**Утверждаю**
Директор
ТОО «Компания МиЛ»

_____ Усербаев М. К.
"ЖШС "
"Компания МиЛ"
ТОО
"___" _____2026 год

# ПРОГРАММА
# Производственного экологического контроля для действующего объекта II-ой категории «печь обжига извести производительностью менее 50 тонн в сутки» расположенного по адресу: Жамбылская область, Кордайский район, Карасуский сельский округ, село.Карасу.

г. Тараз 2026 год

**Содержание**

Таблица 1. Общие сведения о предприятии ..... 4
Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления. ..... 5
Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов ..... 6
1. Операционный мониторинг ..... 7
2. Мониторинг эмиссий ..... 7
Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями ..... 8
Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом ..... 9
Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге ..... 11
Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод ..... 12
Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха. ..... 13
Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте ..... 14
Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы ..... 15
Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства ..... 16
3. Мониторинг атмосферного воздуха. ..... 17
4. Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга. ..... 17
5. Мониторинг эмиссий в окружающую среду. ..... 17
6.Сведения об используемых расчетных методах проведения производственного мониторинга. 18
7. Мониторинг поверхностных и подземных вод. ..... 18
8. Организация внутренних проверок. ..... 18
9. Мониторинг биоразнообразия. ..... 19
10. Действия в нештатных ситуациях. ..... 19
11. Проведение любых технологических операций имеет риск возникновения аварийных ситуаций. ..... 19
12. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных. ..... 20
Приложение ..... 22

**Таблица 1. Общие сведения о предприятии**

| Наименование производственного объекта | Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов) | Месторасположение, координаты | Бизнес идентификационный номер (далее - БИН) | Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее - ОКЭД) | Краткая характеристика производственного процесса | Реквизиты | Категория и проектная мощность предприятия |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | 6 | 7 | 8 |
| ТОО «Компания МиЛ» | 314843100 | Жамбылская область, Кордайский район, Карасуский сельский округ, село Карасу, ул. Кемер, дом 20 | 041040000643 | 08122 Добыча глины и каолина | Малые предприятия | 041040000643 Жамбылская область, Кордайский район, Карасуский сельский округ, село Карасу, ул. Кемер, дом 20 | 2 категория, производительность установки до 50 тонн/сутки. |

**Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления**

| Вид отхода | Код отхода в соответствии с классификатором отходов | Лимит накопления отходов, тонн | Вид операции, которому подвергается отход |
|---|---|---|---|
| Коммунальные отходы | 20 03 01 (неопасный) | 18,750 т/г | Собираются и временно хранятся в контейнерах на открытой площадке до передачи спец. организации. |

***Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов***

| *№* | *Наименование показателей* | *Всего* |
|---|---|---|
| *1* | *2* | *3* |
| 1 | Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них: | 10 |
| 2 | Организованных, из них: | 1 |
| | Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них: | 0 |
| 1) | Количество источников с автоматизированной системой мониторинга | 0 |
| 2) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами | 0 |
| 3) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом | 0 |
| | Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них: | 1 |
| 4) | Количество источников с автоматизированной системой мониторинга | 0 |
| 5) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами | 0 |
| 6) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом | 9 |
| 3 | Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом | 9 |

## *1. Операционный мониторинг*

Операционный мониторинг, согласно п.3 статьи 186 Экологического кодекса РК, включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности предприятия находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента предприятия.

Для проведения операционного мониторинга на предприятии ведется учет количества часов работы оборудования, расход материалов, техническое состояние оборудования, соблюдение техники безопасности, а также контроль за соблюдением технологического регламента работы оборудования.

| **Объект контроля** | **Контролируемые параметры** | **Периодичность** |
|---|---|---|
| Производственная база | Техническое состояние, соблюдение техники безопасности, соблюдение пожарной безопасности | Ежедневно |

## *2. Мониторинг эмиссий*

В рамках мониторинга эмиссий предусмотрены работы по отбору проб воздуха непосредственно от организованных источников выбросов. Программа наблюдений – сокращенная эпизодическая. Разовые определения концентрации загрязняющих веществ в приземном слое будут проводиться в течение дня. Полученные значения выбросов вредных веществ по результатам замеров будут сопоставляться с установленными для источников выбросов нормативами допустимых выбросов (НДВ).

**Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями**

| Наименование площадки | Проектная мощность производства | Источники выброса | | местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ согласно проекта | Периодичность инструментальных замеров |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | наименование | номер | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Печь обжига извести | менее 50 тонн в сутки | Шахтная печь | 0001 | Жамбылская область, Кордайский район, Карасуский сельский округ | Азот (IV) оксид (Азота диоксид)<br>Азот (II) оксид (Азота оксид)<br>Сера диоксид (Ангидрид сернистый)<br>Углерод оксид<br>Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства, известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.) | ежеквартально |

***Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом***

| Наименование площадки | Источники выброса | | местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ согласно проекта | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---|---|---|---|---|---|
| | наименование | номер | | | |
| 1 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Печь обжига извести | Прием сырья (Разгрузка известняка) | 6001 | Жамбылская область, Кордайский район, Карасуский сельский округ | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.) | известняк |
| | Прием сырья (Разгрузка угля) | 6002 | Жамбылская область, Кордайский район, Карасуский сельский округ | Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.) | уголь |
| | Хранение известняка | 6003 | Жамбылская область, Кордайский район, Карасуский сельский округ | Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства, известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.) | известняк |
| | Хранение угля | 6004 | Жамбылская область, Кордайский район, Карасуский сельский округ | Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства, известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.) | уголь |
| | Дробление сырья | 6005 | Жамбылская область, Кордайский район, Карасуский сельский округ | Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства, известняк, мел, | известняк, уголь |

| Наименование площадки | Источники выброса | | местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ согласно проекта | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|---|---|---|---|---|---|
| | наименование | номер | | | |
| 1 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | | | огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.) | |
| | Узел пересыпки сырья в приемный бункер | 6006 | Жамбылская область, Кордайский район, Карасуский сельский округ | Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства, известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.) | известняк, уголь |
| | Выгрузка из печи | 6007 | Жамбылская область, Кордайский район, Карасуский сельский округ | Кальций оксид (Негашеная известь) (635*) | известь |
| | Узел пересыпки сырья на склад | 6008 | Жамбылская область, Кордайский район, Карасуский сельский округ | Кальций оксид (Негашеная известь) (635*) | известь |
| | Хранение извести на склад | 6009 | Жамбылская область, Кордайский район, Карасуский сельский округ | Кальций оксид (Негашеная известь) (635*) | известь |

**Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге**

| Наименование полигона | Координаты полигона | Номера контрольных точек | Место размещения точек (географические координаты) | Периодичность наблюдений | Наблюдаемые параметры |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **-** | **-** | **-** | **-** | | |
| Предприятие не имеет в частной собственности или ином законном пользовании полигонов, в связи с чем проведение мониторинга не требуется | | | | | |

**Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод**

| Наименование источников воздействия (контрольные точки) | Координаты места сброса сточных вод | Наименование загрязняющих веществ | Периодичность замеров | Методика выполнения измерения |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Не требуется | | | | |

**Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха**

| № контрольнойточки (поста) | Контролируемое вещество | Периодичностьконтроля | Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки | Кем осуществляется контроль | Методика проведенияконтроля |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| На границе санитарно-защитной заны (СЗЗ) предприятия (наветренная и подветренная стороны). | Азота (IV) диоксид<br>Азот (II) оксид<br>Углерод<br>Углерод оксид<br>Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | Ежеквартально | 1 | Аккредитованная лаборатория | Гигиенические нормативы (Приказ МНЭ РКот 28.02.2015г. №168), ГОСТ 17.2.3.01-86, СТ РК 2036-2010. |

**Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте**

| № | Контрольный створ | Наименование контролируемых показателей | Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм3) | Периодичность | Метод анализа |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| - | - | - | - | | |
| Водного объекта не имеется, в связи, с чем проведение мониторинга не требуется | | | | | |

**Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы**

| Точка отбора проб | Наименование контролируемого вещества | Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг) | Периодичность | Метод анализа |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| - | - | - | - | - |
| Мониторинг почвы не проводится | | | | |

**Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства**

| № | Подразделение предприятия | Периодичность проведения |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Производственные объекты | Ежеквартально |

### *3. Мониторинг атмосферного воздуха.*

Проектом нормативов допустимых выбросов определены выбросы в атмосферу от 13 источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из которых 6-организованных, 7-неорганизованных источника.

### *4. Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга.*

Производственный мониторинг включает проведение операционного мониторинга, мониторинга эмиссий в окружающую среду и мониторинга воздействия. Программой экологического контроля предприятие охватывает следующие группы параметров:

- качество продукции;
- условия эксплуатации оборудования;
- использование сырья и энергоресурсов;
- использование водных ресурсов на производственные и хозяйственно-бытовые нужды;
- использование земельных ресурсов для размещения объектов предприятия;
- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- перенос загрязняющих веществ в подземные воды и почвенный покров в процессе производственной деятельности;
- сбросы загрязняющих веществ в пруд-накопитель
- образование и размещение отходов производства и потребления.
- шум, вибрация и запах;
- условия технологического процесса предприятия, имеющие отношение ко времени проведения измерений или могущие повлиять на выбросы (время простоя предприятия или коэффициент использования мощности предприятия в сравнении с проектной мощностью);
- эксплуатация (в том числе сертификация) и техническое обслуживание оборудования;
- качество принимающих компонентов окружающей среды - атмосферный воздух;
- другие параметры в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Казахстана.

Операционный мониторинг (контроль технологического процесса).

Основными производственными процессами при производственной деятельности предприятия являются: прием сырья, резервуар хранения серной кислоты, печь плавки, реакционная установка, упаковочный блок, котельная.

Операционный мониторинг обеспечивает контроль за соблюдением параметров производственного процесса в целях исключения сбоев технологических режимов, предотвращения загрязнения окружающей среды и обеспечения качества производимой продукции. Работы по операционному мониторингу выполняются силами аккредитованной лаборатории компании. Для контроля за содержанием радионуклидов и радиационной безопасности привлекается аккредитованная подрядная лаборатория.

### *5. Мониторинг эмиссий в окружающую среду.*

***Мониторинг отходов производства и потребления.***

Производственный мониторинг размещения отходов складывается из операционного мониторинга–наблюдений за технологией размещения отходов производства и потребления, мониторинга эмиссий - наблюдений за соответствием размещения фактического объема отходов и установленных лимитов и мониторинга воздействия объектов размещения

отходов на состояние компонентов природной среды.

Проведение запланированных работ будут сопровождаться образованием различных отходов производства и потребления, виды которых зависят от типа и специфики эксплуатируемых объектов, производственных работ и операций.

Основными источниками образования отходов, являются производственные и технологические процессы, осуществляемые на предприятии. Все виды отходов, образующиеся при проведении запланированных работ, своевременно будут вывозиться на места размещения или на переработку специализированным предприятиям.

При мониторинге эмиссий проводятся наблюдения за объемом размещаемых отходов, которые имеют утвержденные лимиты. Критерием наблюдения являются утвержденные лимиты размещения отходов (по каждому виду) в соответствии с Разрешением на эмиссии, выданным уполномоченным органом на соответствующий период.

## *6. Сведения об используемых расчетных методах проведения производственного мониторинга.*

Расчетный метод основан на определении объемов выбросов загрязняющих веществ по фактическому расходу материалов (исходного сырья и топлива) и времени работы технологического оборудования. Метод применяют при невозможности или экономической нецелесообразности прямых измерений.

Расчет производится по действующим в РК методикам расчета выбросов, аналогично использованным в проекте нормативов эмиссий.

Точки отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга и места проведения измерений.

Для проведения замеров, организованные источники загрязнения должны быть оборудованы пробоотборниками.

Продолжительность отбора пробы воздуха для определения разовых концентраций загрязняющих веществ составит 20 минут.

Отбор проб при определении приземной концентрации примеси в атмосфере будет проводиться на высоте 1,5 – 2,0 м от поверхности земли.

Для повышения репрезентативности результатов в случае неустойчивости направления и скорости ветра пробы будут отбираться веером с расстоянием между ними 10,0 м.

## *7. Мониторинг поверхностных и подземных вод.*

Мониторинг поверхностных и подземных вод является мониторингом воздействия и включает наблюдения за уровневым режимом и качеством поверхностных и подземных вод на участках расположения объектов предприятия.

Мониторинг должен включать краткую оценку состояния территории в районе расположения скважин, которая необходима для своевременного выявления участков загрязнения, являющихся источниками воздействия на грунтовые воды, измерение уровня залегания подземных вод и температуры, прокачку скважин, отбор проб и лабораторные исследования.

## *8. Организация внутренних проверок.*

В целях соблюдения соответствия деятельности предприятия природоохранному законодательству Республики Казахстан, а также соблюдения условий разрешения на эмиссии в окружающую среду на предприятии имеется инженер охраны окружающей среды (эколог).

В целях осуществления производственного контроля в области безопасности и охраны труда, промышленной, пожарной безопасности и охраны окружающей среды проводятся внутренние проверки в соответствии с приказом №211 от 25.03.2016г. «О создании комиссии и организации производственного контроля», в котором определены ответственные лица,

осуществляющие внутренние проверки. Инженер охраны окружающей среды (эколог) при выявлении нарушений технологии и нарушении требований природоохранного законодательства выдает предписание по устранению нарушений в письменном виде путем записи в журналы трехступенчатого контроля. После устранения нарушений руководитель объекта в этом журнале делает запись об устранении нарушений.

Постоянно проверяется фактическое исполнение выданных предписаний и представляют отчет в отдел ОТ и ОС.

В ходе внутренних проверок контролируются:

- выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- выполнение условий экологического и иных разрешений;
- правильность ведения учетаи отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Специалист, осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

- рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
- составить письменный отчет руководителю, включающий, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения.

## *9. Мониторинг биоразнообразия.*

Мониторинг биоразнообразия проводится по всей контрактной территории с целью предотвращения риска их уничтожения и невозможности воспроизводства. Информация о состоянии природных ареалов и идентификации биологического разнообразия (животный и растительный мир), проведенных в рамках оценки воздействия на окружающую среду.

***Животный мир.*** Животный мир представлен несколькими видами грызунов (суслики, песчанка, тушканчик) и пресмыкающимися (черепахи, змеи, ящерицы).

***Растительность***. Растительность бедная. Древесная растительность присутствует только в долинах рек. Растительный покров имеет типичный полупустынный облик.

## *10. Действия в нештатных ситуациях.*

Работа предприятия не связана с рисками возникновения нештатных ситуаций, приводящих к сверхнормативному загрязнению окружающей среды, но на предприятии созданы мероприятия регламентирующие действия персонала при условии их возникновения. Разработаны на наиболее опасные процессы производства, планы ликвидации аварий (ПЛА), которые четко регламентируют действия персонала по обеспечению наименьшей степени нанесения вреда окружающей среде. Вышеуказанные планы ликвидации возможных аварий согласованы с территориальными управлениями по ЧС.

В данных планах подробно изложены системы действия персонала, по локализации и ликвидации возможных аварий, система оповещения компетентных органов, в том числе органов по охране окружающей среды, приведен перечень привлекаемого необходимого оборудования, механизмов и других материальных и технических служб, что способствует значительному снижению уровня возможного ущерба окружающей среде.

## *11. Проведение любых технологических операций имеет риск возникновения аварийных ситуаций.*

В данной главе произведена идентификация аварий и приведен список мероприятий по их предотвращению.

Идентификация аварий

Возможные причины возникновения аварийных ситуаций при проектировании работ условно разделяются на три взаимосвязанные группы:

1) отказы оборудования;
2) ошибочные действия персонала;
3) внешние воздействия природного и техногенного характера.

Аварийные ситуации могут быть вызваны как природными, так и антропогенными факторами.

К природным факторам на рассматриваемой территории могут быть отнесены аварии, связанные с подвижками, вызываемыми разрядкой напряженного состояния литосферы и ее верхней оболочки (осадочной толщи), региональными неотектоническими движениями, в том числе по активным разломам, техногенными процессами, приводящими к наведенной сейсмичности.

Антропогенные факторы включают в себя целый перечень причин аварий, связанных с техническими и организационными мероприятиями, в частности, внешними силовыми воздействиями, браком при монтаже и ремонте оборудования, коррозий металла, ошибочными действиями обслуживающего персонала.

Причина аварийности из-за ошибочных действий персонала практически полностью связана с неэффективной организацией эксплуатации объектов, недостатками правового обеспечения промышленной безопасности и «человеческим фактором».

Мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций

Для снижения риска возникновения аварийных ситуаций и снижения ущерба от последствий, выявляются проблемы, анализируются ситуации и разрабатывается комплекс мер по обеспечению безопасности и оптимизации средств подавления и локализации аварий. Снижение вероятности крупных аварий возможно при замене элементов, обладающих высокой частотой отказов.

На ТОО «Компания МиЛ» при возникновения аварийных ситуаций действия по ликвидации аварий предусмотрены согласно плану предупреждения и ликвидации возможных аварий, который включает:

1) Распределение обязанностей между должностными лицами и порядок действий, при возникновений аварий;
2) Обеспечение объектов оборудованием и транспортными средствами по ограничению очага и ликвидации аварий.
3) План действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций утвержден директором предприятия.

## *12. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных.*

По результатам производственного экологического контроля на предприятии предусматривается организация отчетности с целью выявления соответствий или несоответствий деятельности предприятия требованиям природоохранного законодательства Республики Казахстан и исполнению программы производственного экологического контроля. Структура и периодичность отчета проводится в соответствии с Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250:

Ведется внутренний учет, формируются и представляются отчеты по результатам мониторинга в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды ежеквартально до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом;

оперативно сообщают в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о

фактах несоблюдения экологических нормативов; представляют необходимую информацию по мониторингу по запросу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды;

систематически оцениваются результаты мониторинга и принимаются необходимые меры по устранению выявленных нарушений законодательства в области охраны окружающей среды;

проводятся расчеты платежей за нормативное и сверхнормативное загрязнение с предоставлением отчетов по формам 870.00 – 1 раз в квартал до 15 числа второго месяца следующего за отчетным кварталом.

предоставляется ежегодно статистическая отчетность

Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений;

Производственный мониторинг окружающей среды будет проводиться аккредитованной лабораторией.

Определение концентраций загрязняющих веществ будет осуществляться по утвержденным методикам на оборудовании, внесенном в Госреестр РК.

Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений будут достигаться следующим образом:

Методики выполнения измерений будут аттестованы

Средства измерений будут иметь сертификаты, свидетельствующие о внесении их в реестр РК;

Оборудование будет иметь свидетельство о поверке;

Персонал лаборатории будет иметь соответствующие квалификации;

В лаборатории будет проводиться внутренний контроль точности измерений.