

EXIMCARGOTRADE



# КАТАЛОГ



2017



**ЛАБОРАТОРНАЯ ПОСУДА ИЗ СТЕКЛА. МЕРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ**

Бутирометр .....	12
Бюретки.....	12
Вискозиметры капиллярные стеклянные ВПЖ, ВНЖ Eximlab® .....	13
Колбы мерные .....	14
Мензурка.....	15
Пипетки с одной отметкой и расширением (Мора).....	15
Пипетки градуированные (мерные) .....	16
Пипетка с одной меткой типа Сали ППС-01-20 .....	17
Пипетки к СОЭ-метру ПС/СОЭ-0,1 (Панченкова) .....	17
Пробирки конические центрифужные (градуированные).....	17
Пробирки мерные со шлифом .....	17
Цилиндры мерные .....	18
Банки для реактивов с делениями и винтовой пластмассовой крышкой Eximlab® .....	19
Банки (склянки) для реактивов с притертой пробкой Eximlab®.....	19
Бутыль Вульфа (склянка-аспиратор) Eximlab® .....	19

**ЛАБОРАТОРНАЯ ПОСУДА И ИЗДЕЛИЯ ИЗ СТЕКЛА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ**

Воронки лабораторные Eximlab® .....	20
Воронки делительные Eximlab® .....	20
Колбы конические Eximlab .....	21
Колбы Бунзена (с тубусом) Eximlab® .....	22
Колбы круглодонные Eximlab® .....	22
Колбы круглодонные с 2/3-я горловинами Eximlab®.....	23
Колбы Кьельдаля Eximlab®.....	23
Колбы остродонные тип О со взаимозаменяемым конусом .....	24
Колбы грушевидные тип ГР со взаимозаменяемым конусом.....	24
Колбы круглодонные для перегонки тип КП (Вюрца) со взаимозаменяемым конусом .....	24
Колбы плоскодонные Eximlab® .....	25
Колба для разгонки нефти и нефтепродуктов КРН (Энглера) Eximlab® .....	25
Стаканы лабораторные Eximlab® .....	26
Стаканчики для взвешивания (бюксы) Eximlab® .....	27
Капельница с притертой пробкой-пипеткой Eximlab®.....	27
Капельница Шустера ЗП-15 Eximlab®.....	27
Капельница Страйшена Eximlab® .....	27
Емкость Коплина Eximlab® .....	28
Емкость Шиффердекера Eximlab® .....	28
Емкость для окраски препаратов Eximlab® .....	28
Комплект для окраски препаратов «Uno» Eximlab® .....	28
Кюветы для фотометрии Eximlab® .....	28
Кюветы для спектрофотометрии Eximlab® .....	29
Каплеуловители Eximlab® .....	29
Пикнометры Eximlab® .....	29
Стекла предметные Eximlab .....	30
Стекла предметные СП-7100 Eximlab® .....	30
Стекла предметные СП-7101 Eximlab® .....	30
Стекла предметные СП-7101т Eximlab® .....	30
Стекла предметные СП-7102 Eximlab® .....	30
Стекла предметные СП-7102т Eximlab® .....	30
Стекла предметные СП-7103 Eximlab® .....	31
Стекла предметные СП-7104 Eximlab® .....	31
Стекла предметные СП-7105 Eximlab® .....	31
Стекла предметные СП-А Eximlab® .....	31
Стекла покровные Eximlab® .....	31
Стекла для замешивания (стоматологические) Eximlab® .....	31
Стекла «часовые» Eximlab® .....	31
Камеры Горяева Eximlab® .....	32
Камера Фукса-Розенталя Eximlab® .....	32
Капилляры Eximlab® .....	32
Лопаточка глазная Eximlab® .....	32

Пробирки конические центрифужные (неградуированные) Eximlab® .....	33
Пробирки биологические цилиндрические Eximlab® .....	33
Пробирки химические цилиндрические Eximlab® .....	33
Пробирка-кювета из боросиликатного стекла .....	34
Палочка стеклянная Eximlab® .....	34
Пипетка Пастера Eximlab® .....	34
Пробки стеклянные со взаимозаменяемыми под конус шлифами Eximlab® .....	34
Спиртовки лабораторные СЛ-1 и СЛ-2.....	34
Стеклошарики (бусы) Eximlab® .....	35
Ступки стеклянные с пестиком Eximlab® .....	35
Чаши выпарительные Eximlab® .....	35
Чаши кристаллизационные Eximlab® .....	35
Чашки Петри Eximlab® .....	36
Цилиндры стеклянные на пластиковом основании для ареометров (без шкалы) Eximlab® .....	36
Эксикаторы Eximlab® .....	36

## ПРИБОРЫ И АППАРАТЫ

Холодильники .....	37
Холодильник с прямой трубкой, ХПТ Eximlab® .....	37
Холодильник спиральный, ХСН/ХСВ Eximlab® .....	37
Холодильник шариковый, ХШ Eximlab® .....	37
Аппарат типа аков ТУ .....	38
Аппарат дистилляционный для определения мышьяка АДОМ.....	38
Бюретка специальная газовая БСГ .....	38
Бюретка газовая .....	38
Воронка делительная шарообразная.....	38
Газоанализатор кислорода ГК-1 .....	39
Колба измерительная к вискозиметру ВУ .....	39
Колба Кольрауша.....	39
Колба Лешателье-Кандло .....	39
Колба L-образная.....	40
Мановакуумметр двухтрубный МВ-2Ш.....	40
Насос водоструйный .....	40
Насадка для экстрагирования твердых веществ НЭТ-100.....	40
Нефтеотстойники Лысенко.....	41
Пипетка газовая градуированная.....	42
Пипетка для отбора и хранения проб газа неградуированная.....	42
Промывалка КШ.....	42
Приемники.....	43
Приемник вакуумный.....	43
Приемник-ловушка АКОВ .....	43
Стакан осадкомерный.....	43
Склянка для промывания газов СВТ.....	43
Склянка для промывания газов СН-1 .....	43
Приборы.....	44
Прибор Баумана-Фрома .....	44
Прибор для определения водонефтенасыщенности с экстрактором (Сокслета) .....	44
Прибор Росс-Майлса .....	44
Поглотитель Рихтера (скоростной).....	44
Склянки Дрекселя для промывания газов СН-1 .....	45
Цилиндры .....	45
Цилиндр отстойник .....	45
Цилиндр Снеллена.....	45
Цилиндр Несслера .....	45
Конденсатор змеевиковый.....	45
Абсорбер ПФ.....	45
Газоанализатор СВ-7631М .....	46
Трубка сорбционная СТ .....	46
Алонж изогнутый АИ .....	46
Кальциметр.....	46

**ЛАБОРАТОРНАЯ ПОСУДА И ИЗДЕЛИЯ ИЗ ФАРФОРА**

Воронка Бюхнера.....	47
Кружка с носиком.....	47
Лодочки для сжигания.....	47
Ложки фарфоровые.....	47
Ступка с пестиком.....	48
Кастрюля с ручкой.....	48
Стакан.....	48
Тигли.....	49
Тигли высокие.....	49
Тигли низкие.....	49
Крышки к тиглям.....	49
Чаши выпарительные.....	49
Шпатель.....	49

**ЛАБОРАТОРНАЯ ПОСУДА И ИЗДЕЛИЯ ИЗ ПЛАСТИКА**

Банки для реактивов широкогорлые с делениями Eximlab®.....	50
Бутылки узкогорлые градуированные Eximlab®.....	50
Воронки лабораторные Eximlab®.....	50
Ванночка для заполнения многоканальных дозаторов Eximlab®.....	51
Стаканы с рельефной градуировкой без ручки Eximlab®.....	51
Стаканы с рельефной градуировкой и ручкой Eximlab®.....	51
Цилиндры с градуировкой Eximlab®.....	51
Емкость для хранения термометров ЕХТ.....	52
Емкость-контейнер полимерный ЕДПО (для дезинфекции).....	52
Контейнеры для взятия проб одноразовые (со шпателем и без) Eximlab®.....	52
Контейнеры для утилизации игл и других медицинских отходов Eximlab®.....	52
Контейнер-сумка для «Лаборанта» Eximlab®.....	52
Контейнер для сбора суточной мочи.....	53
Контейнер для сбора слюны Eximlab®.....	53
Кювета для спектрофотометра Eximlab®.....	53
Емкость Хеллендаля для окраски микропрепаратов.....	53
Лотки прямоугольные Eximlab®.....	53
Почкообразный лоток Eximlab®.....	53
Стаканчик для приема лекарств, 30 см <sup>3</sup> Eximlab®.....	53
Пакеты двойные типа «Кенгуру» для образцов.....	54
Пакеты для биологических материалов полипропиленовые.....	54
Пакеты для сбора медицинских отходов.....	54
Пакеты с раздвижным дном для отбора жидких проб "Вихрь".....	55
Пакеты для отбора проб.....	55
Пакеты для отбора проб хлорированной воды.....	55
Наконечники для пипеточных дозаторов.....	55
Планшет для определения групп крови П-10.....	56
Планшет для определения групп крови П-50.....	56
Планшет для определения групп крови на 80 лунок.....	56
Планшет для серологических реакций Eximlab®.....	56
Планшеты иммунологические, иммуноферментные на 96 лунок Eximlab®.....	57
Планшет для ПЦР 96 лунок без юбки Eximlab®.....	57
Пипетки для переноса жидкости (Пастера).....	57
Система для взятия крови Microvette с КЗ-ЭДТА и капилляром.....	58
Пробирка с антикоагулянтом и градуированной пипеткой для определения СОЭ.....	58
Пробирки микроцентрифужные (Эппендорфа).....	58
Пробирки конические центрифужные с винтовой пробкой.....	59
Пробирки цилиндрические с пробкой и делениями.....	59
Пробирки цилиндрические без делений и без пробки.....	59
Криопробирки круглодонные с юбкой устойчивости.....	59
Промывалка Eximlab®.....	60
Сушка для посуды.....	60
Чашки Петри стерильные одноразовые Eximlab®.....	60
Шпатели.....	60



Шпатель дригальского L-форма.....	60
Шпатель стерильный плоский.....	60
Шпатель-ложка.....	60
Шпатель Т-форма.....	60
Штатив для пипеток вертикальный.....	61
Штатив для пробирок диаметром до 30 мм, 18 гнезд.....	61
Штативы для пробирок разборные.....	61
Штативы для пробирок Eximlab®.....	61
Штатив на 40 гнезд для пробирок Eximlab®.....	61
Штативы Z-образные.....	62
Штатив-бокс для предметных стекол Eximlab®.....	62
Штатив-боксы для предметных стекол Eximlab®.....	62
Штатив-боксы для предметных стекол.....	62
Штатив-боксы для криопробирок.....	62
Штатив-боксы для пробирок Эппендорфа.....	63
Штатив-боксы для наконечников.....	63
Штатив к СОЭ-метру.....	63
Штатив для чашек Петри диаметром 90 мм.....	63
Насос водоструйный п/п (Kartell).....	64
Пробки конические и цилиндрические.....	64
Пинцеты.....	64

## ПРОЧИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Аналитические аэрозольные фильтры АФА.....	65
Фильтры обеззоленные, зольные.....	65
Бумага-крафт.....	66
Бумага фильтровальная, средней фильтрации (в листах).....	66
Крафт-пакеты.....	66
Пергамент медицинский.....	66
Ерши лабораторные.....	67
Жгут медицинский.....	67
Зажим Мора.....	67
Зажим пробирочный.....	67
Карандаш по стеклу (Vitrograf).....	67
Стеклограф (маркер).....	67
Петля ректальная прямая цельнометаллическая.....	68
Петли микробиологические (нихромовые) некалиброванные.....	68
Петли микробиологические стерильные одноразовые.....	68
Петледержатель для микробиологических петель.....	68
Планшет эмалированный.....	68
Скарификаторы стерильные.....	69
Тампон-зонды стерильные в пробирке и без нее.....	69
Прибор СОЭ-метр.....	69
Пробки к СОЭ-метру.....	70
Пробки.....	70
Спринцовки.....	70
Трубки медицинские.....	71
Трубки силиконовые высокоэластичные.....	71
Трубки медицинские резиновые (дренажные и соединительные).....	71
Нарукавники.....	72
Шапочка-одуванчик.....	72
Бахилы.....	72
Халат защитный.....	72
Бахилы высокие с завязками.....	72
Маска для лица трехслойная.....	72
Перчатки.....	72
Защитные очки.....	73
Защитные очки с монолинзой с РС.....	73
Защитные очки с панорамной линзой с РС.....	73
Защитные очки с линзой РС и регулированием наклона.....	73
Респираторы.....	73

Контейнер защитный для транспортировки пробирок .....	74
Штатив лабораторный универсальный ШФР-ММ.....	74
Штативы алюминиевые для пробирок .....	74
Шпатель деревянный стерильный.....	74
Щетка деревянная.....	74
Лотки из нержавеющей стали .....	74
Пипетаторы поршневые (насадки на мерные пипетки) Eximlab® .....	75
Баня лабораторная одноместная.....	75
Плитка электрическая «Термия» .....	75
РН-метр 150 МИ.....	75
Щиток для лица .....	75
Счетчик лабораторный С-5 .....	76
Секундомер механический 1 кнопка/2 кнопки .....	76
Таймеры.....	76
Таймер механический .....	76
Таймер электронный .....	76
Часы песочные Eximlab® .....	76
<b>КОНТРОЛЬНЫЕ ИНДИКАТОРЫ</b>	
Контрольные индикаторы «Воммарк».....	77
Индикаторы «Колдмарк».....	77
Логгер температуры термотестер USB для мониторинга температуры.....	77
<b>КРАСИТЕЛИ И ХИМИЧЕСКИЕ РЕАКТИВЫ</b>	
Краситель Азур-Эозин по Романовскому с буфером (1:20) .....	78
Краситель-фиксатор эозин метиленовый синий по Май-Грюнвальду .....	78
Азопирамовая проба набор.....	78
Калия теллурит, раствор 2%.....	78
Масло иммерсионное .....	78
<b>БИОХИМИЯ</b>	
Сухая сыворотка "Биоконт-С" (5фл×3 мл).....	79
«Гемоглобин-агат» (600опр.×5 мл.) с калибратором.....	79
«Гем-агат» (400опр.×5 мл.) без калибратора.....	79
Раствор гемоглобина «Биоконт-ГК» (70, 120,160 Г/л, 5фл×3 мл).....	79
«Глюкоза агат» (400опр.×1 мл).....	79
«Железо-агат» (40опр.×3,52 мл.) .....	80
«Мочевина агат» (400опр.×2 мл.).....	80
«Общий белок-агат» (400опр.×5 мл.).....	80
«Тимоловая проба-агат» (500опр.×3 мл.) .....	80
Билирубин общий.....	80
<b>ТЕСТ - ПОЛОСКИ</b>	
Тест-полоски «Стерилан».....	81
Тест-полоски «Глюкотест» .....	81
Тест-полоски «РН-тест» .....	81
Тест-полоски «Ацетонтест» .....	81
Тест-полоски Лаборант №25.....	81
Тест-полоски Денситест №50.....	81
Тест-полоски прототест №50 .....	81
<b>СРЕДЫ</b>	
Мастоприм .....	82
Среда Сабуро .....	82
Среда Кесслера (для выявления бактерий кишечной палочки) .....	82
Среда Эндо.....	82
Питательный агар для культивирования микроорганизмов сухой .....	82
Глюкозо-пептонная среда (среда эйкмана) .....	82
Среда Кода.....	83
Агар Эндо.....	83
Агар питательный сухой .....	83
Пептон ферментативный.....	83
Агар Симмонса цитратный (среда №14).....	83
Среда Гисса с глюкозой .....	84

Среда Гисса с лактозой.....	84
Энтерококкагар .....	84
Среда №1 (для выращивания бактерий) .....	84

## РЕАКТИВЫ

Натрий гидроокись мелкогранулированная, ХЧ .....	85
Уксусная кислота ледяная .....	85
Калий йодистый фарм .....	85
Эфир петролейный 40-65 с ЧДА (масло Шервуда).....	85
Натрий хлористый ЧДА .....	86
Фенолфталеин ЧДА .....	86
Серебро азотнокислое, ЧДА .....	86
Спирт изоамиловый марка А.....	86
Азотная кислота .....	86
Гексан.....	86
Бензин калоша .....	87
Калий хлористый ХЧ .....	87
Формалин 37% .....	87
Калий натрий виннокислый (сегнетова соль) ЧДА .....	87
Перекись водорода 35% Ч .....	87
Цинк азотнокислый Ч.....	87
Квасцы железоаммонийные ЧДА .....	88
Натрий сернокислый Ч .....	88
Бромнафталин-1 ЧДА.....	88
Гидроксиламин солянокислый ЧДА.....	88
Калий хромовокислый ЧДА .....	88

## СТАНДАРТ-ТИТРЫ

Натрий гидроокись стандарт-титр.....	89
Гипосульфит натрия (натрия тиосульфат).....	89
Трилон Б стандарт-титр.....	89
Набор для приготовления буферных растворов фосфаты стандарт-титр .....	89
Стандарт-титр йод 0,1 Н .....	90
Серебро азотнокислое 0,1 Н стандарт-титр.....	90

## КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

Ареометры для нефтепродуктов АН, АНТ-1,2.....	91
Ареометры АМ, АМТ .....	91
Ареометры общего назначения АОН-1, АОН-2, АОН-3, АОН-4 .....	92
Ареометры для сахара АС-2, АС-3, АСТ-1, АСТ-2 .....	92
Ареометры для урины АУ.....	92
Ареометры для электролита АЭ-1, АЭ-2, АЭ-3 .....	93
Ареометры для соли АСО-1, АСО-2.....	93
Ареометр для морской воды АМВ.....	93
Ареометры стандарта DIN 12791 СЕРИИ L50 .....	93
Ареометры стандарта BS серии I50 .....	94
Ареометр АБР-1 М.....	94
Ареометры бытовые.....	94
Термометры европейского стандарта ASTM .....	95
Термометры для испытания нефтепродуктов ТИН.....	97
Термометры для испытания нефтепродуктов ТН.....	98
Термометры сельскохозяйственные ТС-4М, ТС-7А, ТС-7АМ.....	98
Термометры специальные максимальные СП-82, СП-83 .....	98
Термометры лабораторные ТЛ.....	99
Термометры промышленные ТП .....	100
Термометры метеорологические ТМ.....	100
Термометры равноделенные, высокоточные ТР-1, ТР-2.....	101
Термометры технические спиртовые ТСЖ-Т, СП-2П, СП-2У .....	101
Термометры технические ртутные ТТ.....	102
Термометры электроконтактные.....	103
Термометры для инкубаторов.....	103

Термометры термоконтакты.....	103
Термометр цифровой WT-1.....	105
Термометр цифровой TP-101.....	105
Цифровой термометр для кухни Profi Cook PC-DHT 1039 .....	106
Термометры цифровые Ludwig Schneider .....	106
Термометр метеорологический ТМ-1.....	107
Термометр метеорологический ТМ-2.....	107
Термометр метеорологический ТМ-3.....	107
Термометр метеорологический ТМ-4 .....	108
Термометр метеорологический ТМ-5.....	108
Термометр метеорологический ТМ-6 .....	108
Термометр метеорологический ТМ-7.....	109
Термометр метеорологический ТМ-8 .....	109
Термометр метеорологический ТМ-9.....	109
Термометр метеорологический ТМ-10.....	109
Термометр метеорологический максимальный точный DIN 58654 .....	110
Термометр метеорологический минимальный точный DIN 58653.....	110
Термометр метеорологический обычный асс.То BS 692.....	110
Термометр для почвы асс. То din 58655 .....	111
Термометр психрометрический точный Din 58660 асс. То August.....	111
Термометр психрометрический стационарный.....	111
Термометр максимальный.....	111
Термометр метеорологический максимальный Асс.То BS 692.....	112
Термометр метеорологический минимальный Асс. То BS 692.....	112
Термометр шаровой (радиационный) асс. То DIN 16189.....	112
Термометр шаровой.....	112
Кататермометры Асс.То HILL	
Термометр с защитным корпусом.....	113
Термометр АМ-34.....	114
Термометр АМТ-2 .....	114
Термометр АМТ-5 .....	114
Психрометр МВ-4-2М (механический) в футляре.....	115
Психрометр аспирационный DIN 50012 асс. То Assmann.....	115
Психрометр М-34М (электрический) в футляре .....	115
Термометр (запасной) асс. То DIN 58661 к аспирационному психрометру.....	116
Психрометр для растений.....	116
Термометр запасной к психрометру для растений .....	116
Психрометр качающийся (стандартный вариант) .....	116
Термометр запасной для качающихся психрометров (стандартный вариант) .....	116
Термометры бытовые оконные ТО .....	117
Термометры бытовые комнатные ТК.....	117
Термометры бытовые комнатные ТК.....	117
Термометры водные ТВ.....	117
Термометр для сауны.....	117
Гигрометры психрометрические ВИТ1, ВИТ2.....	118
Термометр для холодильника ТСЖ-Х.....	118
Термометр бытовой для холодильника.....	118
Термометр для склада ТСЖ-К.....	118
Манометры общего назначения.....	119
Манометры деформационные показывающие виброустойчивые (глицериновые).....	120
Термоманометры .....	120
Кран трехходовый с ручкой 11Б18БК .....	122
Трубки импульсные перкинса (сифонные).....	122
Закладные под оправы к термометрам (ОТП), манометрам, термометрам биметаллическим .....	122

## ДЛЯ ЛАБОРАТОРИЙ НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Метроштоки .....	123
МШС .....	123
МШИ светлый .....	123
МШИ черный .....	124

Пасты индикаторные.....	124
Паста «Левел» .....	124
Паста бензочувствительная «Kolorkut» (сша).....	124
Паста водочувствительная «McCabe» (сша) .....	124
Бутылка стеклянная для отбора проб нефтепродуктов .....	125
Рулетки с лотом .....	125
P-10УЗГ, P-20УЗГ (лента из углеродистой стали).....	125
P10Н2ГА, P20Н2ГА (лента из нержавеющей стали).....	125
Мерники 2-го разряда из нержавеющей стали .....	125
Пульт дистанционного управления ТРК «Сапсан -1.1» .....	125
Пробоотборники.....	126
Пробоотборники для ареометров .....	126
Узкие пробоотборники.....	126
Пробоотборник донный ПО-2Д.....	126
Пробоотборник ппм с поворотной крышкой.....	126
Вискозиметр ВБР-2.....	127
Лаборатория ЛГР-3 .....	127

## ДЛЯ ЛАБОРАТОРИЙ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Влагомер зерна AGRATRONIX МТ-16 .....	128
Делитель зерна универсальный УДЗ-1М.....	128
Делитель проб зерна ДПЗ.....	128
Диафаноскоп ДСЗ-3.....	129
Зерновентилятор (аэратор) .....	129
Лабораторный шелушитель УШЗ-1 .....	129
Магнит подковообразный ММ 2165.....	129
Мельница зерновая ЛЗМК.....	130
Мельница лабораторная зерновая ЛЗМ-1.....	130
Мельница лабораторная ЛМТ-2 .....	130
Пресс ручной ПРОМ-1У (полуавтомат).....	131
Прибор Чиждова.....	131
Аналог прибора Журавлева уоп-01 .....	131
Прибор для определения числа падения ПЧП 99-2К .....	132
Прибор очм-м «рекорд» (для определения чистоты молока).....	132
Пробоотборники.....	132
Пробоотборник алюминиевый облегченный Ф35 (с ручкой).....	132
Пробоотборник алюминиевый облегченный Ф50 (с ручкой).....	132
Пробоотборник алюминиевый облегченный Ф35 (без ручки).....	132
Пробоотборник алюминиевый облегченный Ф50 (без ручки) .....	133
Пробоотборник для грунта точечный .....	133
Пробоотборник-бур для отбора проб грунта .....	133
Пурка ПХ-1.....	133
Пурка литровая ПХ-2 .....	134
Рассев лабораторный РЛУ-3 .....	134
Сита лабораторные.....	134
Сушильный шкаф СЕШ-ЗМК .....	134
Термоштанга электронная ТЦ-ЗМ.....	135
Тестомесилка ТЛ-2 .....	135
Щуп автомобильный .....	135

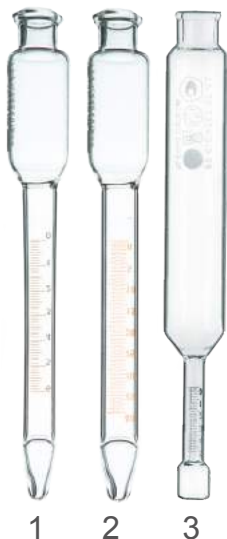
## МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

Анемометр ручной электронный АРЭ (1-35 м/с) .....	136
Анемометр Марк-60.0 с противобледенительной системой .....	136
Анеморумбометр М63М-1 (без выхода на ПК).....	137
Балансомер-пеленгатор СФ-08.....	137
Барометр-анероид контрольный М-67 .....	137
Барометр-анероид метеорологический БАММ-1 .....	137
Барометр образцовый поверочный цифровой БОП-1М .....	138
Барометр рабочий сетевой высокоточный БРС-1М-1.....	138
Батометр ГР-16М .....	138

Батометр-бутылка в грузе ГР-15М.....	138
Батометр молчанова ГР-18.....	138
Барограф М-22А.....	139
Будка психрометрическая БП.....	139
Бур почвенный АМ-7.....	139
Бур почвенный АМ-26.....	139
Бур ледовый ГР-7.....	140
Гелиограф ГУ-1.....	140
Гигрограф М-21 А.....	140
Гидрометрическая микровертушка ГМЦМ-1.....	140
Измеритель атмосферного давления цифровой БАР.....	141
Комплект поверочный барометрический инспекционный «БАР-И».....	141
Измеритель атмосферного давления МД-13.....	142
Измеритель скорости водного потока (ИСВП) вертушка ГР-21М1 с ИСО-1.....	142
Измеритель температуры ИТ-2.....	142
Индикаторное устройство однопунктовый грозопеленгатор-дальномер Алвес 7.04.2 (ОГПД).....	143
Комплекс метеорологический наземный МА-6-3.....	144
Лебедка гидрометрическая ПИ-24.....	145
Многopаметрический РН-метр-иономер "Экотест-2000".....	145
Метеозонд.....	145
Мерзлотомер (Данилина) АМ-21-I, АМ 21-II.....	145
Мачта М-82.....	146
Осадкомер Третьякова.....	146
Осадкомер ВОА.....	146
Стакан осадкомерный.....	147
Трос с токоведущей жилой.....	147
Печь муфельная ПМ-8.....	147
Плювиограф П-2М.....	147
Радиозонд цифровой.....	148
Рейка водомерная переносная ГР-104.....	148
Свая металлическая винтовая ПИ-20 (СВГ-47).....	148
Рейка водомерная морская ГМ-3.....	148
Рейка снегомерная переносная М-104.....	149
Рейка водомерная переносная с успокоителем ГР-23.....	149
Рейка снегомерная стационарная деревянная М-103.....	149
Рейка снегомерная металлическая переносная М-46-I, М-46-II.....	149
Рейка ледоснегомерная ГР-31.....	150
Рейка нивелирная.....	150
Светолокационный регистратор высоты нижней границы облаков РВО-3.....	150
Снегомер ВС-43.....	151
Фотоколориметр КФК-3-01.....	151
Термограф М-16А.....	152
Флюгер ФВЛ/ФВТ.....	152
Штанга ГР-56-М.....	153
Цифровое измерительное высокоточное устройство Physics 300.....	153
Цифровое измерительное высокоточное устройство Physics 51.....	154
Датчики для приборов Physics.....	155
Датчик влажности - энкодер.....	155
Датчик барометрического давления.....	155
Датчик влажности ручной.....	155
Емкостный датчик влажности.....	156
Инфракрасный датчик температуры с ручкой и кабелем.....	156
Температурные датчики для цифровых измерительных приборов.....	156
Оправа к водному термометру ОТ-51 (нержавеющая сталь).....	157
Весы ВЛР-200.....	157
Прибор фильтровальный Куприна ГР-60.....	157

## ПОЛЕЗНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### БУТИРОМЕТР



ТУ 25-2024.019-88

Предназначен для определения массовой доли жира в молоке, сливках, пахте.

Принцип действия основан на разложении белковых веществ кислотами и изоамиловым спиртом с последующим разделением веществ путем центрифугирования.

Имеет приплюснутую форму.

Длина: 195 мм.

Нагрузка: до 350-400 г.

#### Технические характеристики

Тип бутирометра	Диапазон изм., %	Ц.д. шкалы,%	Погрешность, %	Емкость градуир. части, см <sup>3</sup>
1. для молока	0-6	0,1	0,05	0,75
2. для сливок	0-40	0,5	0,25	2,25
3. для пахты	0-05	0,02	0,02	2,25

### БЮРЕТКИ

ГОСТ-29251-91

Бюретки тип I без установленного времени ожидания 2-го класса точности.

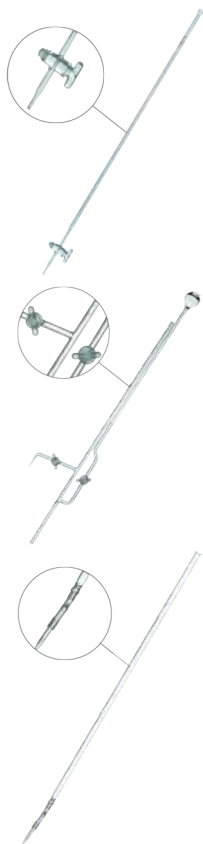
**Исполнение 1:** с одноходовым краном;

**Исполнение 2:** с боковым краном и резервуаром (микробюретки);

**Исполнение 3:** без крана, с оливой.

Предназначены для точного измерения и титрования небольшого объема жидкости.

#### Технические характеристики



Исп.	Обозначение	Вместим., см <sup>3</sup>	Цена деления, см <sup>3</sup>	Доп. погрешность, см <sup>3</sup>
1	1-1-2-10-0,05	10	0,05	±0,05
	1-1-2-25-0,1	25	0,1	±0,1
	1-1-2-50-0,1	50	0,1	±0,1
	1-1-2-100-0,2	100	0,2	±0,2

Исп.	Обозначение	Вместим., см <sup>3</sup>	Цена деления, см <sup>3</sup>	Доп. погрешность, см <sup>3</sup>
2	1-2-2-1-0,01	1	0,01	±0,02
	1-2-2-2-0,01	2	0,01	±0,02
	1-2-2-5-0,02	5	0,02	±0,02

Исп.	Обозначение	Вместим., см <sup>3</sup>	Цена деления, см <sup>3</sup>	Доп. погрешность, см <sup>3</sup>
3	1-3-2-10-0,05	10	0,05	±0,05
	1-3-2-25-0,1	25	0,1	±0,1
	1-3-2-50-0,1	50	0,1	±0,1
	1-3-2-100-0,2	100	0,2	±0,2

*Пример условного обозначения* бюретки I типа, исполнения 1, 2-го класса точности, вместимостью 25 см<sup>3</sup>, с ценой деления 0,1 см<sup>3</sup>:

Бюретка I-1-2-25-0,1 ГОСТ 29251-91.



**ВИСКОЗИМЕТРЫ КАПИЛЛЯРНЫЕ СТЕКЛЯННЫЕ  
ВПЖ, ВНЖ** 

ГОСТ 10028-81

Предназначены для определения кинематической вязкости жидкостей.

ВПЖ - используется для прозрачных жидкостей, ВНЖ - для непрозрачных. Представляет собой U-образную трубку, в колено которой впаян капилляр.

Измерение вязкости при помощи капиллярного вискозиметра основано на определении времени истечения через капилляр определенного объема жидкости и измерительного резервуара.

В комплект поставки входит вискозиметр, паспорт с отметкой о поверке.

**Технические характеристики**



Наименов.	Диаметр впаив. внутрь капилл., мм	Номин. знач. постоянной, мм <sup>2</sup> /с <sup>2</sup>	Диапазон измерения вязкости, мм <sup>2</sup> /с
ВПЖ-1	0,34	0,003	от 0,6 до 3 вкл.
	0,54	0,01	от 2 до 10 вкл.
	0,86	0,03	от 6 до 30 вкл.
	1,16	0,1	от 20 до 100 вкл.
	1,52	0,3	от 60 до 300 вкл.
	2,10	1	от 200 до 1000 вкл.
	2,75	3	от 600 до 3000 вкл.
	3,75	10	от 2000 до 10000 вкл.
	5,10	30	от 6000 до 30000 вкл.
	6,85	100	от 20000 до 100000 вкл.



Наименов.	Диаметр впаив. внутрь капилл., мм	Номин. знач. постоянной, мм <sup>2</sup> /с <sup>2</sup>	Диапазон измерения вязкости, мм <sup>2</sup> /с
ВПЖ-2	0,34	0,003	от 0,6 до 3 вкл.
	0,39	0,005	от 1 до 5 вкл.
	0,56	0,01	от 2 до 10 вкл.
	0,73	0,03	от 6 до 30 вкл.
	0,99	0,1	от 20 до 100 вкл.
	1,31	0,3	от 60 до 300 вкл.
	1,77	1	от 200 до 1000 вкл.
	2,37	3	от 600 до 3000 вкл.
	3,35	10	от 2000 до 10000 вкл.
	4,66	30	от 6000 до 30000 вкл.



Наименов.	Диаметр впаив. внутрь капилл., мм	Номин. знач. постоянной, мм <sup>2</sup> /с <sup>2</sup>	Диапазон измерения вязкости, мм <sup>2</sup> /с
ВПЖ-3	0,38	0,01	от 0,7 до 3,5 вкл.
	0,43	0,017	от 1,2 до 6 вкл.
	0,49	0,03	от 2 до 10 вкл.
	0,56	0,05	от 3,5 до 17,5 вкл.
	0,80	0,1	от 7 до 35 вкл.
	0,92	0,17	от 12 до 60 вкл.
	1,06	0,3	от 21 до 105 вкл.
	1,20	0,5	от 35 до 175 вкл.
	1,43	1	от 70 до 350 вкл.
	1,63	1,7	от 120 до 600 вкл.
	2,14	3	от 210 до 1050 вкл.
	2,44	5	от 350 до 1750 вкл.
	2,91	10	от 700 до 3500 вкл.
	3,34	17	от 1200 до 6000 вкл.
	3,88	30	от 2100 до 10500 вкл.



Наименов.	Диаметр впаян. внутрь капилл., мм	Номин. знач. постоянной, мм <sup>2</sup> /с <sup>2</sup>	Диапазон измерения вязкости, мм <sup>2</sup> /с
ВПЖ-4	0,37	0,003	от 0,6 до 3,0 вкл.
	0,42	0,005	от 1 до 5 вкл.
	0,62	0,01	от 2 до 10 вкл.
	0,82	0,03	от 6 до 30 вкл.
	1,12	0,1	от 20 до 100 вкл.
	1,47	0,3	от 60 до 300 вкл.
	2,00	1,0	от 200 до 1000 вкл.
	2,62	3,0	от 600 до 3000 вкл.
	3,55	10,0	от 2000 до 10000 вкл.

Наименов.	Диаметр впаянного внутрь капилляра, мм	Номин. знач. постоянной, мм <sup>2</sup> /с <sup>2</sup>	Диапазон измерения вязкости, мм <sup>2</sup> /с
ВНЖ	0,45	0,003	от 0,6 до 3 вкл.
	0,61	0,01	от 2 до 10 вкл.
	0,80	0,03	от 6 до 30 вкл.
	1,08	0,1	от 20 до 100 вкл.
	1,41	0,3	от 60 до 300 вкл.
	1,91	1,0	от 200 до 1000 вкл.
	2,52	3,0	от 600 до 3000 вкл.
	3,42	10,0	от 2000 до 10000 вкл.
	4,50	30,0	от 6000 до 30000 вкл.

### КОЛБЫ МЕРНЫЕ

ГОСТ 1770-74

Колбы мерные 2-го класса точности предназначены для отмеривания жидкостей в заданном объеме.

**Исполнение 1:** с одной меткой;

**Исполнение 2:** с одной меткой и пришлифованной пробкой;

**Исполнение 2а:** с одной меткой и пластмассовой пробкой;

Колбы мерные калибруются на налив.

#### Технические характеристики

Исп.	Обозначение	Вместим., см <sup>3</sup>	Шлиф	Высота, мм	Диаметр, мм
1	1-5-2	5	-	70	22
	1-10-2	10	-	90	27
	1-25-2	25	-	110	40
	1-50-2	50	-	140	50
	1-100-2	100	-	170	60
	1-200-2	200	-	210	75
	1-250-2	250	-	220	80
	1-500-2	500	-	260	100
	1-1000-2	1000	-	300	125
	1-2000-2	2000	-	370	160



Исп.	Обозначение	Вместим., см <sup>3</sup>	Шлиф	Высота, мм	Диаметр, мм
2	2-5-7/16	5	7/16	70	22
	2-10-7/16	10	7/16	90	27
	2-25-10/19	25	10/19	110	40
	2-50-10/19	50	10/19	140	50
	2-100-10/19	100	10/19	170	60
	2-200-14/23	200	14/23	210	75
	2-250-14/23	250	14/23	220	80
	2-500-14/23	500	14/23	260	100
	2-1000-19/26	1000	19/26	300	125
	2-2000-29/32	2000	29/32	370	160





Исп.	Обозначение	Вместим., см <sup>3</sup>	Шлиф	Высота, мм	Диаметр, мм
2а	2а-25-2	25	10/19	110	40
	2а-50-2	50	10/19	140	50
	2а-100-2	100	10/19	170	60
	2а-200-2	200	14/23	210	75
	2а-250-2	250	14/23	220	80
	2а-500-2	500	14/23	260	100
	2а-1000-2	1000	19/26	300	125
	2а-2000-2	2000	29/32	370	160

Пример условного обозначения: колба исполнения 1, вместимостью 5 см<sup>3</sup>, 2 класса точности:

Колба 1-5-2 ГОСТ 1770-74

## МЕНЗУРКА

ГОСТ 1770-74

Предназначены для отмеривания точного объема жидкостей.

На боковой поверхности мензурки нанесена шкала, соответствующая ее вместимости.

Мензурки калибруются на отлив.



### Технические характеристики

Вместим., см <sup>3</sup>	Цена деления, см <sup>3</sup>	Высота, мм	Диаметр, мм
50	5	80	45
100	10	100	56
250	25	120	75
500	25	150	95
1000	50	170	122

Пример условного обозначения мензурки, вместимостью 50 см<sup>3</sup>:

Мензурка 50 ГОСТ 1770-74.

## ПИПЕТКИ С ОДНОЙ ОТМЕТКОЙ И РАСШИРЕНИЕМ (МОРА)

ГОСТ 29169-91

Предназначены для отмеривания точного объема жидкости 2 класса точности.

Исполнение 2: с расширением.



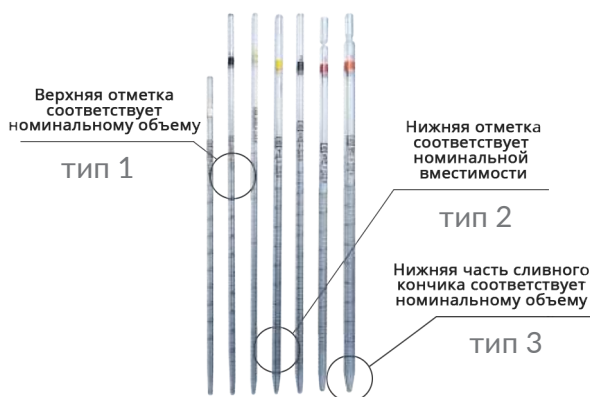
### Технические характеристики

Обозначение	Вместим., см <sup>3</sup>	Доп. погрешность, см <sup>3</sup>
2-2-1	1,0	±0,015
2-2-2	2,0	±0,02
2-2-5	5,0	±0,03
2-2-10	10,0	±0,04
2-2-10,77	10,77 (молочная)	±0,04
2-2-20	20,0	±0,06
2-2-25	25,0	±0,06
2-2-50	50,0	±0,1
2-2-100	100,0	±0,15

Пример условного обозначения: пипетки исполнения 2, 2-го класса точности, вместимостью 50 см<sup>3</sup>:

Пипетка 2-2-50 ГОСТ 29169-91.

ПИПЕТКИ ГРАДУИРОВАННЫЕ (мерные)



ГОСТ 29228-91  
ТУ 9464-013-52876351-2014

Предназначены для отмеривания необходимого объема жидкости.

Пипетки 2-го класса точности.

Тип 1 – на неполный слив;

Тип 2 – на полный слив;

Тип 3 – на полный слив.

Исполнение 1: без заужения;

Исполнение 2: с заужением в верхней части под резиновую грушу.

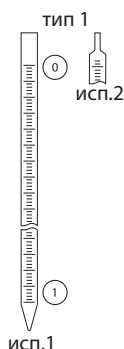
Тип 1 - пипетки данного типа вымеряются на слив жидкости от нулевой до любой отметки.

Тип 2 - пипетки данного типа вымеряются на слив жидкости от любой до сливного кончика (ноль внизу).

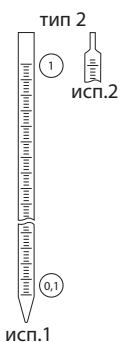
Тип 3 - пипетки данного типа вымеряются на слив жидкости от верхней нулевой до сливного кончика (ноль вверху).

Технические характеристики

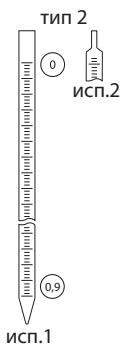
Обозначение	Вместим., см <sup>3</sup>	Цветовая маркировка	Цена дел., см <sup>3</sup>	Доп. погр., см <sup>3</sup>
1-1-2-1	1,0	желтая	0,01	±0,01
1-1-2-2	2,0	черная	0,02	±0,02
1-1-2-5	5,0	красная	0,05	±0,05
1-2-2-10	10,0	оранжевая	0,1	±0,1
1-2-2-25	25,0	белая	0,2	±0,2



Обозначение	Вместим., см <sup>3</sup>	Цветовая маркировка	Цена дел., см <sup>3</sup>	Доп. погр., см <sup>3</sup>
2-1-2-0,1	0,1	2 зеленых	0,001	-
2-1-2-0,2	0,2	2 белых	0,002	-
2-1-2-1	1,0	желтая	0,01	±0,01
2-1-2-2	2,0	черная	0,02	±0,02
2-1-2-5	5,0	красная	0,05	±0,05
2-2-2-10	10,0	оранжевая	0,1	±0,1
2-2-2-25	25,0	белая	0,2	±0,2



Обозначение	Вместим., см <sup>3</sup>	Цветовая маркировка	Цена дел., см <sup>3</sup>	Доп. погр., см <sup>3</sup>
3-1-2-1	1,0	желтая	0,01	±0,01
3-1-2-2	2,0	черная	0,02	±0,02
3-1-2-5	5,0	красная	0,05	±0,05
3-2-2-10	10,0	оранжевая	0,1	±0,1
3-2-2-25	25,0	белая	0,2	±0,2



Пример условного обозначения: пипетка исполнения 1, 2-го класса точности, вместимостью 1 см<sup>3</sup>, с ценой деления 0,01 мл.:

Пипетка 1-1-2-1 ГОСТ 29228-91.

### ПИПЕТКА С ОДНОЙ МЕТКОЙ ТИПА САЛИ ППС-01-20

ТУ У 23.1-36265663-001:2016

Предназначена для дозирования.

#### Технические характеристики

Длина, мм	Внешний диаметр, мм	Объем, см <sup>3</sup>
135	5±1	0,02
150	5±1	0,02



### ПИПЕТКИ К СОЭ-МЕТРУ ПС/СОЭ-0,1 (ПАНЧЕНКОВА)

ТУ У 23.1-36265663-001:2016

Предназначена для определения скорости оседания эритроцитов при анализе крови от 0 до 90 мм в СОЭ-метре.

Шкала устойчивая к любым воздействиям.

Цена деления шкалы: 1,0 мм.

Длина: 174,5±2,0 мм.

Внешний диаметр: 5±1 мм.



### ПРОБИРКИ КОНИЧЕСКИЕ ЦЕНТРИФУЖНЫЕ (ГРАДУИРОВАННЫЕ)

ТУ У 23.1-36265663-001:2016

Разработаны для отмеривания жидкостей и центрифугирования в центрифугах типа ОПн-3 и аналогичных им при наличии соответствующих вкладышей.

Рассчитаны на нагрузку до 1200 г.

Габаритные размеры: (110±2)х(17±0,5) мм.

#### Технические характеристики

Обозначение	Вместим., см <sup>3</sup>	Доп. погр., см <sup>3</sup>	Цена деления, см <sup>3</sup>	Толщина стенки, мм
П-1-10-0,2	10	±0,2	0,2	1,2

Пример условного обозначения: пробирка центрифужная градуированная исполнения 1 вместимостью 10см<sup>3</sup>, с допустимой погрешностью 0,2 см<sup>3</sup>:

Пробирка П-1-10-0,2



### ПРОБИРКИ МЕРНЫЕ СО ШЛИФом

ТУ У 23.1-36265663-001:2016

Предназначены для точного отмеривания жидкости.

Толщина стенки: 1,4 мм.

Исполнение 2: с взаимозаменяемым конусом.

Пробки продаются отдельно.

#### Технические характеристики

Обозначение	Вмест., см <sup>3</sup>	Доп. погр., см <sup>3</sup>	Цена деления, см <sup>3</sup>	Высота, мм	Обозн. конусов по ГОСТ 8682
П-2-5-14/23	5	±0,2	0,2	90	14/23; 10/19
П-2-10-14/23	10	±0,2	0,2	150	14/23
П-2-15-14/23	15	±0,2	0,2	180	
П-2-20-14/23	20	±0,2	0,2	190	
П-2-25-14/23	25	±0,2	0,2	210	

Пример условного обозначения: пробирка исполнения 2, вместимостью 5 см<sup>3</sup>, со взаимозаменяемым конусом 14/23 из химически стойкого стекла:

Пробирка П-2-5-14/23 ХС



## ЦИЛИНДРЫ МЕРНЫЕ

ГОСТ 1770-74

Предназначены для отмеривания, смешивания и хранения жидкостей, шкала устойчива к любым воздействиям.

**Исполнение 1:** на стеклянном основании с носиком.

**Исполнение 2:** на стеклянном основании, с шлифованной пробкой.

**Исполнение 3:** на пластмассовом основании с носиком.

Цилиндры мерные калибруются на налив.

### Технические характеристики



Исп.	Обозначение	Вместим., см <sup>3</sup>	Цена деления, см <sup>3</sup>	Доп. погрешн., см <sup>3</sup>	Высота, мм
1	1-10-2	10	0,2	±0,2	140
	1-25-2	25	0,5	±0,5	170
	1-50-2	50	1,0	±1,0	200
	1-100-2	100	1,0	±1,0	260
	1-250-2	250	2,0	±2,0	335
	1-500-2	500	5,0	±5,0	390
	1-1000-2	1000	10,0	±10,0	470
	1-2000-2	2000	20,0	±20,0	570



Исп.	Обозначение	Вместим., см <sup>3</sup>	Цена деления, см <sup>3</sup>	Доп. погрешн., см <sup>3</sup>	Высота, мм
2	2-10-2	10	0,2	±0,2	140
	2-25-2	25	0,5	±0,5	170
	2-50-2	50	1,0	±1,0	200
	2-100-2	100	1,0	±1,0	260
	2-250-2	250	2,0	±2,0	335
	2-500-2	500	5,0	±5,0	390
	2-1000-2	1000	10,0	±10,0	470
	2-2000-2	2000	20,0	±20,0	570



Исп.	Обозначение	Вместим., см <sup>3</sup>	Цена деления, см <sup>3</sup>	Доп. погрешн., см <sup>3</sup>	Высота, мм
3	3-25-2	25	0,5	±0,5	170
	3-50-2	50	1,0	±1,0	200
	3-100-2	100	1,0	±1,0	260
	3-250-2	250	2,0	±2,0	335
	* 3-500-2	500	5,0	±5,0	390

\* - изготавливается по ТУ У 23.1-36265663-001:2016

Пример условного обозначения: цилиндр исполнения 1 объемом 10 см<sup>3</sup>

2 класс точности:

Цилиндр 1-10-2 ГОСТ 1770-74

## БАНКИ ДЛЯ РЕАКТИВОВ С ДЕЛЕНИЯМИ И ВИНТОВОЙ ПЛАСТМАССОВОЙ КРЫШКОЙ ©EximLab®

ТУ У 23.1-36265663-001:2016

Предназначены для транспортировки и хранения химических реактивов.

Банки изготовлены из светлого или темного стекла.

Крышки изготовлены из полипропилена.



### Технические характеристики

Вместим., см <sup>3</sup>	Цена дел., см <sup>3</sup>	Высота, мм	Диам. горл., мм	Диам. банки, мм
100	20	104	30	58
250	50	141	30	69
500	100	179	30	82
1000	100	225	30	99

## БАНКИ (СКЛЯНКИ) ДЛЯ РЕАКТИВОВ С ПРИТЕРТОЙ ПРОБКой ©EximLab®

ТУ У 23.1-36265663-001:2016

Разработаны для хранения химических веществ, в том числе летучих, фотолабильных и пахучих.

Банки изготовлены из светлого или темного стекла.

### Технические характеристики



Вместим., см <sup>3</sup>	Высота, мм	Диаметр, мм	Диаметр горл., мм
С широкой горловиной и притертой пробкой			
30	72	40	25
60	80	46	30
125	108	57	38
250	130	70	50
500	165	85	58
1000	188	106	65
2500	260	145	90
5000	330	185	110
С узкой горловиной и притертой пробкой			
30	76	40	18
60	85	46	22
125	110	57	24
250	135	70	27
500	172	85	33
1000	202	106	38
2500	270	145	48
5000	338	185	58
10000	430	225	68
20000	520	265	82

## БУТЫЛЬ ВУЛЬФА (СКЛЯНКА-АСПИРАТОР) ©EximLab®

ГОСТ 25336-82

Предназначен для отбора и хранения жидких реактивов и газов.

### Технические характеристики



Вмест., см <sup>3</sup>	Высота, мм	Диам. бут., мм	Диам. горла, мм	Диам. крана, мм
1000	195	110	29	19
2000	230	135		
5000	320	180		
10 000	380	225	45	29
20 000	540	260		



## ВОРОНКИ ЛАБОРАТОРНЫЕ © EximLab®

ГОСТ 25336-82

Воронки типа В (лабораторные) предназначены для переливания и фильтрования жидкостей в лабораторных условиях.

### Технические характеристики



Обозначение	Диаметр воронки, мм	Диаметр стебля, мм	Высота, мм
В-25-38	25	6	38
В-36-50	36	7	50
В-56-80	56	11	80
В-75-110	75	11	110
В-100-150	100	14	150
В-150-230	150	16	230
В-250-345	250	30	345

Пример условного обозначения: воронка типа В, диаметром 25 мм, высотой 38 мм, из химически стойкого стекла группы ХС:

Воронка В-25-38 ХС ГОСТ 25336-82

## ВОРОНКИ ДЕЛИТЕЛЬНЫЕ © EximLab®

ГОСТ 25336-82

Воронки типа (ВД) применяются для разделения несмешивающихся нелетучих жидкостей в процедурах экстрагирования.

Производятся с делениями и без них.

**Исполнение 1:** цилиндрические;

**Исполнение 3:** грушевидные.

Изготовлены из стекла с ориентировочной шкалой либо без нее.

### Технические характеристики



Исп.	Обозн.	Вмест., см <sup>3</sup>	Диаметр, мм	Высота, мм	Обозн. конусов по ГОСТ 8682		Наличие дел.
					горл.	стебля	
1	ВД-1-10	10	18	200	14/23	14/23	без дел.
	ВД-1-25	25	24	225	14/23	14/23	без дел.
	ВД-1-50	50	30	245	14/23	14/23	без дел.
	*ВД-1-60	60	32	272	19/21	19/21	без дел.
	*ВД-1-125	125	40	365	19/20	19/21	с/ без дел.
	ВД-1-250	250	50	340	29/32	19/26	с/ без дел.
	ВД-1-500	500	65	390	29/32	19/26	с/ без дел.
ВД-1-1000	1000	83	470	29/32	26/32	с/ без дел.	



Исп.	Обозн.	Вмест., см <sup>3</sup>	Диаметр, мм	Высота, мм	Обозн. конусов по ГОСТ 8682	Наличие дел.
ВД-3-100	100	56	250	19/26	с/ без дел.	
*ВД-3-125	125	67	305	19/20	с/ без дел.	
ВД-3-250	250	76	295	29/32	с/ без дел.	
ВД-3-500	500	95	355	29/32	с/ без дел.	
ВД-3-1000	1000	128	365	29/32	с/ без дел.	
ВД-3-2000	2000	158	470	29/32	без дел.	

\* изготовлены по ТУ У 23.1-36265663-001:2016

Пример условного обозначения: воронка типа ВД исполнения 1, вместимостью 60 см<sup>3</sup> з химически стойкого стекла группы ХС:

Воронка ВД-1-60 ХС

КОЛБЫ КОНИЧЕСКИЕ 

ГОСТ 25336-82

Конические колбы (Эрленмейера) разработаны для фильтрования, выпаривания, дистилляции, синтеза в лабораторных условиях.

**Исполнение 1:** со взаимозаменяемым конусом;

**Исполнение 2:** с цилиндрической горловиной.

Все представленные объемы производятся с ориентировочной шкалой белого цвета.

Технические характеристики



Исп.	Обозначение	Вмест., см <sup>3</sup>	Диаметр, мм	Обозн. кон. по ГОСТ 8682	Высота, мм
1	КН-1-10	10	32	14/23	60
	КН-1-25	25	42	14/23, 19/26	70
	КН-1-50	50	51	14/23, 19/26, 24/29, 29/32	85
	КН-1-100	100	64/**50	45/40, 19/26	105/**115
	КН-1-250	250	85	19/26	135
	КН-1-500	500	105		24/29
	КН-1-750	750	**120/128	29/32	**180/218
	КН-1-1000	1000	131	34/35	215
	КН-1-2000	2000	166	**45/40	275
	КН-1-3000	3000	187	29/32, 34/34, 45/40	310
	*КН-1-4000	4000			
	КН-1-5000	5000	220	29/32, 34/34, 45/40	365
	*КН-1-6000	6000		29/32	
	*КН-1-10000	10000			



Исп.	Обозначение	Вмест., см <sup>3</sup>	Диаметр, мм	Диаметр горл., мм	Высота, мм
2	КН-2-10	10	32	18	60
	КН-2-25	25	42	22	70
	КН-2-50	50	51	18, 22, 34	85
	КН-2-100	100	64/*50	34, 50	105
	КН-2-250	250	85	34	135
	КН-2-500	500	105	40	170
	КН-2-750	750	**120/128	50, 42	180/218
	КН-2-1000	1000	131		215
	КН-2-2000	2000	166		275
	КН-2-3000	3000	187		310
	*КН-2-4000	400		50	
	КН-2-5000	5000	220		365
	*КН-2-6000	6000	230		380
	*КН-2-10000	10000			

\* изготовлены по ТУ У 23.1-36265663-001:2016

\*\* допускается выпускать с диаметром горловины 50 мм

Пример условного обозначения: колба коническая исполнения 1 вместимостью 10 см<sup>3</sup> с конусом 14/23:

Колба КН-1-10-14/23 ГОСТ 25336-82

### КОЛБЫ БУНЗЕНА (С ТУБУСОМ) ©EximLab

ГОСТ 25336-82

Применяются вместе с воронкой Бюхнера для фильтрования под вакуумом и в других методиках с аспирацией.

**Исполнение 1:** без взаимозаменяемого конуса;

**Исполнение 2:** со взаимозаменяемым конусом.

Диаметр тубуса: 4±1,0 мм. Воронка приобретается отдельно.

#### Технические характеристики



наименование	Вместим., см <sup>3</sup>	Диаметр, мм	Диаметр горла, мм	Обозн. конусов по ГОСТ 8682	Высота, не менее, мм
1-100-29	100	65	19	19/26	100
1-250-29	250	90	29	29/32	136
1-500-29	500	109			186
1-1000-35	1000	132	45	45/40	240
1-2000-50	2000	180			288
1-5000-65	5000	238			360

Пример условного обозначения: колба с тубусом исполнения 1, вместимостью 100 см<sup>3</sup>:

Колба 1-100 ГОСТ 25336-82

### КОЛБЫ КРУГЛОДОННЫЕ ©EximLab®

ГОСТ 25336-82

Колбы круглодонные типа К разработаны для фильтрования, выпаривания, перегонки, разгонки, дистилляции и синтеза в лабораторных условиях.

**Исполнение 1:** со взаимозаменяемым конусом;

**Исполнение 2:** без взаимозаменяемого конуса.

#### Технические характеристики



Исп.	Обозначение	Обозн. конусов по ГОСТ 8682	Вместим., см <sup>3</sup>	Диаметр шара, мм	Высота, мм
1	K-1-10	14/23	10	32	70
	K-1-25	14/23	25	42	80
	K-1-50	14,23	50	51	105
	K-1-100	19/26			
	K-1-250	29/32	250	85	145
	K-1-500	34/35			
	K-1-1000	45/40	1000	131	210
	K-1-2000	29/32; 45/40	2000	166	260
	K-1-4000	45/40	4000	207	315
	*K-1-5000		5000		
	K-1-6000	45/40	6000	236	355
	K-1-10000	60/46			



Исп.	Обозначение	Вместим., см <sup>3</sup>	Диаметр горла, мм	Диаметр шара, мм	Высота, мм
2	K-2-10	10	18	32	70
	K-2-25	25	22	42	80
	K-2-50	50	18	51	105
	K-2-100	100	22		
	K-2-250	250	34	85	145
	K-2-500	500	40		
	K-2-1000	1000	50	105	175
	K-2-2000	2000	42	131	210
	K-2-4000	4000	50, 76	166	260
	*K-2-5000	5000		207	315
	K-2-6000	6000	65, 89	236	355
	K-2-10000	10000		279	420

\* изготовлено по ТУ У 23.1-36265663-001:2016

Пример условного обозначения: колба типа К исполнения 1, номинальная вместимость 10 см<sup>3</sup> со взаимозаменяемым конусом 14/23, из термически стойкого стекла группы ТС: Колба K-1-10-14/23 ТС ГОСТ 25336-82

## КОЛБЫ КРУГЛОДОННЫЕ С 2/3-Я ГОРЛОВИНАМИ

ГОСТ 25336-82

Разработаны для фильтрования, выпаривания, перегонки, разгонки, дистилляции и синтеза в лабораторных условиях.

Изготовлена из стекла марки ТС.

**Исполнение 1:** с 2-мя горловинами;

**Исполнение 2:** с 3-мя горловинами.



### Технические характеристики

Обозначение	Вмест., см <sup>3</sup>	Диам. шара, мм	Шлиф центр. горл.	Шлиф боков. горл.	Высота, мм
КГУ-2-1-100	100	64	19/26	14/23	115
КГУ-2-1-250	250	85	29/32	19/26	145
КГУ-2-1-500	500	105	29/32	19/26	175
КГУ-2-1-1000	1000	131	29/32	19/26	210
КГУ-2-1-2000	2000	166	45/40	19/26	260

Обозначение	Вмест., см <sup>3</sup>	Диам. шара, мм	Шлиф центр. горл.	Шлиф боков. горл.	Высота, мм
КГУ-3-1-100	100	64	19/26	14/23	115
КГУ-3-1-250	250	85	29/32	19/26	145
КГУ-3-1-500	500	105	29/32	19/26	175
КГУ-3-1-1000	1000	131	29/32	29/32	210
КГУ-3-1-2000	2000	166	45/40	29/32	260

*Пример условного обозначения:* колба КГУ-2 исполнения 1, номинальной вместимостью 100 см<sup>3</sup>, с взаимозаменяемым конусом и конусом центральной горловины 14/23, из термически стойкого стекла группы ТС: Колба КГУ-2-1-100-14/23 ТС ГОСТ 25336-82

## КОЛБЫ КЪЕЛЬДАЛЯ

ГОСТ 25336-82

Используются в аппарате Кьельдаля в качестве приемников, применяемых в перегонке для определения азота в органических и неорганических веществах, для различных синтезов и аналитических работ.

**Исполнение 1:** со взаимозаменяемым конусом;

**Исполнение 2:** без взаимозаменяемого конуса.



### Технические характеристики

Исп.	Обозначение	Вместим., см <sup>3</sup>	Конус по ГОСТ 25336	Диам. шара, мм	Высота, мм
1	1-50	50	14/23	53	185
	1-100	100	14/23; 29/32	65	218
	1-250	250	19/26; 29/32	87	265
	1-500	500	29/32	109	325
	1-1000	1000	29/32	130	350

Исп.	Обозначение	Вместим., см <sup>3</sup>	Диаметр горла, мм	Диам. шара, мм	Высота, мм
2	2-100	100	22	65	218
	2-250	250	34 (26)	87	265
	2-500	500	34	109	325
	2-1000	1000	34	130	350

*Пример условного обозначения:* колба Кьельдаля исполнения 1, вместимостью 50 см<sup>3</sup>, со взаимозаменяемым конусом 14/23 из термически стойкого стекла группы ТС:

Колба Кьельдаля 1-50-14/23 ТС ГОСТ 25336-82

### КОЛБЫ ОСТРОДОННЫЕ ТИП О СО ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМЫМ КОНУСОМ

ГОСТ 25336-82

Применяются для фильтрования, перегонки, разгонки, дистилляции и синтеза химических веществ в лабораторных условиях.

Изготавливаются из стекла группы ТС.



#### Технические характеристики

Вместим, см <sup>3</sup>	Диаметр, мм	Высота, мм	Конус по ГОСТ 8682
10	32	75	14/23
25	40	97	
50	50	109	
100	62	130	
250	82	168	29/32
500	102	196	

Пример условного обозначения: колба типа О, номинальной вместимостью 10 см<sup>3</sup>, со взаимозаменяемым конусом 14/23, из термически стойкого стекла группы ТС:

Колба О-10-14/23 ТС ГОСТ 25336-82

### КОЛБЫ ГРУШЕВИДНЫЕ ТИП ГР СО ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМЫМ КОНУСОМ

ГОСТ 25336-82

Применяются для фильтрования, перегонки, разгонки, дистилляции и синтеза химических веществ в лабораторных условиях.

Изготавливаются из стекла группы ТС.



#### Технические характеристики

Вместим., см <sup>3</sup>	Диаметр, мм	Высота, мм	Конус по ГОСТ 8682
10	32	60	14/23
25	40	90	
50	53	95	
100	63	110	
250	85	135	29/32

Пример условного обозначения: колба типа О, номинальной вместимостью 10 см<sup>3</sup>, со взаимозаменяемым конусом 14/23, из термически стойкого стекла группы ТС:

Колба Гр-10-14/23 ТС ГОСТ 25336-82

### КОЛБЫ КРУГЛОДОННЫЕ ДЛЯ ПЕРЕГОНКИ ТИП КП (ВЮРЦА) СО ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМЫМ КОНУСОМ

ГОСТ 25336-82

Применяются для фильтрования, перегонки, разгонки, дистилляции и синтеза химических веществ в лабораторных условиях.

Изготавливаются из стекла группы ТС.



#### Технические характеристики

Вмест., см <sup>3</sup>	Диам. шара, мм	Диам. отв., мм	Высота, мм	Высота, до отв., мм	Длина отв., мм	Конус по ГОСТ 8682
50	53	8	150	50	120	19/26
100	65		185			
150	75		190	60	150	29/32
250	87		200			
500	109	250	70			
1000	136	12	309	80	200	

Пример условного обозначения: колба типа КП, номинальной вместимостью 10 см<sup>3</sup>, со взаимозаменяемым конусом 14/23, из термически стойкого стекла группы ТС:

Колба КП-1-50-19/26 ТС ГОСТ 25336-82

## КОЛБЫ ПЛОСКОДОННЫЕ ©EximLab®

ГОСТ 25336-82

Колбы плоскодонные типа П разработаны для фильтрования, выпаривания в лабораторных условиях.

**Исполнение 1:** со взаимозаменяемым конусом;

**Исполнение 2:** без взаимозаменяемого конуса.

### Технические характеристики

Исп.	Обозначение	Вместим., см <sup>3</sup>	Обозн. кон. по ГОСТ 8682	Диам. шара, мм	Высота, мм
1	П-1-50	50	14/23	51	100
	П-1-100	100	19/26	64	110
	П-1-250	250	29/32	85	140
	П-1-500	500	34/35	105	170
	П-1-750	750	45/40	125	200
	П-1-1000	1000	29/32	131	200
	П-1-2000	2000	45/40	166	250
	*П-1-3000	3000	29/32	185	375
	П-1-4000	4000	45/40	207	300
	*П-1-5000	5000	45/40	225	400
	П-1-6000	6000	29/32, 45/40, 60/46	236	340
	П-1-10000	10000	45/40, 60/46	279	400



Исп.	Обозначение	Вместим., см <sup>3</sup>	Диам. горл., мм	Диам. шара, мм	Высота, мм
2	П-2-50	50	18	51	100
	П-2-100	100	22	64	110
	П-2-250	250	34	85	140
	П-2-500	500	40	105	170
	П-2-750	750	50	125	200
	П-2-1000	1000	42	131	200
	П-2-2000	2000	50, 76	166	250
	*П-2-3000	3000		185	375
	П-2-4000	4000	50, 76	207	300
	*П-2-5000	5000		225	400
	П-2-6000	6000	65	236	340
	П-2-10000	10000	89	279	400



\* изготовлено по ТУ У 23.1-36265663-001:2016

Пример условного обозначения: колба типа П исполнения 1, номинальной вместимостью 50 см<sup>3</sup>, со взаимозаменяемым конусом 14/23, из термически стойкого стекла группы ТС:

Колба П-1-50-14/23 ТС ГОСТ 25336-82

## КОЛБА ДЛЯ РАЗГОНКИ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ КРН (ЭНГЛЕРА) ©EximLab®

ГОСТ 25336-82

Колбы Энглера предназначены для разгонки нефти, нефтепродуктов и других жидкостей в ходе лабораторных исследований.

Изготовлены из стекла ТС.

### Технические характеристики

Обозн.	Вмест., см <sup>3</sup>	Диаметр шара, мм	Диаметр горла, мм	Диаметр отвода, мм	Высота, мм	Расст. до отвода, мм	Длина отвода, мм
КРН-125-17	125	69	17	5	214	77	100
КРН-250-17	250	85		6		65	
КРН-250-17	250	87	24	10	125	27	200

Пример условного обозначения: Колба для разгонки нефтепродуктов вместимостью 125 см<sup>3</sup>, из термически стойкого стекла группы ТС:

Колба КРН-125-17 ТС ГОСТ 25336-82





СТАКАНЫ ЛАБОРАТОРНЫЕ ©EximLab®

ГОСТ 25336-82

Разработаны для выполнения химических процедур, таких как фильтрование, выпаривание и приготовление различных растворов.

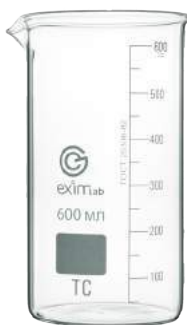
**Исполнение 1:** края стаканов имеют воронкообразную развертку.

Изготовлены с носиком и шкалой ориентировочного объема.

Тип В (высокие), тип Н (низкие).

Изготовлены из стекла марки ТС.

Технические характеристики



Тип	Обозначение	Вместим., см <sup>3</sup>	Диаметр, мм	Высота, мм
В	В-1-50	50	38	70
	В-1-100	100	48	80
	В-1-150	150	54	95
	В-1-250	250	60	120
	В-1-400	400	70	130
	В-1-600	600	80	150
	В-1-800	800	90	175
	В-1-1000	1000	95	180
	В-1-2000	2000	120	240
	В-1-3000	3000	135	280
	В-1-5000	5000	-	-



Тип	Обозначение	Вместим., см <sup>3</sup>	Диаметр, мм	Высота, мм
Н	Н-1-5	5	22	30
	Н-1-10	10	26	35
	Н-1-25	25	34	50
	Н-1-50	50	42	60
	Н-1-100	100	50	70
	Н-1-150	150	60	80
	*Н-1-200	200	65	88
	Н-1-250	250	70	95
	*Н-1-300	300	75	102
	Н-1-400	400	80	110
	*Н-1-500	500	87	118
	Н-1-600	600	90	125
	Н-1-800	800	100	135
	Н-1-1000	1000	105	145
	Н-1-2000	2000	130	185
	Н-1-3000	3000	150	210
	Н-1-5000	5000	170	270

\* изготовлено по ТУ У 23.1-36265663-001:2016

Пример условного обозначения: стакан типа В исполнения 1, вместимостью 50 см<sup>3</sup>, из термически стойкого стекла группы ТС:

Стакан В-1-50 ТС ГОСТ 25336-82



## СТАКАНЧИКИ ДЛЯ ВЗВЕШИВАНИЯ (БЮКСЫ) ©EximLab®

ТУ У 23.1-36265663-001:2016

Стаканчики предназначены для взвешивания и хранения веществ при лабораторных работах.

Тип СВ (высокие), СН (низкие). Изготовлены из стекла марки ТС.

### Технические характеристики

Обозначение	Вместим., см <sup>3</sup>	Конус по ГОСТ 25336	Диаметр, мм	Высота, мм
СВ 14/8	4	14/8	20	30
СВ 20x35	7	19/9	20	35
СВ 25x45	13	24/10	25	45
СВ 20x45	10	24/10	20	45
СВ 40x70	63	34/10	40	70
*СВ 19/9	10	19/9	25	40
*СВ 24/10	20	24/10	30	50
*СВ 34/12	45	34/12	40	65



тип В



тип Н

Обозначение	Вместим., см <sup>3</sup>	Конус по ГОСТ 25336	Диаметр, мм	Высота, мм
СН 40x25	18	36/9	40	25
СН 50x30	35	45/10	50	30
СН 60x30	50	54/9	60	30
СН 60x40	55	60/14	60	40
СН 70x35	70	65/11	70	35

\* ГОСТ 25336-82

Пример условного обозначения: стаканчик высокий вместимостью 4 см<sup>3</sup>, со шлифом 14/8 из термически стойкого стекла группы ТС:

Стаканчик высокий СВ 14/8 ТС

## КАПЕЛЬНИЦА С ПРИТЕРТОЙ ПРОБКой-ПИПЕТКОЙ ©EximLab®

ГОСТ 25336-82

Предназначена капельного дозирования невязких фотоустойчивых жидкостей.



### Технические характеристики

Обозначение	Вместим., см <sup>3</sup>	Габаритные размеры, мм
2-25	25	70x40
2-50	50	80x50

Пример условного обозначения: капельница с притертой пробкой вместимостью 25 см<sup>3</sup>, из химически стойкого стекла группы ХС:

Капельница 2-25 ХС ГОСТ 25336-82

## КАПЕЛЬНИЦА ШУСТЕРА ЗП-15 ©EximLab®

ГОСТ 25336-82

Применяется для дозирования индикаторов и других растворов в лабораторной практике.

Вместимость: 50 см<sup>3</sup>.



## КАПЕЛЬНИЦА СТРАШЕЙНА ©EximLab®

ТУ У 23.1-36265663-001:2016

Предназначена для капельного дозирования фотолабильных реактивов. Изготовлена из светлого или темного стекла.

### Технические характеристики

Обозначение	Вместим., см <sup>3</sup>	Габаритные размеры, мм
2-30	30	76x40
2-60	60	85x46
2-100	100	175x52
2-125	125	110x57



### ЕМКОСТЬ КОПЛИНА ©EximLab®



ТУ У 23.1-36265663-001:2016

Предназначена для окрашивания (вертикально) микропрепаратов на предметных стеклах размером до 75x25x2 мм.

Вместимость: до 5 стекол.

Габаритные размеры:

- внутренние 42x86 мм;
- внешние 64x108 мм.

### ЕМКОСТЬ ШИФФЕРДЕКЕРА ©EximLab®



ТУ У 23.1-36265663-001:2016

Предназначена для окрашивания (горизонтально) микропрепаратов на предметных стеклах размером до 75x25x2 мм в научно-исследовательских лабораториях.

Вместимость: до 10 стекол.

Габаритные размеры:

- внутренние 77x57x29 мм;
- внешние 86x67x49 мм.

### ЕМКОСТЬ ДЛЯ ОКРАСКИ ПРЕПАРАТОВ ©EximLab®



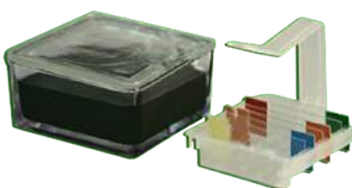
ТУ У 23.1-36265663-001:2016

Предназначены для окрашивания микропрепаратов на предметных стеклах. Штатив изготовлен из нержавеющей стали.

#### Технические характеристики

Наименование	Внутр. разм. осн., мм	Глуб., мм	Высота, мм
Ёмкость на 30 стекол (со штативом)	100x65x1,0	85	100
Ёмкость на 60 стекол (со штативом)	155x80x1,0	85	100

### КОМПЛЕКТ ДЛЯ ОКРАСКИ ПРЕПАРАТОВ «UNO» ©EximLab®



ТУ У 23.1-36265663-001:2016

В состав комплекта входят:

- ёмкость для окраски с крышкой, размеры 85x80x40 мм, изготовлена из стекла НС-1;
- штатив-держатель ДПС-20 для предметного стекла толщиной 1-2 мм, размеры 90x90x100 мм.

Изготовлен из полипропилена.

### КЮВЕТЫ ДЛЯ ФОТОМЕТРИИ ©EximLab®



ТУ ТУ У 23.1-36265663-001:2016

Изготовлены из оптического стекла марки К-8 по технологии УФ склеивания или спекания.

Химически устойчивы к действию кислот (кроме плавиковой кислоты и разбавленных щелочей).

Разработаны для приборов КФК-2, КФК-3 и их модификаций.

#### Технические характеристики

Обозначение	Длина опт. пути, мм	Габ. разм., мм	Внутр. разм., мм
1 мм	1	5x24x37	1x19x34
3 мм	3	7x24x37	3x19x34
5 мм	5	9x24x37	5x19x34
10 мм	10	14x24x37	10x19x34
20 мм	20	24x24x37	20x19x34
30 мм	30	34x24x37	30x19x34
50 мм	50	54x24x37	50x19x34
10x10 мм	10	12,5x12,5x45	10x10x43
10x5 мм	10	12,5x12,5x45	10x5x43
100 мм	100	104x24x37	100x19x34
для гемоглобинометра MF 1020"	20	25x45x18	20x42x13

## КЮВЕТЫ ДЛЯ СПЕКТРОФОТОМЕТРИИ ©EximLab®



ТУ У 23.1-36265663-001:2016

Изготовлены из кварцевого стекла марки КУ-1 по технологии УФ склеивания.

Химически устойчивы к действию кислот (кроме плавиковой кислоты) и разбавленных щелочей, разработаны для приборов серии СФ, Минигем, Specord.

### Технические характеристики

Обозначение	Длина опт. пути, мм	Габ. разм., мм	Внутр. разм., мм
1 мм	1	5x24x37	1x19x34
3 мм	3	7x24x37	3x19x34
5 мм	5	9x24x37	5x19x34
10 мм	10	14x24x37	10x19x34
20 мм	20	24x24x37	20x19x34
30 мм	30	34x24x37	30x19x34
50 мм	50	54x24x37	50x19x34
10x10 мм	10x10	12,5x12,5x45	10x10x43
100 мм	100	104x24x37	100x19x34

## КАПЛЕУЛОВИТЕЛИ ©EximLab®



ГОСТ 25336-82

ТУ У 23.1-36265663-001:2016

Предназначены для улавливания капель, уносимых парами кипящей жидкости, в том числе для улавливания воды при определении ее содержания с помощью различных приборов.

### Технические характеристики

Обозначение	Угол наклона трубки	Конус по ГОСТ 25336
КО-60	60 °	-
КО-100	100 °	-
КО-14/23-60	60 °	14/23
КО-14/23-100	100 °	14/23

## ПИКНОМЕТРЫ ©Eximlab®

ГОСТ 22524-77

Применяются для измерения плотности вещества в жидком состоянии.

Принцип действия основан на взвешивании веществ, заполняющих пикнометр до метки на горловине или до верхнего края капилляра, что соответствует объему пикнометра.

### Технические характеристики



Обозначение	Вместим., см <sup>3</sup>	Шлиф, мм	Высота, не менее, мм
ПЖ2-1-КШ 5/13	1	5/13	60
ПЖ2-2-КШ 5/13	2	5/13	60
ПЖ2-3-КШ 5/13	3	5/13	70
ПЖ2-5-КШ 7/16	5	7/16	80
ПЖ2-10-КШ 7/16	10	7/16	90
ПЖ2-25-КШ 10/19	25	10/19	110
ПЖ2-25-КШ 7/16	25	7/16	105
ПЖ2-50-КШ 10/19	50	7/6	120
ПЖ2-50-КШ 7/16	50	10/19	125
ПЖ2-100-КШ 10/19	100	10/19	140

Пример условного обозначения: пикнометр для измерения вещества в жидком состоянии вместимостью 1 см<sup>3</sup>, со взаимозаменяемым конусом 5/13:

ПЖ2-1-КШ 5/13 ГОСТ 22524-77

## СТЕКЛА ПРЕДМЕТНЫЕ EximLab

ТУ У 23.1-36265663-001:2016



Предметные стёкла применяются для рутинных микроскопических процедур при проведении микроаналитических исследований в клинично-диагностических, санитарно-гигиенических, пищевых и других лабораториях.

Предметное стекло - это тонкая стеклянная пластина толщиной 1 мм, с размерами  $26 \times 76 \pm 1,0$  мм, служащая основой для размещения исследуемого образца.

### СТЕКЛА ПРЕДМЕТНЫЕ СП-7100 EximLab®



Разработаны для автоматизированных и рутинных микроскопических процедур.

Со скошенным краем для растяжки мазков, шлифованные края.

Размеры:  $(76 \pm 1,0) \times (26 \pm 1,0)$  мм.

**Толщина:**  $1,0 \pm 0,2$  мм.

### СТЕКЛА ПРЕДМЕТНЫЕ СП-7101 EximLab®



Разработаны для автоматизированных и рутинных микроскопических процедур.

Шлифованные края.

Размеры:  $(76 \pm 1,0) \times (26 \pm 1,0)$  мм.

**Толщина:**  $1,0 \pm 0,2$  мм.

### СТЕКЛА ПРЕДМЕТНЫЕ СП-7101т EximLab®



Разработаны для автоматизированных и рутинных микроскопических процедур.

Шлифованные края.

Размеры:  $(76 \pm 1,0) \times (26 \pm 1,0)$  мм.

**Толщина:**  $2,0 \pm 0,2$  мм.

### СТЕКЛА ПРЕДМЕТНЫЕ СП-7102 EximLab®



Разработаны для автоматизированных и рутинных микроскопических процедур.

Нешлифованные края.

Размеры:  $(76 \pm 1,0) \times (26 \pm 1,0)$  мм.

**Толщина:**  $1,0 \pm 0,2$  мм.

### СТЕКЛА ПРЕДМЕТНЫЕ СП-7102т EximLab



Разработаны для автоматизированных и рутинных микроскопических процедур.

Нешлифованные края.

Размеры:  $(76 \pm 1,0) \times (26 \pm 1,0)$  мм.

**Толщина:**  $2,0 \pm 0,2$  мм.



### СТЕКЛА ПРЕДМЕТНЫЕ СП-7103 EximLab®

Разработаны для рутинных микроскопических процедур.  
С одной лункой, шлифованные края.

Размеры:  $(76\pm 1,0)\times(26\pm 1,0)$  мм.  
Толщина:  $1,0\pm 0,2$  мм.



### СТЕКЛА ПРЕДМЕТНЫЕ СП-7104 EximLab®

Разработаны для рутинных микроскопических процедур.  
С двумя лунками, шлифованные края.

Размеры:  $(76\pm 1,0)\times(26\pm 1,0)$  мм.  
Толщина:  $1,0\pm 0,2$  мм.



### СТЕКЛА ПРЕДМЕТНЫЕ СП-7105 EximLab®

Разработаны для рутинных микроскопических процедур.  
С полосой для записи, шлифованные края.

Размеры:  $(76\pm 1,0)\times(26\pm 1,0)$  мм.  
Толщина:  $1,0\pm 0,2$  мм.



### СТЕКЛА ПРЕДМЕТНЫЕ СП-А EximLab®

Разработаны для рутинных микроскопических процедур.  
С полосой для записи, шлифованные края, с адгезивным покрытием, позитивно заряженное (белое).

Размеры:  $(76\pm 1,0)\times(26\pm 1,0)$  мм.  
Толщина:  $1,0\pm 0,2$  мм.

### СТЕКЛА ПОКРОВНЫЕ EximLab®

ТУ У 23.1-36265663-001:2016

Предназначены для защиты микропрепаратов на предметных стеклах.  
Толщина стекла: 0,16-0,19 мм.



#### Технические характеристики

Размер, мм	Упаковка, шт.
21x24x0,45 к кам. Горяева 2-х сет.	100
21x31x0,45 к кам. Горяева 4-х сет.	100
18x18 мм №1000	1000/100
24x24 мм №1000	1000/100
24x48 мм №100	100
24x50 мм №100	500/100

### СТЕКЛА ДЛЯ ЗАМЕШИВАНИЯ (СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЕ) EximLab®

ТУ У 23.1-36265663-001:2016

Представляют собой стеклянные пластины со шлифованными краями, глянцевой поверхностью с одной стороны и матовой — с другой. В различном исполнении: без лунки, с 1,2,3-мя лунками.

Предназначены для замешивания материалов.  
Размеры:  $(70\pm 1,0)\times(95\pm 1,0)$  мм.  
Толщина:  $4\pm 0,2$  мм.



### СТЕКЛА «ЧАСОВЫЕ» EximLab®

ТУ 23.1-26365663-001:2016

Предназначены для микроанализа, взвешивания, выпаривания и других лабораторных операций.

Толщина стекла:  $2\pm 0,2$  мм.  
Диаметры: 45, 60, 70, 80, 90, 100, 150 мм.





### КАМЕРЫ ГОРЯЕВА © EximLab®

ТУ У 23.1-36265663-001:2016

Предназначены для подсчета форменных элементов крови и иных частиц сходных размеров.

Изготавливаются из монолитного стекла.

Сетка нанесена методом лазерной гравировки (исп.3).

В комплект входят 5 специально полированных покровных стекол, обеспечивающих заданную точность объема камеры, пластиковый футляр.



Характеристики	Значения
Глубина камеры, мм	0,1±0,004
Объем камеры, мм	0,9
Площадь сетки, мм <sup>2</sup>	9
Сторона большого квадрата, мм	0,2±0,002
Сторона малого квадрата, мм	0,05 ±0,004
Сторона сетки, мм	3,0±0,005
Количество больших квадратов, шт	225

### КАМЕРА ФУКСА-РОЗЕНТАЛЯ © EximLab®

ТУ У 23.1-36265663-001:2016

Предназначена для подсчета форменных элементов спинно-мозговой жидкости.

Сетка нанесена методом лазерной гравировки.

В комплект входят 5 покровных стекол, пластиковый футляр.



Характеристики	Значения
Сторона малого квадрата, мм	0,25±0,001
Сторона большого квадрата, мм	1,0±0,001
Количество больших квадратов, шт.	256
Сторона сетки, мм	4,0±0,003
Глубина камеры, мм	0,2±0,005
Площадь сетки, мм <sup>2</sup>	16,0
Объем камеры, мм <sup>3</sup>	3,2

### КАПИЛЛЯРЫ © EximLab®

ТУ У 23.1-36265663-001:2016

Капилляры **гематокритные** – разработаны для забора крови и определения уровня гематокрита центрифугированием.

Длина: 75±1,0 мм.

Внутренний диаметр: 1±0,1 мм.

Толщина стенки: 0,5 мм.

Капилляры **к СРБ** – разработаны для постановки реакции преципитации к С-реактивному белку.

Длина: 90±1,0 мм.

Внутренний диаметр: 1±0,1 мм.

Толщина стенки: 0,5 мм.

В упаковке: 50 шт.



### ЛОПАТОЧКА ГЛАЗНАЯ © EximLab®

ТУ У 23.1-36265663-001:2016

Разработана для дозирования сыпучих или вязких материалов.

#### Технические характеристики

Длина, мм	Диаметр рукоятки, мм
84±1	4,0±0,5
90±1	4,0±0,5
150-250	4-6



## ПРОБИРКИ КОНИЧЕСКИЕ ЦЕНТРИФУЖНЫЕ (НЕГРАДУИРОВАННЫЕ) © EximLab®

ТУ У 23.1-36265663-001:2016

Разработаны для центрифугирования жидкостей в центрифугах типа ОПн-3 и аналогичных им при наличии соответствующих вкладышей. Выдерживают нагрузку до 1200 g.



### Технические характеристики

Обозначение	Вместим., см <sup>3</sup>	Высота, мм	Диаметр, мм	Толщина стенки, мм	Уп., шт.
П-1-10	10	110±2,0	17±2,0	1,0-1,2	100/500
П-1-10	10	110±2,0	16±2,0	1,0-1,2	100/500

Пример условного обозначения: пробирка коническая центрифужная, вместимостью 10 мл:

П-1-10 ТУ У 23.1-36265663-001:2016

## ПРОБИРКИ БИОЛОГИЧЕСКИЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ © EximLab®

ТУ У 23.1-36265663-001:2016

Разработаны для биологических и микробиологических лабораторных процедур.

Ровная горловина.

### Технические характеристики



Наименование	Вместим., см <sup>3</sup>	Наруж. диаметр, мм	Высота, мм
Пробирка биологическая (Вассермана) ПБ2-14x100	13±2,0	14±0,5	100 ±2,0
Пробирка Видаля ПБ2-10x80	4±1,0	10±0,5	80±2,0
Пробирка Видаля ПБ2-10x90	5±1,0	10±0,5	90±2,0
Пробирка биологическая ПБ2-14x120	15±2,0	14±0,5	120±2,0
Пробирка биологическая ПБ2-16x150	24±2,0	16±0,5	150±2,0
Пробирка биологическая ПБ2-21x200	50±2,0	21±0,5	200±2,0
Пробирка серологическая ПС2-10x120	7±1,0	10±0,5	120±2,0
Пробирка серологическая ПС2-12x120	9±1,0	12±0,5	120±2,0

Пример условного обозначения: пробирка биологическая, вместимостью 13 мл, высотой 100 мм:

ПБ2-14x100 ТУ У 23.1-36265663-001:2016

## ПРОБИРКИ ХИМИЧЕСКИЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ © EximLab®

ТУ У 23.1-36265663-001:2016

Разработаны для химических лабораторных процедур.

Развернутая горловина «с юбкой».

### Технические характеристики



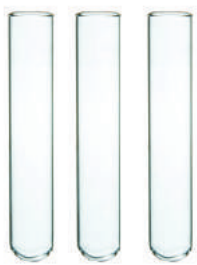
Наименование	Вместим., см <sup>3</sup>	Наруж. диам., мм	Высота, мм
Пробирка химическая ПХ1-14x120	15±2,0	14±0,5	120±2,0
Пробирка химическая ПХ1-16x150	24±2,0	16±0,5	150±2,0
Пробирка химическая ПХ1-21x200	50±2,0	21±0,5	200±2,0
Пробирка Флоринского ПФХ1-12x60	5±1,0	12±0,5	60±2,0
Пробирка Флоринского ПФХ1-14x60	7±1,0	14±0,5	60±2,0
Пробирка Уленгута ПУ1-8x40	2±0,5	8±0,5	40±2,0
Пробирка Уленгута ПУ1-8x60	2±0,5	8±0,5	60±2,0
Пробирка Уленгута ПУ1-8x90	3±0,5	8±0,5	90±2,0
Пробирка Уленгута ПУ1-8x120	4±1,0	8±0,5	120±2,0

Пример условного обозначения: пробирка химическая, вместимостью 15 мл, высотой 120 мм:

ПХ1-14x120 ТУ У 23.1-36265663-001:2016



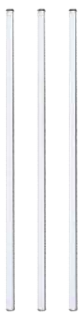
### ПРОБИРКА-КЮВЕТА ИЗ БОРОСИЛИКАТНОГО СТЕКЛА



Пробирка-кювета из боросиликатного стекла, используется в микролаборатории для проведения химических и биологических анализов.

#### Технические характеристики

Характеристика	Значение
Объем, мл	6
Материал	боросиликатное стекло
Диаметр, мм	12
Высота, мм	75
Градуировка	нет
Наполнитель	отсутствует



### ПАЛОЧКА СТЕКЛЯННАЯ © EximLab®

ТУ У 23.1-36265663-001:2016

Разработана для перемешивания невязких растворов.

Длина: 220 мм.

Диаметр: 5 мм

Изготавливается из цельного стекла.



### ПИПЕТКА ПАСТЕРА © EximLab®

ТУ У 23.1-36265663-001:2016

Разработана для капельного дозирования жидкостей.

Расчетная вместимость: около 2 мл.

Длина: 230 мм.

Диаметр: 7±1 мм.

Упаковка: 250 шт.

### ПРОБКИ СТЕКЛЯННЫЕ СО ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМЫМИ ПОД КОНУС ШЛИФАМИ © EximLab®

Шлиф по ГОСТ 1770-74

#### Технические характеристики

Обозначение конуса пробок по ГОСТ 8682-93	Высота, мм
КШ-10/19	35
КШ-14/23	41
КШ-19/26	50
КШ-29/32	65



### СПИРТОВКИ ЛАБОРАТОРНЫЕ СЛ-1 и СЛ-2

\*ТУ У 23.1-36265663-001:2016

\*\*ГОСТ 25336-82

Спиртовка \*СЛ-1 с колпачком и спиртовка \*\*СЛ-2 с фенопластовым колпачком и металлическим держателем.

Спиртовки применяются для подогрева жидкостей и твердых веществ в лабораторных и клинических условиях.

Объем: 100 мл., 150 мл.

Максимальная температура пламени: до 900°C.

Условное обозначение: спиртовка типа СЛ-1

Спиртовка СЛ-1

#### Фитиль для спиртовок

Предназначен для спиртовок СЛ-2.

Длина: 160±20 мм.

Изготовлен из хлопчатобумажных волокон без асбеста.



СЛ-2



СЛ-1



## СТЕКЛОШАРИКИ (БУСЫ) © EximLab®



ТУ У 23.1-36265663-001:2016

Предназначены для нанесения равномерного газона микроорганизмов на плотной питательной среде в чашках Петри.

Диаметр: 3 мм, 5 мм  
В упаковке: 0,1 кг.

## СТУПКИ СТЕКЛЯННЫЕ С ПЕСТИКОМ © EximLab®

ТУ У 23.1-36265663-001:2016

Предназначены для приготовления порошковых субстанций.

Для более эффективного растирания, внутренняя поверхность ступки шероховатая.



### Технические характеристики

Наименование	Внутр. диаметр, мм	Глубина ступки, мм	Высота, мм
Ступка 60 мм	60	25	40
Ступка 75 мм	75	35	40
Ступка 90 мм	90	40	50
Ступка 120 мм	120	50	60
Ступка 150 мм	150	70	85
Ступка 180 мм	180	80	96

## ЧАШИ ВЫПАРИТЕЛЬНЫЕ © EximLab®

ТУ У 23.1-36265663-001:2016

Применяются для выпаривания до сухого остатка жидкостей при температуре до 100°C.



### Технические характеристики

Обозначение	Вместим., см³	Диаметр, мм	Высота, мм
ЧВП-1-60	60	57	35
ЧВП-1-90	210	90	50
ЧВП-1-120	480	120	60
ЧВП-1-150	1000	150	80

## ЧАШИ КРИСТАЛЛИЗАЦИОННЫЕ © EximLab®

ТУ У 23.1-36265663-001:2016

Предназначены для выпаривания и перекристаллизации химических веществ.



### Технические характеристики

Обозначение	Вместим., см³	Наруж. диам., мм	Высота, мм
ЧКЦ-1-60	80	61	35
ЧКЦ-1-90	240	91	46
ЧКЦ-1-100	310	101	51
ЧКЦ-1-125	650	127	61
ЧКЦ-1-150	1150	150	77
ЧКЦ-1-180	2000	180	90

## ЧАШКИ ПЕТРИ © EximLab®

ГОСТ 25336-82  
ТУ У 23.1-36265663-001:2016



Чашки биологические с крышками низкие ЧБН. Предназначены для микробиологических исследований.

Изготовлены из стекла.

Диаметр: 110 мм; высота основания: 20±2,0 мм

Пример условного обозначения: чашка типа ЧБН, исполнение 1, номинальный диаметр 110 мм:

Чашка ЧБН-1-100

## ЦИЛИНДРЫ СТЕКЛЯННЫЕ НА ПЛАСТИКОВОМ ОСНОВАНИИ ДЛЯ АРЕОМЕТРОВ (БЕЗ ШКАЛЫ) © EximLab®

ТУ У 23.1-36265663-001:2016



Стеклоый цилиндр без шкалы на пластиковом основании используется в ареометрии при определении плотности нефти и нефтепродуктов.

При выборе цилиндра для ареометра рекомендуется минимальная разница их длин.

### Технические характеристики

Объем, мл	Цена дел.шкалы, мл	Высота, мм
50	-	170
100	-	215
250	-	265
500	-	390
900	-	500

## ЭКСИКАТОРЫ © EximLab®

ГОСТ 25336-82

Предназначены для высушивания веществ под вакуумом при комнатной температуре и хранения в лабораторных работах.

В комплект входит керамическая вставка.

Исполнение 1: с краном;

Исполнение 2: без крана.

Изготавливаются из светлого и темного стекла.

### Технические характеристики

Обозначение	Диаметр эксикатора, мм	Диаметр вставки, мм	Высота, мм	
			исп. 1	исп.2
исп.1/исп.2 - 1 36	136	100	145	135
исп.1/исп.2 - 180	180	140	176	163
исп.1/исп.2 - 230	230	190	238	215
исп.1/исп.2 - 290	290	250	280	253

Пример условного обозначения: эксикатор исполнения 1, диаметром корпуса 150 мм:

Эксикатор 1-150 ГОСТ 25336-82



Исп.1



Исп.2

## ХОЛОДИЛЬНИКИ

ГОСТ 25336-82

Предназначены для обмена тепла двух потоков.  
Применяются для конденсации пара и охлаждения веществ.

### Холодильник с прямой трубкой, ХПТ EximLab®

Предназначен для охлаждения и конденсации паров жидкостей при перегонке.

Изготовлен из стекла ХС.



#### Технические характеристики

Наименование	Длина, мм	Обозначение конусов по ГОСТ 8682	
		муфты, мм	керна, мм
ХПТ-1-200-14/23-14/23	200	14/23	14/23
ХПТ-1-300-14/23-14/23	300	14/23	14/23
ХПТ-1-400-14/23-14/23	400	14/23	14/23
ХПТ-1-600-14/23-14/23	600	14/23	14/23

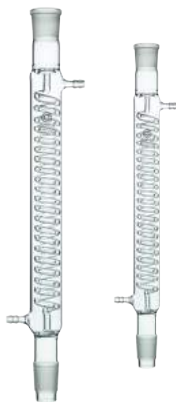
Пример условного обозначения: холодильник ХПТ исполнения 1, длиной кожуха 200 мм, с взаимозаменяемым конусом керна 14/23 и конусом муфты 14/23, из химически стойкого стекла группы ХС:

Холодильник ХПТ-1-200-14/23-14/23 ХС ГОСТ 25336-82

### Холодильник спиральный, ХСН/ХСВ EximLab®

Предназначен для улавливания паров легкокипящих жидкостей при перегонке.

Изготовлен из стекла ХС.



#### Технические характеристики

Наименование	Длина, мм	Обозначение конусов по ГОСТ 8682		Кол-во спиралей, шт
		муфты, мм	керна, мм	
Холодильник спиральный с наружным охлаждением, ХСН				
ХСН-300-29/32	300	14/23	14/23	16
ХСН-200-14/23	200	14/23	14/23	10
Холодильник спиральный с внутренним охлаждением, ХСВ				
ХСВ-200-14/23	200	14/23	29/32	10

Пример условного обозначения: холодильник ХСН, длиной кожуха 300 мм, с взаимозаменяемым конусом керна 29/32, из химически стойкого стекла группы ХС:

Холодильник ХСН-300-29/32 ХС ГОСТ 25336-82

### Холодильник шариковый, ХШ EximLab®

Предназначен для охлаждения и конденсации паров жидкостей при перегонке.

Изготовлен из стекла ХС.



#### Технические характеристики

Наименование	Длина, мм	Обозначение конусов по ГОСТ 8682		Кол-во шаров, шт
		муфты, мм	керна, мм	
ХШ-1-300-29/32	300	14/23	29/32	6
ХШ-1-400-29/32	400	14/23	29/32	8

Пример условного обозначения: холодильник ХШ, длиной кожуха 300 мм, с взаимозаменяемым конусом керна 29/32, из химически стойкого стекла группы ХС:

Холодильник ХШ-300-29/32 ХС ГОСТ 25336-82

### АППАРАТ ТИПА АКОВ ТУ

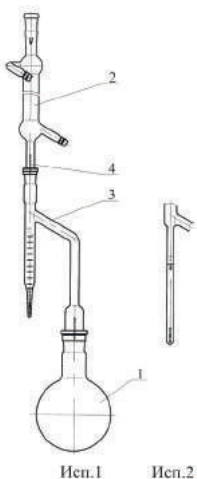
ТУ У 23.1-36265663-001:2016

Предназначен для количественного определения содержания воды в нефтяных, пищевых и других продуктах методом отгонки. Методика проведения испытания и расчета содержания воды в нефтепродуктах по ГОСТ 2477-65.

Состоит из колбы испарительной вместимостью 500 см<sup>3</sup> (1), холодильника ХПТ-1-300-14/23 (2) и приемника-ловушки (3), соединенных между собой с помощью шлифов конических взаимозаменяемых по ГОСТ 8682-93, закрепленных пружинами (4).

В комплект поставки прибора входит также трубка для распыления. Габаритные размеры: 155x105x795 мм.

Масса: 0,5 кг.

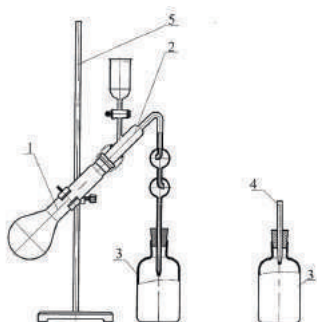


### АППАРАТ ДИСТИЛЛЯЦИОННЫЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЫШЬЯКА АДОМ

Состоит из колбы Кьельдаля 1 вместимостью 250 см<sup>3</sup>, насадки 2 с краном и каплеуловителями, двух склянок 3 с пробками и трубки 4. Стекло изделия крепятся на штативе 5

Габаритные размеры: 345x200x600 мм

Возможна поставка комплекта стекла без штатива.



### БЮРЕТКА СПЕЦИАЛЬНАЯ ГАЗОВАЯ БСГ

ТУ 25-1173.126-85

Предназначена для определения объемной доли CO<sub>2</sub> в жидкой и газообразной двуокиси углерода в соответствии с ГОСТ 8050-85.

Номинальная вместимость бюретки: 100 см<sup>3</sup>.

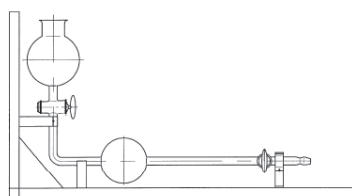
Предел допускаемой погрешности: ± 0,5 см<sup>3</sup>.

Номинальная вместимость измерительной части бюретки: 3 см<sup>3</sup>.

Цена деления измерительной части бюретки: 0,1 см<sup>3</sup>.

Предел допускаемой погрешности измерительной части бюретки: ±0,1 см<sup>3</sup>.

Габаритные размеры: 430x120x235 мм.



### БЮРЕТКА ГАЗОВАЯ

Применяется при проведении газовых анализов.

Выпускается без метрологической аттестации.

#### Технические характеристики

Вместим., см <sup>3</sup>	Цена деления шкалы, см <sup>3</sup>	Допуск. погр., см <sup>3</sup>	Тип крана	
			бюретки	уравнит. сосуда
100	0,2	±0,2	K3X-1-32-2,5	K1X-1-32-2,5

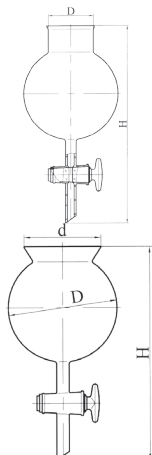
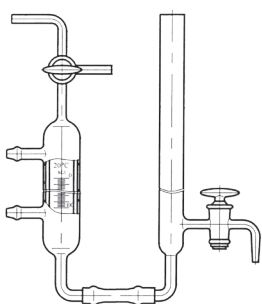
### ВОРОНКА ДЕЛИТЕЛЬНАЯ ШАРООБРАЗНАЯ

Применяется для введения вещества на дно сосуда малыми порциями.

#### Технические характеристики

Вместим., см <sup>3</sup>	Диаметр, мм	Высота, мм	Тип крана	Примечание
500	50	225	K1X1-40-4,0	для опр. хлористых солей
500	50	225		с тефлоновым краном 14,5

Вместим., см <sup>3</sup>	Диам. D, мм	Диам. d, мм	Высота, мм	Тип крана	Примеч.
500	105	75	210	K1X1-40-4,0	к экстрактору



## ГАЗОАНАЛИЗАТОР КИСЛОРОДА ГК-1

ТУ 4321-004-07609129-97

Предназначен для определения процентного содержания кислорода в техническом и медицинском кислороде и кислородосодержащих газовых смесях при контроле производственного кислорода и при технологическом контроле работы воздухоразделительных установок.

Состоит из: бюретки Гемпеля 1, пипетки Гемпеля 2 с резиновой пробкой 5, трубки соединительной 3, сосуда уравнивающего 4, соединенного с пипеткой Гемпеля резиновой трубкой 7. Стеклоянные детали закрепляются на штативе 6 с помощью скоб 8.

Вместимость бюретки Гемпеля (от нулевой отметки до пробки крана):  $100 \pm 0,25$  см<sup>3</sup>.

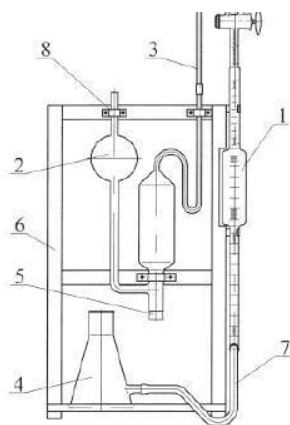
Масса, не более: 1,4 кг.

Габаритные размеры: 295x175x635 мм.

Цена деления шкалы и допустимая погрешность бюретки при температуре  $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$ :

### Технические характеристики

Диапазон измерения, см <sup>3</sup>	Цена деления, см <sup>3</sup>	Допустимая погрешн., см <sup>3</sup>
0 - 10	0,1	$\pm 0,1$
15 - 75	1,0	$\pm 1,0$
85 - 95	0,2	$\pm 0,2$
98 - 100	0,05	$\pm 0,05$

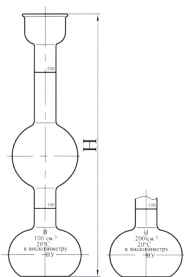


## КОЛБА ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ К ВИСКОЗИМЕТРУ ВУ

Является составной частью вискозиметра типа ВУ, применяемого для определения условной вязкости жидкостей.

### Технические характеристики

Вместим., см <sup>3</sup>	Допуск. погр., см <sup>3</sup>	Маркировка, см <sup>3</sup>	Н, мм
200	$\pm 0,2$	100	230
200	$\pm 0,2$	200	230



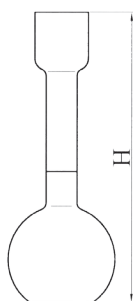
## КОЛБА КОЛЬРАУША

Применяется в сахарной промышленности для определения содержания сахара в свекле.

Выпускается без метрологической аттестации.

### Технические характеристики

Объем до круговой отметки, см <sup>3</sup>	Допуск. погр., см <sup>3</sup>	Н, мм
200	$\pm 0,2$	230



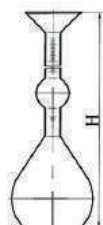
## КОЛБА ЛЕШАТЕЛЬЕ-КАНДЛО

Применяется для определения удельного веса цемента с помощью бензина, керосина или бензола.

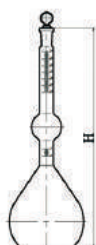
Выпускается без метрологической аттестации.

### Технические характеристики

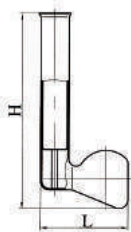
Вместим. град. части, см <sup>3</sup>	Допуск. погр., см <sup>3</sup>	Цена дел. шкалы, см <sup>3</sup>	Высота, мм
24	$\pm 0,1$	0,1	240



Вместим. град. части, см <sup>3</sup>	Допуск. погр., см <sup>3</sup>	Цена дел. шкалы, см <sup>3</sup>	Высота, мм
24	$\pm 0,1$	0,1	245







### КОЛБА L-ОБРАЗНАЯ

#### Технические характеристики

Диаметр, мм	Длина, мм	Высота, мм	Примечание
65	100	220	с держателем

### МАНОВАКУУММЕТР ДВУХТРУБНЫЙ МВ-2Ш

Предназначен для измерения избыточного и предельного остаточного давлений газа в газопроводах низкого давления.

Шкала равномерная оцифрованная от нулевой отметки вверх и вниз в Па.



#### Технические характеристики

Наименов.	Диапазон измер., Па	Примерное. соотв., мм.рт.ст.	Высота, мм
МВ-2Ш-1000	0 - 1000	0 - 100	265
МВ-2Ш-2500	0 - 2500	0 - 250	425
МВ-2Ш-4000	0 - 4000	0 - 400	565
МВ-2Ш-6000	0 - 6000	0 - 600	775
МВ-2Ш-10 000	0 - 10 000	0 - 1000	1185

### НАСОС ВОДОСТРУЙНЫЙ

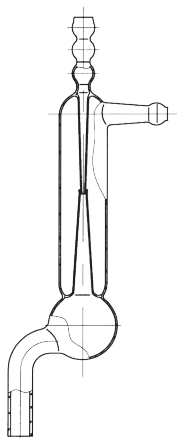
ГОСТ 25336-82

Предназначен для создания предельного остаточного давления при лабораторных работах путем использования давления водопроводной воды.

Характеристики при давлении воды не менее 2942 гПа (3 кгс/см<sup>2</sup>) и температуре (8±1)°С:

- предельное остаточное давление, не более: 13,3(10) ГПа;
- время установления предельного остаточного давления в сосуде номинальной вместимостью 1000 мл, не более: 6 мин.

Габаритные размеры: 92x40x240 мм.



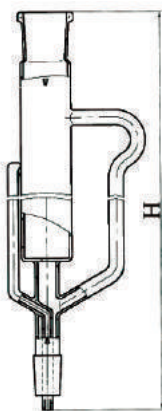
#### Технические характеристики

Вмест., см <sup>3</sup>	Цена дел. шкалы, см <sup>3</sup>	Доп. погр., см <sup>3</sup>	D, мм	H, мм	h, мм
200	2	±2,0	90	42	260

### НАСАДКА ДЛЯ ЭКСТРАГИРОВАНИЯ ТВЕРДЫХ ВЕЩЕСТВ НЭТ-100

Применяется для экстрагирования твердых веществ.

#### Технические характеристики



Вместимость, см <sup>3</sup>	Шлиф муфты	Шлиф керна	Высота, мм
100	29/32	19/26	345
150	45/40	29/32	300
250	45/40	29/32	390
500	45/40	29/32	535
1000	45/40	29/32	555



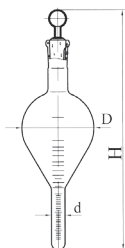
НЕФТЕОТСТОЙНИКИ ЛЫСЕНКО

ТУ 4321-016-07609129-2003

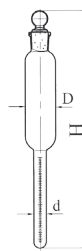
Применяются для определения содержания смолистых веществ в нефтепродуктах, воды и механических примесей в нефти, а также песка в глинистых растворах.



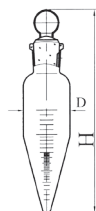
Вместим., см <sup>3</sup>	Пределы измер., см <sup>3</sup>	Цена деления шкалы, см <sup>3</sup>	Допуск погрешн., см <sup>3</sup>	Высота, мм	Диаметр D, мм	Диаметр d, мм
40	0-40	0,5	±0,5	410	52	22



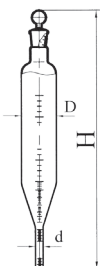
Вместим., см <sup>3</sup>	Пределы измер., см <sup>3</sup>	Цена деления шкалы, см <sup>3</sup>	Допуск погрешн., см <sup>3</sup>	Высота, мм	Диаметр D, мм	Диаметр d, мм
100	0-3	0,1	±0,05	210	64	12
	3-5	0,5	±0,20			
	5-6	1,0	±0,50			
	6-10	2,0	±1,0			
	10-25	5,0	±1,0			
	25-50	25,0	±1,0			
	50-100	50,0	±1,0			



Вместим., см <sup>3</sup>	Пределы измер., см <sup>3</sup>	Цена деления шкалы, см <sup>3</sup>	Допуск погрешн., см <sup>3</sup>	Высота, мм	Диаметр D, мм	Диаметр d, мм
100	0-10	0,5	±0,5	300	40	18
	10-100	2,0	±2,0			



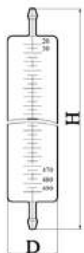
Вместим., см <sup>3</sup>	Пределы измер., см <sup>3</sup>	Цена деления шкалы, см <sup>3</sup>	Допуск погрешн., см <sup>3</sup>	Высота, мм	Диаметр D, мм
100	0-25	1,0	±0,1	245	52
	25-50	5,0			
	50-100	10,0			



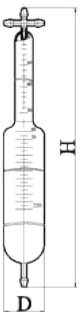
Вместим., см <sup>3</sup>	Пределы измер., см <sup>3</sup>	Цена деления шкалы, см <sup>3</sup>	Допуск погрешн., см <sup>3</sup>	Высота, мм	Диаметр D, мм	Диаметр d, мм
500	0-7	0,1	±0,05	510	54	14
	8-10	0,5	±0,30			
	10-20	1,0	±0,50			
	20-50	5,0	±1,0	440	65	14
	50-100	10,0	±1,0			
	100-500	25,0	±3,0			

### ПИПЕТКА ГАЗОВАЯ ГРАДУИРОВАННАЯ

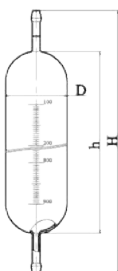
Технические характеристики



Вместим., см <sup>3</sup>	Цена деления шкалы, см <sup>3</sup>	Допускаемая погрешность, см <sup>3</sup>	D, мм	H, мм
500	5	±2,0	54	310



Вместим., см <sup>3</sup>	Цена деления шкалы, см <sup>3</sup>	Допускаемая погрешность, см <sup>3</sup>	D, мм	H, мм
500		±2,0	50	485
от 0 до 50	2			
от 60 до 250	5			

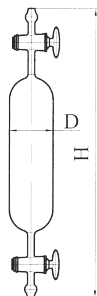


Вместим., см <sup>3</sup>	Цена деления шкалы, см <sup>3</sup>	Допускаемая погрешность, см <sup>3</sup>	D, мм	H, мм	h, мм
900	5	±5,0	60	500	420
2000	10		85	585	495

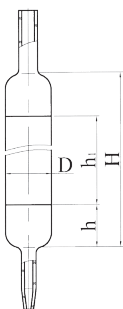
### ПИПЕТКА ДЛЯ ОТБОРА И ХРАНЕНИЯ ПРОБ ГАЗА НЕГРАДУИРОВАННАЯ

Применяется для отбора, транспортирования и хранения проб газа.

Технические характеристики



Вместим., см <sup>3</sup>	D, мм	H, мм	Тип крана
100	36	290	K1X-1-32-2,5
200	46	300	K1X-1-32-2,5
250	46	340	K1X-1-32-2,5
500	52	440	K1X-1-32-2,5



D, мм	H, мм	h, мм	h1, мм	Примечание
36	290	K1X-1-32-2,5		

### ПРОМЫВАЛКА КШ

Применяется в лабораториях для промывания осадков, ополаскивания лабораторной посуды и т.п.

Технические характеристики

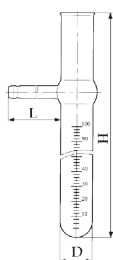


Вместимость, см <sup>3</sup>	Обозначение конусов по ГОСТ 8682	Примечание
250	29/32	с хомутиком
750		

## ПРИЕМНИКИ

### ПРИЕМНИК ВАКУУМНЫЙ

#### Технические характеристики



Вмест., см <sup>3</sup>	Цена деления шкалы, см <sup>3</sup>	Допускаемая погрешность, см <sup>3</sup>	D, мм	H, мм	h, мм
100	2	±2,0	32	305	80

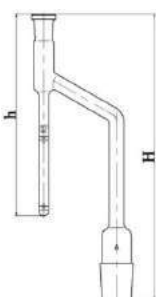
Вместим., см <sup>3</sup>	Цена деления шкалы, см <sup>3</sup>	Допускаемая погрешность, см <sup>3</sup>	D, мм	H, мм	h, мм
900	2	±2,0	32	305	80

### ПРИЕМНИК-ЛОВУШКА АКОВ

ТУ 25-2024.010-88

Предназначен для измерения объема жидкости.

Применяется в качестве комплектующего к аппарату АКОВ-10-1, который предназначен для количественного определения содержания воды в нефтяных и других продуктах методом отгонки.

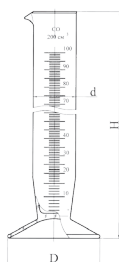


#### Технические характеристики

Вместим., см <sup>3</sup>	Пределы измер., см <sup>3</sup>	Цена деления шкалы, см <sup>3</sup>	Допуск погрешн., см <sup>3</sup>	Высота, мм	Диаметр, мм
10	0-0,03	0,03	±0,010	250	215
	0,03-0,3	0,03	±0,015		
	0,3-1,0	0,1	±0,050		
	1,0-10,0	0,2	±0,100		

### СТАКАН ОСАДКОМЕРНЫЙ

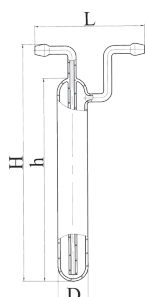
#### Технические характеристики



Вместим., см <sup>3</sup>	Цена деления шкалы, см <sup>3</sup>	Допускаемая погрешность, см <sup>3</sup>	D, мм	H, мм	h, мм
200	2	±1,0	90	42	260

### СКЛЯНКА ДЛЯ ПРОМЫВАНИЯ ГАЗОВ СВТ

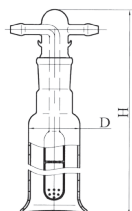
#### Технические характеристики



D, мм	H, мм	h, мм	l, мм
22	175	150	80

### СКЛЯНКА ДЛЯ ПРОМЫВАНИЯ ГАЗОВ СН-1

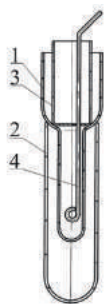
#### Технические характеристики



Вместим., см <sup>3</sup>	D, мм	H, мм
100	40	235
200	50	250
500	75	250

**ПРИБОРЫ**

**ПРИБОР БАУМАНА-ФРОМА**



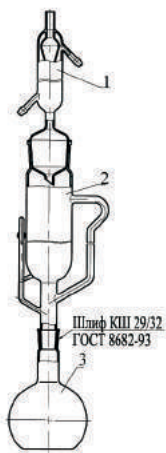
Состоит из сосуда 1, пробирки 2, стаканчика 3 и мешалки 4  
Габаритные размеры: Ø50x215 мм.

**ПРИБОР ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОДОНЕФТЕНАСЫЩЕННОСТИ С ЭКСТРАКТОРОМ (СОКСЛЕТА)**

ТУ 4321-002-07609129-94

Предназначен для определения водонефтенасыщенности исследуемого грунта, а также водонасыщенности других материалов путем извлечения твердых веществ легкокипящими растворителями.

Состоит из холодильника 1, экстрактора 2 и колбы плоскодонной 3, соединенных между собой с помощью шлифов конических.



**Технические характеристики**

Вмест. экстракт., см <sup>3</sup>	Д экстракт., мм	Н экстракт., мм	Шлиф КШ экстракт.-холод.	Вмест. колбы, см <sup>3</sup>	Н, мм
150	34	430	29/32	250	920
250	34	580	29/32	500	1100
100	50	280	45/40	250	770
150	50	335	45/40	250	825
250	50	395	45/40	500	915
500	50	540	45/40	1000	1090
500	75	340 (без холод.)	64/45	1000	890
1000	75	470 (без холод.)	64/45	2000	1070
1500	75	610 (без холод.)	64/45	2000	1210
1000	90	400 (без холод.)	85/45	2000	1000
1500	90	480 (без холод.)	85/45	2000	1080

**ПРИБОР РОСС-МАЙЛСА**

Применяется для определения пенообразующей способности пеномоющих, порошкообразных, пастообразных и других моющих средств.

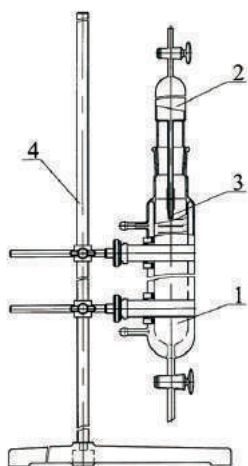
**Технические характеристики**

- Диапазон измерения высоты столба пены: от 0 до 920 мм
- Цена деления шкалы: 2 мм
- Предел допускаемой погрешности: ± 2 мм
- Габаритные размеры: 400x 310x1630 мм

Состав прибора:

- Мерный цилиндр 1.
- Сосуд 2.
- Пипетка 3.
- Штатив 4.

По просьбе потребителя прибор может поставляться без штатива.

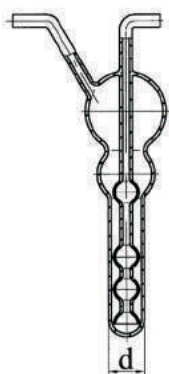


**ПОГЛОТИТЕЛЬ РИХТЕРА (СКОРОСТНОЙ)**

**Технические характеристики**

Габаритные размеры: 45x85x180 мм

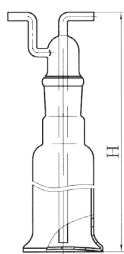
Диаметр: 20 мм



## СКЛЯНКИ ДРЕКСЕЛЯ ДЛЯ ПРОМЫВАНИЯ ГАЗОВ СН-1

Применяются для очистки и промывки газов

### Технические характеристики



Вместим., см <sup>3</sup>	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93	Высота, мм
100	29/32	248
250	29/32	273
500	29/32	253

## ЦИЛИНДРЫ

### ЦИЛИНДР ОТСТОЙНИК

#### Технические характеристики

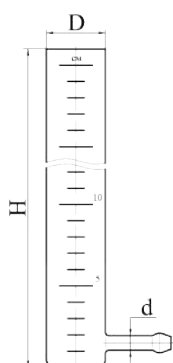


Вместим., см <sup>3</sup>	Объем градуированной части, см <sup>3</sup>	Цена деления шкалы, см <sup>3</sup>	Допуск. погрешн., см <sup>3</sup>	D, мм	H, мм	Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93
100	6	0,1	±0,1	31	370	14/23

### ЦИЛИНДР СНЕЛЛЕНА

Предназначен для определения прозрачности воды. Выпускается без метрологической аттестации.

#### Технические характеристики

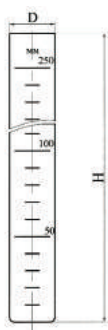


Длина шкалы, мм	Цена деления шкалы, мм	Допускаемая погрешность, мм	D, мм	d, мм	h, мм
290	10	±2,0	28	9	340
390			36	9	420
370			65	11	400

### ЦИЛИНДР НЕССЛЕРА

Предназначен для определения цветности воды. Выпускается без метрологической аттестации.

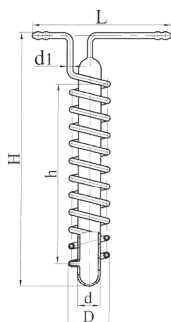
#### Технические характеристики



Длина шкалы, мм	Цена деления шкалы, мм	Допускаемая погрешность, мм	D, мм	h, мм
240	10	±1,0	26	270

## КОНДЕНСАТОР ЗМЕЕВИКОВЫЙ

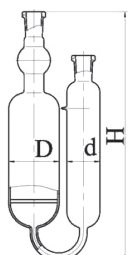
#### Технические характеристики



D, мм	d, мм	d1, мм	H, мм	L, мм
35	20	5	223	120

## АБСОРБЕР ПФ

#### Технические характеристики



Шлиф КШ по ГОСТ 8692-93	Фильтр по ГОСТ 25336-82	H, мм	D, мм	d, мм
14/23	ФКП-40-ПОР160	230	46	30

## ГАЗОАНАЛИЗАТОР СВ-7631М



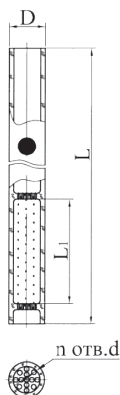
Газоанализатор СВ-7631М предназначен для определения содержания кислорода в чистом азоте и аргоне колориметрическим методом.

Метод основан на окислении меди (одновалентной в двухвалентную) кислородом анализируемого газа. При этом бесцветный раствор медно-аммиачного комплекса одновалентной меди окрашивается в синий цвет, характерным для медно-аммиачного комплекса двухвалентной меди.

Комплектация:

- газоанализатор;
- колба (соединенная с газоанализатором);
- набор эталонов.

## ТРУБКА СОРБЦИОННАЯ СТ



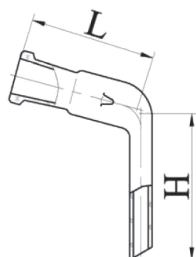
Применяется для комплектации устройства улавливания вредных примесей из воздуха в процессе отбора проб для последующего анализа в лабораторных условиях.

Комплектуется присоединительной трубкой.

### Технические характеристики

D, мм	d, мм	L, мм	L1, мм	n, шт
12	0,8	170	35	8-10
12	0,8	170	68	10-13
13	1,3	170	26	8-10
11	0,8	170	26	9
12	0,8	400	100	9

## АЛОНЖ ИЗОГНУТЫЙ АИ

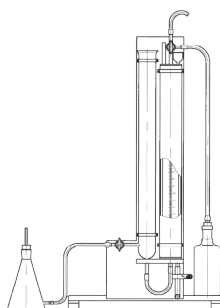


Применяется для сборки различных лабораторных приборов, аппаратов и установок.

### Технические характеристики

Шлиф КШ по ГОСТ 8682-93	L, мм	L1, мм
14/23	50	60
19/26	60	75
19/26	70	75
29/32	75	100

## КАЛЬЦИМЕТР



Предназначен для определения процентного содержания углекислоты, связанной с химическим поглотителем, а также для определения содержания кислорода в кислородообразующих веществах.

Номинальная вместимость бюретки: 250 мл.

Цена наименьшего деления: 1,0 мл.

Предел допускаемой погрешности: 1,0 мл.

Габаритные размеры: 360x200x700 мм.

Масса: 3,0 кг.

### ВОРОНКА БЮХНЕРА

Предназначена для фильтрования под вакуумом.

Подходит к колбам Бунзена.

Воронки покрыты глазурью, за исключением верхней кромки.

#### Технические характеристики



Наименование	Число отверстий (не менее)	Диаметр отверстий, мм	Диаметр больший, мм	Высота, мм
Воронка Бюхнера 60 мм	50	2	60	100
Воронка Бюхнера 80 мм	50	2	80	130
Воронка Бюхнера 100 мм	65	2,5	100	150
Воронка Бюхнера 120 мм	110	2	120	170

### КРУЖКА С НОСИКОМ

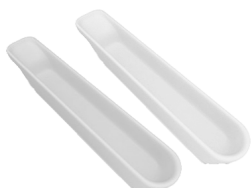


Кружки с носиками служат для хранения и перемешивания жидкостей кислого, щелочного и нейтрального характера, а также, для нагревания жидкостей при температуре не свыше 300°C через асбестовую прокладку.

#### Технические характеристики

Кружка №	Вместим., см <sup>3</sup>	Диаметр, мм
1	250	65
2	500	85
3	1000	105
4	1500	120
5	2000	135

### ЛОДОЧКИ ДЛЯ СЖИГАНИЯ



Изготавливаются из термостойкого фарфора.

Применяются в лабораторной практике для сжигания органических веществ при высоких температурах и при определении содержания углерода в стали.

#### Технические характеристики

Наименование	Габаритные размеры, мм	Устойчивость к термоудару, °C	Температура обжига, °C
Лодочка	85x15x	230	1320

### ЛОЖКИ ФАРФОРОВЫЕ



Применяются в лабораториях для набирания сыпучих веществ при взвешивании, снятия осадков с фильтров и т.п.

#### Технические характеристики

Наименование	Общая длина, мм	Ширина рабочей части ложки, мм	Высота рабочей части ложки, мм	Толщина ручки, мм
Ложка №1	120	15	10	5
Ложка №2	150	30	12	6
Ложка №3	200	40	16	8



### СТУПКА С ПЕСТИКОМ



Измельчение в ступках производится вручную, с помощью песта.

Для эффективности измельчения и растирания, внутренняя поверхность ступки не покрывается глазурью, а остается шероховатой. Наружная сторона ступки, покрыта глазурью, рабочая часть – шероховатая.

#### Технические характеристики (ступка)

Наименование	Диаметр, мм	Высота, мм	Глубина, мм
Ступка №1	40	27	22
Ступка №2	90	37	32
Ступка №3	130	41	36
Ступка №4	500	62	52
Ступка №5	900	74	64
Ступка №6	1700	90	80
Ступка №7	140	50	40
Ступка №8	360	70	58
Ступка №9	700	90	75
Ступка №10	1100	100	80

#### Технические характеристики (пест)

Наименов./Длина, мм	Диам. больш., мм	Диам. меньш., мм	Длина, мм
Пест 90 мм	28	15	110
Пест 120 мм	35	18	140
Пест 170 мм	42	20	170
Пест 210 мм	48	22	200

### КАСТРЮЛЯ С РУЧКОЙ



Кастрюли применяются для подогрева и выпаривания жидкостей кислого, щелочного и нейтрального характера при помощи водяной бани, песочной бани и газовой горелки через асбестовую прокладку, а также в качестве ковша при переливании жидкостей.

Кастрюли изготовлены из технического высокотемпературного фарфора, устойчивого к температуре до 1100°C.

Изделия полностью покрыты глазурью.

#### Технические характеристики

Наименование	Вместим., см <sup>3</sup>	Диам. больший, мм	Высота, мм
Кастрюля 100 см <sup>3</sup>	100	80	45
Кастрюля 250 см <sup>3</sup>	250	108	60
Кастрюля 500 см <sup>3</sup>	500	132	70

### СТАКАН



Применяются для разнообразных химических работ: перемешивания, нагревания при помощи водяной бани, песочной бани или газовой горелки через асбестовую прокладку и т. п.

#### Технические характеристики

Наименов.	Вместим., см <sup>3</sup>	Диаметр дна, мм	Диам. наруж., мм	Высота, мм
Стакан №1	25	35	40	40
Стакан №2	50	35	45	70
Стакан №3	150	50	65	90
Стакан №4	250	60	75	110
Стакан №5	400	75	90	120
Стакан №6	600	85	100	135
Стакан №7	1000	100	120	170

## ТИГЛИ



Применяются в лабораториях для аналитических работ и служат, в основном, для прокаливания различных веществ и осадков, сжигания органических соединений при определении зольности и т.д.

### ТИГЛИ ВЫСОКИЕ

#### Технические характеристики

Наименование	Вместим., см <sup>3</sup>	Диаметр большой, мм	Высота, мм
Тигель №1	3	20	25
Тигель №2	8	25	32
Тигель №3	18	35	43
Тигель №4	35	45	55
Тигель №5	90	55	70

### ТИГЛИ НИЗКИЕ

#### Технические характеристики

Наименование	Вместим., см <sup>3</sup>	Диаметр большой, мм	Высота, мм
Тигель №1	2	20	15
Тигель №2	5	25	21
Тигель №3	10	30	28
Тигель №4	25	40	36
Тигель №5	50	53	46
Тигель №6	100	63	57

## КРЫШКИ К ТИГЛЯМ



Применяются для накрывания тиглей при прокаливании во избежание распыления и потерь вещества.

Диаметр: 48, 59, 36, 43, 55, 40, 45 мм.

## ЧАШИ ВЫПАРИТЕЛЬНЫЕ



Применяются для выпаривания до сухого остатка жидкостей нейтрального, щелочного и кислого характера, не оказывающих разрушительного действия на глазурованную поверхность фарфоровой чаши.

Со всех сторон покрыты глазурью.  
Устойчивость к термоудару: 230 °С  
Термостойкость глазури: 900 °С.

#### Технические характеристики

Наименование	Вместим., см <sup>3</sup>	Диаметр большой, мм	Высота, мм
Чаша 35 см <sup>3</sup>	20	60	25
Чаша 50 см <sup>3</sup>	50	70	28
Чаша 100 см <sup>3</sup>	100	90	35
Чаша 250 см <sup>3</sup>	250	118	48
Чаша 400 см <sup>3</sup>	400	150	58

## ШПАТЕЛЬ



Применяется для набирания вещества при взвешивании на весах, для снятия осадков с фильтров, растирания и т. п.

#### Технические характеристики

Наименование	Длина, мм	l, мм	l1, мм	b, мм	b1, мм
Шпатель 120 мм	120	20	25	15	20
Шпатель 150 мм	150	30	35	25	30
Шпатель 200 мм	220	40	45	35	40

## БАНКИ ДЛЯ РЕАКТИВОВ ШИРОКОГОРЛЫЕ С ДЕЛЕНИЯМИ



ТУ У 22.2-36265663-002:2016

Полипропиленовые градуированные банки пригодны для автоклавирования.

Характеризуются повышенной прочностью и долгим сроком эксплуатации.

### Технические характеристики

Вместим., см <sup>3</sup>	Диаметр горловины, мм	Высота, мм	Цена деления, мл
50	24	88	10
100	24	105	20
250	38	140	25
500	38	170	100
1000	55	206	100
2000	55	252	100

## БУТЫЛКИ УЗКОГОРЛЫЕ ГРАДУИРОВАННЫЕ



ТУ У 22.2-36265663-002:2016

Градуированные бутылки с узким горлом идеальны для транспортировки жидких образцов.

Бутылки снабжены внутренней пробкой обеспечивающей герметичность со специальными петельками, которые можно использовать для пломбировки или крепления информационных табличек.

**Исполнение 1:** полиэтиленовые,

**Исполнение 2:** полипропиленовые.

### Технические характеристики

Наименование	Диаметр горловины, мм	Высота, мм	Цена деления, мл
Бутылка исп. 2, 50 мл	13	92	10
Бутылка исп. 2, 100 мл	13	108	20
Бутылка исп.1, 250 мл	19	150	25
Бутылка исп.1, 500 мл	19	182	100
Бутылка исп.1, 1000 мл	23	224	100

## ВОРОНКИ ЛАБОРАТОРНЫЕ



ТУ У 22.2-36265663-002:2016

Предназначены для переливания и фильтрования жидкостей. Изготовлены из полипропилена.

### Технические характеристики

Обозначение	Диаметр, мм	Длина стебля, мм
62/55	62	55
75/70	75	70
90/70	90	70
100/35	100	35
120/50	120	50
150/40	150	40

## ВАННОЧКА ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ МНОГОКАНАЛЬНЫХ ДОЗАТОРОВ ©EximLab®



ТУ У 22.2-36265663-002:2016

Предназначена для одновременного удобного заполнения пипеточных 8-канальных дозаторов.

Изготовлена из полистирола.

Автоклавированию не подлежит.

### Технические характеристики

Габаритные размеры, мм	Вместим., см <sup>3</sup>
100x50x19	30
153x63x25	60

## СТАКАНЫ С РЕЛЬЕФНОЙ ГРАДУИРОВКОЙ БЕЗ РУЧКИ ©EximLab®

ТУ У 22.2-36265663-002:2016

Предназначены для отмеривания ориентировочного объема жидкостей и иных процедур с нелетучими жидкостями при температурах до +121°C. Изготовлены из полипропилена.

### Технические характеристики



Вместим., см <sup>3</sup>	Диаметр, мм	Высота, мм	Цена дел., см <sup>3</sup>
50	47	53	5,0
100	56	62	5,0
250	67	94	10,0
500	86	107	25,0
1000	113	140	100,0
2000	125	200	100,0

## СТАКАНЫ С РЕЛЬЕФНОЙ ГРАДУИРОВКОЙ И РУЧКОЙ ©EximLab®

ТУ У 22.2-36265663-002:2016

Предназначены для отмеривания ориентировочного объема жидкостей и иных процедур с нелетучими жидкостями при температурах до +121°C. Изготовлены из полипропилена.

### Технические характеристики



Вместим., см <sup>3</sup>	Диаметр, мм	Высота, мм	Цена дел., см <sup>3</sup>
250	67	90	10,0
500	87	117	25,0
1000	113	140	100,0
2000	115	200	100,0
3000	137	215	100,0
5000	180	225	250,0

## ЦИЛИНДРЫ С ГРАДУИРОВКОЙ ©EximLab®

ТУ У 22.2-36265663-002:2016

Предназначены для дозирования нелетучих жидкостей.

Изготовлены из полипропилена.

Выдерживают автоклавирование при температуре +121°C.

Температура постоянной эксплуатации до +100°C.

### Технические характеристики



Вместим., см <sup>3</sup>	Цена деления, см <sup>3</sup>	Высота, мм	Диаметр, мм
25	5,0	150	19
50	10,0	193	26
100	10,0	249	30
250	20,0	298	40
500	50,0	360	50
1000	100,0	412	66

### ЕМКОСТЬ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ТЕРМОМЕТРОВ ЕХТ



Предназначена для хранения медицинских термометров в лечебно-профилактических учреждениях.

Габаритные размеры емкости: Ø110 x 170 мм.

Масса емкости: не более 0,2 кг.

Полный объем емкости: 0,8 л.

### ЕМКОСТЬ-КОНТЕЙНЕР ПОЛИМЕРНЫЙ ЕДПО (ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ)

Емкость-контейнер может применяться в лечебно-профилактических учреждениях для работы с дезинфицирующими и моющими средствами, содержащими наиболее распространенные вещества органической и неорганической природы: глутаровый альдегид, глиоксаль, алкилдиметилбензиламмоний хлорид, активный хлор, ионогенные и неионогенные ПАВ и др.

#### Технические характеристики

Обозначение	Полезн. объем, л	Масса не более, кг	Габаритные размеры, мм	Внутр. разм. поддона, мм	Допуст. раб. темп, °С
ЕДПО-1-01	1	0,53	223x149x91	145x112x70	75
ЕДПО-3-01	3	1,1	315x206x125	205x160x100	
ЕДПО-5-01	5	1,9	394x260x156	255x200x125	
ЕДПО-10-01	10	3,7	496x328x195	320x252x165	
ЕДПО-10Д-01	10	2,75	870x235x160	695x170x128	



### КОНТЕЙНЕРЫ ДЛЯ ВЗЯТИЯ ПРОБ ОДНОРАЗОВЫЕ (СО ШПАТЕЛЕМ И БЕЗ) © EximLab®

ТУ У 22.2-36265663-002:2016

Контейнер лабораторный предназначен для взятия, безопасной транспортировки и хранения образцов биологических материалов.

Материал контейнера: полипропилен (ПП).



#### Технические характеристики

Наименование	Вместим., см <sup>3</sup>	Высота, мм
Контейнер 30 мл стерильный/ нестерильный	30	83
Контейнер 60 мл стерильный/ нестерильный	60	65
Контейнер 120 мл стерильный/ нестерильный	120	73
Контейнер 150 мл стерильный/ нестерильный	150	85
Контейнер 200 мл стерильный/ нестерильный	200	97

### КОНТЕЙНЕРЫ ДЛЯ УТИЛИЗАЦИИ ИГЛ И ДРУГИХ МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ © EximLab®

ТУ У 22.2-36265663-002:2016

Под крышкой имеют профиль для демонтажа шприцов и вакуумных систем, который помогает снять иглу без риска повреждения кожных покровов потенциально инфицированным инструментом.

Могут утилизироваться посредством сжигания, без выделения токсичных веществ. Оборудованы ручкой для переноски. Крышки имеют два способа закрытия.

Объем: 1; 2; 2,7; 3; 4; 5; 6; 7 л.



### КОНТЕЙНЕР-СУМКА ДЛЯ «ЛАБОРАНТА» © EximLab®

ТУ У 22.2-36265663-002:2016

Используется в медицинской практике для транспортировки лабораторных принадлежностей, а также проб биологического материала.

Изготовлена из полипропилена.

Устойчива к дезинфекции всеми разрешенными дезсредствами.

Габаритные размеры: 420x250x230 мм.





### КОНТЕЙНЕР ДЛЯ СБОРА СУТОЧНОЙ МОЧИ

Контейнер имеет герметично завинчивающуюся крышку. Рельефная ручка позволяет надежно удерживать его одной рукой. Изготовлен из полиэтилена. Автоклавированию не подлежит. Градуирован: от 100 до 2000 мл; цена деления: 50 мл. Вместимость: 2000, 3000 мл.



### КОНТЕЙНЕР ДЛЯ СБОРА СЛЮНЫ ©EximLab®

ТУ У 22.2-36265663-002:2016

Пластиковый контейнер с завинчивающейся крышкой предназначен для сбора, хранения и транспортировки образцов биологических материалов. Объем: 30 мл. Материал: полипропилен. Индивидуальная упаковка (стерильные).



### КЮВЕТА ДЛЯ СПЕКТРОФОТОМЕТРА ©EximLab®

ТУ У 22.2-36265663-002:2016

Кювета одноразового применения. Изготовлена из полистирола. Две поверхности проницаемы для излучения диапазоном от 340 до 800 нм. Процент пропускания: 90%. Габаритные размеры: 10x10x45±0,5 мм. Объем 4 мл., вес 2 г. Упаковка: 100 шт.



### ЕМКОСТЬ ХЕЛЛЕНДАЛЯ ДЛЯ ОКРАСКИ МИКРОПРЕПАРАТОВ

Емкость Хеллендаля для окраски микропрепаратов с вертикальной установкой на 8 стекол 25x76 мм., с крышкой. Изготовлен: полистирол. В упаковке 20 штук; производство: Италия, Аптаса.

### ЛОТКИ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ©EximLab®

ТУ У 22.2-36265663-002:2016

Предназначены для проведения различных манипуляций в лабораторных и бытовых условиях. Изготовлены из полистирола.



#### Технические характеристики

Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм
350	250	80
400	300	80

### ПОЧКООБРАЗНЫЙ ЛОТОК ©EximLab®

ТУ У 22.2-36265663-002:2016

Предназначен для проведения различных манипуляций в лабораторных и бытовых условиях. В отличие от металлических данный лоток имеет меньший вес и не подвержен коррозии. Размер: 210x110x38 мм. Вместимость: 350 мл. Изготовлен из полистирола или армлена.



### СТАКАНЧИК ДЛЯ ПРИЕМА ЛЕКАРСТВ, 30 см<sup>3</sup> ©EximLab®

На внутренней стороне нанесены деления от 2,5 до 30 см<sup>3</sup>. Изготовлен из полиэтилена.

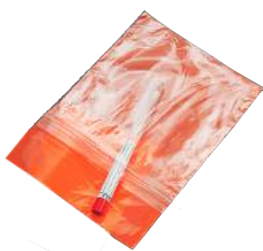


#### Технические характеристики

Вместим., см <sup>3</sup>	Высота, мм	Диам. верхн., мм	Диам. ниж., мм	Цена дел., мл
30	39	40	30	5,0



### ПАКЕТЫ ДВОЙНЫЕ ТИПА «КЕНГУРУ» ДЛЯ ОБРАЗЦОВ



Предназначены для хранения и транспортировки емкостей с образцами биологических материалов.

Имеют два отсека: для упаковки самих образцов (прозрачный с замком zip-lock) и для сопровождающих документов (открытый).

Изготовлены из полиэтилена.

Максимальный объем отсека для образцов составляет 1 л.

Размеры: 170x210x250 мм (ширина пакетов x высота пакета для образцов x высота пакета для документов).

### ПАКЕТЫ ДЛЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ



Предназначены для автоклавирования опасных отходов перед последующей их утилизацией.

Автоклавируются при температуре +121°C.

Упаковка: 50 шт.

#### Технические характеристики

Ширина, мм	Длина, мм	Плотность, мм
310	660	0,045
415	600	0,045
610	810	0,045

### ПАКЕТЫ ДЛЯ СБОРА МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ



ТУ У 22.2-36265663-002:2016

Пакеты предназначены для сбора, транспортировки, утилизации медицинских отходов различного класса опасности.

Зажим-стяжка приобретается отдельно.

#### Технические характеристики

Класс	Применение	Вмест., л	Размеры, мм	Упаковка, шт.
А	Для сбора неопасных, пищевых, нетоксичных отходов. Используются в административно-хозяйственных помещениях, пищеблоках, внекорпусных территориях; палатах отделений, кроме инфекционных, кожно-венерологических, микологических отделений. Цвет: белый	10	330x300	100
		30	500x600	100
		60	700x800	50
		80	800x900	50
		110	1000x600	50
		130	1000x850	50
Б	Для сбора биологически опасных, инфицированных инструментов и материалов, органических (органы и ткани) патологоанатомических, микробиологических лабораторий и биологических отходов. Цвет: желтый	10	330x300	100
		30	500x600	100
		60	700x800	50
		80	800x900	50
		110	1000x600	50
В	Для сбора особо опасных отходов: материалов, контактирующих с особо опасными инфекциями, отходов из лабораторий, работающих с микроорганизмами 1-4 групп патогенности, микологических больниц и т.д. Цвет: красный	10	330x300	100
		30	500x600	100
		60	700x800	50
		80	800x900	50
		110	1000x600	50
Г	Для сбора просроченных лекарственных средств, отходов от лекарственных и диагностических препаратов, дез. средств, цитостатиков и других химпрепаратов, ртутьсодержащих препаратов, приборов и оборудования. Цвет: черный	10	330x300	100
		30	500x600	100
		60	700x800	50
		80	800x900	50
		110	1000x600	50

### ПАКЕТЫ С РАЗДВИЖНЫМ ДНОМ ДЛЯ ОТБОРА ЖИДКИХ ПРОБ «ВИХРЬ»



Стерильные, имеет специальное клиновидное основание которое выравнивается при помещении образца, позволяя пакету встать самостоятельно.

Имеет белое поле для надписи.

#### Технические характеристики

Вместим., см <sup>3</sup>	Размер, см	Толщина пленки, мм	Упаковка, шт
532	11,5×23	0,076	500
710	15×23	0,076	500
1065	12,5×38	0,102	250
2041	19×38	0,102	500



### ПАКЕТЫ ДЛЯ ОТБОРА ПРОБ

Стерильные, с белым полем для надписи.

#### Технические характеристики

Вместим., см <sup>3</sup>	Размер, см	Толщина пленки, мм	Упаковка, шт
29	6,5×12,5	0,057	500
118	7,5×18,5	0,057	500



### ПАКЕТЫ ДЛЯ ОТБОРА ПРОБ ХЛОРИРОВАННОЙ ВОДЫ

Содержит 3 таблетки тиосульфата натрия 10мг для нейтрализации хлора в пробе.

Имеет белое поле для записей.

#### Технические характеристики

Вместим., см <sup>3</sup>	Размер, см	Толщина пленки, мм	Упаковка, шт
300	11,5×23	0,064	100

### НАКОНЕЧНИКИ ДЛЯ ПИПЕТОЧНЫХ ДОЗАТОРОВ

ТУ У 22.2-36265663-002:2016

Подходят для соответствующих современных пипеточных дозаторов. Изготовлены из полипропилена. Без фильтра, нестерильные.

Продаются кратно упаковке.

#### Технические характеристики



Наименование	Упаковка, шт.
Наконечник 5-200 мкл, универсальный, желтый	1000
Наконечник 0,1-1 мл	1000
Наконечник 0,5-5 мл	250
Наконечник 2-10 мл	100
Наконечник 2-300 мкл	1000
Наконечник 100-1000 мкл, синий	500
Наконечник 2-10 мкл	1000
Наконечник 2-200 мкл	1000
Наконечник 10-200 мкл	1000
Наконечник 2-300 мкл	1000
Наконечник 1-5 мл	250
Наконечник 0,1-10 мкл	1000

### ПЛАНШЕТ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРУПП КРОВИ П-10

ТУ У 22.2-36265663-002:2016

Лунки на планшете имеют бортики, препятствующие растеканию реагентов. Для удобного хранения планшеты легко складываются в стопки.

Изготовлен из прозрачного полистирола.

Габаритные размеры:

- планшета 160x40x4,3 мм;
- лунки 30x10 мм.

Планшет имеет 10 овальных лунок.



### ПЛАНШЕТ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРУПП КРОВИ П-50

ТУ У 22.2-36265663-002:201

Поверхность планшета обладает свойством формировать правильную плоскую каплю, что облегчает наблюдение агглютинации. Лунки имеют бортики, препятствующие растеканию реагентов.

Буквенно-цифровая маркировка облегчает организацию регистрации анализа. Изготовлен из специального белого полистирола. Обрабатывается любыми разрешенными дез. средствами.

Изготовлен из полистирола.

Габаритные размеры: 190x210 мм.

Планшет имеет 50 овальных лунок.



### ПЛАНШЕТ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРУПП КРОВИ НА 80 ЛУНОК

Предназначен для определения групп крови методом прямой реакции агглютинации. Планшет для реакции агглютинации представляет собой одноразовый планшет из тонкого прозрачного пластика.

Форма и расположение его лунок позволяют перемешивать кровь с реагентом без использования палочек, шариков и т.п., что повышает производительность работы и снижает вероятность загрязнения и неспецифических реакций.

Планшет имеет 80 овальных круглодонных лунок 8x10.

Размеры лунок: 23x9 мм. Глубина лунок: 8 мм.

Расположение реагентов и маркировка лунок на полях планшета производится по усмотрению сотрудника, производящего определение.

Выпускаются в упаковке по 20 шт.



### ПЛАНШЕТ ДЛЯ СЕРОЛОГИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ EximLab®

ТУ У 22.2-36265663-002:2016

Представляет собой полистирольную пластину с 72 круглодонными лунками.

Планшет предназначен для проведения иммунологических реакций агглютинации или преципитации.

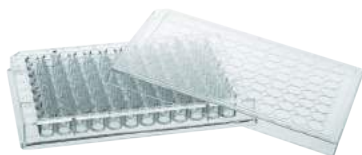
Изготовлен из полистирола.

Параметры планшета:

- габаритные размеры планшета 225x120 мм;
- емкость лунки: до 2 см<sup>3</sup>;
- диаметр лунки: 15 мм;
- коэффициент светопропускания дна ячейки — не менее 88%.



## ПЛАНШЕТЫ ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ, ИММУНОФЕРМЕНТНЫЕ НА 96 ЛУНОК © EximLab®



ТУ У 22.2-36265663-002:2016

Планшет для иммунологических реакций «П-формы».

Планшет плоскдонный предназначен для проведения иммуноферментных анализов в клиничко-диагностических лабораториях медицинских учреждений.

Планшет круглодонный используется для реакций с культурами клеток (совместимость трансплантатов донора и реципиента). Имеется буквенно-цифровая маркировка, максимально облегчающая организацию анализа.

Коэффициент светопропускания доннышка планшета превышает 88% при длине световой волны - в диапазоне 480-520 нм, с разбросом показателя по всем 96 лункам не более 2,5%.

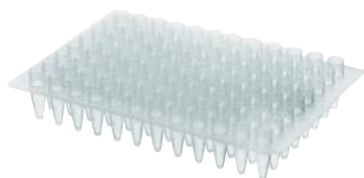
Планшет состоит из корпуса и крышки, изготовленных из прозрачного полистирола.



### Технические характеристики

Наименование	Форма лунки	Габ. размеры, мм
Плоскдонный (нестерильный/стерильный)	«П-форма»	127x85x16
Круглодонный (нестерильный/стерильный)	«У-форма»	127x85x16
V-образной формы (нестерильный/стерильный)	«V-форма»	127x85x16

## ПЛАНШЕТ ДЛЯ ПЦР 96 ЛУНОК БЕЗ ЮБКИ © EximLab®



ТУ У 22.2-36265663-002:2016

За счет отсутствия юбки планшеты совместимы с большинством популярных амплификаторов.

При необходимости планшет легко разрезается.

Габаритные размеры: 117x77x23 мм.

Изготовлен из полипропилена.

## ПИПЕТКИ ДЛЯ ПЕРЕНОСА ЖИДКОСТИ (ПАСТЕРА)



ТУ У 22.2-36265663-002:2016

Пипетки Пастера изготовлены из полиэтилена низкого давления (ПЭНД). Предназначены для капельного дозирования жидкости. Рельефная градуировка. Точная геометрия носика позволяет всегда получать каплю заданного объема.

Замкнутый резервуар для заполнения обеспечивает безопасность работы.

### Технические характеристики

Наименование	Вместим., см <sup>3</sup>	Цена деления, мл	Кол-во капель в 1 мл, шт.	Длина, мм	Уп., шт.
Пипетка 1 мл. Индивид, упаковка. Стерильная.	1,5	0,25...0,5...0,75...1,0	21	150±1,0	500
Пипетка 1 мл. Нестер.	1,0	0,25...0,5...0,75...1,0	21	150±1,0	500
Пипетка 1,5 мл. Нестер.	1,5	0,5...1,0...1,5	21	150±1,0	400
Пипетка 2 мл. Нестер.	2,0	0,25...0,5...0,7 1,0...1,25... 1,75...2,0	21	150±1,0	500
Пипетка 3 мл. Нестер.	3,0	0,5...1,0...1,5...2,0... 2,5...3,0	21	160±1,0	500
Пипетка 3 мл. Индивид, упаковка. Стерильная.	3,0	0,5...1,0...1,5...2,0... 2,5...3,0	21	160±1,0	500
Пипетка 5 мл с гофрированным резервуаром. Нестер.	5	1...2...3...4...5	18	195±1,0	100

### СИСТЕМА ДЛЯ ВЗЯТИЯ КРОВИ MICROVETTE С КЗ-ЭДТА И КАПИЛЛЯРОМ



Предназначена для взятия капиллярной крови в гематологии. Представляет собой специальную пробирку-контейнер с реактивами, в которую отбирается капиллярная кровь, и служит для предварительной подготовки пробы к анализу, а также для ее транспортировки, центрифугирования и хранения.

Нестерильна.  
Изготовлена из полистирола.

#### Технические характеристики

Вместим., см <sup>3</sup>	Материал	Цена деления, см <sup>3</sup>	Размеры, мм
0,2	полистирол	0,1	10x47
0,5	полистирол	0,5	10x47

### ПРОБИРКА С АНТИКОАГУЛЯНТОМ И ГРАДУИРОВАННОЙ ПИПЕТКОЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОЭ



Состав комплекта:

- пробирка с цитратом натрия (3,8%);
- градуированная пипетка с поршнем.

Штатив на 10 мест из полистирола заказывается отдельно. Цилиндрическая пробирка с розовой пробкой изготовлена из полипропилена. Содержит 0,2 мл цитрата натрия (3,8%), линия наполнения – 1 мл, соотношение антикоагулянт/кровь – 1/4.

Габаритные размеры: 190x50x53 мм.

Параметры пробирки:

- общий объем пробирки: 5 мм;
- диаметр: 12 мм;
- высота без пробки: 86 мм.

Пипетка одноразовая. Индивидуальная упаковка

**Пипетка одноразовая** изготовлена из полистирола. Снабжена крышкой из фибры, ограничивающей подъем крови в пипетке выше нулевой отметки шкалы и предотвращающей потерю пробы. Поршень в нижней части создает в пробирке давление, необходимое для заполнения пипетки кровью.

Параметры пипетки:

- внешний диаметр пипетки: 4,5±0,1 мм;
- длина: 230±2,0 мм.

Поршень изготовлен из синтетической резины белого цвета. Внешний диаметр: 12 мм. Высота: 13 мм.

На пипетку нанесена шкала синего цвета.

Высота шкалы: 170±2,0 мм. Расстояние от нулевой отметки до нижней части пипетки 200±2,0 мм.

### ПРОБИРКИ МИКРОЦЕНТРИФУЖНЫЕ (ЭППЕНДОРФА)



ТУ У 22.2-36265663-002:2016

Изготовлены из полипропилена.

#### Технические характеристики

Наимен./вместим., см <sup>3</sup>	Цена деления, см <sup>3</sup>	Диаметр, мм	Высота, мм
Пробирка 0,2 мл	-	6	21
Пробирка 0,5 мл	0,1	8	32
Пробирка 1,5 мл	0,5	11	42
Пробирка 2,0 мл	0,5	11	44

## ПРОБИРКИ КОНИЧЕСКИЕ ЦЕНТРИФУЖНЫЕ С ВИНТОВОЙ ПРОБКой



ТУ У 22.2-36265663-002:2016

Предназначены для биологических и иных жидкостей.

Деления нанесены белой и синей краской. Возможна рельефная градуировка.

### Технические характеристики

Исполнение	Вместим., см <sup>3</sup>	Материал	Наружн. диам., мм	Высота, мм	Цена дел., см <sup>3</sup>
С винтовой пробкой тип Фалькона	10	ПП	17	107	0,5
	15	ПП	17	121	0,5
	15, стерил.	ПП	18	118	0,5
	50, без юбки	ПП	29	117	2,5
	50, с юбкой	ПП	29	117	2,5
	50, стерил без юбки	ПП	29	117	5,0
	50, стерил., с юбкой	ПП	29	117	5,0
С захлопывающейся пробкой	10, стерил., с пробкой	ПП	16	100	-
	10, стерил., с пробкой	ПС	16	100	-
Без пробки	10, без крышки	ПП	16	100	0,5
	10, без крышки	ПП	16	100	-
	10, без крышки	ПС	16	100	-

## ПРОБИРКИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ С ПРОБКОЙ И ДЕЛЕНИЯМИ



ТУ У 22.2-36265663-002:2016

Предназначены для биологических и иных жидкостей. Нестерильные. Изготовлены из полипропилена.

### Технические характеристики

Наименование/вместим., см <sup>3</sup>	Диаметр, мм	Высота, мм
Пробирка 5	14	50

## ПРОБИРКИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ БЕЗ ДЕЛЕНИЙ И БЕЗ ПРОБКИ



ТУ У 22.2-36265663-002:2016

Предназначены для биологических и иных жидкостей, кроме органических растворителей.

Изготовлены из полипропилена и полистирола. Нестерильные.

### Технические характеристики

Вместим., см <sup>3</sup>	Диаметр, мм	Высота, мм	Материал
5	12	75	п/п
			п/с
	13	75	п/с
10	16	100	п/п
			п/с

## КРИОПРОБИРКИ КРУГЛОДОННЫЕ С ЮБКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ



ТУ У 22.2-36265663-002:2016

Предназначены для работ при температурах от -196 до +121°C, в том числе для хранения образцов в жидком азоте.

Крышка с внутренней резьбой — для работы с особо опасными биоматериалами. Имеется окошко для записи. Пробирка 5 см<sup>3</sup> имеет уплотнительное кольцо.

Изготовлены из модифицированного полипропилена.

### Технические характеристики

Вместим.,	Мах. град., см <sup>3</sup>	Цена деления, см <sup>3</sup>	Размеры, мм
5, стерильная	4,5	0,1	12,5x90
5, нестерильная	5	0,5	15x60
1,8, нестерильная	1,8	0,5	12,5x48



**ПРОМЫВАЛКА**  **EximLab®**



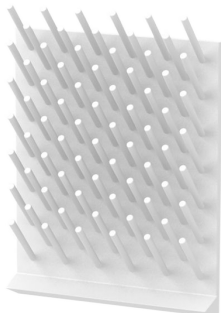
ТУ У 22.2-36265663-002:2016

Предназначена для ополаскивания лабораторной посуды и принадлежностей струей жидкости.

Изготовлена из полиэтилена.

Вместимость: 250, 500, 1000 см<sup>3</sup>.

**СУШКА ДЛЯ ПОСУДЫ**



ТУ У 22.2-36265663-002:2016

Представляет собой цельную панель из ударопрочного полистирола толщиной 4 мм.

Данная сушка используется для работы со всеми типами лабораторной посуды с горлышками не уже 15 мм.

Несколько сушек можно смонтировать вместе, образовав сушильную панель.

Габаритные размеры: 450x630x110 мм.

**ЧАШКИ ПЕТРИ СТЕРИЛЬНЫЕ ОДНОРАЗОВЫЕ**  **EximLab®**



ТУ У 22.2-36265663-002:2016

Предназначены для микробиологических исследований.

Изготовлены из полистирола.

Диаметр: 60, 90 мм.

**ШПАТЕЛИ**

**ШПАТЕЛЬ ДРИГАЛЬСКОГО L-ФОРМА**



ТУ У 22.2-36265663-002:2016

Предназначен для посева культур микроорганизмов на чашках Петри. Изготовлен из полистирола. Стерильный.

Размеры: 160x5 мм; длина рабочей части: 35 мм.

L-форма. Индивидуальная упаковка.

**ШПАТЕЛЬ СТЕРИЛЬНЫЙ ПЛОСКИЙ**



ТУ У 22.2-36265663-002:2016

Изготовлен из полистирола.

Габаритные размеры: 150x20 мм.

Индивидуальная упаковка.

**ШПАТЕЛЬ-ЛОЖКА**



ТУ У 22.2-36265663-002:2016

Изготовлена из зеленого или красного полистирола.

Длина: 180 мм.

Вес: 5,5 г.

**ШПАТЕЛЬ Т-ФОРМА**



ТУ У 22.2-36265663-002:2016

Предназначен для посева культур микроорганизмов на чашках Петри. Изготовлен из полистирола. Стерильный.

Габаритные размеры: 160x5 мм.

Длина рабочей части: 30 мм.

T-форма.

Индивидуальная упаковка.



### ШТАТИВ ДЛЯ ПИПЕТОК ВЕРТИКАЛЬНЫЙ



ТУ У 22.2-36265663-002:2016

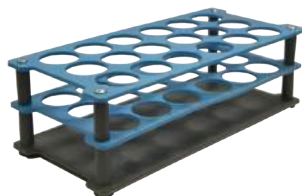
Предназначен для компактного хранения до 16 пипеток. В основании имеются небольшие дренажные отверстия.

Диаметр гнезд: 8 гнезд – диам. 16 мм; 8 гнезд – диам. 8 мм.

Габаритные размеры: 200x75x150 мм.

Изготовлен из полипропилена. Автоклавируется при температуре +121°C. Индивидуальная упаковка.

### ШТАТИВ ДЛЯ ПРОБИРОК ДИАМЕТРОМ ДО 30 мм, 18 ГНЕЗД



ТУ У 22.2-36265663-002:2016

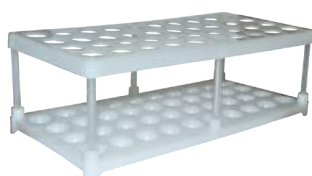
Алфавитно-цифровая маркировка позволяет точно идентифицировать местоположение пробирки с образцом в штативе.

Изготовлен из полипропилена.

Габаритные размеры: 235x110x75 мм.

Индивидуальная упаковка.

### ШТАТИВЫ ДЛЯ ПРОБИРОК РАЗБОРНЫЕ



ТУ У 22.2-36265663-002:2016

Предназначены для установки пробирок. На корпусе имеется цифровая маркировка гнезд. Плоскости изготовлены из полиэтилена, стойки – из каплена.

Рабочий диапазон температур: от -30 до +90°C.

Диаметр гнезд: 18 мм.

Индивидуальная упаковка.

#### Технические характеристики

Обозначение	Габаритные размеры, мм	Кол-во гнезд, шт.
ШПП-02-10	128x60x80	10
ШПП-02-20	245x60x80	20
ШПП-02-40	245x115x80	40

### ШТАТИВЫ ДЛЯ ПРОБИРОК ©EximLab®



ТУ У 22.2-36265663-002:2016

Все штативы имеют алфавитно-цифровую маркировку для удобства поиска и идентификации пробирок с нужными образцами.

Представленные штативы могут быть разобраны и сложены для удобства транспортировки.

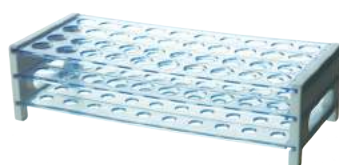
Изготовлены из полипропилена.

Автоклавируются при температуре +121°C.

#### Технические характеристики

Диаметр отверстий, мм	17	30	13
Количество гнезд, шт	60	21	90
Габаритные размеры, мм	110x224x70	109x253x70	109x247x56

### ШТАТИВ НА 40 ГНЕЗД ДЛЯ ПРОБИРОК ©EximLab®



Предназначен для установки стеклянных пробирок с питательными средами, культурами бактерий и реактивами. Штатив для пробирок имеет буквенно-цифровую маркировку, позволяющую точно определить положение пробирки в штативе.

Изготавливают из полистирола или полипропилена, что обеспечивает его легкость и относительную прочность. Штативы легко и удобно складывать, а также разбирать.

Индивидуальная упаковка.

#### Технические характеристики

Кол-во гнезд, шт.	Диаметр гнезда, мм	Размеры, мм
40	18	258x11x65

### ШТАТИВЫ Z-ОБРАЗНЫЕ



Изготовлены из полипропилена (ШПА) или полистирола (ШП). Складываются один в один, поэтому компактны при хранении.

Имеется буквенно-цифровая маркировка гнезд. Штативы из полипропилена (ШПА) можно автоклавировать при +121°C.

#### Технические характеристики

Количество гнезд, шт	Диаметр гнезд, мм
20	18
50	

### ШТАТИВ-БОКС ДЛЯ ПРЕДМЕТНЫХ СТЕКОЛ ©EximLab®



ТУ У 22.2-36265663-002:2016

Представляет собой надежную защиту для предметных стекол размером 26×76 мм при пересылке образцов.

Изготовлен из полипропилена.

Упаковка: 10 шт.

Количество стекол: на 1, 2, 3 шт.

### ШТАТИВ-БОКСЫ ДЛЯ ПРЕДМЕТНЫХ СТЕКОЛ ©EximLab®

ТУ У 22.2-36265663-002:2016

Предназначены для хранения микропрепаратов на предметных стеклах размером 76×26±1 мм, толщиной 1±0,1 мм.

Внутри – пронумерованные таблицы для записи сопроводительных комментариев.

Изготовлены из полистирола.

#### Технические характеристики



Наименование	Габаритные размеры, мм
Штатив-бокс на 2 стекла	70,5×83,5×5
Штатив-бокс на 12 стекол	82×52×34
Штатив-бокс на 25 стекол	100×83×34
Штатив-бокс на 50 стекол	200×94×34
Штатив-бокс на 100 стекол	200×176×34

### ШТАТИВ-БОКСЫ ДЛЯ ПРЕДМЕТНЫХ СТЕКОЛ

Предназначены для высушивания, хранения и транспортировки микропрепаратов на предметных стеклах.

Габаритные размеры ячеек: 77×27×3 мм.

Изготовлены из полистирола.

Индивидуальная упаковка.



Количество мест	Габаритные размеры, мм
20	335×190
40	340×400

### ШТАТИВ-БОКСЫ ДЛЯ КРИОПРОБИРОК

ТУ У 22.2-36265663-002:2016

Предназначены для размещения криопробирок при температурах от -196 до +121°C.

Изготовлены из полипропилена.

Индивидуальная упаковка.



Технические характеристики

Вмест. криопровириков, см <sup>3</sup>	Габаритные размеры, мм	Кол-во гнезд, шт.	Размер ячеек, мм
2	142x142x52	100	14x14
5	179x178x46	64	17,5

**ШТАТИВ-БОКСЫ ДЛЯ ПРОБИРОК ЭППЕНДОРФА**



ТУ У 22.2-36265663-002:2016

Закрываются прозрачной крышкой.  
Изготовлены из полипропилена.

Индивидуальная упаковка.  
Размер: 170x90x55 мм.

Технические характеристики

Вмест. пробирок, см <sup>3</sup>	Диаметр, мм	Кол-во гнезд
0,5	8	60
1,5	11	

**ШТАТИВ-БОКСЫ ДЛЯ НАКОНЕЧНИКОВ**



Предназначены для хранения наконечников к дозаторам.  
Снабжены прозрачной крышкой, предохраняющей наконечники от загрязнения.

Изготовлены из полипропилена.  
Индивидуальная упаковка.

Технические характеристики

Вместим. наконечников, мкл	Кол-во гнезд, шт.	Размеры, мм
200	96	115x80x63
1000	100	125x105x93

**ШТАТИВ К СОЭ-МЕТРУ**



ТУ У 22.2-36265663-002:2016

Предназначен для постановки реакции СОЭ в пипетках ПС/СОЭ-ОД.  
Белый экран облегчает отсчет уровня эритроцитов.  
Гнезда штатива имеют оцифровку от 1 до 20.

Изготовлен из полистирола.  
Устойчив к дез. средствам.

Габаритные размеры: 205x185x45 мм.  
Имеет 20 гнезд. В комплекте 20 пробок. Индивидуальная упаковка.

**ШТАТИВ ДЛЯ ЧАШЕК ПЕТРИ ДИАМЕТРОМ 90 мм**



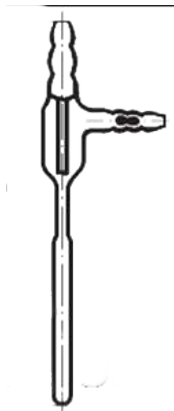
ТУ У 22.2-36265663-002:2016

Предназначен для компактного хранения и перемещения чашек Петри диаметром 90 мм.

В каждом из 6 отделений штатива помещается 10 чашек.  
Вместимость: 60 чашек.

Габаритные размеры: 285x200x204 мм.  
Материал штатива: полиметилметакрилат (ПММА).  
Материал стоек: полистирол.

Автоклавированию не подлежит.



### НАСОС ВОДОСТРУЙНЫЙ П/П (KARTELL)

Вакуумный насос сочетает в себе отличную мощность всасывания и ограниченное потребление воды как при низком (0,5 кг/см<sup>2</sup>), так и при высоком давлении (10 кг/см<sup>2</sup>). Во всасывающую линию встроен односторонний клапан, препятствующий обратному ходу воды в случае понижения давления.

Легко разбирается при необходимости очистки.

Изготовлен из полипропилена.

Автоклавируется при температуре +121°C.

Трубки для насоса приобретаются отдельно.

Габаритные размеры: 450x630x110 мм



### ПРОБКИ КОНИЧЕСКИЕ И ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ

ТУ У 22.2-36265663-002:2016

Изготовлены из полиэтилена.

#### Технические характеристики

Конические пробки					
Конус, мм	10/19	14/23	19/16	24/29	29/32

Цилиндрические пробки			
Диаметр пробирки, мм	12	13	16
Диаметр пробки, мм	11	12	15



### ПИНЦЕТЫ

- Пинцет нестерильный изготовлен из белого полистирола. Длина: 125 мм. Упаковка: 10 шт.
- Пинцет стерильный изготовлен из АБС-пластика (акрилонитрилбутадиенстирол). Длина: 125 мм. Индивидуальная упаковка.
- Пинцет нестерильный изготовлен из POM-пластика (полиоксиметилен). Длина: 145 мм. Упаковка: 5 шт.

### АНАЛИТИЧЕСКИЕ АЭРОЗОЛЬНЫЕ ФИЛЬТРЫ АФА



АФА фильтры – это стандартные фильтры, которые широко применяются для высокоэффективного улавливания аэрозоля различного химического и дисперсного состава.

Типы стандартных фильтров АФА:

- АФА-ВП - для определения весовой концентрации аэрозолей;
- АФА-БА - для определения концентрации бактериальных аэрозолей;
- АФА-Х - для определения концентрации, а также химического и радиохимического состава аэрозолей.

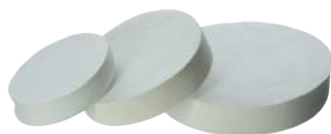
Выпускаются в 2-х вариантах:

- АФА-ХА – осадок извлекается путём промывания или сжигания фильтра;
- АФА-ХП - осадок извлекается путём мокрого сжигания фильтра.

#### Технические характеристики

Тип фильтра АФА	Метод анализа	Материал, исп. в волокнах ткани ФПП	Площадь раб. поверхн. фильтра, см <sup>2</sup>	Допу. возд. нагрузка на фильтр, л/мин
АФА-ВП-10 АФА-ВП-20 АФА-ВП-40	Весовой	Перхлорвинил	10 20 40	70 140 280
АФА-БА-3	Бактер.	Ацетилцеллюлоза	3	21
АФА-ХП-20 АФА-ХП-40	Химический	Перхлорвинил	20 40	140 280
АФА-ХА-20 АФА-ХА-40	Химический	Ацетилцеллюлоза	20 40	140 28

### ФИЛЬТРЫ ОБЕЗЗОЛЕННЫЕ, ЗОЛЬНЫЕ



«Синяя лента» (медленная фильтрация), «Белая лента» (средняя фильтрация), «Красная лента» (быстрая фильтрация).

Фильтры обеззоленные предназначены для фильтрации растворов и извлечения осадка.

Фильтры обезжиренные: желтая лента (очень быстрая фильтрация 16,0с) и зольные: черная лента (средняя фильтрация 45,0 с) поставляются под заказ.

Изготовлены из целлюлозы.

#### Технические характеристики

Диаметр, мм	Маркировка	Марка бумаги	Время фильтрации, с	Область применения
55 70 90 110 125 150 180	Синяя лента	ФМ	Медленная 100,0	Отделение от раствора мелкокристаллических осадков
	Белая лента	ФС	Средняя 45,0	Отделение от раствора среднезернистых осадков
	Красная лента	ФБ	Быстрая 26,0	Отделение от раствора творожистых и крупнокристаллических осадков
	Желтая лента	ФОБ	Очень быстрая 16,0	Анализ масло- и жиропродуктов
	черная лента	ФС	Средняя 45,0	Работы, не связанные с прослед. графиметрическим анализом

### БУМАГА-КРАФТ



Предназначена для упаковки медицинских изделий, пищевой продукции, изготовления крафт-пакетов для воздушной и паровой стерилизации.

Габаритные размеры: 100x106 см.

Плотность: 78±4,0 г/м<sup>2</sup>.



### БУМАГА ФИЛЬТРОВАЛЬНАЯ, СРЕДНЕЙ ФИЛЬТРАЦИИ (В ЛИСТАХ)

Предназначена для проведения количественных, качественных анализов и других лабораторных работ, для отделения от жидкостей взвешенных в них веществ, для изготовления беззольных фильтров и других работ.

Может применяться как сорбирующий материал.

#### Технические характеристики

Габаритные размеры, мм	Плотность, г/м <sup>2</sup>	Упаковка, шт
200x200	75±4,0	325±5
520x600		420±5

### КРАФТ-ПАКЕТЫ



Применяются для стерилизации медицинского инструмента: шприцов, пипеток, пробирок, скальпелей, пинцетов и т. д.

Изготовлены из крафт-бумаги, клееные.

Срок сохранения стерильности внутри пакета составляет 3-5 суток.

Преимущества:

- водоустойчивость;
- прочность;
- воздухопроницаемость;
- устойчивость к температурам до 180 °С.

#### Технические характеристики

Габаритные размеры, см	Упаковка, шт
7x10, 8x12, 11x14 11x20, 7x20 10x25, 15x25, 22x25 17x30, 9x30, 25x36 23x40, 28x40, 40x40	100

### ПЕРГАМЕНТ МЕДИЦИНСКИЙ



Предназначен для упаковки медицинских материалов и принадлежностей.

Возможна тепловая и лучевая стерилизация.

Габаритные размеры: 42x70 см.

Плотность: 56±2,0 г/м<sup>2</sup>.

Упаковка: 7 кг./425±5 лист.

Преимущества:

- влагонепроницаем;
- воздухопроницаем;
- относительно прочен на разрыв, даже во влажном состоянии;
- можно подвергать кипячению;
- жиронепроницаем;
- возможно многократное использование;
- предохраняет от посторонних запахов.



### ЕРШИ ЛАБОРАТОРНЫЕ



Предназначены для мытья лабораторной посуды.  
Ручка выполнена из проволоки или пластмассы.

#### Технические характеристики

Наименование	Длина, мм	Длина раб. части, мм	Диаметр раб. части, мм	Щетина
Ерш бутылочный	350	100	60	искусственная (нейлон)
Ерш пробирочный	280	100	25	искусственная (нейлон)
Ерш пробирочный	330	150	35	натуральная (свиная)
Ерш пробирочный	280	100	35	натуральная (свиная)
Ерш пробирочный	230	80	25	натуральная (свиная)
Ерш для флаконов	190	70	30	натуральная (свиная)

### ЖГУТ МЕДИЦИНСКИЙ



Жгут полуавтоматический для забора венозной кров.

Пластмассовый замок, позволяющий затягивать и снимать жгут одной рукой.

Отсутствие латекса в составе.

Габаритные размеры: 400x25x1 мм

### ЗАЖИМ МОРА



Предназначен для пережатия эластичных трубок и шлангов диаметром до 25 мм.

Общая длина: 75 мм.

Изготовлен из углеродистой стали, покрытой никелем.

### ЗАЖИМ ПРОБИРОЧНЫЙ



Предназначен для удержания (фиксации) пробирок диаметром от 5 до 21 мм.

Имеет пластмассовую ручку.

Общая длина: 190±2,0 мм.

Длина рабочей части: 90±2,0 мм.

### КАРАНДАШ ПО СТЕКЛУ (VITROGRAF)



Предназначен для нанесения маркировки на гладкие поверхности. Мягкие, высокопигментированные карандаши.

Габаритные размеры: 63x8 мм.

Красного и синего цвета.

### СТЕКЛОГРАФ (МАРКЕР)



Предназначен для нанесения водостойкой маркировки на стекло, пластик или керамику.

Толщина линии: 2-3 мм.

Цвета: зеленый, красный, синий, черный.

Продается поштучно.



### ПЕТЛЯ РЕКТАЛЬНАЯ ПРЯМАЯ ЦЕЛЬНОМЕТАЛЛИЧЕСКАЯ



Предназначена для отбора образца содержимого прямой кишки при диагностических исследованиях.

Изготовлена из алюминиевого сплава.

Устойчива к дезинфекции обычными дез. средствами. Кислотоустойчива, атравматична.

Диаметр проволоки: 3,5-4,0 мм.

Длина проволоки: 200 мм.

Масса петли: не более 6 г.

### ПЕТЛИ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ (НИХРОМОВЫЕ) НЕКАЛИБРОВАННЫЕ



Предназначены для посева и перепосева колоний. Имеют достаточную жесткость для манипуляций по агару.

Диаметр проволоки: 0,5 мм; длина проволоки: 90 мм.

Диаметр петель: 0, 1, 2, 3, 4 и 5 (в соответствии с номером) мм.

Ручка-держатель:

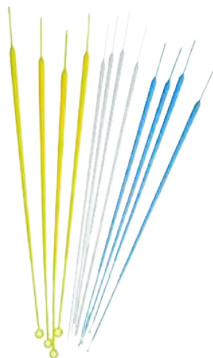
- диаметр проволоки 2,5-3 мм;
- длина ручки 200 мм.

#### Технические характеристики

Наименование	Ко-во шт. в упаковке
Петля №0	10
Петля №1,2,3,4,5	5
Петля №1,2,3,4,5 с держателем из алюминиевого сплава	2
Набор петель (№0-5)	6

### ПЕТЛИ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ СТЕРИЛЬНЫЕ ОДНОРАЗОВЫЕ

ТУ У 22.2-36265663-002:2016



Петли комбинированные с иглой: 1 (белые) и 10 (синие) мкл. На противоположном от петли конце ручки расположена игла, которая может быть использована как для засева агара проколом, так и для подсчета колоний. Данные петли могут быть использованы для снятия колоний с агара (петли на 10 мкл) и для взятия различных типов биологического материала.

Изготовлены из ударопрочного полистирола.

Петли комбинированные на 2 объема 1+10 мкл (желтые).

Предназначены для посева и перепосева колоний.

На одном конце петля – 1 мкл, на другом – 10 мкл. Стерильные.

#### Технические характеристики

Вместим., мкл	Внутр. диаметр петли, мм	Внеш. диаметр петли, мм	Длина изделия, мм	Длина иглы, мм	Диаметр рукоятки, мм	В уп., шт
1 мкл	1	2,0	198	31	3	20
10 мкл	4	6	200	31	3	
1+10 мкл	1+4	2+6	200	-	3	

### ПЕТЛЕДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ПЕТЕЛЬ

Предназначен для закрепления и смены microbiological loops с толщиной проволоки до 1 мм.

Общая длина: 230 мм.

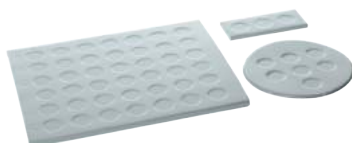
Изготовлен из нержавеющей стали; полимерное покрытие рукоятки.



### ПЛАНШЕТ ЭМАЛИРОВАННЫЙ

Планшет для определения групп крови эмалированный на 3, 7, 42 лунки.

Используется в лабораториях для определения групп крови.



### СКАРИФИКАТОРЫ СТЕРИЛЬНЫЕ



Скарификатор-копье: медицинский инструмент, предназначенный для прокалывания кожи пальца при взятии пробы крови на анализ.

Скарификаторы изготовлены из нержавеющей стали. Продаются кратно упаковке.

### ТАМПОН-ЗОНДЫ СТЕРИЛЬНЫЕ В ПРОБИРКЕ И БЕЗ НЕЕ

ТУ У 22.2-36265663-002:2016

Предназначены для взятия образцов биологического материала, с возможностью их последующей безопасной транспортировки в лабораторию для проведения анализа.



#### Технические характеристики

Наименование	Длина, мм	Диаметр аппликатора, мм	Диаметр головки, мм	Уп./шт. в кор.
Тампон-зонд хлопковый нестерильный с деревянным аппликатором	150	2,5	5,0	100
Тампон-зонд хлопковый стерильный с деревянным аппликатором	150	2,5	5,0	инд./100
Тампон-зонд хлопковый нестерильный с пластиковым аппликатором	150	2,5	5,0	инд./100
Тампон-зонд хлопковый стерильный с пластиковым аппликатором	150	2,5	5,0	100
Тампон-зонд из вискозы нестерильный с деревянным аппликатором	150	2,5	5,0	100
Тампон-зонд из вискозы стерильный с деревянным аппликатором	150	2,5	5,0	инд./100
Тампон-зонд из вискозы нестерильный с пластиковым аппликатором	150	2,5	5,0	100
Тампон-зонд из вискозы стерильный с пластиковым аппликатором	150	2,5	5,0	инд./100
Тампон-зонды в пробирке упакованы в ударопрочную ПП-пробирку (12x150 мм), снабженную этикеткой для маркировки.				
Тампон-зонд хлопковый стерильный с деревянным аппликатором	150	2,5	5,0	инд./100
Тампон-зонд хлопковый стерильный с пластиковым аппликатором	150	2,5	5,0	инд./100
Тампон-зонд из вискозы стерильный с деревянным аппликатором	150	2,5	5,0	инд./100
Тампон-зонд из вискозы стерильный с пластиковым аппликатором	150	2,5	5,0	инд./100

### ПРИБОР СОЭ-МЕТР



Предназначен для определения скорости оседания эритроцитов при отстаивании стабилизированной крови.

Преимуществом является белый экран, который облегчает отсчет уровня эритроцитов.

Изготовлен из полистирола.

Комплектация:

- штатив к СОЭ-метру – 1 шт.
- пробки резиновые – 20 шт.
- пипетки ПС/СОЭ-01 – 20 шт.

Диапазон измерения высоты столбика плазмы крови от 0 до 90 мм.

Цена деления шкалы пипетки: 1 мм.

### ПРОБКИ К СОЭ-МЕТРУ



Пробки к СОЭ-метру резиновые полые с взаимозаменяемым конусом предназначены для использования в сборе с приборами и аппаратами.

Материал — резина, цвет — светло-серый.

#### Технические характеристики

Наименование	Меньший диам., мм	Больший диам., мм	Высота, мм	Кол-во, шт
Пробка к СОЭ-метру, резиновая (тип 4 52-599/1)	8	13	7	100

### ПРОБКИ



Применяются, как для закрывания сосудов, так и для соединения отдельных частей при сборке стеклянной аппаратуры и приборов.

Резиновые пробки для лабораторных работ производятся из нескольких типов резин, различающихся физическими и химическими свойствами.

#### Технические характеристики

Наименование	Меньший диам., мм	Больший диам., мм	Высота, мм	Соотн. вес/кол-во
Пробка резиновая № 5	3	7	13	1 кг — 2500 шт.
Пробка резиновая № 7,5	5	10	16	1 кг — 890 шт.
Пробка резиновая № 10	8	13	21	1 кг — 405 шт.
Пробка резиновая № 12,5	10	15	24	1 кг — 230 шт.
Пробка резиновая № 14,5	12	17	26	1 кг — 150 шт.
Пробка резиновая № 16	14	20	32	1 кг — 99 шт.
Пробка резиновая № 19	17	22	30	1 кг — 72 шт.
Пробка резиновая № 21,5	19	25	31	1 кг — 60 шт.
Пробка резиновая № 24	22	28	35	1 кг — 39 шт.
Пробка резиновая № 29	27	34	36	1 кг — 27 шт.
Пробка резиновая № 34,5	31	38	36	1 кг — 21 шт.
Пробка резиновая № 40	37	45	40	1 кг — 13 шт.
Пробка резиновая № 45	40	50	50	1 кг — 9 шт.
Пробка резиновая № 50	45	58	60	1 кг — 6 шт.
Пробка резиновая № 60	54	66	61	1 кг — 4 шт.
Пробка силиконовая 14/16 с каналом	10	16	38	200 шт.
Пробка силиконовая 19/22 с каналом	14	22	48	100 шт.
Пробка силиконовая № 12	11	15	21	100 шт.
Пробка силиконовая № 14	12	16	24	100 шт.
Пробка силиконовая № 19	16	20	22	100 шт.
Пробка силиконовая № 24	20,5	28	39,5	50 шт.

### СПРИНЦОВКИ



С мягким наконечником (тип А) предназначены для аспирации жидкости. С твердым наконечником (тип Б) предназначены для дозирования жидкости.

#### Технические характеристики

Наименование	Материал	Вместим., см <sup>3</sup>
Спринцовка № 0, тип А	пластизоль	10±3,0
Спринцовка № 0, тип Б	пластизоль	10±3,0
Спринцовка № 1, тип А	пластизоль	35±10,0
Спринцовка № 1, тип Б	пластизоль	35±10,0
Спринцовка № 3, тип А	пластизоль	90±20,0
Спринцовка № 6, тип А	пластизоль	210±30,0
Спринцовка № 0, тип А	резина	6,0
Спринцовка № 1, тип А	резина	30,0
Спринцовка № 1, тип Б	резина	30,0
Спринцовка № 3, тип А	резина	90,0

## ТРУБКИ МЕДИЦИНСКИЕ ТРУБКИ СИЛИКОНОВЫЕ ВЫСОКОЭЛАСТИЧНЫЕ

Пригодны к использованию при температурах от -50 до +250°C.

Устойчивы к действиям кислот, щелочей, масел и органических растворителей.

Автоклавируются при температуре +121°C.

Преимущества:

- не токсичны при контакте с жидкостью, в тчт с лекарственными препаратами;
- работоспособны в широком диапазоне температур;
- биологически и химически инертны;
- выдерживают многократную дезинфекционную обработку и стерилизацию.



### Технические характеристики

Внутренний диаметр, мм	Толщина стенки, мм	Толщина стенки, мм
2±0,5	1,0±0,2	1кг — 100м
3±0,5	1,0±0,2	1кг — 74м
4±0,5	2,0±0,2	1кг — 27,8м
5±0,5	1,5±0,2	1кг — 27м
6±0,5	2,0±0,2	1кг — 15,8м
8±0,5	2,0±0,2	1кг — 14,7м
20±0,5	3,0±0,2	1 кг — 4,45м
14±0,5	2,0±0,2	1кг — 8м

## ТРУБКИ МЕДИЦИНСКИЕ РЕЗИНОВЫЕ (ДРЕНАЖНЫЕ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ)

Дренажные трубки широко используются в медицине для удаления жидкостей из полостей или ран.

Соединительные трубки предназначены для комплектации медицинского оборудования, при условии, что контакт трубок с тканями, внутренними средами организма, жидкими и газовоздушными смесями, поступающими в организм будет исключён.

Выполнены из высококачественного экологически чистого материала, также могут использоваться в медицине для забора венозной крови.

### Технические характеристики

Наименование	Внутренний диаметр, мм	Толщина стенки, мм	Соотношение вес/длина
Трубка дренажная (более жесткая)	5,0±0,5	1,5±0,2	1кг — 22,2м
	6,0±0,5	1,5±0,2	1кг — 22,2м
	8,0±0,5	2,0±0,2	1кг — 14,3м
	10,0±0,5	2,0±0,2	1кг — 9,5м
Трубка соединительная (более мягкая)	5,0±0,5	2,0±0,2	1кг — 13,3м
	6,0±0,5	1,5±0,2	1кг — 16,6м
	8,0±0,5	1,5±0,2	1кг — 12,5м
	10,0±0,5	2,0±0,2	1кг — 8,3м



### НАРУКАВНИКИ



Нарукавники незаменимы для защиты рук и рабочей одежды при работе с растворами кислот и щелочей в химической, медицинской отраслях и промышленности.

#### Технические характеристики

- длина: 35 см, ширина: 20 см;
- фиксируются на руке при помощи резинки;
- материал: спанбонд, полиэтилен

### ШАПОЧКА-ОДУВАНЧИК



Шляпочка-одувачик используется для покрытия головы и защиты от попадания волос, пыли, влаги, бактерий и других внешних раздражителей на рабочую зону.

Обеспечивает необходимую защиту и гигиену во время выполнения работ.

Материал - спанбонд.

### БАХИЛЫ



Бахилы используются для защиты в условиях повышенных требований к соблюдению правил гигиены в медицинских учреждениях, предприятиях пищевой промышленности для сохранения чистоты помещений от внешних грязи и инфекций и пыли.

Материал: 100% полиэтилен высокого давления и повышенной прочности.

Плотность: 2, 3, 4 г

### ХАЛАТ ЗАЩИТНЫЙ



Халат используется в целях соблюдения санитарных и гигиенических норм работников медучреждений, в пищевой и фармацевтической промышленности.

Материал – спанбонд плотностью 30 гр/м<sup>2</sup>, что препятствует разрыву изделия при надевании.

Надежная фиксация халата на теле при помощи трикотажных манжетов и регулируемых завязок на поясе.

Размеры: L, XL.

### БАХИЛЫ ВЫСОКИЕ С ЗАВЯЗКАМИ



Применение: используются в медицине и пищевой промышленности. Материал-спанбонд

### МАСКА ДЛЯ ЛИЦА ТРЕХСЛОЙНАЯ



Обеспечивает защиту от различных возможных патогенных микробов, микроорганизмов, вирусов, бактерий, загрязняющих веществ из воздуха.

Материал: спанбонд

### ПЕРЧАТКИ



Перчатки предназначены для защиты рук в пищевой промышленности и медицине.

Материал: латекс, нитрил, винил.

Тип: опудренные, неопудренные.

Стерильные, нестерильные.

Размеры: S, M, L.



## ЗАЩИТНЫЕ ОЧКИ

Защитные очки предназначены для защиты глаз от попадания мелких частиц механически обрабатываемого материала, химически активных жидкостей и/или опасных для глаз излучений.

Представляют собой очки, закрывающие полностью (или частично) зрительные органы человека, сделанные из стекла, органического стекла или других полимерных материалов с различными свойствами.

### ЗАЩИТНЫЕ ОЧКИ С МОНОЛИНЗОЙ С РС

#### Технические характеристики



- линзы: монолинза с РС;
- оправа: широкие дужки с вентилляцией;
- особенности: боковая защита от мелких частиц.

### ЗАЩИТНЫЕ ОЧКИ С ПАНОРАМНОЙ ЛИНЗОЙ С РС

#### Технические характеристики



- линзы: панорамная с РС;
- оправа: широкие дужки с вентилляцией;
- особенности: можно носить поверх других очков.

### ЗАЩИТНЫЕ ОЧКИ С ЛИНЗОЙ С РС И РЕГУЛИРОВАНИЕМ НАКЛОНА

#### Технические характеристики



- линзы: линза с РС,
- регулирование наклона; 12 положений;
- оправа: мягкие дужки, регулирование длины по 4 положениям;
- особенности: боковая защита от мелких частиц.

## РЕСПИРАТОРЫ

Используются для защиты от пыли, масляных и водных аэрозолей.

Индивидуальная упаковка.

Клапан выдоха Cool Flow уменьшает уровень теплого воздуха под респиратором, повышает уровень комфорта при работе в условиях повышенных температур.

#### Технические характеристики



Наименование/Код	Описание	Упаковка, шт
Без клапана выдоха. Степень защиты FFP1– 4 ГДК	FFP1 – використовують, коли гранично допустима концентрація (ГДК) не перевищена більш ніж в 4 рази	10
С клапаном выдоха Cool Flow. Степень защиты FFP1– 4 ГДК		
Без клапана выдоха. Степень защиты FFP2 – 12 ГДК	FFP2 – використовують, коли гранично допустима концентрація (ГДК) не перевищена більш ніж в 12 раз.	
С клапаном выдоха Cool Flow. Степень защиты FFP2 – 12 ГДК		
С клапаном выдоха Cool Flow. Степень защиты FFP3 – 50 ГДК.	FFP3 – використовують, коли гранично допустима концентрація (ГДК) не перевищена більш ніж в 50 раз.	

При концентрации вредных аэрозолей, превышающих 50 ГДК, не допускается использование средств индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) типа фильтрующая полумаска (респиратор).



### КОНТЕЙНЕР ЗАЩИТНЫЙ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ ПРОБИРОК

Предназначен для безопасной переноски пробирок или контейнеров для взятия проб.

Имеет силиконовое уплотнительное кольцо и 4 зажима по краям.

Габаритные размеры: 330x175x180 мм.

Изготовлен из поликарбоната.



### ШТАТИВ ЛАБОРАТОРНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ШФР-ММ

Предназначен для установки лабораторной посуды и принадлежностей. Состоит из вертикальной штанги на прямоугольном основании, трех колец, двух лапок.

Материал: силумин.

Высота штанги: 700 мм;

Диаметр штанги: 10 мм;

Габаритные размеры основания: 315x200x25 мм;

Внутренний диаметр колец: 50, 65, 85 мм.

### ШТАТИВЫ АЛЮМИНИЕВЫЕ ДЛЯ ПРОБИРОК

Штативы используются в водяных банях.

Изготовлены из алюминия, который позволяет стерилизовать их при любом температурном режиме; данный материал обеспечивает легкость и долговечность.



#### Технические характеристики

Наименование	Размеры, мм	Кол-во гнезд, шт.	Диаметр гнезда, мм
Штатив Ш-10/18	110x65x94	10	18
Штатив Ш-10/23	170x70x128	10	23
Штатив Ш-10/30	205x85x95	10	30
Штатив Ш-20/18	210x65x94	20	18
Штатив Ш-40/18	210x125x94	40	18
Штатив ШМБ-40/18	247x163x115	40	18
Штатив ПФ Ш-40/15	210x125x95	40	15

### ШПАТЕЛЬ ДЕРЕВЯННЫЙ СТЕРИЛЬНЫЙ

Применяется для нанесения мазей и бальзамов, перемешивания жидкостей или порошков.

Индивидуальная упаковка.

Вторичная упаковка: 100 шт.

Габаритные размеры: 150x18x1,6 мм.



### ЩЕТКА ДЕРЕВЯННАЯ

Предназначена для мытья рук.

Изготовлена из натуральной (свиной) щетины.

Габаритные размеры: 107x38x32 мм.



### ЛОТКИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Лотки изготовлены из высококачественной нержавеющей стали, устойчивой к дезинфицирующим растворам и действию высоких температур.

Формы почкообразная и прямоугольная в ассортименте.

#### Технические характеристики

Габаритные размеры, мм	Вместимость, л	Масса, не более кг
200x120x30	0,3	0,21
260x160x32	0,5	0,31





### ПИПЕТАТОРЫ ПОРШНЕВЫЕ (НАСАДКИ НА МЕРНЫЕ ПИПЕТКИ) © EximLab®



ТУ У 22.2-36265663-002:2016

Подходят как для стеклянных, так и для пластиковых пипеток всех типов.

Всасывание и дозировка жидкости производится посредством пальцевого движения колесика.

Полный слив жидкости осуществляется посредством нажатия на сливной рычаг.

Объем: 2; 10; 25 мл.

Материал корпуса: полипропилен.

Материал уплотнителя: силиконовая муфта.

Автоклавируются при температуре +121°C.

### БАНЯ ЛАБОРАТОРНАЯ ОДНОМЕСТНАЯ



Предназначена для проведения лабораторных работ в режиме нагрева.

Габаритные размеры: (205±8,0)х(110±8,0) мм.

Вместимость бани: 2,5 л.

Баня изготовлена из алюминия.

Не устойчива к действию кислот и оснований.

### ПЛИТКА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ «ТЕРМИЯ»



Предназначена для проведения лабораторных работ с использованием высоких температур.

Диаметр чугунной комфорки: 180 мм.

Электроплитка имеет ограничение максимально допустимого уровня нагрева.

Номинальная потребляемая мощность: 1,5 кВт.

Напряжение питания 220 В. Частота тока: 50±1,0 Гц.

Габаритные размеры, не более 270х270х90 мм.

Масса: не более 2,7 кг.

### РН-МЕТР 150 МИ



Предназначен для измерения показателя кислотности растворов (pH), окислительно-восстановительного потенциала (Eh) и температуры водных растворов.

В памяти сохраняется до 30 результатов измерений.

Сетевое и автономное 6В (1,5 Вх4 элемента А316) питание; пылевлагозащитный корпус.

Комплектация:

- электрод ЭСК-10603;
- блок сетевого питания;
- рН-метр 150 МИ;
- штатив универсальный ШУ-05;
- кабель.



### ЩИТОК ДЛЯ ЛИЦА



ТУ У 22.2-36265663-002:2016

Щиток предназначен для защиты лица при лабораторных работах. Состоит из экрана и оголовья с ремнями, регулирующимися по размеру. Экран изготовлен по ТУ У 22.2-36265663-002:2016 из полистирола.

Толщина: 0,75±1,0.

Габаритные размеры: 178х155±2,0.

Индивидуальная упаковка.

### СЧЕТЧИК ЛАБОРАТОРНЫЙ С-5



Предназначен для счетных процедур, выполняемых при анализе крови.

Счетчик обеспечивает независимый счет по 24-м каналам с представлением результатов счета на цифровом табло.

После подсчета обеспечивает отображение: общей суммы абсолютных значений по каждому каналу (виду клеток), % от общей суммы по каждому каналу.

Возможность программирования - от 50 до 1999 клеток с шагом 50 клеток.

Габаритные размеры: 140x180x35 мм.

### СЕКUNДОМЕР МЕХАНИЧЕСКИЙ 1 КНОПКА/2 КНОПКИ



Секундомер СОСпр-2а-3-000 (СОСпр-2б-2-000) в металлическом корпусе.

Предназначен для точного измерения времени в минутах, секундах и долях секунды.

Секундомеры СОПр-2а-2-10 (СОСпр-2б-2-010), имеют противоударную защиту баланса (виброустойчивые).

Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца со дня продажи.

Межповерочный интервал: 1 год.

### ТАЙМЕРЫ

#### ТАЙМЕР МЕХАНИЧЕСКИЙ



Таймер механический с заводом на 60 минут (точность 3%).

Минимальное время включения таймера составляет 1 минуту.

Дискретность работы таймера: 1 минута.

#### ТАЙМЕР ЭЛЕКТРОННЫЙ



Работает от батареек. Имеет дисплей с четырьмя ячейками и может устанавливаться на время до 19 часов 59 минут.

Снабжен электронным звуковым сигналом, опорным зажимом и магнитом.

Минимальное время включения таймера составляет 1 минуту.

Дискретность работы таймера: 1 секунда.

### ЧАСЫ ПЕСОЧНЫЕ © EximLab



Применяются для отсчета интервалов времени в минутах при проведении лабораторных процедур.

Время: 1, 2, 3, 5, 10, 15, 20 минут.

## КОНТРОЛЬНЫЕ ИНДИКАТОРЫ

### КОНТРОЛЬНЫЕ ИНДИКАТОРЫ «ВОММАРК»



Одноразовый термоиндикатор применяется для контроля температурного режима при транспортировке и хранении продукции.

Все индикаторы серии «ВомМарк Шот Ран» поставляются вместе с контрольной карточкой индикатора (ККИ).

Одноразовый индикатор «ВомМарк Шот Ран» рекомендуется хранить:

- модификации +18, 0, +5°C - в морозильнике;
- модификации +8, +10, +20, +25 °C - в морозильнике или холодильнике;
- модификации +30, +37°C - в холодильнике или в прохладном помещении.

Срок хранения: 2 года с даты производства.

### ИНДИКАТОРЫ «КОЛДМАРК»



Три основных вида индикаторов для обнаружения факта понижения температуры ниже допустимого значения - по температуре активации: -3°C, 0 °C, +2°C, +5°C.

Индикатор в исходном состоянии всегда готов к работе (активирован) и при температуре ниже допустимой срабатывает самостоятельно, поэтому температура хранения индикаторов должна быть выше температуры его срабатывания.



### ЛОГГЕР ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕРМОТЕСТЕР USB ДЛЯ МОНИТОРИНГА ТЕМПЕРАТУРЫ

Термотестер (логгер температуры) предназначен для автономного периодического измерения температуры, регистрации и хранения полученных данных в памяти.

Область применения:

- для контроля температуры хранения и транспортировки скоропортящейся, охлажденной, замороженной, иммунобиологической, фармацевтической, зооветеринарной продукции, препаратов крови и трансплантатов;
- мониторинг температурного режима в складских помещениях, контроль холодильного и морозильного оборудования и т.д.

Особенности:

- записывает в реальном времени текущую температуру, дату и время;
- программа для ПК отображает эти данные в виде таблицы и графика.

### Технические характеристики

- диапазон температур: -30... +50°C.
- временной интервал: от 2 до 60 минут.
- память: 16000 измерений.
- время непрерывной работы: 24 месяца.
- размеры: 70x25x10 мм.
- вес: 20 г.
- цвет: серый.

### КРАСИТЕЛЬ АЗУР-ЭОЗИН ПО РОМАНОВСКОМУ С БУФЕРОМ (1:20)



Один литр красителя с раствором фосфатного буфера позволяет окрашивать до 6000 препаратов крови.

Поставляется вместе с концентратом буферного раствора. Рабочий раствор пригоден для использования в течении суток.

Гарантированная стабильность концентрата — не менее года.

Фасовка: 1 л, в ящике: 11 л.

Срок годности: 1 год.

### КРАСИТЕЛЬ-ФИКСАТОР ЭОЗИН МЕТИЛЕНОВЫЙ СИНИЙ ПО МАЙ-ГРЮНВАЛЬДУ



Стабилизированный раствор красителя по Май-Грюнвальду обеспечивает предварительную окраску и фиксацию.

Один литр красителя-фиксатора рассчитан на фиксацию не менее 1000 препаратов.

Фасовка: 1 л, в ящике: 12 л.

Срок годности: 1 год.

### АЗОПИРАМОВАЯ ПРОБА НАБОР. РЕАКТИВОВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ И КАЧЕСТВА ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ ИЗДЕЛИЙ



В присутствии следов крови немедленно или не более чем через 1 минуту контакта реактива с исследуемым участком появляется окрашивание.

При наличии ржавчины или хлора наблюдается буроватое окрашивание.

Фасовка:

- 3 флакона - реагент №1 и 3 флакона - реагент №2 (объем рабочего раствора - 150 мл);
- 2 флакона (реагент №1 + реагент №2) - 50 мл).

В состав не входят этиловый спирт и перекись водорода.

### КАЛИЯ ТЕЛЛУРИТ, РАСТВОР 2%



Используют в качестве добавки при приготовлении питательных сред для выделения возбудителей дифтерии, холеры и других бактерий.

Раствор калия теллуриата оказывает бактерицидное действие на большинство видов грамположительных бактерий.

Фасовка: 10 ампул по 5 мл.

### МАСЛО ИММЕРСИОННОЕ



Используется в качестве необходимого вспомогательного реагента в световой микроскопии биологических препаратов при увеличениях объектива свыше 40.

Флуоресцирующее: 100 мл, нефлуоресцирующее: 10 мл.

Срок годности: 1,5 года.

### СУХАЯ СЫВОРОТКА «БИОКОНТ-С» (5фл×3мл)



Контрольная сыворотка предназначена для контроля воспроизводимости количественных биохимических методов определения субстратов, электролитов, липидов, ферментов и белков в клинико-диагностических и биохимических лабораториях.

Один флакон содержит лиофилизированный материал для приготовления 3 мл контрольной сыворотки, которая может быть использована для проведения 6–300 определений при расходе 0,50–0,01 мл на один анализ.

Срок годности: 2 года.

### «ГЕМОГЛОБИН-АГАТ» (600опр.×5мл.) С КАЛИБРАТОРОМ



Набор предназначен для количественного определения содержания гемоглобина в крови гемиглобинцианидным методом (метод Drabkin) в клинико-диагностических и биохимических лабораториях.

Набор рассчитан на проведение 600 определений при расходе 5,0 мл рабочего раствора на один анализ.

Срок годности набора: 2 года.

### «ГЕМ-АГАТ» (400опр.×5мл.) БЕЗ КАЛИБРАТОРА



Набор «Гем-Агат» предназначен для количественного определения содержания гемоглобина в крови гемиглобинцианидным методом (метод Drabkin) с использованием гемоглобинометров типа «Минигем-540» в клинико-диагностических и биохимических лабораториях.

Набор рассчитан на проведение 400 определений при расходе 5,0 мл рабочего раствора на один анализ.

Срок годности набора: 5 лет.

### РАСТВОР ГЕМОГЛОБИНА «БИОКОНТ-ГК» (70, 120,160 г/л, 5фл×3мл)



Набор контрольных растворов гемоглобина предназначен для контроля правильности и воспроизводимости определения гемоглобина в крови унифицированным гемиглобинцианидным методом.

Содержимое набора «Гемоглобин-Контроль» должно обеспечить проведение 250 определений по контролю качества.

Срок годности: 2 года.

### «ГЛЮКОЗА АГАТ» (400опр.×1мл)



Набор предназначен для количественного и качественного колориметрического определения концентрации глюкозы в сыворотке и плазме крови, цельной крови и моче человека глюкозооксидазным методом в клинико-диагностических и биохимических лабораториях и в научно-исследовательской практике.

Набор рассчитан на проведение 400 определений при расходе 1,0 мл рабочего раствора на один анализ.

Срок годности набора: 2 года.



**«ЖЕЛЕЗО-АГАТ» (40опр.×3,52 мл.)**



Набор предназначен для количественного колориметрического определения содержания железа в сыворотке крови человека по реакции с натриевой солью 3-(2-пиридил)-5,6-бис(4-сульфопенил)-1,2,4-триамина (феррозином) без депротеинизации в клинико-диагностических и биохимических лабораториях.

Набор рассчитан на проведение 40 определений при общем объеме реакционной смеси 3,52 мл на один анализ.

Срок годности набора: 2 года.

**«МОЧЕВИНА АГАТ» (400опр.×2 мл.)**



Набор предназначен для количественного колориметрического определения концентрации мочевины в сыворотке и плазме крови, цельной крови и моче человека диацетилмонооксимным методом в клинико-диагностических и биохимических лабораториях и в научно-исследовательской практике.

Набор рассчитан на проведение 400 определений при расходе 2,0 мл рабочего раствора на один анализ.

Срок годности набора: 3 года.

**«ОБЩИЙ БЕЛОК - АГАТ» (400опр.×5 мл.)**



Диагностический набор предназначен для количественного определения содержания общего белка в сыворотке или плазме крови в клинико-диагностических и биохимических лабораториях.

Набор рассчитан на 400 определений при расходе 5,0 мл рабочего раствора биуретового реагента на один анализ.

Срок годности набора: 2 года.

**«ТИМОЛОВАЯ ПРОБА-АГАТ» (500опр.×3 мл.)**



Диагностический набор "Тимоловая проба-Агат" предназначен для определения устойчивости белков в сыворотке и плазме крови при диагностике заболеваний печени в клинико-диагностических и биохимических лабораториях.

Набор рассчитан на проведение 500 определений при расходе 3,0 мл рабочего раствора на один анализ.

Срок годности набора: 2 года.

**БИЛИРУБИН ОБЩИЙ**



Набор предназначен для количественного колориметрического определения концентрации общего и прямого билирубина в сыворотке крови человека модифицированным методом Ендрашика-Грофа в клинико-диагностических и биохимических лабораториях и научно-исследовательской практике.

Набор рассчитан на проведение 50 определений общего билирубина и 50 определений прямого билирубина при расходе 1,0 мл рабочего раствора на один анализ, включая холостые пробы.

Срок годности набора: 2 года.

**ТЕСТ - ПОЛОСКИ**

**ТЕСТ-ПОЛОСКИ «СТЕРИЛАН»**



Тест-полоски для визуального контроля качества паровой и воздушной стерилизации. Применяются в стерилизационных отделениях медицинских учреждений, в ветеринарных, санитарно-эпидемиологических и дезинфекционных службах.

Масса полоски: 0,3 г.

Размеры полоски: 45,0x4,0x1,0 мм.

Продукция прошла все необходимые медицинские испытания.

Количество полос в упаковке: 1000 шт.

Для контроля параметров:

- паровой стерилизации - «Стерилан 120/45», «Стерилан 121/20», «Стерилан 132/20»;
- паровой стерилизации внутри упаковки - «Стерилан Уп 120/45», «Стерилан Уп 121/20», «Стерилан Уп 132/20»;
- стерилизации горячим воздухом - «Стерилан 160/150», «Стерилан 180/60»;
- стерилизации горячим воздухом внутри упаковки - «Стерилан Уп 180/60».

**ТЕСТ-ПОЛОСКИ «ГЛЮКОТЕСТ»**



Глюкотест: визуальные тест-полоски для определения содержания глюкозы в моче.

Диапазон концентраций: 0,1 - 2,0 %.

Срок хранения после вскрытия упаковки: 30 дней.

Упаковка: 25, 100 полос.

**ТЕСТ-ПОЛОСКИ «РН-ТЕСТ»**



рН-тест: визуальные тест-полоски для визуального определения рН мочи.

Диапазон: 5 - 9.

Срок хранения после вскрытия упаковки: 30 дней.

Упаковка: 50 полос.

**ТЕСТ-ПОЛОСКИ «АЦЕТОНТЕСТ»**



Тест-полоски «Ацетонтест» Ацетонтест - визуальные тест-полоски для определения содержания кетоновых тел в моче.

Диапазон концентраций: 0-15 ммоль/л.

Срок хранения после вскрытия упаковки: 30 дней.

Упаковка: 25, 50 полос.

**ТЕСТ-ПОЛОСКИ ЛАБОРАНТ №25**



Тест-полоски для определения глюкозы, рН, белка и плотности мочи.

Время определения: 3 минуты.

Упаковка: 25 полос.

**ТЕСТ-ПОЛОСКИ ДЕНСИТЕСТ №50**



Тест-полоски для определения плотности мочи.

Время определения: 3 минуты.

Упаковка: 50 полос.

**ТЕСТ-ПОЛОСКИ ПРОТОТЕСТ №50**



Тест-полоски для определения содержания белка в моче.

Диапазон: 0 - 2,0 г/л.

Время определения: 3 минуты.

Упаковка: 50 полос.





### МАСТОПРИМ

Метод вискозиметрического анализа соматических клеток в молоке - основан на взаимодействии препарата "Мастоприм" с соматическими клетками, в результате которого изменяется консистенция молока.

Препарат "Мастоприм", предназначен для определения примеси аномального молока (молозива, стародойного молока и молока коров с субклинической формой мастита) в сборном молоке.



### СРЕДА САБУРО

Среда предназначена для выявления дрожжей и плесени, представляет собой мелкодисперсный порошок светло-желтого цвета.

Питательная среда предназначена для выращивания и подсчета общего числа дрожжевых и плесневых грибов.

Представляет собой студнеобразную массу темно-коричневого цвета.



### СРЕДА КЕССЛЕРА (ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ БАКТЕРИЙ КИШЕЧНОЙ ПАЛОЧКИ)

Питательная среда предназначена для обнаружения бактерий группы кишечной палочки при санитарном обследовании объектов внешней среды.

Представляет собой мелкодисперсный, гигроскопичный, светочувствительный порошок серовато-желтого цвета.



### СРЕДА ЭНДО

Дифференциально-диагностическая среда для выделения и идентификации кишечных бактерий при бактериологических исследованиях пищевых продуктов, сточных вод и пр.

Среда Эндо относится к плотным средам для выделения чистых культур. Готовая среда прозрачна и имеет бледно-розовый цвет.

Лактозоположительные бактерии вырастают в виде ярко-розовых и красных колоний, часто с металлическим зеленоватым блеском. Колонии бактерий, не сбраживающих лактозу, бесцветны или слабоокрашены.



### ПИТАТЕЛЬНЫЙ АГАР ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ МИКРООРГАНИЗМОВ СУХОЙ

Питательная среда предназначена для культивирования различных микроорганизмов, таких как энтеробактерии, стафилококки. При необходимости агар может быть обогащен кровью или сывороткой.

Может также служить в качестве агар-белковой основы для конструирования разнообразных питательных сред.

### ГЛЮКОЗО-ПЕПТОННАЯ СРЕДА (СРЕДА ЭЙКМАНА)

Жидкая питательная среда для накопления энтеробактерий.

Качественный состав среды представляет собой питательную базу для роста бактерий, обеспечивая их всеми необходимыми веществами, в качестве источника углерода включена глюкоза, позволяет накапливать широкий спектр микроорганизмов.

Их развитие кроме помутнения также легко обнаружить с изменением среды с зеленой на желтую, а применив стеклянный "поплавок" обнаружить образование газа.



**СРЕДА КОДА**

Среда предназначена для выделения и дифференциации энтеробактерий по признаку ферментации лактозы при санитарно-бактериологическом исследовании пищевых продуктов и объектов окружающей среды (смывы и др.).

Состав:

- пептон сухой ферментативный;
- натрий хлористый;
- сульфанола порошок;
- бромтимоловый синий водорастворимый;
- сахар молочный (лактоза);
- натрий углекислый.

**АГАР ЭНДО**

Питательная среда предназначена для выделения энтеробактерий из исследуемого материала.

Представляет собой мелкодисперсный, гигроскопичный порошок сиреневого цвета.

Состав:

Панкреатический гидролизат рыбной муки, дрожжевой экстракт, натрия хлорид, натрия сульфит, натрия фосфат двузамещенный, лактоза, фуксин основной, агар.

**АГАР ПИТАТЕЛЬНЫЙ СУХОЙ**

Питательный агар для культивирования микроорганизмов, сухой.

Характеристика:

- среда предназначена для культивирования широкого спектра микроорганизмов;
- может быть использована в санитарных исследованиях воды, стоков и других материалов;
- при необходимости может быть обогащена углеводами, кровью, сывороткой и т.д.;
- представляет собой гигроскопичный мелкодисперсный порошок светло-желтого цвета.

**ПЕПТОН ФЕРМЕНТАТИВНЫЙ**

Пептон ферментативный является смесью гидролизатов пищевых белков, применяемых в микробиологии, а также фармацевтике.

Его используют как в промышленности, так и в научных исследованиях.

Он является отличной средой (или основной составляющей микробиологических сред) для быстрого размножения и увеличения биомассы бактерий.

**АГАР СИММОНСА ЦИТРАТНЫЙ (СРЕДА №14)**

Питательная среда предназначена для подтверждения идентификации *Escherichia coli* по способности утилизировать цитрат натрия как единственный источник углерода при контроле микробной загрязненности нестерильных лекарственных средств и других объектов.

Единственным источником углерода в среде является цитрат в виде натриевой соли. Благодаря этому среда способствует росту только цитрат-положительных микроорганизмов. При их развитии продукты жизнедеятельности повышают pH, проявляется изменением цвета индикатора (бромтимоловый синий) с зеленого на синий. Анализ проводится в течение 72 часов, хотя предварительные результаты можно наблюдать уже через сутки.

**СРЕДА ГИССА С ГЛЮКОЗОЙ**

Среды Гисса-ГРМ предназначены для идентификации энтеробактерий по тесту ферментации одного из углеводов (лактозы, глюкозы, сахарозы, мальтозы) или многоатомного спирта (маннита).

Представляет собой мелкодисперсный гигроскопичный порошок светло-желтого цвета.

Среды Гисса-ГРМ выпускают в виде отдельных 5 препаратов, в состав каждого из которых входит или углевод (лактоза, глюкоза, сахароза, мальтоза), или многоатомный спирт (маннит).

**СРЕДА ГИССА С ЛАКТОЗОЙ**

Сухие питательные среды Гисса содержат индикаторы водорастворимый голубой и аурин (розовую кислоту); они предназначены для изучения биохимических свойств выделенных культур энтеробактерий (цветной ряд).

Эти среды рекомендованы для изучения ферментации различных углеводов чистыми культурами микроорганизмов с целью их дифференциации.

**ЭНТЕРОКОККАГАР**

Энтерококк агар позволяет селективно выработать энтерококки и идентифицировать редукцию ТТХ (трифенилтетразолий хлористый).

Селективный эффект достигается благодаря присутствию в составе среды азиды натрия, который ингибирует рост грамотрицательных и некоторых грамположительных бактерий. Бактерии способные к редукции ТТХ накапливают внутри клеток фармазон, который придает колониям красный цвет.

Культивирование проводится при +37 ° С в течение 48 часов.

**СРЕДА №1 (ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ БАКТЕРИЙ)**

Питательная среда № 1 предназначена для культивирования и подсчета общего числа бактерий при контроле микробной загрязненности нестерильных лекарственных средств.

## НАТРИЙ ГИДРООКИСЬ МЕЛКОГРАНУЛИРОВАННАЯ, ХЧ

Формула: NaOH.

Синонимы: Гидроксид натрия, едкий натрий, каустическая сода, каустик, едкая щёлочь



Натрий гидроксид — один из основных продуктов химической промышленности, широко применяется как в самой химической промышленности, так и во многих других производствах:

- в целлюлозно-бумажной промышленности;
- для омыления жиров при производстве мыла, шампуня и других моющих средств;
- в нефтепереработке — для производства масел;
- для изготовления биодизельного топлива;
- качестве агента для растворения засоров канализационных труб и др.

## УКСУСНАЯ КИСЛОТА ЛЕДЯНАЯ

Химическая формула: C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>O<sub>2</sub>

Синоним: этановая кислота

Международное название: Acetic acid glaciad



Внешний вид: прозрачная жидкость с характерным запахом.

Применение:

- в пищевой промышленности, при изготовлении приправ, маринадов, консервов, столового уксуса, уксусной эссенции;
- в фармацевтике, в производстве лекарственных средств (аспирин, фенацетин);
- в парфюмерии;
- как сырье в производстве уксусного ангидрида, ацетилхлорида, монохлоруксусной кислоты, ацетатов, красителей, инсектицидов;
- как растворитель лаков, коагулянт латекса;
- как ацетилирующий агент в органическом синтезе;
- соли уксусной кислоты (Fe, Al, Cr и др.) - протравы при крашении и др.

## КАЛИЙ ЙОДИСТЫЙ ФАРМ

Йодид калия — лекарственное средство, йодсодержащий препарат. Применяется в разных лекарственных формах.



Физические свойства: бесцветные или белые кубические кристаллы или белый мелкокристаллический порошок горько-соленого вкуса, без запаха.

Хорошо поглощает воду из влажного воздуха. Легко растворим в воде (1:0,75), спирте (1:12), глицерине (1:2,5).

## ЭФИР ПЕТРОЛЕЙНЫЙ 40-65 С ЧДА (МАСЛО ШЕРВУДА)

Петролейный эфир — смесь легких алифатических углеводородов (пентанов и гексанов), получаемая из попутных нефтяных газов и легких фракций нефти.

Бесцветная жидкость с т. кип., 40–70 °С (лёгкий) и 70–100 °С (тяжёлый), и с плотностью 0,650–0,695 г/см<sup>3</sup>.

Петролейный эфир — растворитель жиров, масел, смол и др. Топливо для бензиновых зажигалок и каталитических грелок. Часто используется в качестве элюента (растворителя) в жидкостной хроматографии.



## НАТРИЙ ХЛОРИСТЫЙ ЧДА

Хлорид натрия (NaCl, хлористый натрий) – натриевая соль соляной кислоты.



Чистый хлорид натрия представляет собой бесцветные кристаллы, но с различными примесями его цвет может принимать голубой, фиолетовый, розовый, жёлтый или серый оттенок.

Применение: в медицине, в промышленности (машиностроительной и химической, а также фармацевтической, косметической и др.)

## ФЕНОЛФТАЛЕИН ЧДА

Вещество представляет собой бесцветные кристаллы, плохо растворимые в воде, но хорошо – в спирте и диэтиловом эфире.



Трифенилметановый краситель, кислотно-основный индикатор, изменяющий окраску от бесцветной (при pH < 8,2) до красно-фиолетовой, «малиновой» (в щелочной); но в концентрированной щелочи – вновь бесцветен.

## СЕРЕБРО АЗОТНОКИСЛОЕ, ЧДА

Серебро азотнокислое, нитрат серебра.

Применяют для изготовления зеркал, для производства светочувствительных эмульсий, красителей для хлопчатобумажных тканей, в качестве катализатора, а также в медицине.



## СПИРТ ИЗОАМИЛОВЫЙ МАРКА А

Изоамиловый спирт (СН<sub>3</sub>)<sub>2</sub> –СН–СН<sub>2</sub> –СН<sub>2</sub> –ОН (2-метил-бутанол-4 или изобутилкарбинол) представляет собой оптически неактивную жидкость (т. кип. 132,1 °С, пл. 0,814 при 20 °С), имеющую неприятный запах.

Изоамиловый спирт применяется в промышленности, парфюмерии, медицине.



## АЗОТНАЯ КИСЛОТА

Азотная кислота – бесцветная, дымящая на воздухе жидкость.

Азотная кислота смешивается с водой во всех соотношениях.

Применение: в химической, военной, медицинской и др. отраслях промышленности.



## ГЕКСАН

Гексан (С<sub>6</sub>Н<sub>14</sub>) бесцветная жидкость со слабым запахом (напоминающим дихлорэтан).

Применение:

- гексан в больших количествах входит в состав бензина;
- 2,2-диметилбутан и 2,3-диметилбутан – используются как добавки к моторному топливу, улучшающие его качество;
- применяется при экстрагировании растительных масел;
- органический растворитель.





### БЕНЗИН КАЛОША



Растворитель (НЕФРАС С2-80/120) Бензин Калоша относится к группе низколетучих материалов, обладает средней растворяющей способностью по отношению к лакокрасочным материалам. Растворитель Бензин Калоша— быстро испаряется, не оставляя запаха на обрабатываемой поверхности.

Применение: для разбавления специальных масляных и битумных красок, эмалей и лаков, при изготовлении резиновых клеев и различных мастик, для обезжиривания электрооборудования, тканей, кожи перед окраской, для промывки металлических изделий.

### КАЛИЙ ХЛОРИСТЫЙ ХС



Хлорид калия (KCl) калиевая соль соляной кислоты.

Применение: в сельском хозяйстве, а также для промышленности при производстве химических продуктов и других целей - производства заменителей кожи, синтетического каучука, хлебопекарных и кормовых дрожжей, лечебно-профилактической соли.

### ФОРМАЛИН 37%



Формула:  $\text{CH}_2\text{O}$ .

Синоним: водометанольный раствор формальдегида

Формалин применяется в производстве: синтетического каучука и смол, поверхностно-активных веществ, формалей, многоатомных спиртов и других метиленовых производных.

Применение: в текстильной, кожевенной, бумажной промышленности, в сельском хозяйстве и медицине.

### КАЛИЙ НАТРИЙ ВИННОКИСЛЫЙ (СЕГНЕТОВА СОЛЬ) ЧДА



Синоним ( $\text{KNaC}_4\text{H}_4\text{O}_6 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ ): калий-натрий тартрат, сегнетова соль, двойная натриево-калиевая соль винной кислоты

Применение:

- в качестве компонента для гальванических ванн, при серебрении зеркал,
- в радиотехнике,
- в медицине,
- в пищевой промышленности, как эмульгатор в сыроварении и др.

### ПЕРЕКИСЬ ВОДОРОДА 35% Ч



Пероксид водорода  $\text{H}_2\text{O}_2$  — бесцветная прозрачная слегка вязкая жидкость со слабым своеобразным запахом, смешивающаяся с водой в любых соотношениях.

Применение: в химической промышленности, косметике, электронной, пищевой, фармацевтической, медицинской и других отраслях промышленности.

### ЦИНК АЗОТНОКИСЛЫЙ Ч



Цинк азотнокислый ( $\text{Zn}(\text{NO}_3)_2$ ), соль металла цинка и азотной кислоты.

Применение: широко используется в гальванотехнике, в химической промышленности, при получении катализаторов и др.



### КВАСЦЫ ЖЕЛЕЗОАММОНИЙНЫЕ ЧДА



Синоним ( $\text{NH}_4\text{Fe}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$ ): Аммоний-железо (III) сульфат. Железоаммонийные квасцы представляют собой бесцветную или слегка окрашенную (слабофиолетовую) соль. На воздухе она постепенно приобретает желто-коричневый оттенок.

Применение:

- в аналитической химии;
- в медицине в качестве вяжущего, прижигающего, кровоостанавливающего средства;
- в качестве антиперспиранта;
- в кожевенной промышленности.

### НАТРИЙ СЕРНОКИСЛЫЙ Ч



Синоним ( $\text{Na}_2\text{SO}_4$ ): натрий сульфат безводный.

Применение:

- в целлюлозно-бумажной;
- химической;
- стекольной промышленности;
- для производства синтетических моющих средств и др.

### БРОМНАФТАЛИН-1 ЧДА



Синонимы ( $\text{C}_{10}\text{H}_7\text{Br}$ )  $\alpha$ -нафтил бромид, прозрачная желтая жидкость.

Упаковка: Стеклобутылки вместимостью 1л, масса нетто 1,5 кг.

Применение:

- в органическом синтезе;
- в качестве иммерсионной жидкости для определения различных показателей стекла;
- как растворитель в лабораторной практике;
- реагент синтеза ароматических соединений.

### ГИДРОКСИЛАМИН СОЛЯНОКИСЛЫЙ ЧДА



Синоним ( $\text{NH}_2\text{O} \cdot \text{HCl}$ ): гидроксилламин гидрохлорид

Применение:

- в качестве восстановителя в неорганических анализах,
- для титриметрического определения формальдегида, фурфурола, глюкозы,
- в электроанализе как деполяризатор,
- в фотографии и др.

### КАЛИЙ ХРОМОВОКИСЛЫЙ ЧДА



Синоним ( $\text{K}_2\text{CrO}_4$ ): Калий хромат

Применение:

- как протрава при крашении тканей;
- дубитель в кожевенной промышленности;
- отбеливатель для масла и воска;
- окислитель в органическом синтезе.

## НАТРИЙ ГИДРООКИСЬ СТАНДАРТ-ТИТР



Приготовленные в промышленных условиях стандарт-титры гидроксида натрия обеспечивают высокие точностные характеристики при проведении титриметрии и количественных химических анализов. Каждая партия, поступающая в продажу, проходит обязательный контроль качества на выходе с производства.

Герметично запаянная ампула из химически инертного стекла с дополнительной термообработкой гарантирует чистоту вещества (до степени «ч.д.а.») и его химические характеристики, аналогичные эталонным.

## ГИПОСУЛЬФИТ НАТРИЯ (НАТРИЯ ТИОСУЛЬФАТ)



Натрия тиосульфат представляет собой неслеживающиеся бесцветные кристаллы, гранулы. Допускаются беловатый, желтоватый или слабо-розовый оттенок.

Тиосульфат натрия находит применение в различных отраслях народного хозяйства:

- фото-кино промышленность;
- кожевенная, целлюлозно-бумажная, химическая промышленность;
- в легкой промышленности для отбеливания нитей;
- в фармацевтической промышленности для производства антибиотиков при приготовлении питательных сред;
- в очистных сооружениях для очистки от вредных примесей;
- в производстве моющих и чистящих средств.

## ТРИЛОН Б СТАНДАРТ-ТИТР



Стандарт-титры находят применение в области химии для проведения количественного анализа. Служат для изготовления раствора для титриметрического анализа. Применяются в аналитической химии в количественном анализе.

Стандарт титр обеспечивает высокие точностные характеристики при проведении анализа, и удобен при использовании и хранении.

Растворы в пробирках можно применять многократно, обычно – до помутнения жидкости, в течении нескольких недель. Такие растворы должны быть надежно защищены от попадания углекислого газа. Хранить следует в закрытой стеклянной, либо пластмассовой таре. Температура хранения не должна превышать +25°C. Избегать попадания солнечных лучей и света.

## НАБОР ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ БУФЕРНЫХ РАСТВОРОВ ФОСФАТЫ СТАНДАРТ-ТИТР



Набор для приготовления буферных растворов pH-метрии стандарт-титр фосфаты (Тип 4, pH-6,86)

Представляют собой навески химических веществ в стеклянные ампулах, предназначенные для приготовления буферных растворов с определенными значениями pH.

Буферные растворы в соответствии с требованиями, применяются в качестве рабочих эталонов pH 2-го разряда для воспроизведения шкалы pH водных растворов по ГОСТ 8.134 при поверке и калибровке средств измерения pH, а также при контроле погрешностей методов измерения pH жидких сред.

**СТАНДАРТ-ТИТР ЙОД 0,1 Н**

В ампулах фиксанала иода (йода) 0,1 Н содержится тёмно-серый кристаллический порошок, который легко переходит в газообразную форму и имеет характерный запах.

Растворенный в литре дистиллированной воды, стандарт-титр йода даёт буферный раствор эталонной концентрации.

Стандартные растворы используют в аналитической химии, рН-метрии, титриметрии в качестве титранта или при определении концентрации сторонних титрантов.

**СЕРЕБРО АЗОТНОКИСЛОЕ 0,1 Н СТАНДАРТ-ТИТР**

Нитрат серебра или серебро азотнокислое используется как в промышленности, так и в медицине (ляписный карандаш).

Получают нитрат серебра путем растворения металла в азотной кислоте. В результате реакции получаются кристаллы белого цвета. Серебро азотнокислое убивает микробов, а в большой концентрации может прижигать живые ткани.

Применяют для изготовления зеркал, для производства светочувствительных эмульсий, красителей для хлопчатобумажных тканей, в качестве катализатора, а также в медицине.

## АРЕОМЕТРЫ ДЛЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ АН, АНТ-1,2



ГОСТ 18481-81  
ТУ У 33.2-24667973-002:2007

Предназначены для измерения плотности нефти и нефтепродуктов.  
Градуируются при 15 °С и 20 °С.

### Наши преимущества:

- весовой метод поверки;
- пластиковый тубус;
- межповерочный интервал: 5 лет.

### Технические характеристики

Наименование	Диапазон измерения плотности, кг/м <sup>3</sup>	Цена деления шкалы, кг/м <sup>3</sup>	Диапазон измерения t, °С	Длина, мм
АН	650...680, 680...710, 710...740, 740...770, 770...800, 800...830, 830...860, 860...890, 890...920, 920...950, 950...980, 980...1010, 1010...1040, 1040...1070	0,5	-	300
АНТ-1	650...710, 710...770, 770...830, 830...890, 890...950, 950...1010, 1010...1070	0,5	-20...+45	500
АНТ-2	670...750, 750...830, 830...910, 910...990, 990...1070	1	-20...+35	300

### Ориентировочная таблица плотности нефтепродуктов и соответствия ареометров

Топливо	АНТ-1	АНТ-2	АН
Бензин 72-76	650-710	650-750	650-680 / 680-710
Бензин 80, 92, 93	710-770		710-740 / 740-770
Бензин 95, 98	770-860	750-830	770-800 / 800-830
ДТ	830-890	830-910	830-860 / 860-890
Масло (лето)	890-950	910-990	890-920 / 920-950
Масло (зима)	950-1010		950-980 / 980-1100
Мазут	1010-1070	990-1070	1010-1040 / 1040-1070

## АРЕОМЕТРЫ АМ, АМТ

ГОСТ 18481-81

Применяются для измерения плотности цельного и обезжиренного молока, пахты, сыворотки.

Показания отсчитываются по верхнему краю мениска.

### Технические характеристики

Наименование	Диапазон измерения, кг/м <sup>3</sup>	Цена деления, кг/м <sup>3</sup>	Диапазон измерения t, °С	Цена делений t, °С	Длина, мм
АМ	1020...1040	0,5	—	—	350
АМТ	1015...1040	1	0...+35	1	330



### АРЕОМЕТРЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ АОН-1, АОН-2, АОН-3, АОН-4

ГОСТ 18481-81

Применяются для измерения плотности жидкостей, а также жидких минеральных удобрений (КАС).

Ареометры АОН-1 поставляются поштучно или в наборе из 19 шт.

Межповерочный интервал: 5 лет.



#### Технические характеристики

Наименование	Диапазон измерения плотности, кг/м <sup>3</sup>	Цена деления шкалы, кг/м <sup>3</sup>	Длина, мм
АОН-1	700...760, 760...820, 820...880, 880...940, 940...1000, 1000...1060, 1060...1120, 1120...1180, 1180...1240, 1240...1300, 1300...1360, 1360...1420, 1420...1480, 1480...1540, 1540...1600, 1600...1660, 1660...1720, 1720...1780, 1780...1840	1	170
АОН-2	1000...1080, 1080...1160, 1160...1240, 1240...1320, 1320...1400, 1400...1480, 1480...2000	1	305/360
АОН-3	1000...1400	10	300
АОН-4	700...1000, 1000...1500	5 10	320
Набор АОН-1	700...1840	1	170

### АРЕОМЕТРЫ ДЛЯ САХАРА АС-2, АС-3, АСТ-1, АСТ-2

ГОСТ 18481-81

Применяются для измерения концентрации сахара в сахаросодержащих растворах по массе сухих веществ.

Показания отсчитываются по верхнему краю мениска.

#### Технические характеристики

Наимен.	Диапазон измерения, %	Цена деления, %	Диапазон измерения t, °С	Цена деления t, °С	Длина, мм
АС-2	0...10, 10...20	0,2	—	—	220
АС-3	0...10, 10...20	0,5	—	—	165
	0...25, 25...50, 50...75				300
АСТ-1	0...8, 8...16, 16...24	0,05	от 0 до +40	1	455
АСТ-2	0...10, 5...15, 10...20, 15...25, 20...30, 30...40, 40...50, 50...60, 60...70	0,1	от 0 до +40	1	400



### АРЕОМЕТРЫ ДЛЯ УРИНЫ АУ

ГОСТ 18481-81

Применяется для измерения плотности урины, используется в медицинских учреждениях и лабораториях.

Показания отсчитываются по нижнему краю мениска.

Наименование	Диапазон измерения, кг/м <sup>3</sup>	Цена деления, кг/м <sup>3</sup>	Длина, мм
АУ	1000...1050	1	160



## АРЕОМЕТРЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОЛИТА АЭ-1, АЭ-2, АЭ-3

ГОСТ 18481-81

Применяется для измерения плотности электролита в кислотных и щелочных аккумуляторах.

### Технические характеристики

Наименование	Диапазон измерения, кг/м <sup>3</sup>	Цена деления, кг/м <sup>3</sup>	Длина, мм
АЭ-1	1100...1400	10	115
АЭ-2	1050...1400	5	125
АЭ-3	1080...1280	5/2	185

## АРЕОМЕТРЫ ДЛЯ СОЛИ АСО-1, АСО-2

ТУ У 33.2-24667973-002.2007

Применяется для измерения содержания соли в жидкостях.

Наименование	Диапазон измерения, %	Цена деления, %	Длина, мм
АСО-1	0...9, 9...18, 18...26	0,5	170
АСО-2	0...25	1	220

## АРЕОМЕТР ДЛЯ МОРСКОЙ ВОДЫ АМВ

ТУ У 33.2-24667973-002.2007

Ареометры для морской воды АСШ-МВ призваны выделить удельный вес солей из общей массы жидкости, что нередко используется в медицине, косметологии и для других научных целей в современных лабораториях и специализированных организаций.

### Технические характеристики

Наименование	Диапазон измерения, кг/м <sup>3</sup>	Цена деления, кг/м <sup>3</sup>	Длина, мм
АМВ	0,995...135	0,0005	360

## АРЕОМЕТРЫ СТАНДАРТА DIN 12791 СЕРИИ L50

Предназначены для точного измерения плотности нефти и нефтепродуктов в лабораториях, аккредитованных по европейскому стандарту.

Могут применяться для поверочных испытаний.

Градуируются при 20 °С. Цена деления шкалы 0, 0005г/см<sup>3</sup>.

Длина 335 мм. Без термометра.

### Технические характеристики

Наимен.	Диапазон измерения плотности, г/см <sup>3</sup>	Наимен.	Диапазон измерения плотности, г/см <sup>3</sup>
DIN L50-060	0.600-0.650	DIN L50-130	1.300-1.350
DIN L50-065	0.650-0.700	DIN L50-135	1.350-1.400
DIN L50-070	0.700-0.750	DIN L50-140	1.400-1.450
DIN L50-075	0.750-0.800	DIN L50-145	1.450-1.500
DIN L50-080	0.800-0.850	DIN L50-150	1.500-1.550
DIN L50-085	0.850-0.900	DIN L50-155	1.550-1.600
DIN L50-090	0.900-0.950	DIN L50-160	1.600-1.650
DIN L50-095	0.950-1.000	DIN L50-165	1.650-1.700
DIN L50-100	1.000-1.050	DIN L50-170	1.700-1.750
DIN L50-105	1.050-1.100	DIN L50-175	1.750-1.800
DIN L50-110	1.100-1.150	DIN L50-180	1.800-1.850
DIN L50-115	1.150-1.200	DIN L50-185	1.850-1.900
DIN L50-120	1.200-1.250	DIN L50-190	1.900-1.950
DIN L50-125	1.250-1.300	DIN L50-195	1.900-1.950



### АРЕОМЕТРЫ СТАНДАРТА BS СЕРИИ L50



Предназначены для точного измерения плотности нефти и нефтепродуктов в лабораториях, аккредитованных по европейскому стандарту.

Могут применяться для поверочных испытаний.

Градуируются при 15 °С.

Цена деления шкалы 0, 0005г/см<sup>3</sup>.

Длина 335 мм. Без термометра.

#### Технические характеристики

Наименование	Диапазон измерения плотности, г/см <sup>3</sup>
Ареометры BS L50	0.600-0.650, 0.650-0.700, 0.700-0.750, 0.750-0.800, 0.800-0.850, 0.850-0.900, 0.900-0.950, 0.950-1.000, 1.000-1.050, 1.050-1.100, 1.100-1.150, 1.150-1.200, 1.200-1.250, 1.250-1.300, 1.300-1.350, 1.350-1.400, 1.400-1.450, 1.450-1.500, 1.500-1.550, 1.550-1.600, 1.600-1.650, 1.650-1.700, 1.700-1.750, 1.750-1.800, 1.800-1.850, 1.850-1.900, 1.900-1.950, 1.950-2.000

### АРЕОМЕТР АБР-1 М

ТУ 4317-003-04698227-2001

Ареометр АБР-1М предназначен для определения плотности буровых или любых растворов, а также жидкостей и пульп, нейтральных к полиэтилену.

Комплектность:

- стакан для залива жидкости;
- поплавков, показывающий уровень жидкости;
- металлический груз, размещаемый в нижней части стакана.
- трубка для размещения дополнительного груза;
- инструкция по применению.

Гарантия эксплуатации: 18 месяцев.

#### Технические характеристики

Характеристики	Значения
Диапазон измерения плотности, г/см <sup>3</sup> - с калиброванным грузом - без калиброванного груза	0,8 - 1,7 1,7 - 2,6
Цена деления шкалы ареометра (основной и поправочной), г/см <sup>3</sup>	0,01
Рабочая среда - вода плотностью от 0,96 до 1,039 г/см <sup>3</sup> при температуре от 5 до 50 °С	
Вместимость стакана ареометра, см <sup>3</sup>	78,5 +0,3
Предел допускаемой абсолютной погрешности при температуре исследуемого раствора, окружающей среды воды (20+2) С, г/см <sup>3</sup>	0,01
Масса калиброванного груза, г	81,58 +0,1
Габаритные размеры ареометра, мм	66 x 454
Масса ареометра с футляром, кг	1,450

### АРЕОМЕТРЫ БЫТОВЫЕ

Используется для измерения концентрации спирта в водных растворах или контроля процесса брожения.

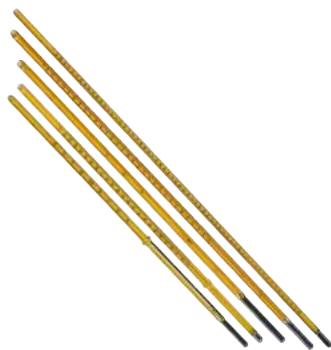
#### Технические характеристики

Наименование	Диапазон измер. плотн., % (об.)	Длина, мм
Спиртомер	0...96	150
Спиртомер рюмочный	0...80	80
Виномер	0...18	150
Солемер	0...26	140



## ТЕРМОМЕТРЫ ЕВРОПЕЙСКОГО СТАНДАРТА ASTM

Термометры «палочного» типа изготовлены из массивной капиллярной трубки. Применяются для проведения анализов качества нефтепродуктов в лабораториях, аккредитованных по стандарту.



### Технические характеристики

Исп.	Применение	Диап. изм. t, °C	Цена дел., °C	Длина, мм	Глубина погруж., мм
1C	общего назначения	-20...+150	1	332	76
2C	измерение темп. каплепадения	-5...+300		390	
3C	измерение темп. застывания и помутнения	-5...+400		415	
5C		-38...+50		230	108
6C		-80...+20			76
7C	измерение темп. при определении фракционного состава	-2...+300		0,5	385
8C		-2...+400			
9C	измерений при определении нижнего значения темп. вспышки по Пенски-Мартенс	-5...+110	0,5	290	57
10C		+90...+370	2	290	
11C		-6...+400	2	310	
12C	измерение темп. при определении плотности	-20...+102	0,2	420	полное
13C	измерение темп. при нагр.	+155...+170	0,5	155	
14C	измерение темп. плавления парафинов	+38...+82	0,1	375	79
15C	определение нижней темп. размягчения	-2...+80	0,2	395	полное
16C		+30...+200	0,5		
17C	измерение темп. при определении вязкости по Сайболту	+19...+27	0,1	275	
18C		+34...+42		275	
19C		+49...+57		275	
20C		+57...+65			
21C		+79...+87			
22C	измерение темп. при определении стабильности окисления	+95...+103	0,1	275	полное
23C	измерение темп. при определении вязкости по Энглеру	+18...+28	0,2	212	90
24C		+39...+54		237	
25C		+95...+105		212	
26C	измерение темп. при испытании на стабильность	+130...+140	0,1	463	полное
27C	измерение темп. при дистилляции скипидара	+147...+182	0,5	301	76
28C	измерение темп. при определении кинематической вязкости	+36,6...+39,4	0,05	305	полное
29C		+52,6...+55,4		305	
33C	определения анилиновой точки	-38...+42	0,2	420	50
34C		+25...+105			
35C		+90...+170			
36C	измерение темп. при проведении теста Титра	-2...+68	0,2	405	45
37C	измерение темп. при дистилляции растворителей	-2...+52		395	100
38C		+24...+78			
39C		+48...+102			
40C		+72...+126			
41C		+98...+152		395	
42C		+95...+255	0,5	395	
43C	измерение темп. при определении кинематической вязкости	-51,6...-34	0,1	420	100
44C		+18,6...+21,4	0,05	305	полное
45C		+23,6...+26,4			
46C		+48,6...+51,4			
47C		+58,6...+61,4			
48C		+80,6...+83,4			
49C	измерение темп. при определении вязкости по Сторму	+20...+70			
52C	измерение темп. кипения бутадиена	-10...+5	0,1	162	полное
54C	измерение темп. при определении точки затвердения	+20...+100,6	0,2	310	
56C	измерение темп. при испытаниях нефтепродуктов	+19...+35	0,02	595	
57C		-20...+50	0,5	287	57
58C	измерение температуры в цистернах, баках	-34...+49	0,5	305	полное
59C		-18...+82		300	
60C		+77...+260		1	

Исп.	Применение	Диап. изм. t, °C	Цена дел., °C	Длина, мм	Глубина погруж., мм
61C	измерение темп. при опред. точки затвердения	+32...+127	0,2	380	79
62C	для точных измерений	-38...+2	0,1	397	полное
63C		-8...+32			
64C		+25...+55			
65C		+50...+80			
66C	для точных измерений	+75...+105	0,1	397	полное
67C		+95...+155	0,2		
68C		+145...+205			
69C		+195...+305	0,5		
70C		+295...+405			
71C	измерение темп. масла и воска	-37...+21		335	76
72C	измерение темп. при определении кинематической вязкости	-19,4...-16,6	0,05	305	полное
73C		-41,4...-38,6		305	
74C		-55,4...-52,6			
82C	измерение темп. при проведении топливной оценки	-15...+105	1	162	30
83C		+15...+70		171	40
84C		+25...+80		382	249
85C		+40...+150		310	181
86C	измерение темп. при провед. топливной оценки	+95...+175	1	167	35
87C		+150...+205		172	40
88C	измерение темп. вспышки растительного масла	+10...+200		287	57
89C	измерение темп. при определении точки затвердения	-20...+10	0,1	370	76
90C		0...+30			
91C		+20...+50			
92C		+40...+70			
93C		+60...+90			
94C		+80...+110			
95C		+100...+130			
96C	+120...+150				
97C	измерение темп. в цистернах, баках	-18...+49	0,5	303	полное
98C		+16...+82			
99C	метеорологических измерений	-50...+5	0,2	300	35
100C	измерение темп. при опред. точки затвердения	+145...+205	0,2	370	76
101C		+195...+305	0,5		
102C	измерение темп. при дистилляции растворителей	+123...+177	0,2	395	100
103C		+148...+202			
104C		+173...+227			
105C		+198...+252			
106C		+223...+277			
107C		+248...+302			
110C	измерение темп. при опред. кинематиче. вязкости	+133,6...+136,4	0,05	305	полное
111C	измерение темп. при дистилляции кислоты смол	+170...+250	0,2	395	100
112C	изм. темп. застывания по Бензене	+4...+6	0,02	215	полное
113C	измерение темп. размягчения битумных материалов	-1...+175	0,5	405	
114C	изм. темп. при опред. точки замерзания авиац. топлива	-80...+20		300±5	
116C	измерение темп. при испытаниях нефтепродуктов	+18,9...+25,1	0,01	609	полное
117C		+23,9...+30,1			
118C		+28,6...+31,4	0,05	305	
119C		-38,3...-30	0,1		420
120C	измерение темп. при определении кинематической вязкости	+38,6...+41,4	0,05	305±5	полное
121C		+98,6...+101,4			
122C		-45...-35	0,1	300	
123C	измерение темп. при определении вязкости по Брукфильду	-35...-25	0,01	300	полное
124C		-25...-15	0,05		
125C		-15...-5	0,1		
126C	измерение темп. при определении кинематической вязкости	-27,4...-24,6	0,05	310	
127C		-21,4...-18,6	0,05		
128C		-1,4...+1,4	0,05	305±5	
129C		+91,6...+94,4			310
130C		изм. темп. в цистернах, баках		-7...+105	0,5

## ТЕРМОМЕТРЫ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ ТИН



ТУ 92-887.019-90

Термометры палочного типа из массивной капиллярной трубки.

Исключение: ТИН-3 №2, ТИН-6 — со вложенной шкальной пластиной.

ТИН-1 — для определения температуры вспышки в закрытом тигле.

ТИН-2 — для измерения температуры при определении условной вязкости нефтепродуктов.

ТИН-3 — для определения температуры застывания и помутнения нефтепродуктов.

ТИН-4 — для измерения температуры при определении фракционного состава нефтепродуктов.

ТИН-5 — для измерения температуры для определения плотности нефтепродуктов.

ТИН-6 — для измерения температуры для определения хрупкости нефтепродуктов.

ТИН-7 — для измерения температуры при определении анилиновой точки.

ТИН-8 — для измерения температуры помутнения и начала кристаллизации нефтепродуктов.

ТИН-10 — для измерения температуры для определения кинематической вязкости.

ТИН-12 — для измерения температуры для при определении давления насыщенных паров нефтепродуктов.

ТИН-13 — для измерения температуры при определении содержания масла в твердых парафинах

ТИН-14 — для измерения температуры плавления парафинов.

### Технические характеристики

Наимен.	№	Диапазон изм. темп., °С	Ц.д. шк., °С	Длина L, мм	Диам., мм (верх/низ)	Глуб. погр., мм	Термом. жидк.
ТИН-1	1	от -7 до +110	0,5	287+5	6,5±0,5	57	ртуть
	2	от +90 до +360	2	287+5	6,5±0,5	57	ртуть
ТИН-2	1	от +18 до +25	0,2	212+5	6±1	90	ртуть
	2	от +39 до +54	0,2	237+5	6±1	90	ртуть
	3	от +95 до +105	0,2	212+5	6±1	90	ртуть
ТИН-3	1	от -38 до +50	1	231+5	7,5±0,5	108	ртуть
	2	от -30 до +30	0,5	330+10	10±1	160	ртуть
	3	от -80 до +20	1	230+5	7,5±0,5	75	орг. жидк.
ТИН-4	1	от -2 до +400	1	386+5	6,5±0,5	-	ртуть
	2	от -2 до +300	1	386+5	6,5±0,5	-	ртуть
ТИН-5	1	от -20 до +20	0,2	420+5	6±1	-	ртуть
	2	от +17 до +25	0,1	255+5	6±1	-	ртуть
	3	от 0 до +50	0,2	255+5	6±1	-	ртуть
	4	от +50 до +102	0,2	380+5	6±1	-	ртуть
ТИН-6		от -35 до +30	1	380+5	9±1	255	ртуть
ТИН-7	1	от +20 до +100	0,2	330+10	7,5±0,5	51	ртуть
	2	от +25 до +105	0,2	419+5	6±1	51	ртуть
	3	от +90 до +170	0,2	419+5	6±1	51	ртуть
	4	от -38 до +42	0,2	419+5	6±1	51	ртуть
ТИН-8		от -80 до +20	0,5	300+10	6,75±1,2	-	орг. жидк.
ТИН-10	1	от +18,6 до +21,4	0,05	280+10	4±1	-	ртуть
	2	от +36,6 до +39,4	0,05	280+10	6,5±1,5	-	ртуть
	3	от +48,6 до +51,4	0,05	280+10	6,5±1,5	-	ртуть
	4	от +98,6 до +101,4	0,05	280+10	6,5±1,5	-	ртуть
	5	от -2 до +2	0,05	280+10	6,5±1,5	-	ртуть
	7	от +23,6 до +26,4	0,05	305+5	6,5±1,5	-	ртуть
	8	от +38,6 до +41,4	0,05	305+5	6,5±1,5	-	ртуть
	9	от +58 до +62	0,05	305+5	6,5±1,5	-	ртуть
	10	от -19,2 до -15,4	0,05	305+5	6,5±1,5	-	ртуть
	ТИН-12		от +34 до +42	0,1	275+5	6±1	-
ТИН-13		от -37 до +21	0,5	350+5	7,5±0,5	79	ртуть
ТИН-14		от +38 до +82	0,1	377+5	6,5±0,5	79	ртуть

### ТЕРМОМЕТРЫ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ ТН



ГОСТ 400-80  
ТУ 92-887.019-90

Предназначены для контроля температуры при проведении анализа качества нефтепродуктов.

Термометры поставляются с вложенной пластиной, исключение:

ТН-5 - термометр палочного типа из массивной капиллярной трубки.

ТН-1 – для определения температуры вспышки в закрытом тигле.

ТН-2М – для определения температуры вспышки в открытом тигле.

ТН-3 – для определения условной вязкости.

ТН-4М – для определения температуры каплепадения консистентных смазок.

ТН-5 – для измерения температуры плавления парафинов.

ТН-6 – для измерения температуры застывания и помутнения.

ТН-7 – для определения фракционного состава при разгоне.

ТН-8М – для определения низких температур нефтепродуктов.

#### Технические характеристики

Наимен.	№	Диапазон изм. темп., °С	Ц.д. шк., °С	Длина L, мм	Диаметр, мм	Глуб. погр., мм	Терм. жидк.
ТН-1	1	от 0 до +170	1	250±10	9±1	55	ртуть
	2	от +130 до +300					
ТН-2М		от 0 до +360	1	330±10	7,5±0,5	45	ртуть
ТН-3	1	от 0 до +60	0,5	250±1	8±1	90	ртуть
	2	от +50 до +110					
ТН-4М	1	от 0 до +150	1	250±10	8,5±0,5	-	ртуть
	2	от +100 до +250					
ТН-5		от +30... до +100	0,2	300±10	7,5±0,5/6±0,5	65	ртуть
ТН-6		от -30... до +60	1	300±10	10±1	160	ртуть
ТН-7		от 0... до +360	1	350±10	7,5±0,5	-	ртуть
ТН-8М		от -80... до +60	1	400±10	11±1	160±5	толуол

### ТЕРМОМЕТРЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ТС-4М, ТС-7А, ТС-7АМ

ТУ 25-2022.0002-87

Стекланный термометр со вложенной шкальной пластиной.

Термометрическая жидкость – органическая.

Рабочий диапазон температур: от 0 до 100 °С

#### Технические характеристики

Наимен.	Применение	Диапазон изм. темп., °С	Ц.д. шк., °С	Длина, мм	Диаметр, мм
ТС-4М	производстве и хранении молочных продуктов	0...+100	1	185±10	11x7,7
ТС-7А	в складских помещениях	-10...+60		170	11x7,7
ТС-7А М	в складских помещениях, холодильных камерах и рефрижераторах	-35...+50		170	-

### ТЕРМОМЕТРЫ СПЕЦИАЛЬНЫЕ МАКСИМАЛЬНЫЕ СП-82, СП-83

СП-82 – термометр для определения максимальной температуры в дезинфекционных камерах за определенный промежуток времени.

СП-83 – термометр для определения максимальной температуры в глубоких скважинах, автоклавах и т.д.

Стекланный термометр с вложенной шкальной пластиной из листового стекла молочного цвета.

#### Технические характеристики

Наимен.	Диапазон изм. темп., °С	Ц.д. шк., °С	Длина, мм (верх/низ)	Диам., мм (верх/низ)	Термом. жидкость
СП-82	+20 ... + 150	1	215	13-2	ртуть
СП-83 №1	+20...+220	1	215	13-2	ртуть
СП-83 №2	+50...+250	1	215	13-2	ртуть



**ТЕРМОМЕТРЫ ЛАБОРАТОРНЫЕ ТЛ**



ТУ 25-2021.003-088

Предназначены для точного измерения температуры в диапазоне от -30 до +450 °С в процессе лабораторных исследований.

Термометр с вложенной шкалой из стекла молочного цвета.

Термометры ТЛ-50 изготавливаются с конусным шлифом 14/23.

ТЛ-2, ТЛ-4 №2 - с призматическим капилляром.

**Технические характеристики**

Наимен.	№	Диап. измер. Т, °С	Ц. д. шкалы, °С	Длина, мм (в.ч./н.ч.)	Диам., мм (в.ч./н.ч.)	Терм. жидкость
ТЛ-1 (Бекмана)		0...+5 -20... + 150	0,01 5	560+10	16-1/12	ртуть
ТЛ-2	1	-30...+70	1	240-20	8,7±0,3	ртуть
	2	-30...+70	1		1	ртуть
ТЛ-2 призм. кап.	2	0...+100	1		1	ртуть
ТЛ-2М	3	0...+150	1	270-20	8,7±0,3	ртуть
	4	0...+250	1	270-20	8,7±0,3	ртуть
	5	0...+360	1	350-20	8,7±0,3	ртуть
ТЛ-2К	1	-30...+50	1	250-20	8,7±0,3	орг.жидк.
	2	0...+100	1	250-20	8,7±0,3	орг.жидк.
	3	0...+150	1	280-20	8,7±0,3	орг.жидк.
ТЛ-3		0...+450	2	400-30	6±1	ртуть
ТЛ-4	1	-30...+20	0,1	530±30	11±1	ртуть
	2	0...+55	0,1		11±1	ртуть
	3	+50...+105	0,1		11±1	ртуть
	4	+ 100... + 155	0,1		11±1	ртуть
ТЛ-4 призм.кап.	2	0...+55	0,1		11±1	ртуть
ТЛ-4	5	+ 150...+205	0,1	530-30	11±1	ртуть
	6	+200...+255	0,1		11±1	ртуть
	7	+250...+305	0,1		11±1	ртуть
	8	+ 190...+260	0,2		11±1	ртуть
	9	+240...+310	0,2		11±1	ртуть
	10	+290...+360	0,2		11±1	ртуть
ТЛ-5	1	-30...+70	0,5	320-20	8,5±0,5	ртуть
	2	0... + 105	0,5		8,5±0,5	ртуть
	3	+ 100...+205	0,5		8,5±0,5	ртуть
	4	+200...+300	0,5		8,5±0,5	ртуть
ТЛ-6М	1	-30...+25	0,5	220-10	11±1	ртуть
	2	0...+55	0,5		11±1	ртуть
	3	+50... + 105	0,5		11±1	ртуть
	4	+ 100... + 155	0,5		11±1	ртуть
	5	+ 150...+205	0,5		11±1	ртуть
	6	+200...+225	0,5		11±1	ртуть
	7	+250...+305	0,5		11±1	ртуть
	8	+300...+360	0,5		11±1	ртуть
ТЛ-7	1	-5... + 100	0,5	385±10/ 240±10	16,5±0,5/8±1	ртуть
	2	0... + 105	0,5		16,5±0,5/8±1	ртуть
ТЛ-7А	1	-10...+65	0,2	385±10/ 240±10	16,5±0,5/8±1	ртуть
	2	0...+75	0,2		16,5±0,5/8±1	ртуть
ТЛ-50 КШ 14/23	1	-5 ...+30	0,1	260±10/ 50, 60, 80, 100, 125, 200, 250, 300	10±1/7±0,5	ртуть
	2	+30 ...+65	0,1		10±1/7±0,5	ртуть
	3	+65 ... + 100	0,1		10±1/7±0,5	ртуть
	4	-30 ...+40	0,2		10±1/7±0,5	ртуть
	5	+40 ... + 110	0,2		10±1/7±0,5	ртуть
	6	+ 110 ... + 180	0,2		10±1/7±0,5	ртуть
	7	+ 180 ...+250	0,2		10±1/7±0,5	ртуть
	9	0 ... + 100	0,5		10±1/7±0,5	ртуть
	10	0 ... + 150	0,5		10±1/7±0,5	ртуть
	11	+ 100 ...+200	0,5		10±1/7±0,5	ртуть
	12	+ 100 ...+250	0,5		10±1/7±0,5	ртуть
	13	+200 ...+300	0,5		10±1/7±0,5	ртуть
	16	0 ...+200	1		10±1/7±0,5	ртуть
	17	0 ...+250	1		10±1/7±0,5	ртуть



**ТЕРМОМЕТРЫ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТП**



ТУ 25-1102.055-83

Стеклянные термометры с вложенной шкальной пластиной из стекла молочного цвета.

Используются измерения температуры в камерах рефрижераторов а также в промышленных и бытовых холодильниках.

Термометрическая жидкость - органическая (кроме ТП-22 где используется ртуть).

**Технические характеристики**

Наименование	Диапазон измерения t, °С	Цена деления, °С	Длина, мм	Диаметр, мм
ТП-6	-55...+55	1	255-15	16±1
ТП-11	-35...+50		185±5	9±1
ТП-11М			170	
ТП-11М с держателем на липкой основе				
ТП-22	-30...+35	0,5	200±10	

**ТЕРМОМЕТРЫ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ТМ**



ГОСТ 112-78

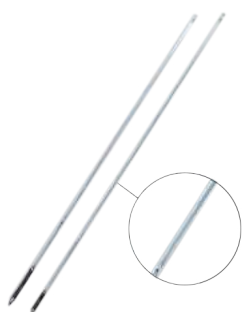
Предназначены для измерения и контроля температуры за определенный отрезок времени.

Термометры с вложенной шкальной пластиной из листового стекла молочного цвета.

**Технические характеристики**

Наименование	№	Диапазон измерения темп., °С	Ц.д. шкалы, °С	Длина L, мм	Диаметр D, мм	Термом. жидкость
ТМ-1	1	-35...+50	0,5	340	18	ртуть
	2	-20...+70				
ТМ-2	1	-70...+20	0,5	340	18	орг. жидк.
	2	-60...+30				
	3	-50...+40				
ТМ-3	1	-35...+60	0,5	360	16	ртуть
	2	-25...+70				
	3	-10...+85				
ТМ-4	1	-35...+40	0,2	410	16	ртуть
	2	-25...+50				
ТМ-5	1	-10...+50	0,5	215	11	ртуть
	2	-10...+50		70		
	3	-10...+50		140		
	4	-10...+50		210 35 280		
ТМ-6	1	-30...+50	0,2	270	7,7	ртуть
	2	-25...+50				
ТМ-7	1	-5...+45	1	165	9	ртуть
		-30...+50	0,5			
ТМ-8	1	-30...+50		0,5	180	8
	2	-35...+40				
ТМ-9	1	-60...+20	0,5	415±1	16	орг. жидк.
	2	-70...+20				
ТМ-10	1	-20...+30	0,2	360±1	16	ртуть
	2	-10...+40				
	3	-5...+40				

## ТЕРМОМЕТРЫ РАВНОДЕЛЕННЫЕ, ВЫСОКОТОЧНЫЕ ТР-1, ТР-2



ГОСТ 13636-68

Предназначены для высокоточных измерений температуры в лабораторных условиях, также используются в качестве эталонных.

Термометры «палочного» типа изготовлены из массивной капиллярной трубки, на поверхность которой нанесены шкала деления и оцифровка.

Термометрическая жидкость: ртуть.

### Технические характеристики

Наимен.	№	Диапазон измер. темп., °С	Ц.д. шкалы, °С	Длина, мм	Диаметр термометра, мм	Диаметр резервуара, мм
ТР-1	1	0...+4	0,01	500+20	5,5±1	10±1
	2	+4...+8	0,01	500+20	5,5±1	10±1
	3	+8... + 12	0,01	500+20	5,5±1	10±1
	4	+12...+16	0,01	500+20	5,5±1	10±1
	5	+ 16...+20	0,01	500+20	5,5±1	10±1
	6	+20...+24	0,01	500+20	5,5±1	10±1
	7	+24...+28	0,01	500+20	5,5±1	10±1
	8	+28...+32	0,01	500+20	5,5±1	10±1
	9	+32...+36	0,01	500+20	5,5±1	10±1
	10	+36...+40	0,01	500+20	5,5±1	10±1
	11	+40...+44	0,01	500+20	5,5±1	10±1
	12	+44...+48	0,01	500+20	5,5±1	10±1
	13	+48...+52	0,01	500+20	5,5±1	10±1
	14	+52...+56	0,01	500+20	5,5±1	10±1
	15	+56...+60	0,01	500+20	5,5±1	10±1
ТР-2	1	+ 55...+65	0,02	540+20	5,5±1	10±1
	2	+65...+75	0,02	540+20	5,5±1	10±1
	3	+75...+85	0,02	540+20	5,5±1	10±1
	4	+85...+95	0,02	540+20	5,5±1	10±1
	5	+95... + 105	0,02	540+20	5,5±1	10±1
	6	+ 105...+115	0,02	540+20	5,5±1	10±1
	7	+ 115...+125	0,02	540+20	5,5±1	10±1
	8	+ 125...+135	0,02	540+20	5,5±1	10±1
	9	+ 135...+145	0,02	540+20	5,5±1	10±1
	10	+ 145...+155	0,02	540+20	5,5±1	10±1

## ТЕРМОМЕТРЫ ТЕХНИЧЕСКИЕ СПИРТОВЫЕ ТСЖ-Т, СП-2П, СП-2У

ТУ 25-11.663-76

Предназначены для измерения и контроля температуры в трубопроводах в диапазоне от -35 до +200 °С .

Стеклянные спиртовые термометры со вложенной шкальной пластиной молочного цвета.

Термометрическая жидкость: органического происхождения - керосин или метилкарбитол.

Имеют широкое применение благодаря достаточно широкому температурному диапазону измерения и своему исполнению, т.к. бывают прямыми (П) и угловыми (У).

У угловых термометров нижняя измеряемая часть расположена под углом 90°.

Термометры частичного погружения.



Технические характеристики

Наимен.	Вид исп.	Диапазон измерения, °С	Ц. д. шкалы, °С	Длина верх. части, мм	Длина нижн. части, мм	Диаметр, мм	Термом. жидк.
ТСЖ-Т	прямой	0 ...+50	1	240/160	66, 103, 163	17/8	орг. жидк.
		-35...+50	1				
		0 ... + 100	1				
		0 ... + 150	2				
ТТ МК П - 2	прямой	-35...+50	1	230±10	66, 103, 163, 253	20/8	орг. жидк.
ТТ К П - 4		0 ... + 100	1				
ТТ К П - 5		0 ... + 160	2				
ТТ МКУ- 2	угловой	-35...+50	1	230±10	104, 141, 201, 291	20/8	орг. жидк.
ТТ КУ - 4		0 ... + 100	1				
ТТ КУ - 5		0 ... + 160	2				
СП - 2П № 1	прямой	0 ...+50	1	220+10	60, 100, 160, 250	18/8	орг. жидк.
СП - 2П № 2		0 ... + 100	1				
СП - 2П № 3		0... + 150	2				
СП - 2П № 4		0 ...+200	2				
СП - 2У № 2	угловой	0 ... + 100	1	220±10	110, 150, 210, 300	18/8	орг. жидк.
СП - 2У № 3		0 ... + 150	2				
СП - 2У № 4		0 ...+200	2				

ТЕРМОМЕТРЫ ТЕХНИЧЕСКИЕ РТУТНЫЕ ТТ

ТУ 25-2021.010-89

Предназначены для местного контроля температуры в трубопроводах, сосудах и промышленных установках.



ТТ У-2 ТТ П

ТТМ

Технические характеристики

Наимен.	Вид	Диапазон измерения t, °С	Ц. д., °С	Длина верхней части, мм	Длина нижней части, мм	Диаметр, мм (верх/ низ)	
ТТ П-2	прямой	-35...+50	1	160, 240	66,103, 163, 253, 403	20±1/7,5±0,5	
ТТ П-4		0...+100	1	160, 240	66,103, 163, 253, 403	20±1/7,5±0,5	
ТТМ П-5		0...+160	2	160, 240	66,103, 163, 253, 403	20±1/7,5±0,5	
ТТМ П-6		0...+200	2	160, 240	66,103, 163, 253, 403	20±1/7,5±0,5	
ТТМ П-7		0...+300	2	160, 240	66,103, 163, 253, 403	20±1/7,5±0,5	
ТТ П-8		0...+350	5	160, 240	66,103, 163, 253, 403	20±1/7,5±0,5	
ТТ П-9		0...+400	5	160, 240	66,103, 163, 253, 403	20±1/7,5±0,5	
ТТ П-10		0...+450	5	160, 240	66,103, 163, 253, 403	20±1/7,5±0,5	
ТТ У-2		угловой	-35...+50	1	160, 260	104, 141, 201, 291, 441	20±1/7,5±0,5
ТТ У-4			0...+100	1	160, 260	104, 141, 201, 291, 441	20±1/7,5±0,5
ТТМ У-5	0...+160		2	160, 260	104, 141, 201, 291, 441	20±1/7,5±0,5	
ТТМ У-6	0...+200		2	160, 260	104, 141, 201, 291, 441	20±1/7,5±0,5	
ТТМ У-7	0...+300		2	160, 260	104, 141, 201, 291, 441	20±1/7,5±0,5	
ТТ У-8	0...+350		5	160, 260	104, 141, 201, 291, 441	20±1/7,5±0,5	
ТТ У-9	0...+400		5	160, 260	104, 141, 201, 291, 441	20±1/7,5±0,5	
ТТ У-10	0...+450		5	160, 260	104, 141, 201, 291, 441	20±1/7,5±0,5	

## ТЕРМОМЕТРЫ ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЕ

ГОСТ 9871-75

ТПК служат для сигнализации о достижении заданной температуры или поддержания любой температуры в пределах рабочей шкалы в различных установках.

Термометрическая жидкость - ртуть.

### Технические характеристики

Наимен.	Диапазон измер. t, °С	Цена деления, °С	Длина верхней части, мм	Длина нижней части, мм	Ø, мм (верх/низ)
ТПК-М 2П	-35...+70	1	355±10	83, 103, 163, 203, 253	18/9±1
ТПК-М 3П	0...+100		355±10	83, 103, 163, 203, 253	18/9±1
ТПК-М 4П	0...+150		355±10	83, 103, 163, 203, 253	18/9±1
ТПК-М 5П	0...+200	2	355±10	83, 103, 163, 203, 253	18/9±1
ТПК-М 6П	0...+250		355±10	83, 103, 163, 203, 253	18/9±1
ТПК-М 7П	0...+300	5	355±10	83, 103, 163, 203, 253	18/9±1
ТПК-М 8П	0...+350		355±10	83, 103, 163, 203, 253	18/9±1
ТПК-М 9П	0...+150	2	355±10	83, 103, 163, 203, 253	18/9±1
ТПК-М 10П	0...+250	5	355±10	83, 103, 163, 203, 253	18/9±1
ТПК-М 2У	-35...+70	1	355±10	104, 141, 201, 291	18/9±1
ТПК-М 3У	0...+100		355±10	104, 141, 201, 291	18/9±1
ТПК-М 4У	0...+150		355±10	104, 141, 201, 291	18/9±1
ТПК-М 5У	0...+200	2	355±10	104, 141, 201, 291	18/9±1
ТПК-М 6У	0...+250		355±10	104, 141, 201, 291	18/9±1
ТПК-М 7У	0...+300	5	355±10	104, 141, 201, 291	18/9±1
ТПК-М 8У	0...+350		355±10	104, 141, 201, 291	18/9±1
ТПК-М 9У	0...+150	2	355±10	104, 141, 201, 291	18/9±1
ТПК-М 10У	0...+250	5	355±10	104, 141, 201, 291	18/9±1
ТПИ	0...+50	1	355±10	83	18/9±1

## ТЕРМОМЕТРЫ ДЛЯ ИНКУБАТОРОВ

Предназначены для измерения температуры и влажности в инкубаторах.

### Технические характеристики

Наимен.	Диапазон измерения t, °С	Цена деления, °С	Длина, мм (верх/низ)	Диаметр, мм (верх/низ)	Термометр. жидкость
ИТР-1 прямой	+25...+40	0,2	235	14 / 9±1	органическая
ИТР угловой	+25...+40	0,2	183/125±5	14 / 9±1	органическая
УРИ	+25...+37	0,2	285	—	ртуть
ТК-40А	+36,5 / +37,8 / +38,3	0,1	160±10	6±2 / 9±1	ртуть
ТС-12	0...+300	0,1	—	—	ртуть

## ТЕРМОМЕТРЫ ТЕРМОКОНТАКТОРЫ

Предназначены для получения электрических сигналов при достижении рабочей средой определенной температуры, на которую изготавливаются термоконтаторы.

Термометрическая жидкость - ртуть.



Технические характеристики

Наимен.	Диапазон установки контактов, °С	Длина, мм	Диаметр, мм	Погружаемая часть до нижнего контакта, мм
TK-1П	+20...+70	50±3	5±1	28±1
TK-1П	+20...+60	60±3	5±1	35±2
TK-1П	+60...+70	60±3	5±1	35±2
TK-1П	-20...+20	70±3	5±1	30±2
TK-1П	+20...+60	70±2	5±1	35±2
TK-1П	+60...+70	70±2	5±1	35±2
TK-1П	-20...+5	80±3	5±1	40±2
TK-1П	+5...+70	80±3	5±1	45±2
TK-1П	0...+100	90±3	5±1	50±2
TK-1П	0...+100	100±3	5±1	62±2
TK-1П	0...+100	120±5	6±1	75±2
TK-1П	0...+100	150±3	6±1	95±2
TK-1П	0...+100	200±3	6±1	138±2
TK-1П	0...+100	300±3	6±1	238±2
TK-1П	+100...+120	220±5	6±1	120±2
TK-1П	+120...+150	220±5	6±1	120±2
TK-1П	+150...+180	220±5	6±1	120±2
TK-1П	+180...200	220±5	6±1	120±2
TK-1П	+100...+150	300±5	6±1	195±2
TK-1П	+150...+200	300±5	6±1	195±2
TK-1П	+200...+250	300±5	6±1	195±2
TK-1П	+250...+300	300±5	6±1	195±2
TK-1У	+20...+70	50±3	5±1	50
TK-1У	+20...+70	60±3	5±1	50
TK-1У	+20...+70	70±3	5±1	50
TK-1У	-20...+70	80±3	5±1	60
TK-1У	-20...+70	90±3	5±1	70
TK-1У	0...+100	100±5	5±1	80
TK-1У	0...+100	120±5	6±1	100
TK-1У	0...+100	150±5	6±1	120
TK-1У	0...+100	200±5	6±1	120
TK-1У	0...+100	300±5	6±1	150
TK-1У	+50...+150	150±5	6±1	180
TK-1У	+50...+150	200±5	6±1	250
TK-1У	+100...+200	230±5	6±1	300
TK-1У	+100...+300	300±5	6±1	300
TK-2П	+20...+25	90±3	5±1	35±1
TK-2П	+25...+100	90±3	5±1	38±2
TK-2П	+20...+100	100±5	5±1	39±1
TK-2П	0...+25	120±5	6±1	48±2
TK-2П	+25...+100	120±5	6±1	52±2
TK-2П	0...+25	150±5	6±1	56±1
TK-2П	+25...+100	150±5	6±1	62±2
TK-2П	0...+25	200±5	6±1	97±2
TK-2П	+25...+100	200±5	6±1	102±2
TK-2П	0...+25	240±5	6±1	120±2
TK-2П	+25...+100	240±5	6±1	120±2
TK-2П	0...+25	300±5	6±1	176±1
TK-2П	+25...+100	300±5	6±1	180±1
TK-2П	+50...+150	150±5	6±1	62±2
TK-2П	+50...+150	180±5	6±1	68±2
TK-2П	+50...+150	210±5	6±1	98±2
TK-2П	+100...+200	250±5	6±1	100±5
TK-2П	+200...+300	300±5	6±1	100±2
TK-2У	+20...+100	90±3	5±1	50±5
TK-2У	+20...+100	100±5	5±1	50±5
TK-2У	0...+100	120	5±1	50±5
TK-2У	0...+25	150±5	6±1	60±5
TK-2У	+25...+100	150±5	6±1	70±5

Наимен.	Диапазон установки контактов, °С	Длина, мм	Диаметр, мм	Погружаемая часть до нижнего контакта, мм
TK-2У	0...+25	200±5	6±1	80±5
TK-2У	+25...+100	200±5	6±1	100±5
TK-2У	0...+25	240±5	6±1	120±10
TK-2У	+25...+100	240±5	6±1	150±10
TK-2У	0...+25	300±5	6±1	180±10
TK-2У	+25...+100	300±5	6±1	250±10
TK-2У	+50...+150	160	6±1	300±10
TK-2У	+50...+150	200	6±1	300±10
TK-2У	+100...+200	220	6±1	300±10
TK-2У	+100...+200	260	6±1	300±10
TK-2У	+200...+300	300	6±1	300±10
TK-12	+37,5...+37,9	255±10	5±1/11±1	140±1
TK-15	+60	65-5	5±1	40±1
TK-16	+50	58-2	5±1	38-3
TK-20	+69	58±2	5±1	35±2
TK-34 №1	-12...0	100±3	5±1	33±1
TK-34 №2	+10...+15	100±3	5±1	28±1
TK-34 №3	+23...+25	100±3	5±1	33±1
TK-34 №4	+33...+38	100±3	5±1	43±1
TK-34 №5	+45...+55	100±3	5±1	53±1
TK-52A №1	+8±0,5	120±3	6±2	55
TK-52A №2	+10...+16	120±3	6±2	55
TK-52A №3	+16...+34	120±3	6±2	65
TK-52A №4	+34...+50	120±3	6±2	75
TK-52A №5	+80±2	120±3	6±2	80
TK-54A №3	+23,5...+24,5	205±5	6±1/9±0,5	145±2
TK-54A №4	+25,5...+26,5	205±5	6±1/9±0,5	145±2
TK-54A №6	+27,5...+28,5	205±5	6±1/9±0,5	145±2
TK-54A №9	+29,5...+30,5	205±5	6±1/9±0,5	145±2
TK-54A №15	+34,5...+35,5	205±5	6±1/9±0,5	145±2
TK-54A №17	+54,5...+55,5	205±5	6±1/9±0,5	145±2

### ТЕРМОМЕТР ЦИФРОВОЙ WT-1

Применяется для измерения температуры продуктов при хранении, термической обработке, а также температуры различных жидкостей и сыпучих материалов.

#### Технические характеристики

Наимен.	Диапазон измерения t	Точность измерений, °С	Разрешение, °С	Габариты, мм	
				Корпус	Датчик
WT-1	-50...+300 °С	-20...80 ±1 -50...-20 / 80...300±5	0,1	20x205	150

### ТЕРМОМЕТР ЦИФРОВОЙ TP-101

Электронный термометр с пробником-датчиком из нержавеющей стали с диапазоном температур от -50 до +300 °С.

Благодаря тому, что датчик можно погружать в жидкость или в любую другую субстанцию, термометр имеет широкий спектр применений: в лабораториях, при готовке пищи (можно измерять температуру например внутри готовящейся курицы), для измерения температуры воды или воздуха, и т.д.

#### Технические характеристики

Наимен.	Диапазон измерения t	Точность измерений, °С/°F	Разрешение, °С/°F	Габариты, мм	
				Корпус	Датчик
TP-101	-50...+300 °С -58...+572 °F	±1	0,1	23x2	150





### ЦИФРОВОЙ ТЕРМОМЕТР ДЛЯ КУХНИ Profi Cook PC-DHT 1039

Термометр Profi Cook PC-DHT 1039 предназначен для измерения температуры продуктов и готовящихся блюд. Он подходит для жарящихся продуктов, мяса и рыбы, напитков. Этот кулинарный термометр распознает температуру от -45°C до +200°C.

Характеристики:

- цифровой кухонный термометр из нержавеющей стали;
- тонкий и острый щуп для возможности измерения температуры внутри куска продукта;
- диапазон измерения: от -45°C до +200°C с точностью 0.1°;
- короткое время необходимое для измерения температуры;
- переключаемое отображение температуры (°C/°F);
- сохранение последнего измерения;
- ЖК-дисплей (с синей подсветкой);
- силиконовый защитный колпачок щупа, ушко для подвешивания;
- питание: батарейки LR44 (входят в комплект поставки);
- вес: 100 г;
- габариты: 16x16x225 мм.



### ТЕРМОМЕТРЫ ЦИФРОВЫЕ LUDWIG SCHNEIDER

Предназначены для высокоточных измерений температуры в области контроля качества, а также процессов и управления производством.

Автоматическое отключение происходит через 60 мин. По запросу предоставляется индивидуальная маркировка.

Преимущества продукта:

- точность измерений;
- быстрое реагирование;
- легкость в использовании при снятии показаний;
- широкий выбор цифровых термометров.

Различают следующие виды цифровых карманных термометров:

- цифровые карманные термометры с щупом и пластиковым футляром в диапазоне измерения температуры от -50 до +300°C, от -58 до +572°F;
- цифровые водостойчивые карманные термометры в диапазоне измерения температуры от -50 до +150°C, от -58 до +302 °F.

#### Технические характеристики

Наимен.	Диапазон изм. темп.	Точность измерений	Разрешение, °C	Габариты, мм		Время реак., сек
				Корпус	Датчик	
12060	-50...+150 °C	(-30...+150) ±1 < ±2 °C	0,1 (-19,9... + 150,0) 1 (<-19,9)	58x20	125x3,5	4
12070	-50...+300 °C	(-30...+300) ±1 < ±2 °C	0,1 (-19,9... + 150,0) 1 (<-19,9)	75x20	200x3,5	10
12080	-50...+300 °C	±1(-30...+150) <> ±2 °C	0,1 (-19,9...+ 199,9) 1 (<-19,9, > + 199,9)	215x40/20	120x3,5	8
	-58...+572 °F	±1,8 (-22...+302) <> ±4 °F				
12050	-50...+150 °C	±1 (-30...+150) < ±2 °C	0,1 (-19,9...+ 150,0) 1 (<-19,9)	75x20	125x3,5	8
12090	-50...+150 °C	±1 (-30...+150) <> ±2 °C	0,1 (-19,9...+ 150,0) 1 (<-19,9)	188x24x20	85x3,5	6
	-58...+302 °F	±1,8 (-22...+302) <> ±4 °F				
13010	-50...+300 °C	±1 (-30...+150) <> ±2 °C	0,1 (-19,9...+ 199,9) 1 (<-19,9, >+199,9)	Ø 54	135x3,5	10
	-58...+572 °F	±1,8 -22...+302), <> ±4 °F				
13020	-50...+150 °C	±1 (-30...+150) <> ±2 °C	0,1 (-19,9...+ 150,0) 1 (<-19,9)	Ø 54	135x3,5	10
	-58...+302 °F	±1,8 (-22...+302), <> ±4 °F				



## ТЕРМОМЕТР МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ТМ-1

ГОСТ 112-78

Термометр метеорологический максимальный: ртутный стеклянный термометр для определения максимальной температуры за отрезок времени.

Стеклянный термометр с вложенной шкальной пластиной из листового стекла молочного цвета. Имеет специальное устройство, препятствующее спаданию ртутного столбика при охлаждении, что позволяет зафиксировать максимальную температуру за определенный промежуток времени.

### Технические характеристики

Марка	Диапазон изм. темп., °С	Ц. д. шкалы, °С	Диаметр, мм	Длина, мм
ТМ-1 исп. 1	-35...+50	0,5	18	3400
ТМ-1 исп. 2	-20...+70	0,5	18	340



## ТЕРМОМЕТР МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ТМ-2

ГОСТ 112-78

Термометр метеорологический минимальный: спиртовой стеклянный термометр для определения минимальной температуры за отрезок времени.

Стеклянный термометр с вложенной шкальной пластиной из листового стекла молочного цвета. Имеет внутри капилляра штифт-указатель, который перемещается в сторону резервуара при понижении температуры и остается неподвижным при ее повышении, т.е. фиксирует минимальную температуру за определенный промежуток времени.

### Технические характеристики

Марка	Диапазон изм. темп., °С	Ц. д. шкалы, °С	Диаметр, мм	Длина, мм
ТМ-2 исп. 1	-70...+20	0,5	18	340
ТМ-2 исп. 2	-60...+30	0,5	18	340
ТМ-2 исп. 3	-50...+40	0,5	18	340



## ТЕРМОМЕТР МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ТМ-3

ГОСТ 112-78

Термометр метеорологический для поверхности почвы: ртутный стеклянный термометр для определения срочной температуры поверхности почвы.

Стеклянный термометр с вложенной шкальной пластиной из листового стекла молочного цвета.

### Технические характеристики

Марка	Диапазон изм. темп., °С	Ц. д. шкалы, °С	Диаметр, мм	Длина, мм
ТМ-3 исп. 1	-35...+60	0,5	16	360
ТМ-3 исп. 2	-25...+70	0,5	16	360
ТМ-3 исп. 3	-10...+85	0,5	16	360



### ТЕРМОМЕТР МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ТМ-4

ГОСТ 112-78

Термометры метеорологические психрометрические. Комплект из 2-х ртутных стеклянных термометров к психрометру стационарному.

Внесены в Государственный реестр средств измерений и имеют сертификат "об утверждении типа средств измерений".

Стеклянный термометр с вложенной шкальной пластиной из листового стекла молочного цвета. Резервуар шаровидный. Верхняя часть закрыта металлическим колпачком с антикоррозийным покрытием.



#### Технические характеристики

Марка	Диапазон изм. темп., °С	Ц. д. шкалы, °С	Диаметр, мм	Длина, мм
ТМ-4 исп. 1	-35...+40	0,2	16	410
ТМ-4 исп. 2	-25...+50	0,2	16	410

### ТЕРМОМЕТР МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ТМ-5

ГОСТ 112-78

Термометры метеорологические коленчатые (Савинова). Комплект из 4-х ртутных стеклянных термометров для одновременного измерения температуры слоев почвы на глубине 50, 100, 150 и 200 мм.

Продаются как комплектом, так и по отдельности.

Стеклянный термометр со вложенной шкальной пластиной из листового стекла молочного цвета. Нижняя часть заполнена ватой, конец с резервуаром загнут под углом 135°.



#### Технические характеристики

Марка	Исп.	Диапазон изм. темп., °С	Ц.д. шкалы, °С	Диаметр, мм	Длина н.ч., мм
ТМ-5	1	-10...+50	0,5	11,0	70
ТМ-5	2	-10...+50	0,5	11,0	140
ТМ-5	3	-10...+50	0,5	11,0	210
ТМ-5	4	-10...+50	0,5	11,0	280

### ТЕРМОМЕТР МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ТМ-6

ГОСТ 112-78

Термометры метеорологические к аспирационному психрометру. Комплект из 2-х ртутных стеклянных термометров для измерения температуры и влажности воздуха посредством сравнения показаний сухого и смоченного термометра в аспирационном психрометре. Температурный диапазон термометров от -30 до +50°С и от -25 до +50°С.

Поставляются комплектом.

Стеклянный термометр с вложенной шкальной пластиной из листового стекла молочного цвета. Верхняя часть термометров закрыта металлическим колпачком с антикоррозийным покрытием. Применяются попарно в аспирационных психрометрах Ассмана большой модели.



#### Технические характеристики

Марка	Диапазон изм. темп., °С	Ц.д. шкалы, °С	Диаметр, мм	Длина, мм
ТМ-6 исп. 1	-30...+50	0,2	7,7	270
ТМ-6 исп. 2	-25...+50	0,2	7,7	270

### ТЕРМОМЕТР МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ТМ-7

ГОСТ 112-78

Термометр метеорологический к ртутному барометру. Ртутный стеклянный термометр с вложенной шкалой из молочного стекла, который предназначен для измерения температуры при отсчетах по чашечному ртутному барометру для приведения его показаний к температуре 0°.

#### Технические характеристики

Марка	Диапазон изм. темп., °С	Ц. д. шкалы, °С	Диаметр, мм	Длина, мм
ТМ-7 исп. 1	-5...+45	1	9	165

### ТЕРМОМЕТР МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ТМ-8

ГОСТ 112-78

Термометр стеклянный ртутный пращевой для быстрого замера температуры воздуха в походной обстановке путем вращения термометра на шнурке со скоростью порядка 1 об/сек.

Стеклянный термометр палочного типа из массивной капиллярной трубки, на поверхность которой нанесены деления шкалы с оцифровкой. Верх термометра выполнен в виде стеклянного шарика для закрепления шнурка.

#### Технические характеристики

Марка	Диапазон изм. темп., °С	Ц. д. шкалы, °С	Диаметр, мм	Длина, мм
ТМ-8 исп.1	-30...+50	0,5	8	180
ТМ-8 исп.2	-35...+40	0,5	8	180

### ТЕРМОМЕТР МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ТМ-9

ГОСТ 112-78

Термометр метеорологический низкоградусный: термометр стеклянный спиртовой для измерения низких температур воздуха.

Стеклянный термометр с вложенной шкальной пластиной из листового стекла молочного цвета. Для улучшения видимости термометрической жидкости при снятии показаний на шкале под капилляром нанесена черная полоса.

Верхняя часть термометра закрыта металлическим колпачком с антикоррозийным покрытием.

#### Технические характеристики

Марка	Диапазон изм. темп., °С	Ц. д. шкалы, °С	Диаметр, мм	Длина, мм
ТМ-9 исп. 1	-60...+20	0,5	16	410
ТМ-9 исп. 2	-70...+20	0,5	16	410

### ТЕРМОМЕТР МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ТМ-10

ГОСТ 112-78

Термометр метеорологический почвенно-глубинный: ртутный термометр для измерения температуры глубинных слоев почвы и поверхностного слоя воды водоемов.

Стеклянный термометр с вложенной шкальной пластиной из листового стекла молочного цвета.

#### Технические характеристики

Марка	Диапазон изм. темп., °С	Ц. д. шкалы, °С	Диаметр, мм	Длина, мм
ТМ-10 исп. 1	-20...+30	0,2	16	360
ТМ-10 исп. 2	-10...+40	0,2	16	360
ТМ-10 исп. 3	-5 ...+40	0,2	16	360

### ТЕРМОМЕТР МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ МАКСИМАЛЬНЫЙ ТОЧНЫЙ DIN 58654



Термометры максимальные предназначены для метеорологических измерений с последующим показанием максимальной температуры. Термометр имеет сужение в месте присоединения капилляра к резервуару (ртутный столб не опускается обратно в резервуар, даже после охлаждения). Перед очередным измерением температуры термометр ртутный необходимо встряхнуть.

Капилляр - призматический, с отражающей подложкой.

Термометрическая жидкость - ртуть, окрашенная в синий цвет.

Термометр полного погружения. Верхняя часть термометра закрыта металлическим колпачком.

#### Технические характеристики

Диапазон изм. темп., °С	Исп.	Ц. д. шкалы, °С	Диаметр, мм	Длина, мм
от -30 до +50	1	0,5	18	300
от -20 до +60	2	0,5	18	300

Дополнительные диапазоны измерения по запросу.

### ТЕРМОМЕТР МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ МИНИМАЛЬНЫЙ ТОЧНЫЙ DIN 58653



Термометры минимальные предназначены для метеорологических измерений с последующим показанием минимальной температуры. При метеорологических наблюдениях термометр устанавливается в горизонтальном положении. Имеет внутри капилляра указательную метку - штифт, который перемещается в сторону резервуара при понижении температуры и остается в этом положении.

Перед очередным измерением верхнюю часть термометра необходимо наклонить вниз, чтобы обеспечить возврат указательной метки - штифта. Капилляр - цилиндрический. Термометрическая жидкость - спирт, бесцветный. Термометр полного погружения. Верхняя часть термометра закрыта металлическим колпачком.

#### Технические характеристики

Диапазон изм. темп., °С	Исп.	Ц. д. шкалы, °С	Диаметр, мм	Длина, мм
от -40 до +40	1	0,5	18	300
от -30 до +50	2	0,5	18	300

Дополнительные диапазоны измерения температуры по запросу.

### ТЕРМОМЕТР МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ОБЫЧНЫЙ АСС.ТО BS 692



Термометр метеорологический ртутный с вложенной шкалой из стекла молочного цвета. Термометр полного погружения. При измерении температуры термометр находится в пограничном слое воздух-земля.

При метеорологических наблюдениях предназначен для измерения срочной температуры поверхности почвы.

#### Технические характеристики

Диапазон изм. темп., °С	Исп.	Ц. д. шкалы, °С	Диаметр, мм	Длина, мм
от -20 до +55	1	0,5	14	330
от -30 до +45	2	0,5	14	330

### ТЕРМОМЕТР ДЛЯ ПОЧВЫ АСС. ТО DIN 58655

Термометры метеорологические ртутные с вложенной шкалой из стекла молочного цвета. Термометры неполного погружения.

Глубина погружения в измеряемую среду равна длине нижней части термометра.

Предназначены для измерения температуры верхних слоев почвы на разных глубинах одновременно и индивидуально.

#### Технические характеристики

Диапазон изм. темп., °С	Ц. д. шкалы, °С	Длина верх. части, мм	В. ч. диам., мм	Н.ч. диам., мм	Длина погружной н.ч., мм
от -10 до +55	0,2	345	18	9	50
от -10 до +55	0,2	345	18	9	100
от -25 до +60	0,2	345	18	9	160
от -10 до +55	0,2	345	18	9	200

#### Подставка к термометрам для почвы

Подставка изготовлена из стали с оцинкованным покрытием.

Поставляются как поштучно, так и в комплекте 4 шт.

### ТЕРМОМЕТР ПСИХРОМЕТРИЧЕСКИЙ ТОЧНЫЙ DIN 58660 АСС. ТО AUGUST

Капилляр - призматический, с отражающей подложкой.

Термометрическая жидкость - ртуть, окрашенная в синий цвет.

Термометры полного погружения. Верхняя часть термометра закрыта металлическим колпачком.

#### Технические характеристики

Диапазон изм. темп., °С	Исп.	Ц. д. шкалы, °С	Диаметр, мм	Длина, мм
от -35 до +40	1	0,2	15	370

### ТЕРМОМЕТР ПСИХРОМЕТРИЧЕСКИЙ СТАЦИОНАРНЫЙ

Термометры полного погружения. При измерении температуры полностью находятся в измеряемой среде.

Резервуар одного из термометров увлажняется с помощью фитиля, смоченного водой из специального стаканчика.

Предназначены для измерения температуры и относительной влажности воздуха посредством сравнения показаний сухого и смоченного термометров с использованием психрометрической таблицы.

#### Технические характеристики

Диапазон изм. темп., °С	Исп.	Ц.д. шкалы, °С	Диаметр, мм	Длина, мм
от -30 до +50	1	0,2	15	360
от -20 до +60	2	0,2	15	360

Дополнительные диапазоны измерения температуры по запросу.

### ТЕРМОМЕТР МАКСИМАЛЬНЫЙ

Термометрическая жидкость - ртуть.

Термометр полного погружения. Имеет полое дно для встряхивания.

При измерении температуры весь термометр находится в измеряемой среде.

Термометр предназначен для измерения максимальной температуры, достигнутой за определенный промежуток времени.

#### Технические характеристики

Диапазон изм. темп., °С	Ц.д., °С	Диаметр, мм	Длина, мм	Капилляр, цвет/форма
от -38 до +50	0,5	6,7	325	белый/цилиндрическая
от -38 до +50	0,5	6,7	325	синий/призматическая





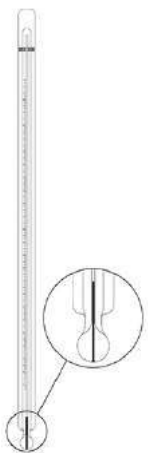
### ТЕРМОМЕТР МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ МАКСИМАЛЬНЫЙ АСС.ТО BS 692

Термометр полного погружения. При измерении температуры весь термометр находится в измеряемой среде. При метеорологических измерениях устанавливается в горизонтальном положении.

Термометр предназначен для измерения максимальной температуры, достигнутой за определенный промежуток времени воздушной, газовой или жидкой средой.

#### Технические характеристики

Диапазон изм. темп., °С	Исп.	Ц. д. шкалы, °С	Диаметр, мм	Длина, мм
от -10 до +65	1	0,5	14	345
от -20 до +55	2	0,5	14	345



### ТЕРМОМЕТР МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ МИНИМАЛЬНЫЙ АСС. ТО BS 692

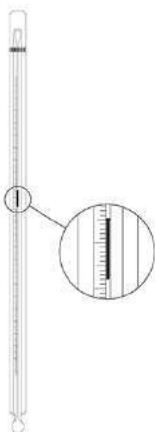
Капилляр - желтого цвета.

Резервуар термометра - цилиндрический.

Термометрическая жидкость - спирт, термометр полного погружения.

#### Технические характеристики

Диапазон изм. темп., °С	Исп.	Ц. д. шкалы, °С	Диаметр, мм	Длина, мм
от -25 до +50	1	0,5	14	345
от -35 до +40	2	0,5	14	345



### ТЕРМОМЕТР ШАРОВОЙ (РАДИАЦИОННЫЙ) АСС. ТО DIN 16189

Предназначен для проведения измерений индекса тепловой нагрузки среды (ТНС-индекса). С его помощью также можно определить всенаправленный поток теплового облучения работников при гигиенической оценке микроклимата всех видов производственных и жилых помещений.

Корпус - алюминиевый, покрытый медью.

Габаритные размеры: высотахширина: 200х36 мм.

Шар - сделанный из меди, черного матового цвета.

Диаметр шара - 150 мм.

#### Технические характеристики:

Диапазон изм. t, °С	Ц. д. шкалы, °С	Капилляр, цвет/форма
от 0 до +60	1	Белый, призматический
от 0 до +100	1	



### ТЕРМОМЕТР ШАРОВОЙ

Термометр влажный шаровой для измерения температуры (ВШИТ).

Диапазон измерения температуры: от -50 до +200°С.

Точность измерений: ±0,4% при номинальных условиях.

Номинальные условия: +25°С.

Датчик: Pt 100 (В/4).

Габаритные размеры:

- диаметр: 150 мм;
- длина кабеля: 3000 мм.

Подходит для PHYSICS 300 и PHYSICS 51.



### КАТАТЕРМОМЕТРЫ ACC.TO HILL



Капилляр - цилиндрический, белого цвета. Термометрическая жидкость - спирт (красного цвета). Прибор, применяемый для определения небольших скоростей движения воздуха в исследованиях.

Спиртовой термометр, объем сосуда которого 6 см<sup>3</sup>, а длина капиллярной трубки – 20 см.

Кататермометр снабжен шкалой с делениями от +35 до +38 °С. Средняя величина (+36,6 °С) равна температуре человеческого тела. Верхний конец трубки имеет расширение, которое заполняется спиртом при нагревании термометра. Время падения температуры от +38 до +35°С в данных атмосферных условиях будет в основном определяться скоростью движения воздуха.

Позволяет определить скорость движения воздуха от 0,05 до 5 м/сек. Действие кататермометра основано на охлаждении его резервуара в зависимости от метеорологических условий среды, в частности от скорости движения воздуха.

#### Технические характеристики:

Тип термометра	Длина, мм
Бесцветный сосуд	240
Посеребренный сосуд	240

### ТЕРМОМЕТР С ЗАЩИТНЫМ КОРПУСОМ



Термометр со встроенным ковшом-пробоотборником, применяется для отбора проб. А также термометр с защитным корпусом для полного погружения применяется для точного измерения температуры.

#### Технические характеристики:

Диапазон изм. t, °С	Ц.д., °С	Термом. жидкость	Капилляр	Длина, мм
от -10 до +50	0,5	ртуть	Синий светоотраж. цвет, призматической формы	245
от -10 до +50	0,5	Органическая жидкость	Желтый цвет, призматической формы	245
от -10 до +100	0,5	ртуть	Синий светоотраж. цвет, призматической формы	245
от -10 до +100	0,5	Органическая жидкость	Желтый цвет, призматической формы	245
от -10 до +35	0,2	ртуть	Синий светоотраж. цвет, призматической формы	245
от -38 до +50	0,2	ртуть		345
от 0 до +50	0,2	ртуть		345

### ТЕРМОМЕТР-ЩУП АМ-6



Термометр-щуп предназначен для измерения температуры в пахотном слое почвы. Термометр-щуп состоит из жидкостного толуолового термометра, размещенного в оправе ручки, металлического конусообразного наконечника.

Принцип работы термометра-щупа основан на способности металлического наконечника с опилками обеспечивать тепловой контакт с почвой и теплопередачу от нее к резервуару толуолового термометра.

#### Технические характеристики:

Марка	Диапазон изм. темп, °С	Ц.д. шкалы, °С	Диаметр, мм	Длина, мм
АМ-6	0...+60	1	60	580

Предел допускаемой погрешности измерения: ±2 °С.

Глубина слоя почвы, контролируемого термометром: 3-30 см.

Тепловая инерция: 4 мин.

### ТЕРМОМЕТР АМ-34

Термометр предназначен для полевых агрометеорологических наблюдений. Измеряет текущие и экстремальные величины температуры почвы на глубине узла кущения озимых культур.

#### Технические характеристики

Диапазон измеряемых температур: от -30 до +30 °С.  
 Погрешность измерения температуры, не более: ±0,25 °С.  
 Цена деления единицы младшего разряда кода: 0,01 °С.

Возможности:

- регистрация минимальной, срочной и максимальной температур почвы на глубине узла кущения озимых зерновых культур.
- температурный контроль условий хранения и транспортирования продуктов питания и медикаментов;
- запоминание минимальной и максимальной температур в период между сроками наблюдения.



### ТЕРМОМЕТР АМТ-2

Термометр предназначен для измерения температуры почвы, сыпучих, газообразных и жидких сред.

#### Технические характеристики

Диапазон измеряемых температур: -50 до +60 °С.  
 Погрешность измерения температуры, не более: ±0,2 °С.  
 Цена деления единицы младшего разряда кода: 0,01°С.

Датчики:

- платиновый термометр сопротивления, герметичность при давлении до 1 МПа (100м);
- дистанционность датчиков, не более 100 м.

Электропитание: батарея или аккумулятор.

Напряжение питания: 7 - 12 В.

Срок автономной работы: 20 ч.

Габаритные размеры: 100x180x40 мм.

Тип корпуса: влагозащищенный.

Возможности термометра АМТ-2:

- поочередное подключение до 10 датчиков, установленных стационарно;
- запись информации в энергонезависимую память с последующим считыванием в ПЭВМ или на цифровое табло;
- цифровая индикация информации в реальном времени или передача в ПЭВМ по интерфейсу Rs 232.



### ТЕРМОМЕТР АМТ-5

Термометры почвенные АМТ-5 предназначены для измерений температуры почвы на разных глубинах в метеорологических наблюдательных подразделениях. Термометр может использоваться для измерения температуры сыпучих, газообразных и жидких сред.

Термометр состоит из: блока измерения и регистрации БИР на метеоплощадке, и пульта считывания информации ПСИ в помещении метеостанции.

К одному пульту ПСИ могут быть подключены два блока БИР. Соединение кабельное. К одному БИР подключается до 8 датчиков температуры почвы. Глубинные датчики температуры устанавливаются в пластмассовых трубах, в пробуренных скважинах.

#### Технические характеристики

- диапазон измерений температуры: от - 60 до +70 °С;
- предел допускаемой абсолютной погрешности в диапазоне рабочих температур блока БИР (от -40 до +50 °С) не более: ± 0,1 °С;
- энергопитание: от сетевого адаптера БПС 12 В;
- длина кабеля: не более 500 м.



### ГИГРОМЕТР М-19



Гигрометр предназначен для измерения относительной влажности воздуха на метеорологических станциях. Прибор состоит из чувствительного элемента, передаточного механизма, стрелки, шкалы и металлической рамки, на которой закреплены детали прибора. Чувствительным элементом служит обезжиренный человеческий волос.

#### Технические характеристики

Пределы измерения относительной влажности воздуха, %:	30-100
Основная абсолютная погрешность гигрометра, %:	±10
Цена наименьшего деления шкалы, %:	1
Вариация показаний гигрометра, %:	6
Время установления показаний гигрометра, с:	150
Габаритные размеры гигрометра, мм:	30x160x290
Масса, кг:	0,25
Вероятность безотказной работы, за ч.:	0,94 за 1000

Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха от -50 до +50 °С.



### ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ К ГИГРОМЕТРУ М-19

Чувствительный элемент гигрометра: обезжиренный человеческий волос. Упаковка: 20 шт.

### ПСИХРОМЕТР МВ-4-2М (МЕХАНИЧЕСКИЙ) В ФУТЛЯРЕ

Предназначен для определения относительной влажности и температуры воздуха в наземных условиях в помещениях и на открытом воздухе.

#### Технические характеристики

- диапазон измерения температуры воздуха: от -25 до +50 °С;
- диапазон измерения «смоченного» термометра: от -10 до +50 °С;
- диапазон измерения отн. влажности воздуха при температуре: от +5 до +40°С от 10 до 100 %;
- погрешность в зависимости от температуры: от ±2 до ±6 %;
- время раскручивания пружины: не менее 6 мин;
- скорость воздушн. потока при работе вентилятора должна быть на 4-ой минуте не менее 2,0 м/сек;
- пружина заводного механизма МВ-4-2М заводится специальным ключом.



### ПСИХРОМЕТР АСПИРАЦИОННЫЙ DIN 50012 ACC. TO ASSMANN

Состоит из двух одинаковых термометров, прикрепленных в специальную оправу. Корпус прибора заключен в защитную трубку, в конце которой помещен аспирационный вентилятор, который обеспечивает постоянную скорость движения воздуха (2 м/с) подвешивают в исследуемой точке на расстоянии 1,5 м от пола.



### ПСИХРОМЕТР М-34М (ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ) В ФУТЛЯРЕ

Предназначен для определения относительной влажности и температуры воздуха в наземных условиях в помещениях и на открытом воздухе.

#### Технические характеристики

- диапазон измерения температуры воздуха: от -25 до +50 °С;
- диапазон измерения «смоченного» термометра: от -10 до +50 °С;
- диапазон измерения относительной влажности воздуха при температуре: от +5 до +40°С от 10 до 100%;
- погрешность в зависимости от температуры: от ±2 до ±6%;
- время раскручивания пружины не менее 8 мин;
- скорость воздушного потока при работе вентилятора должна быть на любой минуте не менее 2,0 м/сек;
- питание от сети переменного тока напряжением 220 В;
- потребляемая мощность не более 30 Вт.



### ТЕРМОМЕТР (ЗАПАСНОЙ) АСС. ТО DIN 58661 К АСПИРАЦИОННОМУ ПСИХРОМЕТРУ



Капилляр - призматический, с отражающей подложкой.

Термометрическая жидкость: ртуть, окрашенная в синий цвет.  
Термометр полного погружения.

#### Технические характеристики

Диапазон измер. темп., °С	Ц.д., °С	Диаметр, мм	Длина, мм
от -35 до +40	0,2	8	280
от -20 до +50	0,2	8	280

### ПСИХРОМЕТР ДЛЯ РАСТЕНИЙ



Психрометр для растений состоит из двух одинаковых термометров на деревянном основании и кольцом для крепления, водного увлажнителя и таблицы для определения относительной влажности воздуха.

Габаритные размеры: 250x10мм.

#### Технические характеристики

Диапазон изм., °С	Ц.д., °С	Терм. жидкость	Капилляр
от -10 до +60	0,5	ртуть	Бесцветный, призматической формы
от 0 до +50	0,5	орг. жидкость	

### ТЕРМОМЕТР ЗАПАСНОЙ К ПСИХРОМЕТРУ ДЛЯ РАСТЕНИЙ



Капилляр - бесцветный, призматической формы.

Верхняя часть термометра закрыта металлическим колпачком.

Габаритные размеры:

- общая длина: 195 мм;
- диаметр: 14-15 мм.

#### Технические характеристики

Диапазон измерения темп., °С	Термометрическая жидкость
от -10 до +60	ртуть
от 0 до +50	органическая жидкость (красного цвета)
от 0 до +50	органическая жидкость (синего цвета)

### ПСИХРОМЕТР КАЧАЮЩИЙСЯ (СТАНДАРТНЫЙ ВАРИАНТ)



Психрометр качающийся состоит из двух одинаковых термометров, прикрепленных в пластиковую черную оправу с вычислительной направляющей планкой.

Диапазон измерения температуры: от -5 до +50°С.

Цена деления шкалы: 0,5°С.

В комплект поставки входит: запасной увлажнитель и фитиль.

### ТЕРМОМЕТР ЗАПАСНОЙ ДЛЯ КАЧАЮЩИХСЯ ПСИХРОМЕТРОВ (СТАНДАРТНЫЙ ВАРИАНТ)



Термометры предназначены для измерения температуры и относительной влажности воздуха.

Термометры с вложенной шкальной пластиной. Полного погружения.

При измерении температуры полностью находятся в измеряемой среде.

#### Технические характеристики

Диапазон изм., °С	Ц.д., °С	Терм. жидкость	Капилляр	Длина, мм
от -5 до +50 °С	0,5	Орг. жидкость	Белый	123



### ТЕРМОМЕТРЫ БЫТОВЫЕ ОКОННЫЕ ТО



Предназначены для измерения температуры воздуха на улице в интервале от -50 до +50 °С.

Термометрическая жидкость — метилкарбитол.

#### Технические характеристики

Наименование	Диап. изм. темп., °С	Цена дел., °С	Габ. разм., мм
ТО-3	-50...+ 50	1	205x30
ТО-5			270x60
ТО-6			240x60
ТО-8			180x27
ТО-9			190x30

### ТЕРМОМЕТРЫ БЫТОВЫЕ КОМНАТНЫЕ ТК



Предназначены для измерения температуры воздуха в помещении -10...+50 °С.

Термометрическая жидкость — метилкарбитол.

#### Технические характеристики

Наименование	Диапазон измер. t, °С	Цена дел., °С	Габ. разм., мм
TK-1	-10...+ 50	1	205x45
TK-3	0 ...+ 50		195x45
TK-11			205x45

### ТЕРМОМЕТРЫ БЫТОВЫЕ КОМНАТНЫЕ ТК



Предназначены для измерения температуры воздуха в помещении в интервале от -10 до +50 °С.

Термометрическая жидкость — метилкарбитол.

#### Технические характеристики

Наименование	Диап. изм. темп., °С	Цена дел., °С	Габ. разм., мм
TK-1	-10...+ 50	1	205x45
TK-4	0...+ 50		80x110
На картоне	0...+50		

### ТЕРМОМЕТРЫ ВОДНЫЕ ТВ



Предназначен для измерения температуры воды в интервале от 0 до +50 °С.

#### Технические характеристики

Наименование	Диап. изм. темп., °С	Цена дел., °С	Габ. разм., мм
ТВ-1	+5...+50	1	140x70
ТВ-2	0...+50		180x45

### ТЕРМОМЕТР ДЛЯ САУНЫ



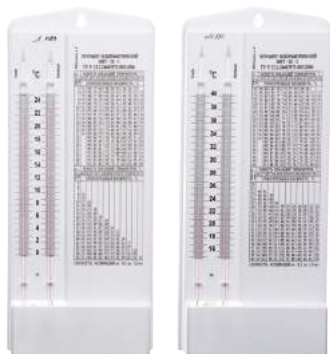
Предназначены для измерения температуры воздуха в помещении в интервале от -20 до +160 °С.

#### Технические характеристики

Наименование	Габ. разм., мм	Цена дел., °С	Габ. разм., мм
TCC-2	-20...+160	2	300x68



### ГИГРОМЕТРЫ ПСИХРОМЕТРИЧЕСКИЕ ВИТ1, ВИТ2



Приборы для измерения относительной влажности и температуры воздуха в помещениях.

На пластмассовом основании закреплены два термометра, нанесена температурная шкала, психрометрическая таблица.

Гигрометр комплектуется пластиковым питателем.

Межповерочный интервал: 2 года.

Термометрическая жидкость: керосин, толуол.

Габаритные размеры: 325×120×48 мм.

#### Технические характеристики

Наимен.	Диапазон измер. отн. влажн., %	Темп. диапазон измер., влажн., °С	Цена дел., °С	Диапазон измерений тем. "сухим" и "влажным" термометрами, °С
ВИТ-1	20 ...90	от 5 до 25	±0,2	от 0 до 25
ВИТ-2		от 20 до 40	±0,5	от 15 до 40

### ТЕРМОМЕТР ДЛЯ ХОЛОДИЛЬНИКА ТСЖ-Х



Термометр предназначен для измерения температуры воздуха в холодильных установках различного назначения.

Межповерочный интервал: 3 года.

Термометрическая жидкость: спирт этиловый марки А.

#### Технические характеристики

Наименование	Диапазон измер. t, °С	Цена деления, °С	Длина, мм
ТСЖ - Х	-30...+40	1	155x20

### ТЕРМОМЕТР БЫТОВОЙ ДЛЯ ХОЛОДИЛЬНИКА



Предназначен для измерения температуры воздуха в морозильных камерах и холодильниках в интервале от -30 до +40 °С.

Термометрическая жидкость: спирт.

#### Технические характеристики

Наименование	Диап. изм.темп., °С	Цена дел., °С	Габ. разм., мм
ТХ-1	-30...+40	1	155x20

### ТЕРМОМЕТР ДЛЯ СКЛАДА ТСЖ-К



Термометр ТСЖ-К предназначен для измерения температуры воздуха в помещениях.

Межповерочный интервал: 3 года.

Термометрическая жидкость: спирт этиловый марки А.

#### Технические характеристики

Наименование	Диапазон измер. t, °С	Цена деления, °С	Длина, мм
ТСЖ - К	-10...+50	1	205

## МАНОМЕТРЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ



ТУ У 33.2-33884768-001:2006

Соответствуют ГОСТ 2405-88

Приборы МТ-2У предназначены для измерения избыточного и вакуумметрического давления неагрессивных жидкостей и газов.

### Технические характеристики

Наименов.	Диапазон измерений	Описание	Класс точн.	Резьба штуч.
МТ-2У (радиальный)	<b>Манометры:</b> от 0 до 60 кПа; от 0 до 100 кПа; от 0 до 160 кПа; от 0 до 250 кПа; от 0 до 400 кПа; от 0 до 600 кПа; от 0 до 1,0 МПа; от 0 до 1,6 МПа; от 0 до 2,5 МПа; от 0 до 4,0 МПа; от 0 до 6,0 МПа; от 0 до 10 МПа; от 0 до 16 МПа; от 0 до 25 МПа; от 0 до 40 МПа; от 0 до 60 МПа. <b>Вакуумметры:</b> от -100 до 0 кПа.	D=63 мм; корп. металл.; стекло тех.	2,5	M12*1,5
МТ-2У (осевой)	<b>Мановакуумметры:</b> от -100 до 60 кПа; от -100 до 150 кПа; от -100 до 300 кПа; от -100 до 500 кПа; от -0,1 до 0,9 МПа; от -0,1 до 1,5 МПа; от -0,1 до 2,4 МПа.			
МТ-2У (кислород)	0...2,5 Мпа, 0...25 Мпа	D=63 мм		M12
МТ-3У-А (аммиак)	-0,1...2,5 Мпа	D=100 мм; ; стекло тех.;	1; 1,5	M20x1,5 (база); G1/2 (по заказу).
МТ-3У	<b>Манометры:</b> от 0 до 60 кПа; от 0 до 100 кПа; от 0 до 160 кПа; от 0 до 250 кПа; от 0 до 400 кПа; от 0 до 600 кПа; от 0 до 1,0 МПа; от 0 до 1,6 МПа; от 0 до 2,5 МПа; от 0 до 4,0 МПа; от 0 до 6,0 МПа; от 0 до 10 МПа; от 0 до 16 МПа; от 0 до 25 МПа; от 0 до 40 МПа; от 0 до 60 МПа. <b>Вакуумметры:</b> от -100 до 0 кПа.	D=100 мм; корпус метал.; стекло тех.		
МТ-4У	<b>Мановакуумметры:</b> от -100 до 60 кПа; от -100 до 150 кПа; от -100 до 300 кПа; от -100 до 500 кПа; от -0,1 до 0,9 МПа; от -0,1 до 1,5 МПа; от -0,1 до 2,4 МПа.	D=160 мм; корпус метал.; стекло тех.		
МТ-5У	0,6...6 Мпа	D=250 мм; корпус метал.; стекло техн		

## ТЯГОМЕРЫ, ТЯГОНАПОРОМЕРЫ, НАПОРОМЕРЫ



ТУ У 33.2-33884768-001:2006

Соответствуют ГОСТ 2405-88

Тягонапоромеры МТ-2Н; МТ-2Т; МТ-2Г предназначены для измерения небольших значений избыточного и вакуумметрического давления неагрессивных жидкостей и газов.

### Технические характеристики

Наимен.	Диапазон измерений	Описание	Класс точн.	Резьба штуч.
МТ-2Н	<b>избыточного давления:</b> от 0 до 1,6 кПа; от 0 до 2,5 кПа; от 0 до 4,0 кПа; от 0 до 6,0 кПа; от 0 до 10 кПа; от 0 до 16 кПа; от 0 до 25 кПа; от 0 до 40 кПа; <b>вакуумметрического давления (разрежения):</b> от -1,0 до 0 кПа; от -1,6 до 0 кПа; от -2,5 до 0 кПа; от -4,0 до 0 кПа; от -6,0 до 0 кПа; от -10 до 0 кПа; от -6 до 0 кПа; от -25 до 0 кПа; от -40 до 0 кПа;	D=63 мм; корпус металл.; стекло органич.	2,5	M12*1,5
МТ-3Н	<b>вакуумметрического и избыточного давления:</b> от -1,25 до 1,25 кПа; от -2,0 до 2,0 кПа; от -3,0 до 3,0 кПа; от -5,0 до 5,0 кПа; от -8,0 до 8,0 кПа; от -12,5 до 12,5 кПа; от -20 до 20 кПа.	D=100 мм; корпус металл.; стекло технич.		

### МАНОМЕТРЫ ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ПОКАЗЫВАЮЩИЕ ВИБРОУСТОЙЧИВЫЕ (ГЛИЦЕРИНОВЫЕ)



ТУ У 33.2-33884768-001:2006  
Соответствуют ГОСТ 2405-88

Манометр глицириновый МТ-2У предназначен для измерения избыточного и вакуумметрического давления неагрессивных жидкостей и газов в условиях повышенных вибраций.

Устойчивы к вибрациям.

Наполнитель: глицерин

#### Технические характеристики

Наименов.	Диапазон измерений	Описание	Класс точн.	Резьба штуч.
МТ-2Ву	<b>Манометры:</b> от 0 до 60 кПа; от 0 до 100 кПа; от 0 до 160 кПа; от 0 до 250 кПа; от 0 до 400 кПа; от 0 до 600 кПа; от 0 до 1,0 МПа; от 0 до 1,6 МПа; от 0 до 2,5 МПа; от 0 до 4,0 МПа; от 0 до 6,0 МПа; от 0 до 10 МПа; от 0 до 16 МПа; от 0 до 25 МПа; от 0 до 40 МПа; от 0 до 60 МПа.	D=63мм; виброустойч.; корпус из нерж. стали; глицер. наполн.	2,5	M12*1,5
МТ-3УВу	<b>Вакуумметры:</b> от минус 100 до 0 кПа. <b>Мановакуумметры:</b> от минус 100 до 60 кПа; от минус 100 до 150 кПа; от минус 100 до 300 кПа; от минус 100 до 500 кПа; от минус 0,1 до 0,9 МПа; от минус 0,1 до 1,5 МПа; от минус 0,1 до 2,4 МПа.	D=100мм; виброустойч.; корпус из нерж. стали; глицер. наполн	1,0; 1,5	M20x1,5 (база); G1/2 (по заказу).

### МАНОМЕТРЫ ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЕ



ТУ У 33.2-33884768-001:2006

Соответствуют ГОСТ 2405-88

Приборы с электрическим сигнализирующим устройством (электроконтактные) МТ-3С предназначены для измерения избыточного и вакуумметрического давления неагрессивных жидкостей и газов, кроме того, для управления внешними электрическими цепями от сигнализирующих устройств манометров.

#### Технические характеристики

Наимен.	Диапазон измерений	Описание	Класс точн.	Резьба штуч.
МТ-3С	<b>Манометры:</b> от 0 до 60 кПа; от 0 до 100 кПа; от 0 до 160 кПа; от 0 до 250 кПа; от 0 до 400 кПа; от 0 до 600 кПа; от 0 до 1,0 МПа; от 0 до 1,6 МПа; от 0 до 2,5 МПа; от 0 до 4,0 МПа; от 0 до 6,0 МПа; от 0 до 10 МПа; от 0 до 16 МПа; от 0 до 25 МПа; от 0 до 40 МПа; от 0 до 60 МПа.	D=100мм; электроконтактный	1,5	M20x1,5
МТ-4С	<b>Вакуумметры:</b> от -100 до 0 кПа. <b>Мановакуумметры:</b> от -100 до 60 кПа; от -100 до 150 кПа; от -100 до 300 кПа; от -100 до 500 кПа; от -0,1 до 0,9 МПа; от -0,1 до 1,5 МПа; от -0,1 до 2,4 МПа	D=150мм; электроконтактный	1,5	M20x1,5

### ТЕРМОМАНОМЕТРЫ



ТУ У 33.2-33884768-001:2006

Соответствуют ГОСТ 2405-88

Приборы МТ-80-ТМ-Р предназначены для измерения избыточного давления и температуры неагрессивных жидкостей и газов.

Внесены в Госреестр СИТ Украины.

#### Технические характеристики

Наименов.	Диапазон измер.	Описание	Класс точн.	Резьба штуч.
МТ-80-ТМ-Р(радиал.)	4/120°С; 6/120°С; 10/120°С; 16/120°С;	D=80мм	2,5	G1/2
МТ-80-ТМ-О (осевой)	6/150°С; 10/150°С; 16/150°С			

### ТЕРМОМЕТРЫ МАНОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗЫВАЮЩИЕ И ПОКАЗЫВАЮЩИЕ СИГНАЛИЗИРУЮЩИЕ

Приборы с электрическим сигнализирующим устройством (электроконтактные) ТМП-100С предназначены для измерения температуры жидкостей и газов, кроме того, для управления внешними электрическими цепями от сигнализирующих устройств термометров.



#### Технические характеристики

Наименование	Диапазон измерений	Описание	Класс точн.	Резьба штуч.
ТМП-160 6м (показывающие)	0+120°C	D=160мм; Длина соединительного капилляра: 2,5м; 4м; 6м; 10м; 16м	1,50	M27x2
ТМП-160 10м (показывающие)				
ТМП-100С (сигнализирующие)	150°C,...200°C, ...300°C,...400°C	D=100мм; Материал корпуса, оплетки и термобаллона нерж. сталь. Длина соединительного капилляра: 2,5м; 4м; 6м; 10м; 16м	1,50	M27x2
ТМП-160С (сигнализирующие)				

### БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ТЕРМОМЕТРЫ

ТУ У 33.2-33884768-001:2006  
Соответствуют ГОСТ 2405-88

Приборы ТБУ-100 предназначены для измерения температуры жидкостей и газов.



#### Технические характеристики

Наименов.	Диапазон измерений	Описание	Класс точн.	Резьба штуч.
Осевые				
ТБУ-63/50 0+120	от -35 до 60 °С; от 0 до 120 °С; от 0 до 160 °С; от 0 до 200 °С; от 0 до 300 °С; от 0 до 400 °С; от 0 до 500 °С; от 0 до 600 °С.	Погружение: 50мм; 100мм; 150мм, Материал механизма: медный сплав. Материал корпуса: сталь (пластик) Стекло: техническое (акриловое) Все термометры комплектуются латунной гильзой 1/2"	к.т. 2,5	G1/2
ТБУ-63/50			к.т. 1,5	
ТБУ-63/100				
ТБУ-63/150				
ТБУ-100/50				
ТБУ-100/100				
ТБУ-100/150				
Радиальные				
ТБУ-63/50	от -35 до 60 °С; от 0 до 120 °С; от 0 до 160 °С; от 0 до 200 °С; от 0 до 300 °С; от 0 до 400 °С; от 0 до 500 °С; от 0 до 600 °С.	Погружение: 50мм; 100мм; 150мм, Материал механизма: медный сплав. Материал корпуса: сталь (пластик) Стекло: техническое (акриловое) Все термометры комплектуются латунной гильзой 1/2"	1,5	G1/2
ТБУ-63/100				
ТБУ-63/150				
ТБУ-100/50				
ТБУ-100/100				
ТБУ-100/150				

## АРМАТУРА

### КРАН ТРЕХХОДОВОЙ С РУЧКОЙ 11Б18БК



Предназначен для присоединения манометра к магистрали с рабочей средой.

Кран пробковый трёхходовой 11Б18БК используется для полного перекрытия рабочей магистрали, а также резервного или гарантийного обслуживания установленных на него манометров.

#### Технические характеристики:

- изготавливается из латуни (Марка ЛЦ40Сд);
- условный проход 15 мм.;
- максимальная температура (воды): до 100 °С;
- входное присоединение G1/2', выходное M20\*1,5;
- давление 1,6 МПа.

### ТРУБКИ ИМПУЛЬСНЫЕ ПЕРКИНСА (СИФОННЫЕ)

ТУ У 33.2-33884768-001:2006

Соответствуют ГОСТ 2405-88



Трубка Перкинса (сифонная трубка) предназначена для охлаждения измеряемой среды в точке контактирования манометра и промышленной системы, а также для присоединения прибора к трубопроводу.



#### Технические характеристики:

- общая длина: 380 мм (прямая);
- диаметр внутреннего кольца: 90 мм;
- диаметр трубки: 15 мм;
- расстояние до центра кольца 190 мм (прямая), 130 мм (угловая);
- материал: сталь;
- присоединительный размер: M20x1,5 (внутр.) и G1/2 (наруж.).

### ЗАКЛАДНЫЕ ПОД ОПРАВЫ К ТЕРМОМЕТРАМ (ОТП), МАНОМЕТРАМ, ТЕРМОМЕТРАМ БИМЕТАЛИЧЕСКИМ



Применяются при монтаже манометров

Материал: сталь или латунь



## МЕТРОШТОКИ

Метроштоки предназначены для измерения уровня нефти, нефтепродуктов и подтоварной воды в резервуарах и цистернах на АЗС и нефтебазах.

### МШС



ТУ У 03972910.001-96

Материал: алюминий.

Метод нанесения шкалы: травление.

Искробезопасный латунный наконечник.

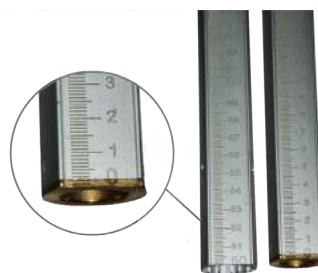
В комплекте: тряпичный чехол.

Межповерочный интервал: 1 год.

#### Технические характеристики

Наименование	МШС 3,5 3 зв.	МШС 4,5 4 зв.
Общая длина метроштока в развернутом и зафиксированном положении, мм	3500	4500
Длина шкалы, мм	3300	4300
Цена деления шкалы, мм	1	1
<b>Допустимая погрешность при температуре 20°C±5°C</b>		
По всей длине шкалы, не более, мм	± 2,0	+/- 2,0
От начала до середины шкалы, не более, мм	± 1,0	+/- 1,0
Для сантиметровых делений, не более, мм	± 0,5	+/- 0,5
Для миллиметровых делений, не более, мм	± 0,2	+/- 0,2
Масса, кг. не более	3	3,8
Диаметр метроштока, мм	39	39

### МШИ СВЕТЛЫЙ



ТУ У 33.2-31037863-017:2009

Материал: алюминий.

Метод нанесения шкалы: лазерная гравировка;

Шкала имеет специальные защитные бортики для увеличения срока эксплуатации.

Искробезопасный латунный наконечник.

Межповерочный интервал: 1 год.

#### Технические характеристики

Наименование	МШИ 3,5 2 зв.	МШИ 4,5 2 и 3 зв.
Общая длина метроштока в развернутом и зафиксированном положении, мм	3500	4500
Длина шкалы, мм	3300	4300
Цена деления шкалы, мм	1	1
<b>Допустимая погрешность при температуре 20°C±5°C</b>		
По всей длине шкалы, не более, мм	± 2,0	+/- 2,0
От начала до середины шкалы, не более, мм	± 1,0	+/- 1,0
Для сантиметровых делений, не более, мм	± 0,5	+/- 0,5
Для миллиметровых делений, не более, мм	± 0,2	+/- 0,2
Масса, кг. не более	3,5	4



## МШИ ЧЕРНЫЙ



ТУ У 33.2-31037863-017:2009

Метрошток с черным покрытием более удобен в использовании:

- не требует нанесения бензочувствительной пасты при замерах всех видов нефтепродуктов;
- граница перехода от влажной к сухой зоне метроштока отчетливо видна практически под любым углом.

### Технические характеристики

Обозначение	МШИ 2,5 чёрный 2 зв.	МШИ 3,5 чёрный 2 зв.	МШИ 4,5 чёрный 2 и 3 зв.
Общая длина метроштока в развернутом и зафиксированном положении, мм	2500	3500	4500
Длина шкалы, мм	2300	3300	4300
Цена деления шкалы, мм	1	1	1
<b>Допустимая погрешность при температуре 20°C±5°C (не более)</b>			
По всей длине шкалы, мм	± 2,0	± 2,0	± 2,0
От начала до середины шкалы, мм	± 1,0	± 1,0	± 1,0
Для сантиметровых делений, мм	± 0,5	± 0,5	± 0,5
Для миллиметровых делений, мм	± 0,2	± 0,2	± 0,2
Масса, кг.	3	3,5	3,5

## ПАСТЫ ИНДИКАТОРНЫЕ

Паста водочувствительная предназначена для определения уровня подтоварной воды в резервуарах, цистернах на АЗС и нефтебазах.

Паста бензочувствительная предназначена для определения уровня нефтепродуктов в резервуарах, цистернах на АЗС и нефтебазах.

Пасты не подлежат в сертификации.

### ПАСТА «ЛЕВЕЛ»

Паста «Левел» представляет собой пластичный, тягучий, мазеподобный состав, имеющий светло-бежевый цвет.

При контакте с нефтепродуктом паста изменяет цвет на ярко-малиновый.

Преимущества водочувствительной пасты:

- высокая контрастность (точность границ проявки);
- легко наносится, не крошится;
- работает при любых температурах.

В сертификации не подлежит.

Бензочувствительная — баночка, весом 80 гр.

Водочувствительная — баночка, весом 110 гр.



### ПАСТА БЕНЗОЧУВСТВИТЕЛЬНАЯ «KOLORKUT» (США)

Представляет собой пластичный, тягучий, мазеподобный состав, имеющий светло — розовый цвет.

Применяется в широком диапазоне температур.

Небольшой расход.

Имеет яркий цветовой контраст, мгновенно меняет цвет.

В сертификации не подлежит.

Баночка, весом 64 гр.



### ПАСТА ВОДОЧУВСТВИТЕЛЬНАЯ «McSAVE» (США)

Водочувствительная паста представляет собой пластичный, тягучий, мазеподобный состав, имеющий зеленый цвет.

Баночка, весом 85 гр.





## БУТЫЛКА СТЕКЛЯННАЯ ДЛЯ ОТБОРА ПРОБ НЕФТЕПРОДУКТОВ

ГОСТ 51477-99

Используется для хранения и транспортировки проб нефтепродуктов. Не подлежит сертификации.

Цвет стекла: темный.

Объем пробы: 1 л.

Упаковка: 9 шт.

В комплекте маслостойкая крышка и пробка.

## РУЛЕТКИ С ЛОТОМ

ГОСТ 7502-98 (ДСТУ 4179-2003)

Рулетки лотовые применяются для измерения уровня нефти и нефтепродуктов в стационарных емкостях.

Рулетки состоят из открытого металлического корпуса, металлической измерительной ленты с грузом на вытяжном конце, стопорного устройства для наматывания ленты.

Межповерочный интервал: 1 год.



### Р-10УЗГ, Р-20УЗГ (лента из углеродистой стали)

Для работы в неагрессивной среде

Наименование	Длина, м	Цена дел. шк., мм	Масса лота, кг	Кл.точн.
Р-10УЗГ	10	1	2	3
Р-20УЗГ	20			

### Р10Н2ГА, Р20Н2ГА (лента из нержавеющей стали)

Для работы в агрессивной среде



Наименование	Длина, м	Цена дел. шк., мм	Масса лота, кг	Кл.точн.
Р5Н2ГА	5	1	2	2/3
Р10Н2ГА	10			
Р15Н2ГА	15			
Р20Н2ГА	20			
Р30Н2ГА	30			
Р50Н2ГА	50			

## МЕРНИКИ 2-ГО РАЗРЯДА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Применяются для поверки топливораздаточных колонок, счетчиков жидкости класса 0,25 и 0,5 и других устройств, используемых для дозирования объема различных неагрессивных жидкостей вязкостью от 0,55 до 36,0 сСт.

**Технические характеристики**

Объем: 5, 10, 20, 50 л.

Способ слива: нижний.

Модификация: с/без пеногасителя.



## ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ТРК «САПСАН -1.1»

Пульт «САПСАН - 1.1» предназначен для управления топливораздаточной колонкой с литровой дозировкой топлива. Пульт является начальной моделью из серии ПДУ ТРК, отличается низкой ценой, и высоким качеством.

**Особенности:**

- простота в работе;
- работа с клапаном снижения расхода топлива колонкой в конце отпуска топлива;
- высокая помехоустойчивость;
- подсчет количества отпущенного за смену топлива;
- индикацию перелива топлива в литрах;
- автоматическое отключение колонки после пропадания импульсов от датчика расхода колонки.



## ПРОБООТБОРНИКИ

Пробоотборники предназначены для отбора проб нефти и нефтепродуктов из резервуаров, подземных хранилищ.

Позволяют отбирать пробу со дна резервуара либо сразу с нескольких уровней.

Поставляются: в комплекте с тросами и без них.



### ПРОБООТБОРНИКИ ДЛЯ АРЕОМЕТРОВ

Позволяют отбирать пробу и сразу же замерять плотность ареометром АНТ-1 без использования цилиндров.

Материал: алюминий

#### Технические характеристики

Наименование	Объем, л	Высота, мм	Диаметр, мм	В комплекте
Пробоотборник ДУ-80	1	500	60	без троса
ПА 50-500-0,7	0,7	500	50	с тросом
ПА 50-620-0,9	0,9	620		
ПА 50-690-1,0	1,0	690		

### УЗКИЕ ПРОБООТБОРНИКИ

Узкие пробоотборники применяются для отбора проб в резервуарах с узкой горловиной.

Материал: алюминий или нержавеющая сталь.

Поставляются с пробкой и без пробки.

В комплекте трос 6 м.



#### Технические характеристики

Узкие пробоотборники	Диаметр, мм	Высота, мм	Емкость, мм <sup>3</sup>
П-35-250	35	400	250
П-35-400	35	550	400

### ПРОБООТБОРНИК ДОННЫЙ ПО-2Д

Позволяет отбирать пробы с самого дна резервуара.

Материал: алюминий

В комплекте трос 6 м.



#### Технические характеристики

Наименование	Объем, л	Высота, мм	Диаметр, мм
ПО-2Д-50	0,5	400	40
ПО-2Д-60	0,7	600	60
ПО-2Д-70	0,5	420	70

### ПРОБООТБОРНИК ППМ С ПОВОРОТНОЙ КРЫШКОЙ

Позволяет отбирать пробу с любого необходимого уровня.

Материал: алюминий или нержавеющая сталь.

В комплекте трос 6 м.

#### Технические характеристики



Наименование ПМН(А)	Объем, л	Высота, мм	Диаметр, мм
ППМН 32-250-0,15	0,15	250	32
ППМН 32-320-0,2	0,2	320	
ППМН 32-400-0,25	0,25	400	
ППМН 32-500-0,3	0,3	500	
ППМН 32-630-0,4	0,4	630	
ППМН 32-700-0,45	0,45	700	
ППМН 32-800-0,5	0,5	800	
ППМН 40-200-0,2	0,2	200	40
ППМН 40-250-0,25	0,25	250	
ППМН 40-300-0,3	0,3	300	
ППМН 40-400-0,4	0,4	400	
ППМН 40-500-0,5	0,5	500	
ППМН 40-600-0,6	0,6	600	
ППМН 40-700-0,7	0,7	700	

## ВИСКОЗИМЕТР ВБР-2

ТУ 4315-001-04698227-2001

Вискозиметр ВБР-2 предназначен для определения условной вязкости буровых растворов, применяемых при бурение нефтяных и газовых скважин другого назначения.



### Технические характеристики

Параметры	Показатели
Постоянная вискозиметра (время истечения 500 см <sup>3</sup> дистиллированной воды по ГОСТ 6709-72 при температуре (20±5) °С, с	15
Абсолютная погрешность постоянной вискозиметра, с	+0,5
Диапазон измерения, с	от 15 до 100
Диаметр отверстия трубки вискозиметра, мм	5 +0,012
Длина трубки вискозиметра, мм	100 -0,46
Вместимость воронки, мл	700 +40
Вместимость кружки мерной, мл	500 +5
Габаритные размеры, мм	
- воронка	144 x 332
- кружка мерная	162 x 113
Масса, кг	
- воронка	0,230
- кружка мерная	0,150

## ЛАБОРАТОРИЯ ЛГР-3

ТУ 4317-015-04698227-2002

Лаборатория ЛГР-3 предназначена для контроля параметров бурового глинистого раствора.



### Технические характеристики

Параметры	Показатели
Оборудование лаборатории позволяет производить контроль следующих параметров раствора:	
- показатель фильтрации см <sup>3</sup> при давлении 0,098МПа (1кг/см <sup>2</sup> )	от 15 до 100
- вязкость условная, с	
- плотность бурового раствора 0,8 до 2,6 г/см <sup>3</sup> (800 до 2600 кг/м <sup>3</sup> , а также плотности тампонажного раствора соответствующего диапазона)	от 0,5 до 10
- содержание песка (в пробе 50 мл раствора), мл	
- суточный отстой, мл	
- стабильность бурового раствора	0 до 14
- химическая активность (водородный показатель), рН	
Габаритные размеры, мм	589x500x175
Масса лаборатории, кг	19

### Комплектность поставки

- Ареометр АБР-1М, в футляре: 1 шт
- Вискозиметр ВБР-2, комплект: кружка, воронка, ситечко: 1 шт
- Прибор ВМ-6М: 1 шт
- Отстойник ОМ-2: 1 шт
- Цилиндр мерный, с носиком, на 100 мл., полипропиленовый: 1 шт
- Цилиндр ЦС-2: 1 шт
- Термометр 0 до 100-150 С: 1 шт
- Кружка мерная 1л. со шкалой: 1 шт
- Бумага индикаторная универсальная: 5 шт
- Емкость с маслом 1л.: 1 шт
- ЗИП (запасные части к приборам):
  - приспособление ПТР-1, для поверки прибора ВМ-6: 1 шт
  - прокладки к прибору ВМ-6 (комплект из 4х прокладок): 1 шт
  - прокладка для отстойника ОМ-2: 1 шт
  - пробка запасная к цилиндру ЦС-2: 1 шт
  - фильтровальная бумага: 500 шт
  - перчатки: ПВХ с внутренним текстильным покрытием: 1 шт
  - перчатки тонкие латексные: 2 шт
  - секундомер: 1 шт
  - х/б салфетки: 5 шт
  - документация (руководство по экспл., методики поверок)
  - кисточка (для чистки): 1 шт
  - лупа: 1 шт
  - блокнот для записей 1 шт; авторучка: 1 шт.

### ВЛАГОМЕР ЗЕРНА AGRATRONIX MT-16



Влагомер зерна MT-16 предназначен для экспресс-измерения содержания влаги 16 сортов цельных зерен, семян и бобов и обеспечивает прямой подсчет влажности зерна без дополнительных преобразований.

Особенности:

- обеспечивает прямое измерение влажности без дополнительных преобразований 16 зерновых сельскохозяйственных культур;
- каждой культуре присвоен цифровой код, информация о котором находится на боковой панели влагомера;
- возможность внесения поправок в заводские калибровки (на  $\pm 4$  % влажности для каждой шкалы);
- автоматическое усреднение вплоть до 99 значений измерений;
- емкостный метод измерения влажности обеспечивает высокую точность, неразрушающий метод;
- автоматическая компенсация разности температур влагомера и пробы зерна;
- автоматическое отключение для экономии заряда батареи;
- индикация низкого заряда батареи.

#### Технические характеристики

Диапазон измерения влажности, %	от 5 до 40
Температурный диапазон, °C	от 0 до 45
Точность, %	$\pm 0,5$
Объем измерительной камеры, см <sup>3</sup>	90
Габаритные размеры, мм	180x180x65
Масса, г	750

### ДЕЛИТЕЛЬ ЗЕРНА УНИВЕРСАЛЬНЫЙ УДЗ-1М



Универсальный делитель зерна УДЗ-1М предназначен для отбора навески требуемой массы из исходной пробы зерновых, масличных, бобовых культур объемом до 8 литров методом равенства площадей в пропускном сечении прибора по проходу и сходу анализируемого продукта.

#### Технические характеристики

Масса ср. пробы, кг	Масса выд.навески, г	Диапазон лимба, дел.
1,0	10	0-5
2,0	50	10-15
2,0	100	20-25

### ДЕЛИТЕЛЬ ПРОБ ЗЕРНА ДПЗ

Данное приспособление обеспечивает гомогенное и репрезентативное разделение проб зерна.

Приспособление состоит из насыпного бункера, закрепленного на петлевой оси к корпусу, приемной воронки, делительных патрубков и приемных ящиков.

#### Технические характеристики



Модель	Кол-во прорезей	Ширина прорези, мм	Макс. объем пробы (пшеница)	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
ДПЗ-3	10	20	3	340x250x210	5
ДПЗ-5	10	25	5	275x525x320	7
ДПЗ-10	10	28	10	250x330x300	9
ДПЗ-Р	16	7	0,4	178x155x160	2,3



### ДИАФАНОСКОП ДСЗ-3



Диафаноскоп ДСЗ-3 используют в лабораториях хлебоприемных, мукомольных, хлебопекарных предприятий, а также в ГХИ и научно-исследовательских организациях чтобы определить стекловидность зерна по его оптическим свойствам.

Принцип работы диафаноскопа заключается в неодинаковой способности стекловидных и мучнистых зерен пропускать световой поток, т.е. на различии их оптических свойств.

#### Технические характеристики

Характеристика	Значение
Электропитание, В	220
Потребляемая мощность, Вт	5
Емкость кассеты, зерен шт.	100
Вес, кг	4
Габаритные размеры, мм	260 x 120 x 260

### ЗЕРНОВЕНТИЛЯТОР (АЭРАТОР)



Предназначен для активной вентиляции вороха зерновых и масличных культур на открытых токах, в складах и емкостях.

Аэратор чрезвычайно прост в применении, в отличие от стационарных систем вентилирования не требуется никакой предварительной подготовки помещения.

#### Технические характеристики

Мощность двигателя, кВт	0,8
Макс. глубина ввода трубы в зерновую массу, мм	250
Габаритная длина с вентилятором, м	1,5
Масса с вентилятором, кг	80
Диаметр отверстий, мм	1,5

### ЛАБОРАТОРНЫЙ ШЕЛУШИТЕЛЬ УШЗ-1



Лабораторный шелушитель УШЗ-1 применяется в научно-исследовательских лабораториях, на зернопроизводящих, хлебоприемных и перерабатывающих предприятиях для исследования процессов шелушения зерна.

#### Технические характеристики

Электропитание, В	220
Частота вращения рабочего органа, об/мин	3000
Установленная мощность, кВт	0,55
Габаритные размеры, мм, не более	485x300x390
Масса, кг, не более	30

### МАГНИТ ПОДКОВООБРАЗНЫЙ ММ 2165



Магнит подковообразный используется для извлечения из зерна, муки, отрубей, крупы и комбикормов металломагнитных примесей, что обладают магнитными свойствами, таких как частицы металлов, руды и других.

#### Технические характеристики

Магнитная индукция в центре каждого полюса на расстоянии 0,5 мм от поверхности полюса, не менее, мТл	120
Габаритные размеры, мм	62 x 62 x 26



### МЕЛЬНИЦА ЗЕРНОВАЯ ЛЗМК



Предназначена для размола зерна, кукурузы, гороха в условиях лабораторий, с целью определения качества зерна.

#### Технические характеристики

Проба зерна, гр	50
Влажность зерна, %	9-17
Мощность, Вт	300
Емкость стакана, см <sup>3</sup>	100
Масса навески, г	50
Скорость оборотов вала на холостом ходу, не менее, об/мин	30 000

### МЕЛЬНИЦА ЛАБОРАТОРНАЯ ЗЕРНОВАЯ ЛЗМ-1



Лабораторная мельница ЛЗМ-1 предназначена для измельчения лабораторных проб зерна сельскохозяйственных культур и других твердых пищевых продуктов влажностью не выше 18% с целью подготовки для последующего определения показателей качества зерна.

#### Технические характеристики

Электропитание, В	220
Потребляемая мощность, Вт	220
<b>Режим работы - повторно-кратковременный 5 мин работы, 10мин перерыва (один цикл)</b>	
Емкость стакана, см <sup>3</sup>	130
Зерновая навеска, максимальная, г	50
Скорость вращения вала электродвигателя на холостом ходу, не менее об/мин	10000
Вес, кг	1,5

### МЕЛЬНИЦА ЛАБОРАТОРНАЯ ЛМТ-2



Лабораторная мельница ЛМТ-2 предназначена для измельчения лабораторных проб зерна сельскохозяйственных культур и продуктов их переработки с целью подготовки проб для последующего анализа на ИК-анализаторе при определении количества и качества клейковины, «числа падения», содержания белка, а также других показателей качества продукта, при определении которых требуется размол по заданной крупности

#### Технические характеристики

Объем загрузочного бункера, мл	280
Объем емкости приемной, мл	250
Установленная мощность, Вт	550
Влажность размалываемого продукта, %	Не более 20
Допустимое количество размолов в час	30
Время размола навески массой 50 г, сек	20...40
Максимальный размер измельчаемых зерен, мм	Не более 14
Диаметр отверстий сита, мм	0,8; 1,0
Наименьшая масса размалываемого продукта, г	10
Наибольшая масса размалываемого продукта, г	100
Габаритные размеры, мм:	
Длина	342
Ширина	178
Высота (без воронки приемной)	408
Масса, кг	17,5

### ПРЕСС РУЧНОЙ ПРОМ-1У (ПОЛУАВТОМАТ)



Пресс ручной Prom-1У используется для получения пробы масла из подсолнечника, рапса и других масличных культур для проведения последующего анализа по определению кислотного числа.

Предназначен для использования в производственных и научно-исследовательских лабораториях системы хлебопродуктов и АПК.

#### Технические характеристики

Максимальное усилие, т	12
Емкость стакана, см <sup>3</sup>	200
Время выдержки под давлением для получения пробы объемом не менее 3 см <sup>3</sup> , мин.	5
Вес пресса, кг	21
Возврат домкрата в исходное положение	автоматически

### ПРИБОР ЧИЖОВА

Прибор Чижова модернизированный цифровой ПЧМЦ используется для вычисления влажности образцов пищевых продуктов с автоматическим регулированием температуры плит прибора, предназначен для оперативного контроля влажности пищевого сырья, полуфабрикатов и готовой продукции.

#### Технические характеристики



Характеристика	Значение
Диапазон устанавливаемых температур высушивания, °С	от +50 до + 199
Дискретность устанавливаемых температур, °С	0,1
Отклонение температуры плит блока высушивания образцов от заданной рабочей температуры не более, °С	±2
Время нагрева блока высушивания образцов до установившейся рабочей температуры не более, мин	20
Зазор между соприкасающимися рабочими поверхностями плит блока высушивания образцов, не более, мм	0,1
Напряжение, В/ Частота, Гц	220/50
Потребляемая мощность, Вт	700
Диапазон устанавливаемых значений времени высушивания, мин	1 - 99
Дискретность устанавливаемых значений времени высушивания, мин	1
Габаритные размеры блока высушивания, не более, кг	210x120
Габаритные размеры блока управления, не более, кг	175x120x65
Вес блока высушивания, кг	6,0
Вес блока управления, кг	0,8

### АНАЛОГ ПРИБОРА ЖУРАВЛЕВА УОП-01

Аналог прибора Журавлева УОП-01 используется для определения пористости хлеба согласно ГОСТ 5669.

Конструкция прибора состоит из обрезающего цилиндра, калибровочного цилиндра, установленными на подставке, толкателя и ножа.



#### Технические характеристики

Характеристика	Значение
Внутренний диаметр обрезающего цилиндра, мм	30,1±0,1
Объем мякиша, см <sup>3</sup>	27,8-27,9
Длина обрезающего цилиндра, мм	38,0±0,1
Вес, не более, г	400



### ПРИБОР ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЧИСЛА ПАДЕНИЯ ПЧП 99-2К

Предназначен для контроля одного из показателей качества зерна, муки и других крахмалосодержащих продуктов, путем определения активности альфа-амилазы.

Пробирки поставляются отдельно.

#### Технические характеристики

Характеристика	Значение
Рабочий объем мерного цилиндра, см <sup>3</sup>	25
Масса, кг	12,5



### ПРИБОР ОЧМ-М «РЕКОРД» (ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЧИСТОТЫ МОЛОКА)

ОЧМ-М предназначен для определения степени чистоты молока на приемных молочных пунктах, молочнотоварных фермах, маслодельных и сыродельных заводах.

В комплект поставки входит:

- прибор в сборе - 1 шт;
- стакан мерный с ручкой - 1 шт.



### ПРОБООТБОРНИКИ

#### ПРОБООТБОРНИК АЛЮМИНИЕВЫЙ ОБЛЕГЧЕННЫЙ Ф35 (С РУЧКОЙ)

Предназначен для отбора проб зерна из кузова грузового автотранспорта, ж\д вагонов и зернохранилищ.

Пробозаборные отверстия щупа открываются постепенно, снизу-вверх, что позволяет равномерный отбор проб со всей глубины погружения.

#### Технические характеристики

Длина, м	1,4	1,6	2	2,2	3
Глубина отбора пробы, мм	1,2	1,4	1,8	2	2,8
Диаметр, мм	35				
Диаметр внутренней полости, мм	26				
Количество отверстий отбора, шт	6	6	8	9	12



#### ПРОБООТБОРНИК АЛЮМИНИЕВЫЙ ОБЛЕГЧЕННЫЙ Ф50 (С РУЧКОЙ)

Предназначен для отбора проб зерна из кузова грузового автотранспорта, ж\д вагонов и зернохранилищ.

Пробозаборные отверстия щупа открываются постепенно, снизу-вверх, что позволяет равномерный отбор проб со всей глубины погружения.

#### Технические характеристики

Длина, м	1,6	2	2,2	3
Глубина отбора пробы, мм	1,4	1,8	2	2,8
Диаметр, мм	50			
Диаметр внутренней полости, мм	41			
Количество отверстий отбора, шт	6	8	9	12



#### ПРОБООТБОРНИК АЛЮМИНИЕВЫЙ ОБЛЕГЧЕННЫЙ Ф35 (БЕЗ РУЧКИ)

Предназначен для отбора проб зерна из кузова грузового автотранспорта, ж\д вагонов и зернохранилищ.

Пробозаборные отверстия щупа открываются постепенно, снизу-вверх, что позволяет равномерный отбор проб со всей глубины погружения.

#### Технические характеристики

Длина, м	1,2	1,4	1,6	2	2,2
Глубина отбора пробы, мм	—	1,2	1,4	1,8	2
Диаметр, мм	35				
Диаметр внутренней полости, мм	26				
Количество отверстий отбора, шт	—	6	6	8	9

### ПРОБООТБОРНИК АЛЮМИНИЕВЫЙ ОБЛЕГЧЕННЫЙ Ф50 (БЕЗ РУЧКИ)

Предназначен для отбора проб зерна из кузова грузового автотранспорта, ж\д вагонов и зернохранилищ.

Пробозаборные отверстия щупа открываются постепенно, снизу-вверх, что позволяет равномерный отбор проб со всей глубины погружения.

#### Технические характеристики

Длина, м	1,2	1,4	1,6	2	2,2
Глубина отбора пробы, мм	—	1,2	1,4	1,8	2
Диаметр, мм	50				
Диаметр внутренней полости, мм	—	41			
Количество отверстий отбора, шт	—	6	6	8	9

### ПРОБООТБОРНИК ДЛЯ ГРУНТА ТОЧЕЧНЫЙ

Точечный пробоотборник: предназначен для забора проб почвы и грунтов с целью максимально точного определения количественных и качественных характеристик их состава.

Область применения: определение уровня влаги в почве; исследование степени водопроницаемости и воздухопроницаемости почвы; исследование плотности и пористости почвы; определение уровня насыщенности почвы кислородом.

#### Технические характеристики

Высота, мм	800
Наконечник, мм	250
Вес, кг	1,5
Максимальное взятие пробы, гр	80

### ПРОБООТБОРНИК-БУР ДЛЯ ОТБОРА ПРОБ ГРУНТА

Пробоотборник-бур предназначен для забора проб почвы грунтов с целью максимально точного определения количественных и качественных характеристик их состава.

Область применения: определение уровня влаги в почве; исследование степени водопроницаемости и воздухопроницаемости почвы; исследование плотности и пористости почвы; определение уровня насыщенности почвы кислородом.

#### Технические характеристики

Высота, мм	1200
Наконечник, мм	200
Вес, кг	2,5
Максимальное взятие пробы, гр	200

### ПУРКА ПХ-1

Пурка литровая рабочая с падающим грузом предназначена для определения натур-массы зерна в одном литре и используется в лабораториях предприятий системы хлебопродуктов и сельского хозяйства.

Состоит из:

- футляра;
- колонки с кронштейном;
- опоры и коромысла;
- серьги;
- подвески с чашкой для гирь;
- мерка;
- нож;
- падающий груз;
- наполнитель;
- цилиндр насыпки;
- комплект гирь.



### ПУРКА ЛИТРОВАЯ ПХ-2



Пурка литровая с падающим грузом ПХ-2 предназначена для определения природы зерна (массы зерна в одном литре).

Применяется в лабораториях зерноприемных, перерабатывающих предприятий, научно-исследовательских организациях и др.

#### Технические характеристики

Погрешность измерения природы зерна пшеницы, г	± 4
Размах показаний на сухом зерне пшеницы, очищенной от примесей и просеянной на полотнах решетчатых с ячейками 2,6x20, 2,8x20, г в 6-ти измерениях	2,10
Габаритные размеры, мм: в рабочем состоянии	450x300x860
в транспортируемом состоянии	450x300x200
Масса, кг	11

### РАССЕВ ЛАБОРАТОРНЫЙ РЛУ-3



Рассев копирует круговое и поступательное движение ручного просеивания и благодаря механическому движению, обеспечивает надежность и воспроизводимость анализа.

Рекомендуется к применению в лабораториях зернопроизводящих, хлебоприемных и перерабатывающих предприятий для определения:

- зараженности зерна насекомыми в явной форме;
- сорной и зерновой примесей, крупности и содержания мелкого зерна пшеницы, овса, ячменя, проса, гречихи и т.д.
- качества крупы: манной, пшена, риса дробленного шлифованного, колотых ядер и мучки в ядрице, дробленого ядра в горохе колотом шлифованном;
- крупности муки;
- крупности размола комбикорма

### СИТА ЛАБОРАТОРНЫЕ



Сита применяются для разделения материалов по размеру частиц, для сепарации и сортирования семян, зерна и продуктов его переработки, просеиванию каменных углей, кокса, руд черных и цветных металлов, агломерата.

- Сита лабораторные СЛ-200 (h-50);
- Сита лабораторные СЛ-200, (h-120);
- Сита лабораторные СЛ-300 (h-50);
- Сита лабораторные СЛ-300 (h-100);
- Комплекты сит.

Сита лабораторные и комплекты для определения качества щебня, песка, бетона, асфальта и др.

### СУШИЛЬНЫЙ ШКАФ СЕШ-ЗМК



Предназначен для сушки зерна, зернопродуктов, семян бобовых и масличных культур, а также другие влагосодержащие вещества, при определении влажности.

Применяется в лабораториях элеваторов, хлебоприемных, мукомольных, крупяных, комбикормовых, хлебопекарных предприятий.

#### Технические характеристики

Наименование	Габаритные размеры, мм		Масса, кг
	сушильного шкафа	охладителя	
СЕШ-ЗМК с электронным управлением	520x360	230x360	15



### ТЕРМОШТАНГА ЭЛЕКТРОННАЯ ТЦ-3М

Предназначена для контроля температуры зерна, комбикорма и т.д. при хранении в складах и зернохранилищах.



#### Технические характеристики

Диапазон измеряемых температур, °С	-55...+125
Габаритные размеры ТЦ-3М 2 м, мм	2015x50
Габаритные размеры ТЦ-3М 3 м, мм	3015x50
Глубина измерения температуры, мм, не более	3000
Масса, кг, не более	80

### ТЕСТОМЕСИЛКА ТЛ-2

Тестомесилка ТЛ-2 используется в лабораториях хлебоприемных, мукомольных, хлебопекарных предприятий, а также ГХИ и научно-исследовательских организациях для замеса теста из цельносмолотого зерна пшеницы (шрота) и муки хлебопекарного и макаронного помола при определении количества и качества клейковины.



#### Технические характеристики

Производительность, замесов в час, не менее	40
Продолжительность одного замеса, сек	18
Частота вращения рабочего органа на холостом ходу, об/мин	600±60
Электрическая мощность, Вт	250
Габаритные размеры, мм ДлинаШиринаВысота	300x180x330
Масса, кг	20
Электропитание, В	220

### ЩУП АВТОМОБИЛЬНЫЙ

Щуп автомобильный используется для быстрого точечного отбора проб различных сыпучих продуктов, в первую очередь зерна, что находятся в кузовах автомобилей, прицепах и насыпях.

Щуп вагонный используется для быстрого точечного отбора проб зерна и различных сыпучих продуктов, что находятся в вагонах.

Размеры:

- щуп автомобильный: 1,2 м
- щуп вагонный: 1,5 м





### АНЕМОМЕТР РУЧНОЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ АРЭ (1-35 М/С)

Предназначен для измерения усредненного значения скорости ветра в наземных условиях. Состоит из датчика ветра и пульта.



#### Технические характеристики

- диапазоны измерения скорости ветра: от 1 до 35 м/с;
- порог чувствительности датчика ветра: не более 0,8 м/с;
- предел допустимой основной погрешности: не более  $+(0,5+0,05V)$ , V - скорость ветра;
- питание анемометра осуществляется от четырех элементов типа 316 общим напряжением  $(5\pm 1)$  В;
- время непрерывной работы до замены элементов питания не менее 10 часов;
- потребляемый ток: не более 0,05 А.

Габаритные размеры:

- датчика ветра не более  $\varnothing 120 \times 220$  мм;
- пульта не более  $160 \times 80 \times 20$  мм.

Масса:

- датчика ветра не более 0,27 кг;
- пульта не более 0,32 кг.

Анемометр эксплуатируется при температуре окружающей среды от -20 до +50 °С, так как это определяется рабочей температурой элементов питания; относительная влажность воздуха при температуре +20 °С до 80%.

### АНЕМОМЕТР МАРК-60.0 С ПРОТИВОБЛЕДЕНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМОЙ

Предназначен для измерения скорости и направления приземного ветра в климатических зонах с повышенной вероятностью обледенения, автономно или в составе автоматической метеостанции. Может комплектоваться средствами управления и отображения информации, а также метеорологической мачтой.



Особенности:

- Построен на чувствительных элементах традиционного типа – флюгере и чашечном колесе. Принцип первичного преобразования – частотнофазовый. Конструкция консольная, с разнесенными датчиками;
- Чувствительные элементы датчиков оборудованы распределенными нагревателями. Питание нагревателей осуществляется через вращающиеся трансформаторы. Напряжение, питающее нагреватели, вырабатывается преобразователем, который расположен на консоли блока датчиков, или встроен в каждый датчик, в зависимости от необходимой мощности обогрева. Обогрев включается и контролируется командами управляющей метеостанции. Контроллер с блоком питания устанавливается у основания метеомачты.

#### Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Диапазон измеряемых скоростей, м/с	1-60
Разрешающая способность по направлению, градус	1
Интерфейс связи с метеостанцией	RS-232 или V.21 (по двухпроводной линии длиной до 10 км)
Минимальный уровень мощности обогрева (только чувствительные элементы датчиков), Вт	80

### АНЕМОРУМБОМЕТР М63М-1 (БЕЗ ВЫХОДА НА ПК)



Предназначен для дистанционного измерения мгновенной, максимальной и средней скоростей, и направления ветра в стационарных условиях. В состав прибора входит датчик ветра и пульт.

#### Технические характеристики

Диапазон измерения:

- мгновенной скорости ветра от 1,5 до 60 м/с;
- максимальной скорости от 3 до 60 м/с;
- средней скорости ветра от 1,2 до 40 м/с;
- по направлению ветра от 0 до 360 °С;
- основная погрешность при измерении скорости ветра не более  $+(0,5+0,05V)$  м/с, - где  $V$  - измеряемая скорость ветра;
- основная погрешность при измерении направления ветра +100.

Габаритные размеры:

- датчика ветра: 690х290х635 мм;
- пульта: 260х210х140 мм;
- блока питания: 200х210х140мм;

Датчик эксплуатируется при температуре от -50 до +50 °С и относительной влажности до 98%. Пульт - при температуре от +5 до +40 °С и относительной влажности до 80%.

### БАЛАНСОМЕР ПЕЛЕНГ СФ-08



Измерение радиационного баланса исследуемой поверхности в естественных условиях, то есть разности значений энергетической освещенности (радиации), создаваемой потоками солнечного и теплового излучений, поступающими на его приемные поверхности.

Комплектность поставки:

- преобразователь радиационного баланса;
- блок электронный;
- комплект монтажных частей;
- комплект принадлежностей;
- программное обеспечение.

### БАРОМЕТР-АНЕРОИД КОНТРОЛЬНЫЙ М-67



Предназначен для измерения атмосферного давления в наземных условиях для работы в помещениях при температуре от -10 до +50 °С и относительной влажности воздуха до 80%.

#### Технические характеристики

- диапазон измерения давления: от 610 до 790 мм. рт. ст.;
- предел допускаемой погрешности: + 0,8 мм. рт. ст.;
- габаритные размеры барометра в футляре: 250х215х250 мм;
- масса барометра в футляре: не более 3,3 кг;
- рабочее положение - горизонтальное.

### БАРОМЕТР-АНЕРОИД МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БАММ-1



Предназначен для измерения атмосферного давления в наземных условиях при температуре от 0 до +40°С и относительной влажности воздуха до 80%.

#### Технические характеристики

- диапазон измеряемого давления от 80 до 106 кПа;
- предел допускаемой основной погрешности  $\pm 0,2$  кПа (1,5 мм. рт. ст.);
- предел допускаемой дополнительной погрешности  $\pm 0,5$  кПа (3,75 мм. рт. ст.);
- цена деления шкалы давления 0,1 кПа (0,5 мм. рт. ст.);
- габаритные размеры: диаметр 152 мм, высота 90 мм.



### БАРОМЕТР ОБРАЗЦОВЫЙ ПОВЕРОЧНЫЙ ЦИФРОВОЙ БОП-1М

Барометр типа БОП-1 является высокоточным образцовым барометром первого разряда, который предназначен для поверки, градуировки, аттестации и калибровки средств измерений абсолютного давления воздуха в диапазоне измерений:

- от 30 до 110 кПа;
- от 0,5 до 110 кПа;
- от 0,5 до 280 кПа.

### БАРОМЕТР РАБОЧИЙ СЕТЕВОЙ ВЫСОКОТОЧНЫЙ БРС-1М-1



Барометр типа БРС-1М является высокоточным как образцовым, так и рабочим барометром и манометром, который предназначен для измерения атмосферного давления воздуха в диапазоне измерений от 600 до 1100 гПа.

#### Особенности барометров БРС-1М-1:

- барометр имеет уникальный вибрационно-частотный датчик давления с температурной компенсацией;
- барометр может использоваться в качестве **образцового средства измерения давления 1-2-го разрядов** после дополнительной регулировки с пределом допускаемой погрешности от  $\pm 10$  до  $\pm 20$  Па;
- барометр обладает высокой долговременной стабильностью: дрейф основной погрешности не превышает  $\pm 10$  Па в течение года;
- барометр имеет встроенную коррекцию дрейфа погрешности.

### БАТОМЕТР ГР-16М



Предназначен для взятия проб воды со взвешенными наносами при длительном наполнении.

Батометр состоит из батометра-бутылки, обоймы и хвостового оперения. Батометр-бутылка представляет собой стеклянную литровую молочную бутылку с металлической головкой.

Обойма служит для соединения всех частей прибора в одно целое и крепления прибора к штанге. Хвостовое оперение служит для придания правильного положения прибору в потоке и крепится к втулке обоймы специальным винтом.

### БАТОМЕТР-БУТЫЛКА В ГРУЗЕ ГР-15М



Батометр-бутылка в грузе ГР-15 предназначен для взятия проб воды со взвешенными наносами при длительном наполнении. Батометр пригоден для взятия проб как интеграционным, так и точечным способом.

Основные характеристики:

- глубина взятия проб интеграционным способом при скорости течения до 2,5 м/с: от 1 до 15 м;
- глубина взятия проб точечным способом: от 0,5 до 1,5 м;
- габаритные размеры:
  - в упаковке без груза: 450x160x136 мм;
  - в сборе с грузом: 895x265x170 мм;
- масса в сборе с грузом: не более 40 кг.

### БАТОМЕТР МОЛЧАНОВА ГР-18



Предназначен для взятия проб воды с различных глубин водоемов, с одновременным измерением температуры воды исследуемого слоя при температуре окружающей среды от 1 до 400°C.

Технические характеристики:

- емкость батометра: не менее 4 л;
- цена деления шкалы: 0,2 °C;
- глубина погружения: до 40 метров;
- габаритные размеры: 650x315x140 мм;
- масса батометра: не более 7 кг.

### БАРОГРАФ М-22А



Барографы метеорологические предназначены для графической регистрации величин атмосферного давления в течение заданного интервала времени внутри помещения или снаружи. Чувствительным элементом барографа является блок anerоидных коробок.

#### Технические характеристики:

- диапазон регистрации изменений атмосферного давления: 100 ГПа
- предел регистрации изменений атмосферного давления: 780-1060 ГПа
- абсолютная погрешность измерения:  $\pm 1,0$  ГПа.

Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха: от -10 до 50 °С

Габаритные размеры: 325x145x255 мм.

Масса: 2,5 кг.

### БУДКА ПСИХРОМЕТРИЧЕСКАЯ БП



Предназначена для установки метеорологических приборов температуры и влажности и защиты данных приборов от воздействия солнечной радиации, ветра и атмосферных осадков.

Будка состоит из четырех жалюзийных стенок, пола, потолка и крыши, укрепленных на деревянных стойках.

#### Технические характеристики:

- размеры (внутренние) 460x290x525 мм;
- габаритные размеры 540x556x720 мм;
- масса, не более, 32 кг.

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от - 50 до + 50 °С;
- относительная влажность воздуха 98 %;
- атмосферное давление 74-106 кПа.

### БУР ПОЧВЕННЫЙ АМ-7



ГОСТ 15150-69

Бур почвенный АМ-7 предназначен для взятия и хранения проб талой почвы с ненарушенной структурой.

#### Технические характеристики

- габаритные размеры (в упаковочном ящике) не более 400x235x133 мм;
- масса не более 3,5 кг;
- средний срок службы не менее 5 лет;
- объем почвенной пробы  $(100 \pm 1)$  см<sup>3</sup>.

Комплектность поставки:

- два цилиндра буровых;
- воронка;
- боек;
- нож;
- молоток;
- лопатка;
- стаканы (30 шт);
- упаковочный ящик.

### БУР ПОЧВЕННЫЙ АМ-26

АМ-26 бур почвенный, предназначен для взятия образцов талой и мерзлой почвы с нарушенной структурой для дальнейшего определения влажности и агрометеорологических свойств почвы.

Почвенные образцы берутся до глубины 1 метр.

Габаритные размеры (без штанги)  $\varnothing 40 \times 3000$  мм.



### БУР ЛЕДОВЫЙ ГР-7



Бур ледовый является вспомогательным гидрологическим прибором и служит для сверления отверстий, необходимых при измерении толщины ледяного покрова водоемов и водотоков ледомерной рейкой, прилагаемой к буру.

Устройство: ледовый бур состоит из спирального сверла, удлинителя и коловорота с патроном для крепления сверла.

Работа ледового бура основана на принципе сверления льда, для чего буру сообщается вращательное движение посредством коловорота, укрепленного на верхнем конце сверла.

#### Технические характеристики

Название параметра	Значение
Габаритные размеры бура ГР-7 с коловоротом мм, не более	1700×290×69
Длина сверла, мм	1200
Длина удлинителя, мм, не более	600
Масса бура ГР-7 без удлинителя, кг	6
Масса удлинителя, кг	1,8
Диаметр высверливаемого отверстия, мм	68-70
Глубина сверления льда, мм	1200
Глубина сверления льда при использовании удлинителя, мм	1800

### ГЕЛИОГРАФ ГУ-1



Является средством измерения, регистратором солнечного излучения.

Служит для регистрации продолжительности солнечного сияния на всех широтах. Возможны незначительные вариации конструкции.

Диапазон: 0 - 1440 мин.

Характеристики точности: ПГ 15±7 мин.

### ГИГРОГРАФ М-21 А

Гигрограф предназначен для измерения и регистрации относительной влажности воздуха в наземных условиях.

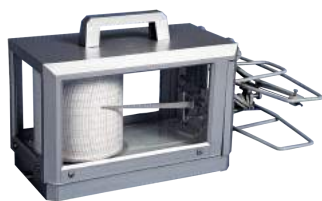
Прибор состоит из чувствительного элемента (пучка обезжиренных человеческих волос), передаточного механизма, регистрирующей части, корпуса.

#### Технические характеристики

- диапазон измерения и регистрации относительной влажности воздуха 30-100 %;
- основная абсолютная погрешность регистрации относительной влажности, не более ±10 %;
- вариация показаний гигрографа 6 %;
- время установления показаний гигрографа 300 с;
- габаритные размеры 335 x 240 x 180 мм;
- масса, не более 2,5 кг;
- вероятность безотказной работы 0,94 за 1000 ч.

#### Условия эксплуатации:

Температура окружающего воздуха от -35 до +45 °С.



### ГИДРОМЕТРИЧЕСКАЯ МИКРОВЕРТУШКА ГМЦМ-1



Гидрометрическая микровертушка «ГМЦМ-1» предназначена для измерения усредненной за время наблюдения скорости течения водного потока в точках сечения естественных и искусственных водотоков. Может использоваться для измерения объемного расхода воды методом «скорость течения x площадь сечения», а также для определения напорно-расходных характеристик гидрометрических лотков.



## ИЗМЕРИТЕЛЬ АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ ЦИФРОВОЙ БАР



Измерение атмосферного давления на метеопостах, метеоплощадках и аэродромах. Может использоваться как автономное устройство, так и в составе автоматизированных гидрометеорологических систем сбора информации, автоматизированных систем управления транспортированием и распределением газа и т.п.

### Технические характеристики

- диапазон измерения атмосферного давления от 650 до 1080 гПа (489... 812 мм. рт. ст.);
- абсолютная погрешность измерений - 0,3 гПа (0,2 мм. рт. ст.);
- разрешающая способность - 0,01 гПа (0,01 мм. рт. ст.);
- время готовности к работе - 30 минут;
- режим работы - непрерывный, круглосуточный;
- рабочий температурный диапазон от +5 до +40 °С;
- э/питание - сеть напряжением 220В, 50Гц или аккумулятор 12В постоянного тока;
- Потребляемая мощность, нормальная (максимальная): 1,5 (10) Вт;
- Габаритные размеры: 180х90х95 мм;
- Масса: 0,8 кг.

Комплектность поставки:

- измерительный блок с крепёжной пластиной;
- блок питания;
- руководство по эксплуатации;
- транспортный контейнер.

## КОМПЛЕКТ ПОВЕРОЧНЫЙ БАРОМЕТРИЧЕСКИЙ ИНСПЕКЦИОННЫЙ «БАР-И»



Предназначен для проведения периодической поверки и автоматизированной градуировки рабочих измерителей атмосферного давления типа БАР, периодической проверки стационарных чашечных барометров типа СР-А и СР-Б в местах их установки (на метеопостах, метеоплощадках, аэродромах и любых других объектах).

Состав комплекта:

- измеритель атмосферного давления цифровой БАР;
- вычислитель В-01Б;
- источник питания ИП-01Б с зарядным устройством;
- пневматический комплекс;
- транспортный контейнер типа сумка-рюкзак.

### Технические характеристики

- рабочий диапазон измерения атмосферного давления: 650...1080 гПа (489...812 мм рт. ст.);
- размерность выходной информации гПа: мм.рт.ст.;
- разрешающая способность: 0,01 гПа (0,01 мм.рт.ст.);
- абсолютная погрешность:  $\pm 0,2$  гПа
- время готовности к работе с заданной точностью: не более 5 мин.
- рабочий диапазон температур: +5...+40 °С
- электропитание:  $\sim(220\pm 20)$ В,  $(50\pm 1)$ Гц;
- время работы – с ИП-01Б при 20 °С 4 часа
- габаритные размеры транспортного контейнера: 320×300×150 мм;
- масса комплекта с транспортным контейнером: не более 7 кг.



### ИЗМЕРИТЕЛЬ АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ МД-13



Новое поколение метеорологических измерительных приборов для измерения и долговременной (более 1 месяца) регистрации атмосферного давления на метеостанциях и метеопостах.

#### Технические характеристики

- диапазон измеряемого давления 1050,0-600,0 мбар;
- погрешность измерения 0,5 мбар;
- температура внешних условий от -10 до +45 °С;
- источник питания 4 элемента типа АА;
- продолжительность работы от одного комплекта элементов, не менее 1 год;
- дискретность измерения 10 мин;
- период массивов измерений 6 ч., сут., нед., мес.;
- вывод на экран экстремальных значений, массивов часовых измерений и величины барической тенденции;
- габаритные размеры Ø70x180 мм;
- масса не более 0,5 кг.

Комплектность поставки:

- измеритель атмосферного давления;
- микрокомпьютер PALM IIIe;
- носитель с программой обработки данных на ПК.

### ИЗМЕРИТЕЛЬ СКОРОСТИ ВОДНОГО ПОТОКА (ИСВП) ВЕРТУШКА ГР-21М1 С ИСО-1



Измерители скорости водного потока ИСВП-ГР-21М1 предназначены для измерений усредненной во времени скорости водного потока в открытых естественных и искусственных руслах (реки, каналы).

Основными составляющими измерителя скорости водного потока ИСВП являются: гидрометрическая вертушка (механическая) ГР-21 М с лопастным винтом (компонентным) диаметром 120 мм и геометрическим шагом 200 мм; измеритель скорости водного потока ИСО-1.

#### Технические характеристики

- вертушка пригодна для измерения скорости течения воды в естественных водотоках в диапазоне от 0,4 м/с до 5 м/с; критическая скорость лопастного винта № 1 -10 м/с;
- вес прибора с ящиком не более 5 кг;
- габаритные размеры прибора в ящике 345x210x200 мм.

### ИЗМЕРИТЕЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ ИТ-2



Измеритель температуры ИТ2 - портативный прецизионный многоканальный измеритель электрического сопротивления и температуры среды (в комплекте с термометрами сопротивления).

Область применения: поверочные, калибровочные, измерительные и испытательные лаборатории.

Измеритель применяется в комплекте с платиновыми термопреобразователями сопротивления утвержденных типов по ГОСТ 6651-94 с номинальными статическими характеристиками преобразования 10П, 50П и 100П или с индивидуальными статическими характеристиками преобразования. Измерения проводятся по 7 независимым каналам, периодичность измерений - 7 с. Запись данных в энергонезависимую память в течение 4-х часов. Вывод информации - на жидкокристаллический дисплей и в персональный компьютер по интерфейсу RS-232.

Измеряемые параметры:

Сопротивление:

- диапазон от 1 до 200 Ом;
- погрешность  $\pm 0,003\%$ .

Температура:

- диапазон от  $-120$  до  $+250$  °С;
- погрешность  $\pm 0,015$  °С.

Программное обеспечение: измерение параметров в реальном времени; считывание массива данных из памяти; представление массива данных в виде таблицы, графика.

Энергопитание: 12В постоянного тока (от аккумулятора или сетевого блока питания).

Условия эксплуатации:

- температура от  $-10$  до  $+40$  °С;
- относительная влажность до 80% при  $+25$  °С.

Габаритные размеры и масса: 206x180x70 мм; 0,6 кг.



### ИНДИКАТОРНОЕ УСТРОЙСТВО ОДНОПУНКТОВЫЙ ГРОЗОПЕЛЕНГАТОР-ДАЛЬНОМЕР АЛВЕС 7.04.2 (ОГПД)

ОГПД построен на базе Индикатора грозовой опасности (версия «Alwes 7.04») для индикации молниевых разрядов (МР) из одного пункта наблюдения.

Предназначен для получения информации о положении грозовых очагов в зоне до 60 км за интервалы наблюдения от 1 минуты и более, при работе автономно, в составе автоматизированных метеорологических радиолокаторов (МРЛ) и метеорологических радиотелеметрических информационно-измерительных станций (возможна синхронизация по GPS).

#### Технические характеристики:

- зона обнаружения грозовых очагов в 60 км;
- размеры ячеек 10x20 °хкм;
- режим работы круглосуточный;
- интервал накопления информации в мин  $>1$ ;
- габаритные размеры электрической антенны 25x500 мм (Ø/высота);
- габаритные размеры ОГПД 300x230x110 мм;
- диаметр-высота несущей стойки Ø30x100 мм;
- диаметр отверстия для посадки несущей стойки 14 мм;
- длина кабеля не более 50 м;
- масса ОГПД с антенной, кабелем, несущей стойкой не более 3,6 кг;
- время выхода в рабочий режим после включения электропитания не более 1 мин;
- режим включения и работы - автоматический, необслуживаемый;
- Габариты тары: 595x385x265 мм.

В составе индикаторного устройства:

- электрическая антенна для приема электрической составляющей поля (антенна крепится к корпусу);
- магнитные антенны для приема магнитных и составляющих;
- блок аналого-цифровой обработки сигналов;
- вычислитель;
- преобразователь 1 л-232 В;
- корпус;
- несущая стойка;
- кабель передачи сигналов и питания.

### КОМПЛЕКС МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ НАЗЕМНЫЙ МА-6-3



Комплекс метеорологический наземный МА-6-3 предназначен для автоматического измерения и вычисления основных метеорологических параметров, ввода дополнительно измеренных параметров, архивирования данных, формирования сообщений и передачи метеорологической информации в стандартные каналы связи в коде КН-01 с участием метеонаблюдателя.

Областью применения комплекса МА-6-3 являются стандартные метеорологические наблюдения.

По обработке и представлению данных комплекс соответствует требованиям нормативного документа «Автоматизированная система первичной обработки результатов метеорологических наблюдений и формирования информации АСОФИ-М».

#### Технические характеристики

Измеряемые параметры	Диапазон	Предел допускаемой погрешности	
Атмосферное давление, гПа:	от 600 до 1100	±0,3	
Скорость ветра V, м/с:	от 0,8 до 50	±(0,5+0,05V)	
Направление ветра":	от 0 до 360	±6	
Температура воздуха, °С:	от-40 до+ 50	±0,2	
Относительная влажность, %:	от 10 до 100	При темп.возд. -10°С и отн. влажн. возд.<90%	При темп.возд. <-10°С
		±5	±7
Температура почвы по глубинам, °С:	от - 40 до + 50	±0,2	
Осадки, общее количество за интервал измерения Хж, мм	от 1 до 100	± (0,5 + 0,05Хж).	

Комплектность поставки:

- комплект датчиков (включающий датчики температуры и влажности воздуха, атмосферного давления, скорости и направления ветра);
- блок метеорологический выносной БМВ (включающий микропроцессор, измерительные преобразователи, вторичный источник питания, интерфейсы связи);
- устройство центральное УЦ (включающее персональный компьютер, принтер, первичный источник питания, устройство безаварийного питания);
- кабели связи, элементы крепления датчиков и БМВ, развернутое программное обеспечение для обработки, представления и передачи данных.

**В дополнительный состав комплекса входят:**

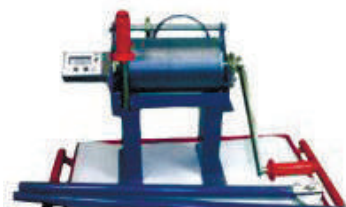
- мачта метеорологическая с элементами крепления комплекта датчиков и БМВ;
- телефонный или сотовый модем связи;
- датчик осадков с подставкой;
- комплект электронных датчиков аналогов почвенных термометров (аналог, термометры коленчатые Савинова, комплект - 4 шт.)

Напряжение питания комплекса МА-6-3 осуществляется от сети 220 В 50 Гц.

Условия эксплуатации комплекса: МА-6-3 в макроклиматических районах с умеренно холодным климатом. Комплекс МА-6-3 относится к категории 1 климатического исполнения УХЛ ГОСТ 15150-69 с рабочей температурой от -40 °С до +50 °С при относительной влажности 98 % при температуре +35°С.

Комплекс МА-6-3 используется также в качестве элемента экологического мониторинга на промышленных предприятиях.

### ЛЕБЕДКА ГИДРОМЕТРИЧЕСКАЯ ПИ-24



Является вспомогательным оборудованием при гидрологических наблюдениях служит для погружения в воду на заданную глубину подвешенного на стальном тросе с токопроводящей жилой гидрологического прибора. Для отслеживания глубины погружения, лебедка комплектуется указателем длины троса.

Максимальная грузоподъемность: 30 кг.  
Длина троса: 24 м.

### МНОГОПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ pH-МЕТР-ИОНОМЕР "ЭКОТЕСТ-2000"



Современный микропроцессорный анализатор - pH-метр, иономер, БПК-метр.

Применяется для анализа питьевых, природных, сточных вод, и продовольственного сырья.

### МЕТЕОЗОНД



Метеозонд - беспилотный аэростат, предназначенный для изучения атмосферы.

Состоит из латексной или пластиковой оболочки, наполненной водородом или гелием, и подвешенного к ней контейнера с аппаратурой. Прибор позволяет измерять давление воздуха, температуру и другие параметры. Замеры перемещения шара позволяют определять скорость ветра на разных высотах.

Информация передается по радиосвязи на частотах 1680 МГц или 1782 МГц.

Метеозонды могут достигать высоты 30-40 км.

### МЕРЗЛОТОМЕР (ДАНИЛИНА) АМ-21-I, АМ 21-II



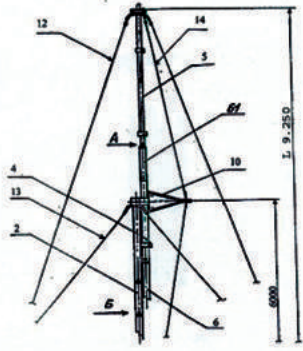
Предназначен для измерения глубины промерзания и оттаивания почвы при проведении гидрометеорологических работ.

По принципу действия работа мерзлотомера основана на помещении защитной трубы, которая имеет измерительную шкалу в почву и погружении в нее трубки ПВХ с измерительной шкалой, наполненной дистиллированной водой с находящейся внутри трубки капроновой нити с узлами. Глубина промерзания почвы находится по линейному размеру столбика льда, образующего в трубке ПВХ.

#### Технические характеристики:

Модификации	АМ-21-I	АМ-21-II
Диапазон измерений, см, не более	1500	150-300
Длина шкалы, см	150	300
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности всей длины шкалы мерзлотомера, мм, не более	±10	±10
Длина надземной части, мм	40	100
Положение нулевого деления шкалы, мм	на уровне земли	на глубине 1500
Габаритные размеры, мм, не более: с надземной частью высотой 400 мм с надземной частью высотой 1000 мм	2015x25 2615x25	3515x50 4515x50
Масса, кг, не более: с надземной частью высотой 400 мм с надземной частью высотой 1000 мм	0,9 1,2	2 2,5
Диапазон рабочих температур, °С	от -50 до +2	от -50 до +2
Относительная влажность, %	от 25 до 95±3	от 25 до 95±3
Средний срок службы, лет	6	6
Наработка на отказ, при P = 0,95	0,8	0,8

### МАЧТА М-82



Мачта метеорологическая М-82 ИЛАН.301317.004 предназначена для установки на ней датчика ветроизмерительного прибора типа анеморумбометр М-63М-1 (или его модификаций), ее эксплуатируют при температуре от минус 50 до 45 °С и относительной влажности 100% при температуре 25 °С.

Технические характеристики:

- высота мачты (9.5+0.1) м;
- масса в упаковке не более 120 кг;
- средний срок службы мачты не более 8 лет.

### ОСАДКОМЕР ТРЕТЬЯКОВА 0-1



Осадкомер предназначен для сбора в любое время года и последующего измерения количества выпавших жидких и твердых осадков на гидрометеорологических станциях и постах.

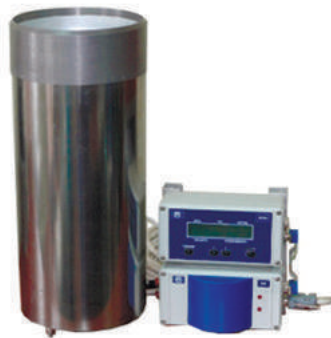
По устойчивости к климатическим воздействиям осадкомер соответствует исполнению У категории 1 по ГОСТ 15150-69, но может применяться для работы при условиях, перечисленных выше. Выдерживает без повреждения транспортную тряску с ускорением 30 м/с при частоте ударов от 80 до 120 в минуту или 15000 ударов с тем же ускорением.

#### Технические характеристики

Приемная площадь осадкомера, см <sup>2</sup>	200
Число делений измерительного стакана	100
Цена деления измерительного стакана, см осадков	0,1
Средний срок службы, лет	8
Габаритные размеры осадкомера, мм	Ø1040x600
Масса, не более кг	12,8

Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха от -50 до +50 °С.

### ОСАДКОМЕР ВОА



Осадкомер ВОА-1М предназначен для измерения количества жидких и твердых осадков, а также интенсивности жидких осадков в автоматическом режиме, что позволяет получать и по необходимости передавать на ПК информацию о количестве и интенсивности осадков.

Состав измерителя:

- блок измерения осадков (БИО);
- блок обработки, архивации и индикации (БОАИ);
- блок питания (БП).

Измеритель может работать в автономном режиме, а также в составе автоматизированных гидрометеорологических станций.

#### Технические характеристики

- диаметр приемного отверстия коллектора: (159,6 ± 0,1) мм.
- площадь приемной поверхности коллектора: (200 ± 0,3) см<sup>2</sup>.
- объем количества осадков - не ограниченный.
- диапазон измерений интенсивности жидких осадков: от 0,01 до 30 мм/мин.
- измеритель имеет возможность подключения к ПК по интерфейсу RS-232.
- питание измерителя осуществляется от сети переменного тока напряжением от 187 до 242 В, частотой (50 ± 1) Гц. Питание блока БИО, у случаях отдельной поставки, осуществляется от сети постоянного тока напряжением (35 ± 5) В.
- максимальная потребляемая мощность блока БИО с подогревом – 60 Вт, без подогрева – 5 Вт.

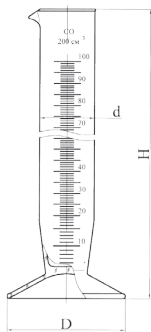


### СТАКАН ОСАДКОМЕРНЫЙ

Предназначен для экологического контроля, измерения количества осадков.

#### Технические характеристики

Ном. вместимость	Ц. д. шкалы, см <sup>3</sup>	Диаметр осн., мм	Диаметр цилиндра, мм	Высота, мм
200 см <sup>3</sup>	2	90,0	42	260



### ТРОС С ТОКОВЕДУЩЕЙ ЖИЛОЙ

Используется в приборах гидрологических речных и озерных, для измерения и регистрации динамических параметров рек и озер.

Сечение: 2,8 мм.

### ПЕЧЬ МУФЕЛЬНАЯ ПМ-8

Печь муфельная ПМ-8 предназначена для термической обработки материалов. Используется в лабораториях производств, в ювелирном и сувенирном производстве, в медицине и других областях.

Печь оснащена литым керамическим муфелем, обладающим высокой прочностью и твердостью поверхности. Это исключает осыпание внутренних стенок муфеля при возможных механических воздействиях на него. Благодаря высокой тепловой проводимости муфеля обеспечивается равномерный нагрев внутреннего объема печи.

#### Технические характеристики

Макс. температура, °С	900
Объем, л	6,5
Габариты камеры, мм	190x120x300
Материал камеры	керамика
Тип муфеля	закрытый
Терморегулятор	аналоговый
Мощность макс., кВт	2,4
Питание, В/Гц	220/50
Габариты, мм	390x530x425
Масса, кг	28



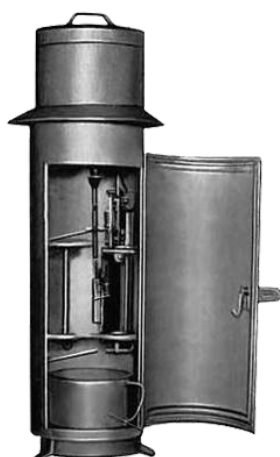
### ПЛЮВИОГРАФ П-2М

Плювиограф предназначен для регистрации количества и интенсивности выпадающих в жидком состоянии атмосферных осадков.

#### Технические характеристики

- площадь приемного отверстия 500 см<sup>2</sup>;
- продолжительность одного оборота барабана час. механизма 26 ч;
- продолжительность работы часового механизма 80 ч;
- погрешность хода часов ±5 мин/сут;
- продолжительность слива воды через сифон 20 с;
- габаритные размеры Ø420 x 1100 мм;
- масса, не более 18 кг;
- цена наименьшего деления на диаграммной ленте:
  - между вертикальными линиями 10 мин;
  - между горизонтальными линиями 0,2 мм осадков.

Область применения: сеть метеостанций и для любых заинтересованных предприятий, где необходимо измерение и запись хода влажности.





## РАДИОЗОНД ЦИФРОВОЙ



Радиозонд предназначен для метеорологического наблюдения за верхними слоями атмосферы.

Модели RS92, работающие на метеорологической частоте 400 МГц включают в себя радиозонд Vaisala RS92-SGP с измерением параметров ветра с использованием корреляции кода GPS, радиозонд Vaisala RS92-KL с измерением параметров ветра по сигналам Лоран-С, радиозонд Vaisala RS92-K, модель с измерением только PTU (измеряет только давление, температуру и относительную влажность), который требует дополнительного измерения параметров ветра, например, при помощи метеорологического радара, и радиозонд Vaisala RS92-AM для сотрудников министерства обороны, имеющих доступ к приемникам GPS службы точного определения положения (PPS).

## РЕЙКА ВОДОМЕРНАЯ ПЕРЕНОСНАЯ ГР-104



Переносная водомерная рейка ГР-104 представляет собой трубу, в один конец, который вровень с её торцевой поверхностью встроена металлическая трубка, на другой конец надета ручка. На внешней поверхности трубы от нижнего её конца в направлении ручки, нанесена шкала, имеющая 1000 делений, оцифровка которой дана через каждые 10 см.

Для измерений высоты уровня воды переносная водомерная рейка ГР-104 устанавливается вертикально на головку сваи водомерного поста.

### Технические характеристики

- пределы измерения 0-1000 мм;
- погрешность измерения  $\pm 0,5$  см;
- цена деления шкалы 1 см;
- габаритные размеры  $\varnothing 25 \times 1120$  мм;
- масса не более 0,7 кг.

## СВАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ВИНТОВАЯ ПИ-20 (СВГ-47)



Свая ПИ-20 предназначена для измерения уровня воды и используется в качестве репера на водомерных постах.

Свая состоит из чугунного винта, металлической трубы и чугунной головки. Все части сваи закрепляются заклепками (сваркой). По требованию заказчика для предохранения от проникновения влаги труба заполняется разогретым битумом. Наблюдение за уровнем воды на свайном водомерном посту производится при помощи переносной водомерной рейки.

### Технические характеристики

- габаритные размеры: 2110x $\varnothing$ 272x272 мм
- масса, не более: 38 кг

## РЕЙКА ВОДОМЕРНАЯ МОРСКАЯ ГМ-3



Предназначена для изучения уровневого режима прибрежной зоны океанов, морей, морских устьев рек, водохранилищ, водоемов.

Рейка представляет собой несколько специальных пластин, размещенных на металлическом основании (швеллере), имеющих отверстия для размещения фарфоровых вкладышей делений шкалы и ее оцифровки.

Рейка изготавливается длиной 2,8; 4,0; 6,0; 8,0; 10,0; 12,0 м и т.д. (применительно к пределам колебаний уровня в пункте ее установки) и состоит из двухметровых блоков.

### РЕЙКА СНЕГОМЕРНАЯ ПЕРЕНОСНАЯ М-104

Предназначена для измерения высоты снежного покрова при производстве снегомерных съёмок.

В зависимости от высоты снежного покрова изготавливаются рейки двух типов:

- М-104-I длиной 1800 мм,
- М-104-II длиной 1300 мм.



### РЕЙКА ВОДОМЕРНАЯ ПЕРЕНОСНАЯ С УСПОКОИТЕЛЕМ ГР-23

Предназначена для измерения уровня воды в водоёмах и водотоках на свайных водомерных постах при высоте волн до 0,4м.

#### Технические характеристики:

- пределы измерения 5-100 см;
- погрешность измерения (при высоте волн до 0,4 м)  $\pm 1$  см;
- цена деления шкалы 1 см;
- габаритные размеры 1150x80 мм;
- масса не более 1,3 кг.

Принцип действия водомерной рейки с успокоителем основан на гашении волнения в резервуаре успокоителя и отсчёте по шкале установившегося среднего уровня воды при установке рейки головку затопленной сваи в вертикальном положении.

Для произведения измерений рейка погружается в воду с открытым клапаном, который поддерживается открытым с помощью рычага. Затем клапан закрывается, рейка извлекается из воды и производится отсчёт установившегося уровня.



### РЕЙКА СНЕГОМЕРНАЯ СТАЦИОНАРНАЯ ДЕРЕВЯННАЯ М-103

Предназначена для стационарных измерений высоты снежного покрова.

В зависимости от высоты снежного покрова изготавливаются рейки двух типов:

- М-103-I длиной 1800 мм,
- М-103-II длиной 1300 мм.

### РЕЙКА СНЕГОМЕРНАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ПЕРЕНОСНАЯ М-46-I, М-46-II

Предназначена для измерения высоты снежного покрова при проведении гидрометеорологических работ.

Рейка М-46-I, М-46-II производится из дюралюминиевого швеллера и имеет съёмную деревянную ручку. На внешней стороне рейки нанесены сантиметровые и дециметровые деления. Нижний конец рейки имеет клинообразную форму и оснащен стальным наконечником. На боковой стороне рейки присутствуют отверстия, которые предназначены для укрепления съёмной ручки на требуемой высоте.

#### Технические характеристики:

Модификации	М-46-I	М-46-II
Диапазон измерений, мм	0-1500	0-2500
Габаритные размеры, мм, не более	20x240x1600	20x240x2600
Масса, кг, не более	2	3



### РЕЙКА ЛЕДОСНЕГОМЕРНАЯ ГР-31

Предназначена для измерения толщины ледяного покрова в водоемах, имеющих глубину воды подо льдом не менее 0,3 м, а также для измерения высоты снежного покрова.

Предел измерения толщины ледяного покрова 150 см;

Предел измерения высоты снежного покрова 150 см.

### РЕЙКА НИВЕЛИРНАЯ

Шкала нивелирной рейки представляет собой шашечные деления, нанесенные с интервалом 10 мм на белой поверхности рейки.

На лицевой поверхности рейки нивелирной имеются защитные ребра, которые предотвращают истирание рабочей поверхности в процессе эксплуатации.

На оборотной стороне рейки нивелирной нанесена шкала с ценой деления 1 мм.

### СВЕТОЛОКАЦИОННЫЙ РЕГИСТРАТОР ВЫСОТЫ НИЖНЕЙ ГРАНИЦЫ ОБЛАКОВ РВО-3

Регистраторы высоты облаков РВО-3 предназначены для дистанционных измерений и регистрации высоты нижней границы облаков над местом размещения светолокационного устройства. Регистраторы применяются для контроля метеорологической обстановки на объектах сферы обороны и безопасности.

Конструктивно регистратор состоит из светолокационного устройства (СУ), выполненного в виде двух блоков - передатчика и приемника, и блока сопряжения СУ с ПЭВМ (ВЕ4). Приемник и передатчик устанавливаются на расстоянии 10 -12 м друг от друга на открытых площадках, блок ВЕ4 размещается в закрытом помещении на расстоянии от СУ до 10 км.

В комплект поставки входят: регистратор, одиночный комплект ЗИП, программное обеспечение на НГМД, комплект эксплуатационной документации.

#### Технические характеристики

Диапазон измерений нижней границы облаков, м	от 30 до 1500
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений высот нижней границы облаков, м: <ul style="list-style-type: none"> <li>• от 30 до 100м</li> <li>• от 100 до 1000 м</li> <li>• свыше 1000 м</li> </ul> где Н - измеряемая высота нижней границы облаков, м	$\pm(7 + 0,1 Н)$ $(10 + 0,07Н)$ $\pm 0,08Н$
Напряжение питания от сети переменного тока частотой $(50 \pm 1)$ Гц, В	220 $\pm$ 22
Потребляемая мощность, ВА, не более	600
Масса регистратора (состоящего из одного СУ и одного блока ВЕ4), кг, не более	120
Габаритные размеры СУ регистратора (диаметр x высота), мм, не более: <ul style="list-style-type: none"> <li>• передатчика</li> <li>• приемника</li> </ul>	670x510 670x610
Рабочие условия эксплуатации СУ: <ul style="list-style-type: none"> <li>• температура окружающей среды, °С</li> <li>• относительная влажность воздуха при температуре</li> </ul>	от -50 до +50 до 98
Рабочие условия эксплуатации ВЕ4: <ul style="list-style-type: none"> <li>• температура окружающей среды, °С</li> <li>• относительная влажность воздуха при температуре 30 °С, %</li> </ul>	от 5 до 50 до 95



### СНЕГОМЕР ВС-43



Снегомер предназначен для определения плотности снега при снегомерных съёмках на гидрометеорологических станциях и постах путем измерения массы и длины столбика пробы снега.

Снегомер состоит из металлических труб и весов. Плотность снежного покрова определяется путем взвешивания вырезаемой пробы снега. Объем этой пробы определяется по высоте вырезанного столбика снега и площади поперечного сечения трубы снегомера.

#### Технические характеристики

<b>Диапазон измерения, г</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• массы пробы 50 -1500 г</li> <li>• длины столбика пробы 30 - 600 мм;</li> <li>• цена деления линейки весов 5 г.</li> </ul>
<b>Габаритные размеры, мм</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• в чехле 710x150x150;</li> <li>• в рабочем положении 440x835x100</li> </ul>
<b>Масса, кг</b>	Снегомер с предметами комплектации не более 3,0

#### Допускаемая погрешность измерения:

- массы пробы  $\pm 5$  г;
- длины столбика пробы  $\pm 10$  мм;
- приемная площадь трубы  $50 \pm 0,4$  см<sup>2</sup>;
- чувствительность безмена при измерении массы взвешиваемого груза на 6 г вызывает отклонение стрелки указателя равновесия не менее 2 мм;
- порог чувствительности весов 2 г;
- вероятность безотказной работы не менее 0,90 на 1000 ч измерений;
- средний срок службы 8 лет.

Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха от -60 до +5°C.

### ФОТОКОЛОРИМЕТР КФК-3-01



Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01 предназначен для измерения коэффициентов пропускания, оптической плотности прозрачных жидкостных растворов и скорости ее изменения, а также для определения концентрации растворов.

Отличается малой погрешностью измерения и высоким спектральным разрешением. Применение дифракционной решетки и микропроцессорной системы обеспечивает широкий и непрерывный спектральный диапазон от 315 до 990 нм.

Фотометр применяется:

- в химических лабораториях;
- для определения содержания в химических растворах: мочевины, общего белка, щелочей, фосфатов;
- для лабораторно-производственного контроля качества воды перед поступлением в сеть по химическим показателям: наличию железа, серебра и тд. в соответствии с ГОСТ Р-51232-98.

#### Технические характеристики:

<b>Спектральный диапазон, нм</b>	315- 990
<b>Спектральный интервал, выделяемый монохроматором фотометра не более, нм</b>	5
<b>Коэффициент пропускания, %</b>	0,1-100
<b>Коэффициент оптической плотности, Б</b>	0-3
<b>Диапазон измерения концентрации, ед.конц.</b>	0,001-9999
<b>Погрешность измерения коэффициента пропускания, %</b>	0,5
<b>Ширина выделяемого спектрального интервала, нм</b>	5-7

Индикация результатов измерения	цифробукв. ЖКИ с подств.
Внешний выход	RS232C, порт принтера
Питание от сети переменного тока, В/Гц	(220±22)/50
Предел допуск, основной абсол. погрешности установки длины волны, не более 3 нм	
Диспергирующий элемент - дифракционная решетка:	
• вогнутая, радиус, мм	250
• число штрихов на 1 мм	1200
Источник излучения	лампа галог. КМГ12-10
Приемник излучения	фотодиод ФД 288 Д
Рабочая длина кювет, мм	1, 3, 5, 10,20, 30, 50, 100
Время установления рабочего режима не более, мин	10
Дополнительно применены кюветы размером 10x10 мм, и микрокювета с длиной рабочего слоя 10 мм, объемом не более 1,0 мл;	
Потребляемая мощность не более, Вт	60
Габариты, не более, мм	500x360x165
Масса не более, кг	15

### ТЕРМОГРАФ М-16А



Термограф предназначен для одновременного измерения и регистрации на диаграммном бланке температуры воздуха в наземных условиях.

Прибор состоит из чувствительного элемента (биметаллической пластинки), передаточной системы, регистрирующей части и корпуса.

#### Технические характеристики

Диапазоны регистрируемых температур, °С	от -45 до +35, от -35 до +45, от -25 до +55
Абсолютная погрешность регистрации температуры, °С	±1
Погрешность хода часового механизма, мин:	
• суточного	±5
• недельного	±30
Вероятность безотказной работы за 1000 ч	0,92
Габаритные размеры, мм	130x330x180
Масса, кг	2,0

Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха от -45 до 55°С.

### ФЛЮГЕР ФВЛ/ФВТ



Флюгеры ФВЛ и ФВТ (далее - флюгеры) являются индикаторами, предназначенными для определения скорости и направления ветра на метеорологических площадках.

Флюгеры изготавливают двух типов:

- флюгер ФВЛ с легкой доской для определения скорости ветра в диапазоне от 1 до 20 м/с;
- флюгер ФВТ с тяжелой доской для определения скорости ветра в диапазоне от 4 до 40 м/с. Вид климатического исполнения ХЛ категории 1 по ГОСТ 15150-69, при температуре окружающего воздуха от 40 до минус 60 °С и относительной влажности до 100 % при температуре 25 °С.

#### Технические характеристики

- диапазон определения скорости ветра: флюгером ФВЛ от 1 до 20 м/с.
- диапазон определения скорости ветра: флюгером ФВТ от 4 до 40 м/с.
- диапазон определения направления ветра от 0 до 360°.

Средний срок службы не менее 6 лет.

Габаритные размеры: 945x945x1255 мм.

Масса:

- флюгера ФВЛ не более 9,6 кг;
- флюгера ФВТ не более 10,2 кг;
- доски флюгера ФВЛ не более 0,202 кг;
- доски флюгера ФВТ не более 0,804 кг.

### ШТАНГА ГР-56-М

Является вспомогательным оборудованием, предназначенным для установки на ней гидрологических приборов (гидрометрических вертушек, пробоотборников и т.д.) при проведении гидрометрических работ на водотоках глубиной до 3,8 м.

#### Технические характеристики

Длина оцифрованной части штанги 4000 мм.  
Длина оцифрованной части звена штанги 1000 мм.

В стандартном исполнении штанга изготавливается из стальных звеньев, но по требованию заказчика с целью уменьшения веса комплекта возможна поставка штанги с одним, двумя или тремя алюминиевыми звеньями.

### ЦИФРОВОЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ ВЫСОКОТОЧНОЕ УСТРОЙСТВО PHYSICS 300

Цифровой измерительный прибор с регистратором данных предназначен для выполнения точных измерений в области метеорологии и биотехнологии, в химической, фармацевтической и пищевой промышленности, при анализе воды, в науке и исследованиях, а также для промышленного управления качеством и т.д.

**Измерительные единицы:** Мбар, Па, люкс, °С, °F, Гц, кДж/кг, %Н, ppm, mA, В, мин., Вт/м<sup>2</sup>, мСм, бар, г/кг, м/с, рН.

С помощью PHYSICS 300 выполняется широкий спектр измерительных задач и функций, например: температура воздуха, влажность, расход воздуха, давление, сила, скорость потока, значения электрических параметров и т.д.

До 3-х каналов или 3-х точек измерения могут быть покрыты одновременно и в зависимости от типа зонда 4 внутренних канала по функции могут быть обработаны.

#### Технические характеристики:

- измерительный вход: 3 входных канала для некоторых 65 измерительных блоков;
- гальваническая развязка: полупроводниковые реле (50 Вольт);
- каналы: 4 разъема для двойных зондов и функциональных каналов, 4 внутренних канала;
- AD конвертер: Дельта-Сигма 16 бит, 2,5 или 10 м/с;
- аккумуляторное питание: 9 Вольт, макс. 150 мАм;
- оперативные сети: 12 Вольт, макс. 150 мАм.
- выход: 2 канала выхода для аналоговых, данных, триггера, реле кабеля, модулей памяти;
- графический дисплей: 128x64 пикс., 8 линий;
- подсветка дисплея: белый;
- клавишная панель: 7 силиконовых кнопок;
- оперативная память: 59 кбайт EEPROM (12000 вариаций);
- сетевой адаптер: 230 Вольт (AC) -12 Вольт (DC), 200 мАм (гальванич. изолированный);
- DC адаптерный кабель: 10-30 Вольт, 0,25Ам (гальванич. изолированный);
- корпус: ABS (макс. 70°C), светло-серый;
- действующая температура: от -10 до +60°C;
- действующая влажность воздуха: от 10 до 90% г.Н (не





- конденсирующий);
- степень защиты: IP 54;
- размеры (длина/ширина/высота) и вес: 127x83x42 мм, 290 г.

#### Характеристики прибора PHYSICS 300:

- компактная форма и эргономичный дизайн;
- гальваническая изолированность 3-х входных каналов, различные измерительные блоки;
- умный дисплей образца с зондом конкретных функций;
- варианты разрешения 0,01 до 0,1;
- функции измерений: измеряемое значение, установка нуля, регулировка установки; 2-ступенчатая регулировка, масштабирование (дополнительно: многоточечная калибровка для температурных значений);
- функциональность: максимальная/минимальная стоимость документации;
- среднее значение по времени, отдельные значения или пункты измерений;
- измерение запрограммированного меню (цифровой или графический дисплей);
- интерфейсы USB, RS232, Ethernet, Bluetooth, аналог;
- память (различные программируемые функции регистратора данных);
- внутренняя EEPROM память до 12000 значений (как линейная или кольцевая память конфигураций);
- внешний разъем памяти с M. M. подключаемой карте;
- режим сна для долгосрочных документаций;
- выбор языка: Немецкий, Английский, Французский.

### ЦИФРОВОЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ ВЫСОКОТОЧНОЕ УСТРОЙСТВО PHYSICS 51



Цифровой измерительный прибор для термоэлектрического комплекса (Типа K, N, L, U, T, S), НТС сопротивления термометров, инфракрасных датчиков температуры, емкостных датчиков влажности, частоты и скорости вращения, а также для подключения напряжения и тока измерительных единиц. В соответствии с типом образца 4 внутренние данные функционального канала могут быть обработаны.

#### Технические характеристики:

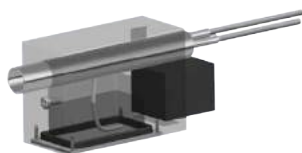
- измерительный вход: 1 входной канал;
- гальваническая развязка: полупроводниковые реле (50 Вольт);
- каналы: 4 канала/разъема для двойных зондов и функциональных каналов;
- AD конвертер: Дельта-Сигма 15 байт разрешение;
- выход: 2 канала выхода;
- графический дисплей: 128x64 пикс., 8 линий;
- подсветка дисплея: 2 Леде, белый;
- клавишная панель: 7 силиконовых кнопок;
- батареи: 3 Mignon Alkline;
- сетевой адаптер: 230 Вольт (AC) -12 Вольт (DC), 200 мАм (гальванич. изолированный);
- DC адаптерный кабель: 10-30 Вольт, 0,25Ам (гальванич. изолированный);
- корпус: ABS (макс. 70°C), светло-серый;
- действующая температура: от -10 до +60°C;
- действующая влажность воздуха: от 10 до 90% г.Н (не конденсирующий);
- степень защиты: IP 54;
- размеры и вес: 127x83x42 мм; 290 г.

### Характеристики прибора PHYSICS 51:

- компактная форма и эргономичный дизайн;
- 1 входной канал для термодпар, NTC сопротивления термометров, зондов влажности;
- функции измерений: измеряемое значение, установка нуля, максимальная/минимальная стоимость документации;
- 2-ступенчатая регулировка, масштабирование (дополнительно: многоточечная калибровка для температурных значений);
- среднее значение по времени, отдельные значения или пункты измерений;
- измерение запрограммированного меню (цифровой или графический дисплей);
- интерфейсы USB, RS232, Ethernet, Bluetooth, аналог;
- память (различные программируемые функции регистратора данных);
- тестовые функции: мониторинг сегмент, мониторинг диапазон, индикация датчик поломки, проверка напряжения аккумулятора и дисплея;
- внешний разъем памяти с M. M. подключаемой карте;
- режим сна для долгосрочных документаций;
- выбор языка: немецкий, английский, французский.

## ДАТЧИКИ ДЛЯ ПРИБОРОВ PHYSICS

### ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ - ЭНКОДЕР



Диапазон измерения влажности - от 10... 100% г.Н. при 0...90°C.

Определяет:

- сухая температура;
- относительная влажность;
- температура конденсации,
- коэффициент смешения;
- температура влажности;
- парциальное давление пара.

Точность измерений:  $\pm 1\%$  г.Н. при номинальных условиях.

Воспроизводимость:  $< 1\%$  г.Н. при номинальных условиях.

Номинальные условия: 25 °C; 1,013 Мбар; 50% р.Н.

Датчик: 2хPt100.

Габаритные размеры: 175x50x75 мм; длина кабеля 2x5000 мм.

Подходит для PHYSICS 300.

### ДАТЧИК БАРОМЕТРИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ



Компактный дизайн.

Диаметр разъема рукава: 5 мм.

Диапазон измерения: 700... 1050 Мбар (0... 1050 Мбар).

Точность измерений: 0,5% от окончательного значения.

Номинальные условия: 25°C.

Датчик: пьезо-резистивный датчик давления.

Габаритные размеры : 90x20x7,6 мм.

Подходит для PHYSICS 300 и PHYSICS 51.

### ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ РУЧНОЙ



Диапазон измерения влажности: от 10... 100% г.Н. при 0...60°C.

Определение:

- сухая температура;
- относительная влажность;
- температура конденсации;
- коэффициент смешения;
- температура влажности;
- парциальное давление пара.

Точность измерений:  $\pm 1\%$  р.Н. при номинальных условиях.  
 Воспроизводимость:  $< 1\%$  р.Н. при номинальных условиях.  
 Номинальные условия: 25°C, 1,013 Мбар, 50% р.Н.  
 Датчик: 2хНТС.  
 Габаритные размеры: 245x50мм; длина кабеля: 1500 мм.

Подходит для PHYSICS 300 и PHYSICS 51.  
 Применяется для высоких температур и длительного измерения.

#### ЕМКОСТНЫЙ ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ

Диапазон измерения температуры: от 5 до 98% р.Н./-20...+80°C.  
 Точность измерений:  $\pm 2\%$  г.Н. в диапазоне  $< 90\%$  г.Н. при номинальных условиях.  
 Воспроизводимость:  $< 1\%$  г.Н. при номинальных условиях.  
 Номинальные условия: 25°C.  
 Датчик: емкостный.  
 Габаритные размеры: длина - 160 мм; диаметр - 12 мм.  
 Сенсорные трубки изготовлены из нержавеющей стали.  
 Длина кабеля: 1500 мм.  
 Подходит для PHYSICS 300 и PHYSICS 51.



**ИНФРАКРАСНЫЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ С РУЧКОЙ И КАБЕЛЕМ**  
 Диапазон измерения: от -20 до +350°C.  
 Датчик: инфракрасный датчик.  
 Габаритные размеры: 250x45 мм; длина кабеля 1000 мм.  
 Подходит для PHYSICS 300 и PHYSICS 51.



#### ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ДАТЧИКИ ДЛЯ ЦИФРОВЫХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ

##### Термометр сопротивления Pt100

Диапазон измерения: от -90 до +350°C.  
 Датчик: Pt100 acc. to DIN EN 60751 Class A, 4-проводное подключение.  
 Номинальная длина: 250 мм.  
 Датчик: нержавеющая сталь, диаметр 3 мм.  
 Обработка: пластик (макс. 100°C).  
 Кабель: 4x0,22мм<sup>2</sup> Teflon, с силиконовой изоляцией.  
 Длина кабеля: 2000 мм.  
 Подходит для PHYSICS 300.



##### Термометр со вставкой Pt100

Диапазон измерения: от -50 до +200°C.  
 Датчик: Pt100 acc. to DIN EN 60751 Class A, 4-проводное подключение.  
 Номинальная длина: 150 мм.  
 Датчик: нержавеющая сталь, диаметр 4 мм с наконечником.  
 Обработка: пластик (макс. 100°C).  
 Кабель: 4x0,22мм<sup>2</sup> Teflon, силиконовой изоляцией.  
 Длина кабеля: 2000 мм.  
 Подходит для PHYSICS 300.

##### Термометр погружения тип К

Датчик: термопара NiCr-Ni Type K acc. to DIN EN 60584 class2.  
 Диапазон измерения: от -100 до +500°C.  
 Датчик диаметром: 1,5 мм.  
 Диапазон измерения: от -100 до +800°C.  
 Датчик диаметром: 3 мм.  
 Номинальная длина: 250 мм.  
 Обработка: пластик (макс. 100°C).  
 Кабель: 2x0,22мм<sup>2</sup> Teflon, силиконовой изоляцией.  
 Длина кабеля: 2000 мм.  
 Подходит для PHYSICS 300 и PHYSICS 51.

### Термометр со вставкой тип К

Диапазон измерения: от -50 до +200°C.

Датчик: термопара NiCr-Ni Type K acc. to DIN EN 60584 class2.

Номинальная длина: 150 мм.

Датчик: нержавеющая сталь, диаметр 3 мм с наконечником.

Обработка: пластик (макс. 100°C).

Кабель: 2x0,22мм<sup>2</sup> Teflon, силиконовой изоляцией.

Длина кабеля: 2000 мм.

Подходит для PHYSICS 300 и PHYSICS 51.



### ОПРАВА К ВОДНОМУ ТЕРМОМЕТРУ ОТ-51 (НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ)

Оправа к водному термометру ОТ-51 (нержавейка) предназначена для сохранения показаний термометра после его поднятия из воды, а также для ограждения термометра от механических повреждений.

#### Технические характеристики

- габаритные размеры оправы 1 мм — диам. 62 x 456;
- масса оправы, не более: 0,8 кг;
- средний срок службы оправы, не менее: 10 лет.

### ВЕСЫ ВЛР-200

Весы ВЛР-200 аналитические предназначены для точного взвешивания веществ при проведении лабораторных анализов в различных отраслях промышленности.

#### Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Наибольший предел взвешивания, г	200
Диапазон взвешивания по шкале, мг	от 0 до 100
Цена деления шкалы, мг	1
Цена деления делительного устройства, мг	0,05
Среднее квадратическое отклонение показаний, мг, не более	0,05
Погрешность взвешивания по шкале, мг	±0,15
Время успокоения колебаний коромысла, с, не более	25
Диаметр чашки, мм	70
Высота подвески, мм	160
Питание переменный ток 220 В	(50±1) Гц
Допускаемое отклонение напряжения питания, %	от +10 до -15
Потребляемая мощность, ВА, не более	10
Габаритные размеры весов, мм, не более	405x310x445
Масса весов, кг, не более	12



### ПРИБОР ФИЛЬТРОВАЛЬНЫЙ КУПРИНА ГР-60

Предназначен для ускоренного фильтрования проб воды при определении её мутности в лабораторных и полевых условиях.

Прибор эксплуатируется при температуре от 5 до 40°C.

#### Технические характеристики

- допускаемое рабочее давление в баллоне не более 3 кгс/см<sup>2</sup>;
- объем заливаемой пробы воды не менее 0,001 м<sup>3</sup>;
- габаритные размеры (в футляре) Ø - 210 x 410 мм;
- масса прибора в футляре не более 9 кг.



## ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА ПЛАСТИКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ

Свойства	Полистирол (ПС)	Полиэтилен высокого давления (ПЭВД)	Полиэтилен низкого давления (ПЭНД)	Полипропилен (ПП)	Акрилонитрилбутадиенстирин (АБС)	Поливинилхлорид (ПВХ)	Поликарбонат (ПК)	Полиметилметакрилат (ПММА)	Политетрафторэтилен (ПТФЭ)
Прозрачность	оптически чистый	полу прозрачный	полу прозрачный	полупрозрачный, опалесцирующий	непрозрачный	прозрачный	оптически чистый	непрозрачный	непрозрачный
Механическая устойчивость	твердый, хрупкий	твердый, прочный, легкий	гибкий, пластичный, легкий	жесткий, устойчив к деформации	ударопрочный	твердый, гладкий	жесткий, прочный, ударостойкий	твердый, легкий, хрупкий	антиадгезивный, негорючий
Плотность, г/см <sup>3</sup>	1,05	0,955	0,924	0,91	1,04	1,41	1,2	1,19	2,15
Max. температура, °C	+70	+80	+75	+121	+85	+70	+135	+85	+250
Min. температура, °C	-10	-50	-50	-10	-40	-5	-150	-40	-70
Предельная температура краткосрочного нагревания, °C	+80	+120	+90	+150	+100	+85	+140	+90	+300
Автоклавирование*	нет	нет	нет	да	нет	нет	да	нет	да
Газовая стерилизация	доза ограничена	да	да	да	доза огранич.	да	да	да	да
Гамма-стерилизация	да	да	да	доза огранич.	доза огранич.	да	да	да	да
Бета-стерилизация	да	да	да	да	да	да	да	да	да

## ПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ЛАБОРАТОРНЫХ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ

- **Полистирол** - термопластичный материал, в некоторых случаях служит альтернативой стеклу, физиологически безвреден.
- **Полипропилен** - термопластичный материал, по прозрачности уступает полистиролу. Для полипропилена характерны высокая ударная прочность, высокая стойкость к многократным изгибам, низкая паро- и газопроницаемость. Полипропилен - хороший диэлектрик, плохо проводит тепло. Физиологически безвреден.
- **Полиэтилен** - термопластичный, непрозрачный материал, сочетает высокую прочность при растяжении с эластичностью. Нетоксичен.
- **АБС** (акрилонитрилбутадиенстирол) - ударопрочная техническая термопластическая смола на основе сополимера акрилонитрила с бутадиеном и стиролом.
- **Поликарбонат** - термопластичный, прочный, легкий, оптически прозрачный, пластичный, морозостойкий полимер. Является хорошим диэлектриком и очень долговечный.
- **Полиметилметакрилат** - это синтетический полимер метилметакрилата, термопластичный прозрачный пластик, известный под названием акриловое стекло, акрил.
- **ПТФЭ** (политетрафторэтилен, фторопласт) - особая пластмасса, которая обладает высокой степенью стойкости, оставаясь эластичным в диапазоне температур от -70°C до +270°C. Термостойкий электроизоляционный материал.

## СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

ТС - термически стойкое стекло

ХС1 - химически стойкое стекло 1 класса

НС-1 - нейтральное стекло

п/п, или ПП - полипропилен

п/с, или ПС - полистирол

п/э, или ПЭ - полиэтилен

ПЭВД - полиэтилен высокого давления

ПЭНД - полиэтилен низкого давления

АБС - акрилонитрилбутадиенстирол (АБС-пластик)

ПВХ - поливинилхлорид

ПК - поликарбонат

ПММА - полиметилакрилат (оргстекло, акриловое стекло)

ПТФЭ - политетрафторэтилен (фторопласт)