

**О внесении изменений и дополнений в некоторые приказы Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан**

***Утративший силу***

Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 21 января 2021 года № 18. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 21 января 2021 года № 22102. Утратил силу приказом и.о. Министра водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан от 31 июля 2025 года № 190-НҚ

      Сноска. Утратил силу приказом и.о. Министра водных ресурсов и ирригации РК от 31.07.2025 № 190-НҚ (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

      ПРИКАЗЫВАЮ:

      1. Утвердить прилагаемый перечень некоторых приказов Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан, в которые вносятся изменения и дополнения.

      2. Департаменту производства и переработки растениеводческой продукции Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан в установленном законодательством порядке обеспечить:

      1) государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан;

      2) размещение настоящего приказа на интернет-ресурсе Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан после его официального опубликования.

      3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на курирующего первого вице-министра сельского хозяйства Республики Казахстан.

      4. Настоящий приказ вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

|  |  |
| --- | --- |
| *Министр сельского хозяйства*  *Республики Казахстан* | *С. Омаров* |

      "СОГЛАСОВАН"

Министерство финансов

Республики Казахстан

      "СОГЛАСОВАН"

Министерство национальной экономики

Республики Казахстан

|  |  |
| --- | --- |
|  | Утвержден приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 21 января 2021 года № 18 |

**Перечень некоторых приказов Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан, в которые вносятся изменения и дополнения**

      1. В приказе исполняющего обязанности Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 27 мая 2015 года № 19-5/477 "Об утверждении натуральных норм на проведение мониторинга и оценки мелиоративного состояния орошаемых земель" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 11525, опубликован 10 июля 2015 года в информационно-правовой системе "Әділет"):

      натуральные нормы на проведение мониторинга и оценки мелиоративного состояния орошаемых земель, утвержденные указанным приказом, изложить в новой редакции согласно приложению 1 к настоящему Перечню.

      2. В приказе Заместителя Премьер-Министра Республики Казахстан - Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 25 июля 2016 года № 330 "Об утверждении Правил государственного ведения мониторинга и оценки мелиоративного состояния орошаемых земель в Республике Казахстан и информационного банка данных о мелиоративном состоянии земель сельскохозяйственного назначения" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 14227, опубликован 14 ноября 2016 года в информационно-правовой системе "Әділет"):

      в Правилах государственного ведения мониторинга и оценки мелиоративного состояния орошаемых земель в Республике Казахстан и информационного банка данных о мелиоративном состоянии земель сельскохозяйственного назначения, утвержденных указанным приказом:

      пункт 102 изложить в следующей редакции:

      "102. Густота выработок на 1 квадратный километр составляет для масштаба 1: 10000 не менее 7, для масштабов 1:5000 и 1:2000 соответственно 15 и 35. Но в отдельных случаях, при однородном почвенном покрове и наличии кондиционных фондовых материалов и высококачественной топографической основы, применении современных технических средств, допускается уменьшение числа выработок, если это не повлияет на качество работ. Каждый выделенный контур на карте засоленности характеризуется выработкой, но в случае большого количества однотипных мелких контуров, допускается их выборочная характеристика с экстраполяцией полученных результатов на другие контуры. Точность нанесения место расположения почвенных выработок на топографической основе составляет не менее 1 миллиметра.";

      пункт 106 изложить в следующей редакции:

      "106. Отбор образцов на водную вытяжку при бурении ручных скважин для почвенно-солевой съемки в масштабе 1:10000 производится с глубин: 0-30, 30-70, 70-100 сантиметров, а на стационарных площадках с глубин: 0-30, 30-70, 70-100, 100-150, 150-200 сантиметров. Образцы почв на химические анализы из почвенных разрезов отбираются по генетическим горизонтам сплошной колонкой по всей толще. Если мощность горизонта превышает 50 сантиметров, то из горизонта отбираются два образца.".

      3. В приказе Заместителя Премьер-Министра Республики Казахстан - Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 14 ноября 2016 года № 476 "Об утверждении натуральных норм расходов материалов для эксплуатационных затрат при выполнении работ по оценке мелиоративного состояния орошаемых земель" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 14535, опубликован 28 декабря 2016 года в информационно-правовой системе "Әділет"):

      натуральные нормы расходов материалов для эксплуатационных затрат при выполнении работ по оценке мелиоративного состояния орошаемых земель, утвержденные указанным приказом, изложить в новой редакции согласно приложению 2 к настоящему Перечню.

      4. В приказе Заместителя Премьер-Министра Республики Казахстан - Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 25 декабря 2017 года № 513 "Об утверждении натуральных норм положенности химических реактивов, лабораторной посуды и полевого снаряжения при проведении мониторинга и оценки мелиоративного состояния орошаемых земель" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 16243, опубликован 25 января 2018 года в Эталонном контрольном банке нормативных правовых актов Республики Казахстан):

      натуральные нормы положенности химических реактивов, лабораторной посуды и полевого снаряжения при проведении мониторинга и оценки мелиоративного состояния орошаемых земель, утвержденные указанным приказом, изложить в новой редакции согласно приложению 3 к настоящему Перечню.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 1 к Перечню некоторых приказов Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан, в которые вносятся изменения и дополнения |
|  | Утверждены приказом исполняющего обязанности Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 27 мая 2015 года № 19-5/477 |

**Натуральные нормы на проведение мониторинга и оценки мелиоративного состояния орошаемых земель**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование натуральной нормы | Единица измерения | Норма в количественном выражении | | | Срок эксплуатации, лет | Область применения | Область распространения | Характеристики, конкретизирующие определение и применение натуральных норм |
| Республиканское государственное учреждение "Зональный гидрогеолого-мелиоративный центр" Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан (далее - ЗГГМЦ) | Республиканское государственное учреждение "Южно-Казахстанская гидрогеолого-мелиоративная экспедиция" Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан (далее -ЮКГГМЭ) | Республиканское государственное учреждение "Кызылординская гидрогеолого-мелиоративная экспедиция" Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан (далее – КГГМЭ) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Раздел 1. Нормы положенности техники и оборудования для проведения мониторинга и оценки мелиоративного состояния орошаемых земель | | | | | | | | | |
| Подраздел 1. Агромелиоративное обследование | | | | | | | | | |
| 1 | Автомашина повышенной проходимости | штука | 9 | 9 | 5 | 7 | при проведении мониторинга орошаемых земель | ЗГГМЦ, ЮКГГМЭ, КГГМЭ | Бензиновый, объем двигателя до 3000 кубических сантиметров (далее – см3), пятиместный, 4х4 |
| 2 | Нивелир | комплект | 2 | 2 | 2 | 5 | Не менее тридцатикратная зрительная труба, магнитная система демпфирования, с треногой и рейкой |
| 3 | Дистанционный лазерный измеритель | штука | 9 | 9 | 9 | 5 | Диапазон измерения 200 метров (далее - м). Цифровой, точность ±1 миллиметр (далее - мм) |
| 4 | Система глобального позиционирования - GPS навигатор | штука | 9 | 9 | 9 | 5 | Цветной сенсорный дисплей не менее 3,6х5,5 сантиметров (далее - см), не менее 12 спутников приема, разрешение не менее 160х240 dots per inch (далее - dpi), Universal Serial Bus (далее - USB) |
| 5 | Бинокль | штука | 2 | 2 | 2 | 5 | Не менее 10-кратное увеличение диаметр объектива не менее 30 мм |
| 6 | Ручной почвенный бур | комплект | 9 | 9 | 9 | 3 | Глубина бурения до 3 м, ковшеобразные резцы с комплектом штанг |
| Подраздел 2. Гидрогеологические работы | | | | | | | | | |
| 1 | Гидрогеологическое оборудование (уровнемер, пробоотборник) | комплект | 16 | 20 | 18 | 5 | при проведении мониторинга орошаемых земель | ЗГГМЦ, ЮКГГМЭ, КГГМЭ | Ленточная металлическая рулетка длиной 50 м, точность измерений до 1 см. Пробоотборник с обратным клапаном, диаметром 50 мм, объем – 1 литр (далее - л) |
| 2 | Автомашина повышенной проходимости для гидрогеологических наблюдений | штука | 5 | 2 | 2 | 7 | Объем двигателя до 2000 см3, бензиновый, пятиместный, 4х4 |
| 3 | Мотоцикл с коляской | штука | - | 24 | 16 | 5 | Бензиновый, одноцилиндровый, объем двигателя до 250 см3 с боковым пассажирским прицепом |
| 4 | Наблюдательная скважина | штука | 568 | 3464 | 1848 | 14 | Глубина скважины 10 м, диаметр 76, 89, 108 мм. Фильтры скважин из латунной сетки или другого инертного материала |
| 5 | Буровая самоходная установка | комплект | 2 | 2 | 1 | 8 | Ударно-вращательного и роторного типа, глубиной от 50 м до 200 м, максимальный диаметр бурения 300 мм с комплектом шнеков и бурильных труб, на шасси высокопроходимых машин |
| 6 | Комплект оборудования для шнекового бурения | комплект | 1 | 1 | 1 | 7 | Набор шнеков диаметром от 100 до 280 мм и долотья для проходки пород до шестой категории |
| 7 | Комплект оборудования для роторного бурения | комплект | - | 1 | - | 7 | Набор бурильных труб диаметром 73 мм, комплект ниппельных замков и долотьев диаметром от 130 до 260 мм |
| 8 | Автомашина с манипулятором | штука | 2 | 2 | 1 | 7 | Дизельный, грузо-подъемность до 5 тонн (далее – тн) и вылет стрелы до 10 м |
| 9 | Автомашина с цистерной водовоз | штука | 1 | 1 | 1 | 7 | Бензиновый, объем цистерны для воды не менее 3 куби-ческих метров (далее - м3) |
| 10 | Автомашина самосвал | штука | 1 | 1 | 1 | 7 | Бензиновый, грузо-подъемность не менее 5 тн |
| 11 | Автомашина повышенной проходимости для контрольных замеров | штука | 2 | - | 1 | 7 | Бензиновый, объем двигателя не менее 2000 см3, пятиместный, 4х4 |
| 12 | Автомашина с цистерной бензовоз | штука | 1 | 1 | 1 | 7 | Бензиновый, емкость не менее 3 м3 |
| 13 | Автомашина грузопассажирская-микроавтобус | штука | 1 | 1 | 1 | 7 | Дизельный, объем двигателя не менее 2400 см3, число посадочных мест до 15 |
| 14 | Мотобур для бурения неглубоких скважин | комплект | 3 | 2 | 1 | 8 | Глубина бурения до 10 м, в комплекте со шнеками диаметром до 110 мм, мощность не менее 1,8 лошадиных сил (далее – л.с.), двигатель двух 2-тактный, бензиновый |
| 15 | Передвижной вагончик | штука | 2 | 2 | 1 | 7 | Длина не менее 5,5 м, ширина не менее 2,5 м, высота на шасси не менее 3,7 м, оборудованная спальными местами, кухней, прихожей и системой отопления для размещения буровых бригад |
| 16 | Передвижной компрессор для прокачки скважин | штука | 1 | 1 | 1 | 10 | Дизельный объемом 8 м3 и давлением до 10 атмосфер (далее – атм) |
| 17 | Передвижной сварочный генератор | штука | 2 | 2 | 1 | 10 | Дизельный, мощность 37/50 киловатт (далее – кВт)(л.с.) |
| 18 | Передвижная мини электростанция | штука | 2 | 2 | 1 | 10 | Однофазный, дизельный. Мощность 5 кВт |
| 19 | Система глобального позиционирования - GPS навигатор | штука | 2 | 1 | 1 | 5 | Цветной сенсорный дисплей не менее 3,6х5,5 см, не менее 12 спутников приема, разрешение не менее 160х240 dpi, USB |
| 20 | Дайвер для фиксации уровня подземных вод | штука | 568 | 3464 | 1848 | 5 | Точность 0,05%/50 м +0,10 градусов по Цельсию (далее оС). Объем памяти до 24000 измерений |
| 21 | Переносной компьютер (ноутбук) | штука | 5 | 14 | 5 | 4 | Частота процессора не менее 2,9 гигагерца (далее – ГГц), оперативная память не менее Double Data Rate 3 (далее - DDR3) Synchronous Dynamic Random Access Memory 4 (далее - SDRAM 4) гигабайта (далее – ГБ) 1600 мегагерц (далее – МГц), с современной лицензионной операционной системой Microsoft Windows Rus, с пакетом офисных и антивирусных программ |
| Подраздел 3. Гидрологические работы | | | | | | | | | |
| 1 | Автомашина повышенной проходимости | штука | 16 | 13 | 11 | 7 | при проведении мониторинга орошаемых земель | ЗГГМЦ, ЮКГГМЭ, КГГМЭ | Дизельный, объем до 2000 см3, пятиместный, 4х4 |
| 2 | Автомашина, специальная химическая лаборатория | штука | 2 | 1 | 1 | 7 | Дизельный, объем двигателя до 3000 см3, со специальным лабораторным оборудованием |
| 3 | Измеритель скорости потока воды | штука | 38 | 37 | 38 | 5 | Интервал измеряемых скоростей, 0,05 – 2,500 метров в секунду в комплекте с гидрометрической рейкой, штангой |
| 4 | Гидрометрический мостик | штука | 160 | 116 | 38 | 14 | Металлический однопролетный, длиной 10 м, шириной 0,8 м |
| 5 | Лодка | штука | 2 | 1 | 1 | 7 | Резиновая двухместная |
| Подраздел 4. Почвенно-мелиоративные работы | | | | | | | | | |
| 1 | Автомашина повышенной проходимости | штука | 5 | 4 | 3 | 7 | при проведении мониторинга орошаемых земель | ЗГГМЦ, ЮКГГМЭ, КГГМЭ | Бензиновый, объем двигателя не менее 2000 см3, пятиместный, 4х4 |
| 2 | Автомашина грузопассажирская-микроавтобус | штука | 5 | 2 | 2 | 7 | Дизельный, объем двигателя 2400 см3, число посадочных мест -12, для проезда по сложной пересеченной местности |
| 3 | Влагомер-плотномер | штука | 6 | 6 | 2 | 10 | Объем пробы грунта 10 см3. Диапазон измерения плотности грунтов 1,4-2,2 граммов в кубическом сантиметре. Диаметр режущего кольца 70 мм. Высота режущего кольца 52 мм |
| 4 | Система глобального позиционирования - GPS навигатор | штука | 6 | 6 | 2 | 5 | Цветной сенсорный дисплей не менее 3,6х5,5 см, не менее 12 спутников приема, разрешение не менее 160х240 dpi, USB |
| 5 | Геофизический прибор для определения засоления почв | штука | 1 | 1 | 1 | 10 | Дипольно-электромагнитое профилирование, разнос от 3 до 10 м, глубина до 3 м |
| 6 | Ручной почвенный бур | комплект | 3 | 2 | 2 | 3 | Глубина бурения до 3 м, ковшеобразные резцы с комплектом штанг |
| 7 | Кондуктометр | штука | 3 | 2 | 2 | 10 | Переносной измерительный преобразователь, датчик удельная электропроводимость |
| 8 | Солемер | штука | 3 | 2 | 2 | 10 | Диапазон измерений температуры 0-80оС. Сенсор для автоматической компенсации температуры (от 1 до 50 оС) |
| 9 | Бинокль | штука | 6 | 6 | 4 | 5 | Не менее десятикратное увеличение с диаметром объектива 30 |
| 10 | Полевая лаборатория Литвинова | штука | 6 | 6 | 3 | 10 | Оснащена приборами для компрессионных испытаний бюксами, пробоотборными кольцами, ножом, весами и набором гирь |
| Раздел 2. Нормы положенности приборов и лабораторного оборудования для проведения анализа воды и почв | | | | | | | | | |
| 1 | Весы аналитические | штука | 2 | 5 | 4 | 5 | при проведении лабораторных исследований воды и почв | ЗГГМЦ, ЮКГГМЭ, КГГМЭ | Электронные, диапазон взвешивания до 220 грамм (далее - г), точность 0,1 миллиграмм (далее – мг) |
| 2 | Весы технические | штука | 2 | 5 | 2 | 5 | Электронные, диапазон взвешивания 3,2 килограмм (далее – кг), точность 1 мг, погрешность до +/- 0,05 мг |
| 3 | Весы торсионные | штука | - | 5 | - | 5 | Электронные, диапазон взвешивания до 500 мг, точность 1 мг, погрешность до +0,1 мг |
| 4 | Водяная баня | штука | 2 | 2 | 1 | 10 | Температурный диапазон от 5оС до 95оС, объем не менее 10 л |
| 5 | Колбонагреватель | штука | 2 | 5 | 1 | 10 | Диапазон температуры от 25 до 450оС, двузонный нагревательный элемент |
| 6 | Атомно-абсорбционный спектрометр | штука | 1 | 1 | 1 | 10 | С электротермической атомизацией и расширенным спектральным диапазонам для измерения содержания химических элементов в питьевых, природных и сточных водах, с автосемплером и ртутной гидридной приставкой |
| 7 | Бидистиллятор | штука | 1 | 1 | 1 | 10 | Минимальная производительность до 8 литров в час (далее - л/ч) |
| 8 | Лабораторная мельница | штука | 1 | 5 | 2 | 10 | Минимальная производительность 20000 ударов в минуту |
| 9 | Муфельная печь | штука | 2 | 2 | 1 | 10 | Вместимостью до 7 кг, температура нагрева до 11000оC |
| 10 | Измеритель водородного показателя – рН метр стационарный | штука | 2 | 3 | 2 | 5 | Диапазон измерений pondus Hydrogeni (далее – рН) 1,00-14,00, окислительно-восстановительный потенциал 0 – 1999 милливольт, tо -10 – 1000оC, память более 30 результатов |
| 11 | Газовый хроматограф | штука | 1 | 1 | 1 | 10 | Жидкостный хроматограф с детектором и программным обеспечением, для определения пестицидов и гербицидов, анализа летучих веществ, в поверхностных и подземных водах и почвенных образцах |
| 12 | Дистиллятор электрический | штука | 2 | 5 | 3 | 10 | Минимальная производительность 10 л/ч |
| 13 | Инфракрасный Фурье – ИК-Фурье спектрометр | штука | 1 | 1 | 1 | 10 | Анализатор инфракрасный с программным обеспечением адаптацией градуированной модели для определения нефтепродуктов в пробах подземных и поверхностных вод, а также почвенных образцах |
| 14 | Сушильный шкаф | штука | 1 | 2 | 1 | 10 | Вместимость не менее 40 кг, температурный режим от 500оC до 10000оC |
| 15 | Ротатор | штука | 1 | 1 | 1 | 10 | Минимальная производительность от 10 оборотов в минуту, количество пробирок не менее 24 штук |
| 16 | Спектрофотометр | штука | 1 | 1 | 1 | 10 | Расширенный спектральный диапазон, программное обеспечение, модификатор сложных проб с дозатором и лампами, для определения нефтепродуктов и пестицидов в пробах подземных и поверхностных вод, а также почвенных образцах |
| 17 | Холодильник | штука | 1 | 2 | 1 | 7 | Минимальный объем холодильной камеры 250 л |
| 18 | Анализатор Флюорат | штука | 1 | 1 | 1 | 10 | Спектральный интервал не более 15 нанометров (далее – нм), погрешность– ±3 нм, время измерения не более 10 секунд, диапазоны измерений 0,01-25 миллиграмм на дециметр, для измерения массовой концентрации неорганических и органических примесей в воде и почве |
| Раздел 3. Нормы положенности оборудования для обработки результатов мониторинга и оценки мелиоративного состояния орошаемых земель | | | | | | | | | |
| Подраздел 1. Составление и обработка картографического материала | | | | | | | | | |
| 1 | Компьютер для работы с базой данных | штука | 43 | 42 | 33 | 4 | при проведении камеральной обработки результатов мониторинга | ЗГГМЦ, ЮКГГМЭ, КГГМЭ | Процессор с частотой не менее 2,9 ГГц, оперативная память не менее DDR3 SDRAM 4 ГБ 1600 МГц, с современной лицензионной операционной системой, с пакетом офисных и антивирусных программ |
| 2 | Переносной компьютер (ноутбук) | штука | 10 | 14 | 10 | 4 |  |
| 3 | Принтер лазерный | штука | 10 | 14 | 10 | 4 | Черно-белый, формат А4, разрешение при печати до 600 dpi, скорость печати до 30 страниц в минуту (далее - стр./мин) |
| 4 | Принтер лазерный | штука | 2 | 4 | 3 | 4 | Цветной, формат А3, разрешение при печати до 600 dpi, 1ГБ+8 ГБ, USB |
| 5 | Многофункциональное устройство МФУ (принтер, ксерокс, сканер) | штука | 5 | 6 | 4 | 10 | Черно-белый, формат А4, А3, разрешение при печати до 600 dpi, 128 мегабайт, лоток для бумаги до 150 листов, USB |
| 6 | Сканер | штука | 2 | 4 | 2 | 4 | Формат А3, разрешение 4800х4800 dpi, цветной 48 бит, USB, Liquid Cristal Display (далее - LCD) дисплей |
| 7 | Копировальный аппарат | штука | 2 | 4 | 2 | 10 | Формат А3, черно-белый, цифровой, скорость копирования до 11 стр./мин, зум 25-400 % |
| 8 | Фотоаппарат | штука | 2 | 2 | 1 | 7 | Цифровой, оптический экран 3 inch (далее - ''), режим макросъемки |
| 9 | Сканер | штука | 1 | 1 | 1 | 4 | Формат А0, 36'', не менее 1200 dpi, USB, с External Data Representation |
| 10 | Плоттер | штука | 1 | 1 | 1 | 4 | Формат A0, не менее 2400х1200 dpi, USB |
| 11 | Проектор | штука | 1 | 1 | 1 | 7 | LCD, ресурс лампы не менее 4000 часов, разрешение 1280х800'' |
| 12 | Программное обеспечение Arc Gis | штука | 1 | 1 | 1 | 10 | Для создания цифровых карт, компиляции географической информации создания и управления базами данных, приложений |
| 13 | Программное обеспечение Map Info | штука | 1 | 1 | 1 | 10 | Для сбора, хранения, отображения, трехмерной визуализации, редактирования графических объектов, картографических проекций и анализа пространственных данных |
| 14 | Программное обеспечение AutoCAD | штука | 1 | 1 | 1 | 10 | Для автоматизированного параметрического представления трехмерных объектов их редактирования, обеспечения связи графических объектов с базами данных |
| 15 | Программное обеспечение Corel Draw | пакет | 1 | 1 | 1 | 10 | Для создания карт, схем, диаграмм, цифровой обработки растровых изображений |
| 16 | Программное обеспечение GMS | штука | 1 | 1 | 1 | 10 | Для создания моделей гидрогеологических условий орошаемых земель, прогнозирования гидродинамического режима подземных вод |
| Раздел 4. Нормы положенности лабораторной мебели для проведения анализов почв и воды | | | | | | | | | |
| 1 | Стол для весов с гранитной плитой | штука | 2 | 5 | 2 | 7 |  |  |  |
| 2 | Стол для приборов на кронштейнах | штука | 4 | 5 | - | 7 |  |
| 3 | Стол лабораторный | штука | 5 | 5 | 4 | 7 |  |
| 4 | Стул лабораторный | штука | 5 | 5 | 4 | 7 |  |
| 5 | Шкаф вытяжной | штука | 3 | 3 | 2 | 10 |  |
| 6 | Шкаф для лабораторной посуды | штука | 3 | 3 | 2 | 7 |  |
| 7 | Шкаф для реактивов | штука | 3 | 3 | 3 | 7 |  |
| 8 | Шкаф вытяжной для муфельной печи | штука | 1 | 2 | 1 | 10 |  |
| 9 | Стол для титрования с полками | штука | 5 | 5 | 2 | 7 |  |
| 10 | Стол пристенный химический | штука | 3 | 3 | 3 | 7 |  |
| 11 | Стол массивный круглый | штука | 1 | 2 | 1 | 7 |  |
| 12 | Шкаф для одежды | штука | 2 | 4 | 1 | 7 |  |
| Раздел 5. Нормы положенности офисной мебели для выполнения мониторинга и оценки мелиоративного состояния орошаемых земель | | | | | | | | | |
| 1 | Руководитель | Стол с приставкой | 1 | 1 | 1 | 7 | при проведении мониторинга и оценки мелиоративного состояния орошаемых земель | ЗГГМЦ, ЮКГГМЭ, КГГМЭ | Размер стола 160х80х75 см, приставки 40х60х60 |
| Тумба для бумаг | 1 | 1 | 1 | 7 | Размер 80х50х70 см, двух створчатая |
| Тумба под оргтехнику | 1 | 1 | 1 | 7 | Размер 80х50х70 см, двухстворчатая |
| Шкаф для бумаг | 1 | 1 | 1 | 7 | Размер 80х40х195 см, со стеллажами, нижняя тумба двухстворчатая |
| Шкаф для верхней одежды | 1 | 1 | 1 | 7 | Размер 120х50х195 см, двухстворчатый, с отсеками для обуви и головных уборов |
| Кресло | 1 | 1 | 1 | 7 | Ширина 60 см, высота спинки 70 см. Мягкое с обивкой из кожаного заменителя |
| Кресло для посетителей | 4 | 4 | 4 | 7 | Ширина 50 см, высота спинки 60 см. Полумягкое с обивкой из плотной материи |
| Сейф | 1 | 1 | 1 | 7 | Размер 40х40х38 см, металлический, электронный кодовый замок |
| 2 | Заместитель руководителя | Стол с приставкой | 1 | 1 | 1 | 7 | Размер стола 160х80х75 см, приставки 40х60х60 см |
| Тумба под оргтехнику | 1 | 1 | 1 | 7 | Размер 80х50х70 см, двухстворчатая |
| Стул для посетителей | 4 | 4 | 4 | 7 | Деревянный, с обивкой из плотной материи, ширина 50 см, высота спинки 60 см |
| Шкаф для бумаг | 1 | 1 | 1 | 7 | Размер 80х40х195 см, со стеллажами, нижняя тумба двухстворчатая |
| Шкаф для верхней одежды | 1 | 1 | 1 | 7 | Размер 120х50х195 см, двухстворчатый, с отсеками для обуви и головных уборов |
| Тумба для бумаг | 1 | 1 | 1 | 7 | Размер 80х50х70 см, двухстворчатая |
| Кресло | 1 | 1 | 1 | 7 | Ширина 60 см, высота спинки 70 см. Мягкое с обивкой из кожаного заменителя |
| Сейф | 1 | 1 | 1 | 7 | Размер 40х40х38 см, металлический, электронный кодовый замок |
| 3 | Руководитель структурного подразделения | Стол | 8 | 5 | 5 | 7 | Размер 160х80х75 см |
| Кресло | 8 | 5 | 5 | 7 | Ширина 60 см, высота спинки 70 см. Полумягкое с обивкой из кожаного заменителя или плотной материи |
| Стул для посетителей | 8 | 5 | 5 | 7 | Деревянный, с обивкой из плотной материи, ширина 50 см, высота спинки 60 см. |
| Шкаф для бумаг | 8 | 5 | 5 | 7 | Размер 80х40х195 см, со стеллажами, нижняя тумба двухстворчатая |
| Шкаф для верхней одежды | 8 | 5 | 5 | 7 | Размер 120х50х195 см, двухстворчатый, с отсеками для обуви и головных уборов |
| Стеллажи для документов | 8 | 5 | 5 | 7 | Размер 80х40х195 см, со стеллажами, нижняя тумба двухстворчатая |
| Тумба для бумаг | 8 | 5 | 5 | 7 | Размер 80х50х70 см, двухстворчатая |
| Сейф | 8 | 5 | 5 | 7 | Размер 40х40х38 см, металлический, ключевой замок |
| 4 | Работник | Стол | 45 | 68 | 23 | 7 | Размер 160х80х75 см |
| Кресло | 45 | 68 | 23 | 7 | Ширина 60 см, высота спинки 70 см. Полумягкое с обивкой из кожаного заменителя или плотной материи |
| Шкаф для бумаг | 23 | 39 | 15 | 7 | Размер 80х40х195 см, со стеллажами, нижняя тумба двухстворчатая |
| Шкаф для верхней одежды | 23 | 39 | 15 | 7 | Размер 120х50х195 см, двухстворчатый, с отсеками для обуви и головных уборов |
| Стеллажи для документов | 23 | 39 | 15 | 7 | Размер 80х40х195 см, со стеллажами, нижняя тумба двухстворчатая |
| Тумба для бумаг | 23 | 39 | 15 | 7 | Размер 80х50х70 см, двухстворчатая |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 2 к Перечню некоторых приказов Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан, в которые вносятся изменения и дополнения |
|  | Утверждены Приказом Заместителя Премьер-Министра Республики Казахстан - Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 14 ноября 2016 года № 476 |

**Натуральные нормы расходов материалов для эксплуатационных затрат при выполнении работ по оценке мелиоративного состояния орошаемых земель**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование натуральной нормы | Единица измерения | Элементы наблюдательных скважин | Норма в количественном выражении | | Срок эксплуатации, лет | Область применения | Область распространения | Характеристики, конкретизирующие определение и применение натуральных норм |
| при текущем ремонте | при капитальном ремонте |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Раздел 1. Нормы расхода материалов при проведении ремонтных работнаблюдательных скважин | | | | | | | | | |
| Подраздел 1. Надземная часть наблюдательной скважины | | | | | | | | | |
| 1 | Трубы металлические | погонный метр | защитный чехол с крышкой | 1,0 | 1,0 | 14 | при проведении текущего и капитального ремонта | Республиканское государственное учреждение "Зональный гидрогеолого-мелиоративный центр" Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан (далее – ЗГГМЦ)  Республиканское государственное учреждение "Южно-Казахстанская гидрогеолого-мелиоративная экспедиция" Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан (далее – ЮКГГМЭ)  Республиканское государственное учреждение "Кызылординская гидрогеолого-мелиоративная экспедиция" Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан (далее – КГГМЭ) | Диаметр 219 миллиметров (далее – мм), толщина 6 мм, без шовная, сталь 20с |
| 2 | Круг металлический | квадратный метр | 0,038 | 0,038 | 14 | Диаметр 219 мм, толщина 3 мм, сталь 20с |
| 3 | Труба металлическая | погонный метр | 0,1 | 0,1 | 14 | Диаметр 20 мм, толщина 2 мм, длина 100 мм, без шовная, сталь 20с |
| 4 | Катанка металлическая | погонный метр | 0,12 | 0,12 | 14 | Диаметр 10 мм, сталь углеродистая Ст0-Ст3 |
| 5 | Электроды по металлу | килограмм | 0,069 | 0,069 | 5 | Электроды общего назначения, из низкоуглеродистой марки стали Ст0-Ст3,  диаметр 4 мм |
| 6 | Трубы металлические | погонный метр | оголовок с крышкой | 1,0 | 1,0 | 14 | Диаметр 76 мм, толщина 3,5 мм, без шовная,  сталь 20с |
| 7 | Трубы металлические | погонный метр | 0,15 | 0,15 | 14 | Диаметр 89 мм, толщина 3,5 мм, сталь 20с |
| 8 | Круг металлический | квадратный метр | 0,006 | 0,006 | 14 | Диаметр 89 мм,  толщина 2 мм, сталь 20с |
| 9 | Трубы металлические | погонный метр | 0,003 | 0,003 | 14 | Диаметр 40 мм, толщина 3 мм, без шовная, сталь 20с |
| 10 | Болт M 14 | комплект | 1,0 | 1,0 | 14 | С трехгранной головкой, длиной 40 мм из высокоуглеродистой стальной проволоки |
| 11 | Электроды по металлу | килограмм | 0,30 | 0,30 | 5 | Электроды общего назначения, из низкоуглеродистой марки стали Ст0-Ст3, диаметр 4 мм |
| 12 | Уголок металлический | погонный метр | защитное ограждение | 4,1 | 8,2 | 14 | 45x45 мм, толщина 4 мм, сталь 3сп5 |
| 13 | Электроды по металлу | килограмм | 0,27 | 0,54 | 5 | Электроды общего назначения, из низкоуглеродистой марки стали Ст0-Ст3, диаметр 4 мм |
| 14 | Цемент | килограмм | бетонное основание | 74 | 74 | 2 | Портланд М-400 |
| 15 | Песчано-гравийная смесь | кубический метр | 0,37 | 0,37 | 14 | Песок речной мелкозернистый, отсев гравия 20 мм |
| 16 | Пиломатериал | кубический метр | 0,06 | 0,06 | 5 | Доска обрезная из хвойных пород деревьев, толщиной 20 мм |
| 17 | Гвозди стальные | килограмм | 0,4 | 0,4 | 5 | Длина 100 мм, диаметр 4 мм, сталь Ст3 |
| 18 | Глина бентонитовая | кубический метр | 0,12 | 0,12 | 14 | Щелочноземельная |
| 19 | Краска | килограмм | защитный чехол с крышкой | 0,1 | 0,1 | 3 | Синтетическая, водостойкая |
| ограждение | 0,2 | 0,4 |
| оголовок скважины | 0,03 | 0,03 |
| крышка оголовка | 0,007 | 0,007 |
| 20 | Растворитель | литр на килограмм краски | надземные элементы | 0,3 | 0,3 | 3 | Р-4 на основе хлорированных полимеров |
| Подраздел 2. Подземные элементы наблюдательной скважины | | | | | | | | | |
| 21 | Трубы металлические | погонный метр | обсадная труба | 5,0 | 10,0 | 14 | при проведении текущего и капитального ремонта | ЗГГМЦ, ЮКГГМЭ, КГГМЭ | Диаметр 76 мм, толщина 3,5 мм, без шовная, сталь 20с |
| 22 | Трубы пластиковые | погонный метр | - | 10,0 | 20 | Диаметр 100 мм, полипропилен |
| 23 | Электроды по металлу | килограмм | 0,36 | - | 5 | Электроды общего назначения, из низкоуглеродистой марки стали Ст0-Ст3, диаметр 4 мм |
| 24 | Трубы металлические | погонный метр | фильтр | 1,0 | - | 14 | Перфорированные диаметром 76 мм, толщина 3,5 мм, без шовная, сталь 20с |
| 25 | Сетка | квадратный метр | 0,7 | 0,7 | 14 | Нержавеющая сталь, оцинкованная, латунь. |
| 26 | Проволока стальная | погонный метр | 12,0 | 12,0 | 14 | Диаметр 0,5 мм, оцинкованная |
| 27 | Электроды по металлу | килограмм | 0,2 | - | 5 | Электроды общего назначения, из низкоуглеродистой марки стали Ст0-Ст3, диаметр 4 мм |
| Раздел 2. Нормы расхода материалов при проведении ремонтных работ гидрометрических мостиков | | | | | | | | | |
| №  п/п | Наименование натуральной нормы | Единица измерения | Элементы наблюдательных скважин | Норма в количественном выражении | | Срок эксплуатации, лет | Область применения | Область распространения | Характеристики, конкретизирующие определение и применение натуральных норм |
| при текущем ремонте | при капитальном ремонте |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | Лист металлический | квадратный метр | настил | 0,16 | 0,4 | 14 |  |  | Рифленный, толщиной 3 мм. Сталь 3сп5 |
| 2 | Уголок металлический | погонный метр | 0,8 | 2,1 | 14 | 45х45 мм, толщиной 4 мм, сталь 3сп5 |
| 3 | Электроды по металлу | килограмм | 0,03 | 0,06 | 5 | 45х45 мм, Электроды общего назначения, из низкоуглеродистой марки стали Ст0-Ст3, диаметр 4 мм |
| 4 | Краска | килограмм | 0,68 | 0,68 | 3 | Синтетическая, водостойкая |
| 5 | Растворитель | литр на килограмм краски | 0,3 | 0,3 | 3 | Р-4 на основе хлорированных полимеров |
| 6 | Уголок металлический | погонный метр | элементы ферм (прогоны, стойки, раскосы, подкосы | 1,6 | 4,0 | 14 | 45x45 мм, толщиной 4 мм, сталь 3сп5 |
| 7 | Фланец металлический | килограмм | 1,3 | 3,2 | 14 | Треугольной формы 5x5, толщиной 3 мм, сталь Ст3 |
| 8 | Электроды по металлу | килограмм | 0,08 | 0,2 | 5 | Электроды общего назначения, диаметр 4 мм, из низкоуглеродистой марки стали Ст0-Ст3 |
| 9 | Краска | килограмм | 0,08 | 0,19 | 3 | Синтетическая, водостойкая |
| 10 | Растворитель | литр на килограмм краски | 0,3 | 0,3 | 3 | Р-4 на основе хлорированных полимеров |
| 11 | Монолитный бетон | кубический метр | береговые опоры | 3,13 | - | 14 | Класс бетона не менее В-15 |
| 12 | Цемент | килограмм | 195 | - | 2 | Портланд М-400 |
| 13 | Песчано-гравийная смесь | кубический метр | 0,48 | - | 14 | Песок речной мелкозернистый, отсев гравия 20 мм |

      Примечания:

      1. При текущем ремонте наблюдательных скважин и гидрометрических мостиков периодичность ремонта устанавливается по видам используемых материалов: металлические изделия - 3 года, бетон - 5 лет.

      2. При капитальном ремонте наблюдательных скважин и гидрометрических мостиков периодичность ремонта составляет 14 лет.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 3 к Перечню некоторых приказов Министра сельского хозяйства Республики Казахстан, в которые вносятся изменения и дополнения |
|  | Утверждены Приказом Заместителя Премьер-Министра Республики Казахстан - Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 25 декабря 2017 года № 513 |

**Натуральные нормы положенности химических реактивов, лабораторной посуды и полевого снаряжения при проведении мониторинга и оценки мелиоративного состояния орошаемых земель**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование натуральной нормы | | Единица измерения | | Норма в количественном выражении | | Срок эксплуатации, год | | Область применения | | Область распространения | | Характеристики, конкретизирующие определение и применение натуральных норм |
| 1 | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 |
| Раздел 1. Нормы положенности химических реактивов для проведения 1 сокращенного химического анализа | | | | | | | | | | | | | |
| Подраздел 1. Лабораторный анализ грунтовых вод | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Аммоний хлористый | | грамм | | 0, 10 | | 1 | | для определения магния | | Республиканское государственное учреждение "Зональный гидрогеолого-мелиоративный центр" Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан (далее – ЗГГМЦ) Республиканское государственное учреждение "Южно-Казахстанская гидрогеолого-мелиоративная экспедиция" Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан (далее – ЮКГГМЭ)  Республиканское государственное учреждение "Кызылординская гидрогеолого-мелиоративная экспедиция" Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан (далее – КГГМЭ) | | химически чистый, хлорид аммония, нашатырь |
| 2 | Аммиак водный | | миллилитр | | 0, 50 | | 1 | | для определения магния | | 25% раствор, особой чистоты, (r=0,8), фасовка 1 литр (далее – л), гидроксид аммония, нашатырный спирт |
| 3 | Катионит КУ-2 | | грамм | | 0, 50 | | 1 | | для определения сульфатов | | химически чистый |
| 4 | Калий хромовокислый | | грамм | | 0, 10 | | 1 | | для определения хлора | | химически чистый, калий хромат |
| 5 | Калий хлористый | | миллилитр | | 0, 25 | | 1 | | для определения водородного показателя | | 3-х молярный раствор, свободный от ионов серебра, для хлорсеребряного электрода |
| 6 | Калий марганцовокислый | | грамм | | 0, 50 | | 1 | | для мытья посуды | | химически чистый, фасовка 0,5 килограмм (далее – кг) |
| 7 | Метило вый оранжевый (индикатор) | | грамм | | 0, 01  0, 01 | | 1 | | для определения сульфатов для определения карбонатов и бикарбонатов | | гелиантин, кислотный оранжевый |
| 8 | Мурексид (индикатор) | | грамм | | 0, 01 | | 1 | | для определения кальция | | пурпурат аммония |
| 9 | Натрий гидроокись | | грамм | | 0, 48 | | 1 | | для определения кальция | | химически чистый, едкая щелочь |
| 10 | Натрий хлористый | | грамм | | 0, 125  0, 125 | | 1 | | для определения кальция для определения магния | | химически чистый, поваренная соль, галит, хлорид натрия |
| 11 | Соляная кислота | | миллилитр | | 0, 11 | | 1 | | для определения сульфатов | | химически чистый, хлористоводородная кислота,  (r = 1,180 …1,185) |
| 12 | Серебро азотнокислое | | грамм | | 0, 02 | | 1 | | для определения хлора | | химически чистый, нитрат серебра |
| 13 | Серная кислота | | миллилитр | | 0, 10 | | 1 | | для мытья посуды | | химически чистый, (r=1,75) |
| 14 | Стандарт – титр соляной кислоты | | миллилитр | | 0,48 | | 1 | | для определения карбонатов и бикарбонатов | | нормальность раствора 0,1 |
| 15 | Стандарт – титр натрия гидроокиси | | миллилитр | | 1,20 | | 1 | | для определения кальция | | нормальность раствора 0,1 |
| 16 | Стандарт – титр натрия хлористого | | миллилитр | | 0,48 | | 1 | | для определения хлора | | нормальность раствора 0,1 |
| 17 | Стандарт – титр Трилона Б | | грамм | | 0, 060, 06 | | 1 | | для определения кальция для определения магния | | нормальность раствора 0,1 |
| 18 | Стандарт – титр буферного раствора рН 4 | | миллилитр | | 0, 50 | | 1 | | для определения водородного показателя | | рН 4 |
| 19 | Стандарт – титр буферного раствора рН 7 | | миллилитр | | 0, 50 | | 1 | | для определения водородного показателя | | рН 7 |
| 20 | Стандарт – титр буферного раствора рН 10 | | миллилитр | | 0,50 | | 1 | | для определения водородного показателя | | рН 10 |
| 21 | Спирт этиловый | | миллилитр | | 0, 07 | | 1 | | для определения карбонатов и бикарбонатов | | особо чистый, 70% |
| 22 | Фенолфталеин | | грамм | | 0, 01 | | 1 | | для определения карбонатов и бикарбонатов | | химически чистый, пурген |
| 23 | Эриохром черный (индикатор) | | грамм | | 0, 01 | | 1 | | для определения магния | | химически чистый, хромоген черный ЕТ-00 |
| Подраздел 2. Лабораторный анализ поверхностных вод | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | Аммоний хлористый | | грамм | | 0, 10 | | 1 | | для определения магния | | ЗГГМЦ, ЮКГГМЭ, КГГМЭ | | химически чистый, хлорид аммония, нашатырь |
| 25 | Аммиак водный | | миллилитр | | 0, 50 | | 1 | | для определения магния | | 25% раствор, особой чистоты, (r=0,8), фасовка 1 л гидроксид аммония, нашатырный спирт |
| 26 | Катионит КУ-2 | | грамм | | 0, 50 | | 1 | | для определения сульфатов | | химически чистый |
| 27 | Калий хромовокислый | | грамм | | 0, 10 | | 1 | | для определения хлора | | химически чистый, калий хромат |
| 28 | Калий хлористый | | миллилитр | | 0, 25 | | 1 | | для определения водородного показателя | | 3-х молярный раствор, свободный от ионов серебра, для хлорсеребряного электрода |
| 29 | Калий марганцовокислый | | грамм | | 0, 50 | | 1 | | для мытья посуды | | химически чистый, фасовка 0,5 кг |
| 30 | Метиловый оранжевый (индикатор) | | грамм | | 0, 01 0, 01 | | 1 | | для определения сульфатов для определения карбонатов и бикарбонатов | | гелиантин, кислотный оранжевый |
| 31 | Мурексид (индикатор) | | грамм | | 0, 01 | | 1 | | для определения кальция | | пурпурат аммония |
| 32 | Натрий гидроокись | | грамм | | 0, 48 | | 1 | | для определения кальция | | химически чистый, едкая щелочь |
| 33 | Натрий хлористый | | грамм | | 0, 125 0, 125 | | 1 | | для определения кальциядля определения магния | | химически чистый, поваренная соль, галит, хлорид натрия |
| 34 | Соляная кислота | | миллилитр | | 0, 11 | | 1 | | для определения сульфатов | | химически чистый, хлористоводородная кислота, (r =1,180…1,185) |
| 35 | Серебро азотнокислое | | грамм | | 0, 02 | | 1 | | для определения хлора | | химически чистый, нитрат серебра |
| 36 | Серная кислота | | миллилитр | | 0, 10 | | 1 | | для мытья посуды | | химически чистый, (r=1,75) |
| 37 | Стандарт – титр соляной кислоты | | миллилитр | | 0,48 | | 1 | | для определения карбонатов и бикарбонатов | | нормальность раствора 0,1 |
| 38 | Стандарт – титр натрия гидроокиси | | миллилитр | | 1,20 | | 1 | | для определения кальция | | нормальность раствора 0,1 |
| 39 | Стандарт – титр натрия хлористого | | миллилитр | | 0,48 | | 1 | | для определения хлора | | нормальность раствора 0,1 |
| 40 | Стандарт – титр Трилона Б | | грамм | | 0, 06 0, 06 | | 1 | | для определения кальция для определения магния | | нормальность раствора 0,1 |
| 41 | Стандарт – титр буферного раствора рН 4 | | миллилитр | | 0, 50 | | 1 | | для определения водородного показателя | | рН 4 |
| 42 | Стандарт – титр буферного раствора рН 7 | | миллилитр | | 0, 50 | | 1 | | для определения водородного показателя | | рН 7 |
| 43 | Стандарт – титр буферного раствора рН 10 | | миллилитр | | 0,50 | | 1 | | для определения водородного показателя | | рН 10 |
| 44 | Спирт этиловый | | миллилитр | | 0, 07 | | 1 | | для определения карбонатов и бикарбонатов | | особо чистый, 70% |
| 45 | Фенолфталеин | | грамм | | 0, 01 | | 1 | | для определения карбонатов и бикарбонатов | | химически чистый, пурген |
| 46 | Эриохром черный (индикатор) | | грамм | | 0, 01 | | 1 | | для определения магния | | химически чистый, хромоген черный ЕТ-00 |
| Подраздел 3. Лабораторный анализ почвы | | | | | | | | | | | | | |
| 47 | Аммоний хлористый | | грамм | | 0, 10 | | 1 | | для определения магния | | ЗГГМЦ,ЮКГГМЭ,КГГМЭ | | химически чистый, хлорид аммония, нашатырь |
| 48 | Аммиак водный | | миллилитр | | 0, 50 | | 1 | | для определения магния | | 25% раствор, особой чистоты, (r=0,8), фасовка 1 лгидроксид аммония, нашатырный спирт |
| 49 | Катионит КУ-2 | | грамм | | 0, 50 | | 1 | | для определения сульфатов | | химически чистый |
| 50 | Калий хромовокислый | | грамм | | 0, 10 | | 1 | | для определения хлора | | химически чистый, калий хромат |
| 51 | Калий хлористый | | миллилитр | | 0, 25 | | 1 | | для определения водородного показателя | | 3-х молярный раствор, свободный от ионов серебра, для хлорсеребряного электрода |
| 52 | Калий марганцовокислый | | грамм | | 0, 50 | | 1 | | для мытья посуды | | химически чистый, фасовка 0,5 кг |
| 53 | Метиловый оранжевый (индикатор) | | грамм | | 0, 01 0, 01 | | 1 | | для определения сульфатов для определения карбонатов и бикарбонатов | | гелиантин, кислотный оранжевый |
| 54 | Мурексид (индикатор) | | грамм | | 0, 01 | | 1 | | для определения кальция | | пурпурат аммония |
| 55 | Натрий гидроокись | | грамм | | 0, 48 | | 1 | | для определения кальция | | химически чистый, едкая щелочь |
| 56 | Натрий хлористый | | грамм | | 0, 125 0, 125 | | 1 | | для определения кальциядля определения магния | | химически чистый, поваренная соль, галит, хлорид натрия |
| 57 | Соляная кислота | | миллилитр | | 0, 11 | | 1 | | для определения сульфатов | | химически чистый, хлористоводородная кислота, (r =1,180…1,185) |
| 58 | Серебро азотнокислое | | грамм | | 0, 02 | | 1 | | для определения хлора | | химически чистый, нитрат серебра |
| 59 | Серная кислота | | миллилитр | | 0, 10 | | 1 | | для мытья посуды | | химически чистый, (r=1,75) |
| 60 | Стандарт – титр соляной кислоты | | миллилитр | | 0,48 | | 1 | | для определения карбонатов и бикарбонатов | | нормальность раствора 0,1 |
| 61 | Стандарт – титр натрия гидроокиси | | миллилитр | | 1,20 | | 1 | | для определения кальция | | нормальность раствора 0,1 |
| 62 | Стандарт – титр натрия хлористого | | миллилитр | | 0,48 | | 1 | | для определения хлора | | нормальность раствора 0,1 |
| 63 | Стандарт – титр Трилона Б | | грамм | | 0, 060, 06 | | 1 | | для определения кальциядля определения магния | | нормальность раствора 0,1 |
| 64 | Стандарт – титр буферного раствора рН 4 | | миллилитр | | 0, 50 | | 1 | | для определения водородного показателя | | рН 4 |
| 65 | Стандарт – титр буферного раствора рН 7 | | миллилитр | | 0, 50 | | 1 | | для определения водородного показателя | | рН 7 |
| 66 | Стандарт – титр буферного раствора рН 10 | | миллилитр | | 0,50 | | 1 | | для определения водородного показателя | | рН 10 |
| 67 | Спирт этиловый | | миллилитр | | 0, 07 | | 1 | | для определения карбонатов и бикарбонатов | | особо чистый, 70% |
| 68 | Фенолфталеин | | грамм | | 0, 01 | | 1 | | для определения карбонатов и бикарбонатов | | химически чистый, пурген |
| 69 | Эриохром черный (индикатор) | | грамм | | 0, 01 | | 1 | | для определения магния | | химически чистый, хромоген черный ЕТ-00 |
| Раздел 2. Нормы положенности лабораторной посуды для лабораторных исследований на 1000 условных анализов | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Бутыль | штука | | 1 | | 2 | | для сбора дистиллированной воды | | ЗГГМЦ, ЮКГГМЭ, КГГМЭ | | стеклянная с пластиковой крышкой, объемом 50000 миллилитров (далее – мл) | |
| 2 | Бюретка | штука | | 2 | | 2 | | для титрования жидкости | | стеклянная с делением, 25 мл | |
| 3 | Воронка В-100-150-ХС | штука | | 2 | | 2 | | для переливания жидкости | | стеклянная, диаметр внешний 100 миллиметров (далее – мм), общая высота 150 мм | |
| 4 | Воронка В-100-200-ХС | штука | | 2 | | 2 | | для переливания жидкости | | стеклянная, диаметр внешний 100 мм в, общая высота 200 мм | |
| 5 | Воронка В-150-230-ХС | штука | | 2 | | 2 | | для переливания жидкости | | стеклянная, диаметр внешний 150 мм, общая высота 230 мм | |
| 6 | Воронка делительная, ВД-3-500-ХС | штука | | 6 | | 2 | | для очистки от различных веществ | | стеклянная, 500 мл | |
| 7 | Груша резиновая, 50 | штука | | 1 | | 2 | | для быстрого и безопасного дозирования жидких сред | | резиновая, с мягким наконечником, 50 мл | |
| 8 | Груша резиновая, 100 | штука | | 1 | | 2 | | для быстрого и безопасного дозирования жидких сред | | резиновая, с мягким наконечником, 100 мл | |
| 9 | Колба стеклянная, 250 | штука | | 12 | | 2 | | для хранения, смешивания и проведения реакций между жидкостями | | стеклянная, термостойкая, плоскодонная с длинным горлом, 250 мл | |
| 10 | Колба стеклянная, 500 | штука | | 12 | | 2 | | для хранения, смешивания и проведения реакций между жидкостями | | стеклянная, термостойкая, плоскодонная с длинным горлом, 500 мл | |
| 11 | Колба Эрленмейера стеклянная, 50 | штука | | 20 | | 2 | | для титрования, нагревания химических жидкостей | | стеклянная, термостойкая, плоскодонная с широким горлом, 50 мл | |
| 12 | Колба Эрленмейера стеклянная, 100 | штука | | 25 | | 2 | | для титрования, нагревания химических жидкостей | | стеклянная, термостойкая, плоскодонная с широким горлом, 100 мл | |
| 13 | Колба Эрленмейера стеклянная, 250 | штука | | 35 | | 2 | | для титрования, нагревания химических жидкостей | | стеклянная, термостойкая, плоскодонная с широким горлом, 250 мл | |
| 14 | Кружка фарфоровая | штука | | 5 | | 2 | | для хранения и перемешивания жидкости кислого, щелочного и нейтрального характера | | фарфоровая с носиком, 500 мл | |
| 15 | Палочка стеклянная | штука | | 2 | | 2 | | для перемешивания жидкостей | | стеклянная, диаметр 7 мм, длиной 300 мм | |
| 16 | Пипетка стеклянная, 5 | штука | | 2 | | 2 | | для точного отмеривания определенных объемов жидкости | | стеклянная мерная, 5 мл, цена деления 0,1 мл | |
| 17 | Пипетка стеклянная, 10 | штука | | 2 | | 2 | | для точного отмеривания определенных объемов жидкости | | стеклянная мерная, 10 мл, цена деления 0,1 мл | |
| 18 | Пипетка стеклянная, 25 | штука | | 2 | | 2 | | для точного отмеривания определенных объемов жидкости | | стеклянная мерная, 25 мл, цена деления 0,2 мл | |
| 19 | Пипетка стеклянная, 100 | штука | | 2 | | 2 | | для отмеривания определенных объемов жидкости | | стеклянная, 100 мл, без деления | |
| 20 | Стакан В-1-50 | штука | | 2 | | 2 | | для приготовления растворов, подогревания, отмеривания жидкостей | | стеклянный, высокий, с носиком и с одной меткой, 50 мл | |
| 21 | Стакан В-1-100 | штука | | 2 | | 2 | | для приготовления растворов, подогревания, отмеривания жидкостей | | стеклянный, высокий, с носиком и с одной меткой, 100 мл | |
| 22 | Стакан В-1-250 | штука | | 2 | | 2 | | для приготовления растворов, подогревания, отмеривания жидкостей | | стеклянный, высокий, с носиком и с одной меткой, 250 мл | |
| 23 | Стакан Н-1-1000 | штука | | 2 | | 2 | | для приготовления растворов, подогревания, отмеривания жидкостей | | стеклянный, высокий, с носиком и с одной меткой, 1000 мл | |
| 24 | Стакан В-1-2000 | штука | | 2 | | 2 | | для приготовления растворов, подогревания, отмеривания жидкостей | | стеклянный, высокий, с носиком и с одной меткой, 2000 мл | |
| 25 | Ступка с пестиком | штука | | 2 | | 2 | | для измельченияи тщательного перемешивания твердых веществ | | фарфоровая, 500 мл, длина пестика 14 сантиметров (далее – см), | |
| 26 | Цилиндр 3-50-2 | штука | | 2 | | 2 | | для отмеривания определенного объема жидкости и ее хранения | | стеклянный, трехмерный с носиком, 50 мл, 2-го класса точности | |
| 27 | Цилиндр 3-100-2 | штука | | 2 | | 2 | | для отмеривания определенного объема жидкости и ее хранения | | стеклянный, трехмерный с носиком, 100 мл, 2-го класса точности | |
| 28 | Цилиндр 3-250-2 | штука | | 2 | | 2 | | для отмеривания определенного объема жидкости и ее хранения | | стеклянный, трехмерный с носиком, 250 мл, 2-го класса точности | |
| 29 | Цилиндр 1-500-2 | штука | | 2 | | 2 | | для отмеривания определенного объема жидкости | | стеклянный, одномерный с носиком, 500 мл, 2-го класса точности | |
| 30 | Цилиндр 1-1000-2 | штука | | 2 | | 2 | | для отмеривания определенного объема жидкости | | стеклянный, одномерный с носиком, 1000 мл, 2-го класса точности | |
| 31 | Промывалка | штука | | 2 | | 2 | | для промывания лабораторной посуды | | стеклянная, со стеклянной насадкой, вместимость 250 мл | |
| 32 | Капельница | штука | | 2 | | 2 | | для дозирования индикаторов и других растворов | | стеклянная с пипеткой, 20 мл | |
| 33 | Фильтр обеззоленный "Белая лента" | штука | | 100 | | 2 | | для отделения крупнодисперсных осадков | | бумажный, диаметр 18 см, средней фильтрации | |
| 34 | Фильтр обеззоленный "Синяя лента" | штука | | 100 | | 2 | | для отделения мелкозернистых осадков | | бумажный, диаметр 18 см, медленной фильтрации | |
| 35 | Фильтровальная бумага | упаковка | | 1 | | 2 | | для фильтрации жидкостей | | бумажная | |
| Раздел 3. Нормы положенности полевого снаряжения | | | | | | | | | | | | | |
| Подраздел 1. Общего пользования (на 1 полевую бригаду) | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Палатка 4-х местная | штука | | 1 | | 4 | | для защиты от неблагоприятных погодных условий, временного размещения работников в полевых условиях | | ЗГГМЦ, ЮКГГМЭ, КГГМЭ | | водонепроницаемая с антимоскитной сеткой, каркас из разборных легкосплавных трубок, размеры палатки не менее 220\*285\*235 см | |
| 2 | Набор складной мебели | комплект | | 1 | | 4 | | для хозяйственно-бытовых нужд | | стол и 4 стула из легкоплавкого материала, разборный в чехле | |
| 3 | Газовая плита | штука | | 1 | | 4 | | для приготовления пищи в полевых условиях | | 2- конфорочная, в комплекте с газовым баллоном 5 л, полевая | |
| 4 | Рулетка | штука | | 1 | | 2 | | для измерений линейных размеров предметов в полевых условиях | | лента из нержавеющей стали, с ценой деления 1 см, на барабане, с рукояткой длиной до 30 метров (далее – м) | |
| 5 | Фонарь | штука | | 1 | | 2 | | для освещения в полевых условиях | | переносной аккумуляторный, влагостойкий, светодиодный, тип заряда от сети | |
| 6 | Лампа паяльная | штука | | 1 | | 1 | | для хозяйственно-бытовых нужд | | лампа форсуночного типа, тепловая мощность в пределах 0,5-3 киловатт, с регулировкой подачи топлива | |
| 7 | Котелок | штука | | 1 | | 2 | | для хозяйственно-бытовых нужд | | металлический, полевой с ручкой, объемом до 5 л | |
| 8 | Доска разделочная | штука | | 1 | | 2 | | для хозяйственно-бытовых нужд | | деревянная, размер 40х25 см | |
| 9 | Нож | штука | | 1 | | 1 | | для хозяйственно-бытовых нужд | | из нержавеющей стали с пластиковой рукояткой | |
| 10 | Термос | штука | | 1 | | 2 | | для хранения продуктов питания или воды в полевых условиях | | из нержавеющей стали, переносной, объемом до 5 л | |
| 11 | Чайник | штука | | 1 | | 3 | | для подогрева и кипячения воды в полевых условиях | | металлический, с ручкой, объем до 3 л | |
| 12 | Кастрюля | штука | | 1 | | 3 | | для приготовления пищи в полевых условиях | | металлическая с ручками, объем 5 л | |
| 13 | Лопата штыковая | штука | | 1 | | 3 | | для выполнения земляных работ | | ковш из закаленного металла, покрытый матовой краской, размеры 280 х 220 мм, эргономичный черенок | |
| 14 | Лопата совковая | штука | | 1 | | 3 | | для работы с сыпучими материалами | | ковш из закаленного металла, покрытый матовой краской, размеры 280 х 230 мм, эргономичный черенок | |
| 15 | Топор | штука | | 1 | | 3 | | для хозяйственно-бытовых нужд | | с металлическим лезвием, жестко закрепленным на деревянной или пластиковой рукоятке, походный | |
| 16 | Веревка | штука | | 1 | | 1 | | для хозяйственно-бытовых нужд | | из лубяных или химических волокон, длиной до 10 м | |
| 17 | Ведро оцинкованное | штука | | 1 | | 2 | | для хозяйственно-бытовых нужд | | оцинкованное, объем до 12 л | |
| 18 | Ведро пластиковое | штука | | 1 | | 2 | | для хозяйственно-бытовых нужд | | пластиковое с крышкой, объем до 12 л | |
| 19 | Аптечка универсальная | штука | | 1 | | 1 | | для оказания первой медицинской помощи в полевых условиях | | набор медикаментов для оказания первой медицинской помощи, в пластиковом футляре | |
| Подраздел 2. Индивидуального пользования (на 1 работника) | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | Раскладушка | штука | | 1 | | 4 | | для бытовых нужд | | ЗГГМЦ, ЮКГГМЭ, КГГМЭ | | каркас из прочной легкосплавной трубы, максимальная нагрузка до 90 кг, вес до 5,5 кг | |
| 21 | Постельное белье | комплект | | 1 | | 2 | | для бытовых нужд | | хлопчатобумажное, размеры: пододеяльник- 160\*220 см, простыня —180\*260 см, наволочка — 70\*70 см | |
| 22 | Спальный мешок | штука | | 1 | | 4 | | для бытовых нужд | | синтетический наполнитель двухслойный, длина до 230 см, вес до 2,5 кг | |
| 23 | Рюкзак | штука | | 1 | | 2 | | для переноски различных грузов в полевых условиях | | анатомическая "спина", чехол-дождевик, объем до 70 л | |
| 24 | Полотенце | штука | | 1 | | 1 | | для гигиенических нужд | | махровое, 120х60 см | |
| 25 | Фляжка | штука | | 1 | | 3 | | для хранения питьевой воды в полевых условиях | | металлическая, походная, объем до 2 л | |
| 26 | Кружка | штука | | 1 | | 1 | | для бытовых нужд | | металлическая, 0,5 л | |
| 27 | Ложка-вилка | штука | | 1 | | 1 | | для бытовых нужд | | из нержавеющей стали | |

© 2012. РГП на ПХВ «Институт законодательства и правовой информации Республики Казахстан» Министерства юстиции Республики Казахстан