|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДАЮНачальник ИЛ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Т.Д. ююююю«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201 года |

АКТ (или ОТЧЁТ О…или как вам будет угодно) ВНЕДРЕНИЯ (верификации) методики

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

НОМЕР МЕТОДИКИ

По распоряжению начальника ИЛ группа, состоящая из \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (руководитель группы) и: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ с 01 июня по 30 октября 201 года проводила верификацию методик, регламентированную в
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

НОМЕР и наименование документа на методику

**В результате проведенного анализа установлено:**

1. **Общие сведения об аттестации методики:**

**Согласно записи в федеральном реестре аттестованных методик (ФГИС АРШИН) (если методика туда внесена!!), ЕСЛИ НЕ ВНЕСЕНА, ТО ТАК И ПИШЕМ!!!:**

Разработчик МВИ ООО 'НПО 'Прибор'**….. пишем своё!!**

Номер в реестре ФР.1.31.2009.06144 (*если внесена в федеральный реестр) если нет – то тут написать –* ***не внесена***

Вид методики Методика (метод) измерений (МЕТОДИКА КОНТРОЛЯ???? ИЛИ КАК ТАМ У ВАС??)

Назначение методики Экологический контроль вредных веществ в атмосферном воздухе**….. пишем своё!!**

Наименование документа на методику **МВИ массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК–4….. пишем своё!!**

№ и Дата свидетельства об аттестации 17-09 от 18.05.2009 (если есть) НЕТ? Пишем – не аттестована по ГОСТ Р 8.563

Метод измерений Косвенный: Оптронно-спектрофотометрический, Электрохимический, Термокаталитический, Полупроводниковый……. **Пишем свой!!!**

Номер записи в федеральном реестре **41653 (если есть!) или просто прочерк!!! (-)**

1. **Выполнение/не выполнение требований к методике измерений (верификация)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Объект верификации/ Требование/условие методики (**перечисление с указанием раздела/пункта методики**)** | **Наличие по факту в ИЛ****(**с указанием конкретных реквизитов подтверждающих документов, заводских номеров, номеров накладных**)** | **Оценка соответствия****соответствует/не соответствует или удовлетворительно/не удовлетворительно КАК ХОТИТЕ!!!** | **Примечания (необходимые предупреждающие и корректирующие действия)****Может кого-то следует обучить? Может следует купить более точное СИ, может следует завести доп.журнал и т.д.!!!** |

| **1** | **2** | **3** | **4** |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Область применения**:Например, сточная, природная, питьевая вода**Пишем строго из методики!!!!** | **Пишем, для ЧЕГО БУДЕТЕ ВЫ ПРИМЕНЯТЬ!** Для каких объектов исследований?? Именно так как вы это укажете в области аккредитации **в графе 3!** | НАПИСАТЬ СООТВЕТСТВУЕТ ВАШЕ ПРИМЕНЕНИЕ ТОМУ, ЧТО В МЕТОДИКЕ ИЛИ НЕТ | ЕСЛИ НЕТ, ТО ЗАПИСАТЬ КД: ПРОВЕДЕНА ВАЛИДАЦИЯ МЕТОДИКИ: СМ. ПРООТКОЛ ВАЛИДАЦИИ – в протоколе должны быть докузательства, что вы научились применять эту методику для другого объекта!!! |
|  | **Диапазон измерений (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)** **КАК УСТАНОВЛЕНО В МЕТОДИКЕ!!! ЕСЛИ НЕ УСТАНОВЛЕН – ТАК И ПИШЕМ!!** | Если не установлены, то следует их установить исходя из вашей области применения, возможности СИ (если они применяются), из описания интерпретации результатов (положительно/отрицательно…. Или обнаружено/не обнаружено;…. Или наличие/отсутствие….). **Т.Е. ОПРЕДЕЛИТЬ ТОТ ДИАПАЗОН, КОТОРЫЙ ВЫ БУДЕТЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ, ЧТОБЫ ЗАПИСАТЬ РЕЗУЛЬТАТ В ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ (ИССЛЕДОВАНИЙ)** **в соответствии с разделом «Оформление/обработка результатов» данной методики измерений.** БЕЗ ЭТИХ РАЗДЕЛОВ АКТА ВНЕДРЕНИЯ – НЕТ ПРИЧИН ВНОСИТЬ МЕТОДИКУ В ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ!!! | НАПИСАТЬ СООТВЕТСТВУЕТ ВАШЕ ПРИМЕНЕНИЕ ТОМУ, ЧТО В МЕТОДИКЕ ИЛИ НЕТ | НАПИСАТЬ СПОСОБЫ УСТАНОВЛЕНИЯ ДИАПАЗОНА И СОСТАВЛЯЮЩИХ ПОГРЕШНОСТИ МЕТОДИКИ, если они не указаны в методике!.Диапазоном может являться: положительно/отрицательно…. Или обнаружено/не обнаружено;…. Или наличие/отсутствие и любые другие граничные условия оценки по методике исследований! |
|  | **Показатели точности измерений** **по методике**!! ЕСЛИ ОНИ ТАМ УСТАНОВЛЕНЫ | НАПИСАТЬ СООТВЕТСТВУЕТ ВАШЕ ПРИМЕНЕНИЕ ТОМУ, ЧТО В МЕТОДИКЕ ИЛИ НЕТ |
|  | **Средства измерения (аппаратура, приборы):** **ПЕРЕЧИСЛИТЬ ВСЕ СИ КАК ЗАПИСАНО В МЕТОДИКЕ** | ПЕРЕЧИСЛИТЬ ВСЕ СИ, КОТОРЫЕ ВЫ ПРИМЕНЯЕТЕ ПО ЭТОЙ МЕТОДИКЕ!!!СО СВОИМИ ДИАПАЗОНАМИ, ПОГРЕШНОСТЯМИ И ЗАВОДСКИМИ НОМЕРАМИ (если они присвоены, например, у мерной посуды их не будет) **и будет написано: б/н,** т.е. без номера!! СОСЛАТЬСЯ НА ПУНКТ ФОРМЫ 2, ГДЕ ОНИ ЗАПИСАНЫ**Написать номера карточек (формуляров, журналов – как у вас это записано в РК!!!) учета оборудования!!! и заполнить их** | НАПИСАТЬ СООТВЕТСТВУЕТ ВАШЕ ПРИМЕНЕНИЕ ТОМУ, ЧТО В МЕТОДИКЕ ИЛИ НЕТ | **Если нет, то написать, что вы собрались доделать/докупить !!! И когда???** |
| 1 |  |
| 2 |  |
|  | **Вспомогательные устройства и оборудование**(в том числе из комплектации средства измерений!!!, которая перечислена в описании типа СИ), включая любые сборные аппараты и т.п. **ПЕРЕЧИСЛИТЬ ВСЕ ВО, КАК ЗАПИСАНО В МЕТОДИКЕ** | ПЕРЕЧИСЛИТЬ ВСЕ ВО, КОТОРЫЕ ВЫ ПРИМЕНЯЕТЕ ПО ЭТОЙ МЕТОДИКЕ!!!СО СВОИМИ характеристиками по паспорту, ЗАВОДСКИМИ НОМЕРАМИ (если они присвоены)!! СОСЛАТЬСЯ НА *ПУНКТ ФОРМЫ 4, ГДЕ ОНИ ЗАПИСАНЫ***Написать номера карточек (формуляров, журналов – как у вас это записано в РК!!!) учета оборудования!!! и заполнить их** | **НАПИСАТЬ СООТВЕТСТВУЕТ ВАШЕ ПРИМЕНЕНИЕ ТОМУ, ЧТО В МЕТОДИКЕ ИЛИ НЕТ** | **Если нет, то написать, что вы собрались доделать/докупить !!! И когда???** |
| 1 | НАПИСАТЬ СООТВЕТСТВУЕТ ВАШЕ ПРИМЕНЕНИЕ ТОМУ, ЧТО В МЕТОДИКЕ ИЛИ НЕТ | **Если нет, то написать, что вы собрались доделать!!! И когда???** |
| 2 | НАПИСАТЬ СООТВЕТСТВУЕТ ВАШЕ ПРИМЕНЕНИЕ ТОМУ, ЧТО В МЕТОДИКЕ ИЛИ НЕТ |  |
|  | **Испытательным оборудованием** признано:1.2.3. | Написать сюда то, оборудование, которое вы решили аттестовывать!!!, т.е перевели в разряд испытательного оборудования по ГОСТ Р 8.568, указать их заводские номера, указать пункт ***формы 3*** паспорта, где записано это оборудование!!**Написать номера карточек (формуляров, журналов – как у вас это записано в РК!!!) учета оборудования!!! и заполнить их** | НАПИСАТЬ СООТВЕТСТВУЕТ ВАШЕ ПРИМЕНЕНИЕ ТОМУ, ЧТО В МЕТОДИКЕ ИЛИ НЕТ |  |
|  | **Стандартные образцы (питательные среды, штаммы, эталоны, типы для сравнения и т.п.)****ПЕРЕЧИСЛИТЬ ВСЕ ВО, КАК ЗАПИСАНО В МЕТОДИКЕ** | **Написать сюда то, что вы закупили для осуществления этой методики в соответствии с перечислением слева. Указать номера ГСО, партии, даты производства и/или др. идентификационные признаки, которые указаны в сопроводительной документации** **Написать номера и названия журналов (карточек или любой другой хрени!!!) где вы это записываете Написать номера и названия журналов (карточек или любой другой хрени!!!) где вы это записываете когда это пришло и как вы это тратите!!!!!** | НАПИСАТЬ СООТВЕТСТВУЕТ ВАШЕ ПРИМЕНЕНИЕ ТОМУ, ЧТО В МЕТОДИКЕ ИЛИ НЕТ. Если другое ГСО или эталон, или среда, или штамм, то справа п последней колонке следует обосновать применение | Здесь описать обоснования применения, если выбрали не совсем то, что записано во второй графе |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
|  | **Материалы, реактивы** **ПЕРЕЧИСЛИТЬ ВСЕ, КАК ЗАПИСАНО В МЕТОДИКЕ** | **Написать сюда то, что вы закупили для осуществления этой методики в соответствии с перечислением слева****Написать номера и названия журналов (карточек или любой другой хрени!!!) где вы это записываете когда это пришло и как вы это тратите!!!!!** | НАПИСАТЬ СООТВЕТСТВУЕТ ВАШЕ ПРИМЕНЕНИЕ ТОМУ, ЧТО В МЕТОДИКЕ ИЛИ НЕТ. | **Если нет, то написать, что вы собрались доделать!!! И когда???** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
|  | **Метод (метод) измерений****написать, КАК ЗАПИСАНО В МЕТОДИКЕ (может методика содержит несколько методов… перечислить все!!!)** | **Подтвердить, что будете использовать только определённый метод. (или все?.... тогда предыдущие пункты долны содержать перечни всех СИ, ВО, ИО, ГСО)****Если методов несколько, то укажите,в каком пункте (разделе) указан ваш метод! Если несколько методов, значит для каждого метода своя запись!****Напишите номер методики и раздел, как вы это укажете в области аккредитации!** | НАПИСАТЬ СООТВЕТСТВУЕТ ВАШЕ ПРИМЕНЕНИЕ ТОМУ, ЧТО В МЕТОДИКЕ ИЛИ НЕТ | **Если нет, то написать, что вы собрались доделать!!! И когда???** |
|  | **Требования к условиям проведения (помещения, окружающая среда)** **написать, КАК ЗАПИСАНО В МЕТОДИКЕ.****Если в методике не записано – пишем: не установлено в методике** | **Написать какие условия вы поддерживаете в том месте ИЛ где делаете эти анализы??? На основании чего вы их выбрали (требования к СИ, требования к реактивам, требования к питательным средам – ВСЁ ЭТО НАПИСАНО НА ПАСПОРТАХ!!! ТОЛЬКО СПИСАТЬ СЮДА!!! И СОБЛЮДАТЬ!!!)****НАПИСАТЬ НОМЕР ЖУРНАЛА ПО КОНТРОЛЮ МИКРОКЛИМАТА ПОМЕЩЕНИЙ И ПЕРИОДИЧНОСТЬ, С КОТОРОЙ ВЫ ЕГО ЗАПОЛНЯЕТЕ!!** | НАПИСАТЬ СООТВЕТСТВУЕТ ВАШЕ ПРИМЕНЕНИЕ ТОМУ, ЧТО В МЕТОДИКЕ ИЛИ НЕТ | **Если нет, то написать, что вы собрались доделать!!! И когда???** |
|  | **Квалификация персонала написать, КАК ЗАПИСАНО В МЕТОДИКЕ.****Если в методике не записано – пишем: не установлено в методике** | **НАПИСАТЬ КОГО ВЫ ДОПУСТИЛИ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЭТОЙ МЕТОДИКИ, ЕГО КВАЛИФИКАЦИЮ И СТАЖ (КОРОТКО) СОСЛАТЬСЯ НА ЗАПИСЬ ПО ПУНКТУ ФОРМЫ 1** | **НАПИСАТЬ СООТВЕТСВУЕТ ИЛИ НЕТ** |  **ЕСЛИ НЕТ, НАПИСАТЬ ГДЕ ВЫ ЕГО ДОУЧИЛИ И КОГДА ПО ЭТОЙ МЕТОДИКЕ ИЛИ ПО ИСПОЛЬЗУЕМОМУ В МЕТОДИКЕ МЕТОДУ (ЕСЛИ ТРЕБУЕТСЯ, НАПРИМЕР, КАК НА РАДИОЛОГИЮ!!!)** |
|  | **Операции подготовки к выполнению измерений/ИССЛЕДОВАНИЙ** **Указать пункты методики где записано:****Приготовление реактивов – п.????****Приготовление сред – п.???? (ГОСТ????)****Построение графика – п.???? (периодичность)****И.т.д** | **Написать как вы это делаете??? Кто ответственный???****В какие журналы это записываете?????** |  |  |
|  | **Отбор проб** **написать, КАК ЗАПИСАНО В МЕТОДИКЕ. Указать пункты методики где записано: как отобрать, в какую тару, какими средствами отбора!!! Если указан ГОСТ на отбор – указать его….** | **НАПИСАТЬ, ЧТО ДЕЛАЕТЕ ВЫ! ОТБИРАЕТЕ ИЛИ НЕТ! ЕСЛИ НЕТ, ТО НАПИСАТЬ НОМЕР ПУНКТА РК, ПО КОТОРОМУ ВЫ ПРИНИМАЕТЕ ПРОБЫ В ЛАБОРАТОРИЮ И КАКИЕ ДОКУМЕНТЫ ЗАПОЛНЯЕТЕ (АКТ ПРИЁМКИ В ИЛ ИЛИ ВАШУ ХРЕНЬ!!!! ЕСЛИ ВЫ ВООБЩЕ ОБ ЭТОМ ПИСАЛИ В РК!!)****ЕСЛИ ОТБИРАЕТЕ САМИ, ТО СОСЛАТЬСЯ НА ФОРМУ АКТА ОТБОРА В РК!!! ОБЯЗАТЕЛЬНО: написать номер и название журнала, в который вы будете регистрировать отобранные или принятые пробы в лабораторию и ответственного за ведение журнала!!!** |  |  |
|  | **Порядок выполнения измерений/исследований****написать, КАК ЗАПИСАНО В МЕТОДИКЕ. Указать пункты методики где записано: как приступить к измерениям/исследованиям после подготовки пробы (пункты методики-переписывать всё не надо!!!)!!! Что нужно проверять в ходе выполнения измерения/исследования, т.е. промежуточные измерения, например: контроль температуры в термостате!!!****Контроль оборотов центрифуги… контроль рН раствора…. Контроль времени сушки и т.д.!!!!** | **НАПИСАТЬ, ЧТО ДЕЛАЕТЕ ВЫ! И КАКИЕ ДОКУМЕНТЫ ЗАПОЛНЯЕТЕ (рабочие журналы??? – написать их номера и ответсвенных за ведение. Какие данные по проведению анализа/измерения вы будете писать в рабочий журнал** |  |  |
|  | **Обработка результатов измерений написать, КАК ЗАПИСАНО В МЕТОДИКЕ. Указать пункты методики где записано:****Как рассчитать результат (если есть ссылка на другой ГОСТ по расчёту, то написать его!!!)****Или как оценить результат (чаще всего у микробиологов и серологов!!)** | **НАПИСАТЬ, ЧТО ДЕЛАЕТЕ ВЫ! И КАКИЕ ДОКУМЕНТЫ ЗАПОЛНЯЕТЕ (рабочие журналы??? – написать их номера и ответсвенных за ведение что из расчёта или наблюдений вы туда собираетесь писать!!)** |  |  |
|  | **Оформление результатов измерений:**Написать, если в методике есть требование к оформлению протокола!! Написать пункт, в котором это записано | **НАПИСАТЬ, ЧТО ДЕЛАЕТЕ ВЫ! И КАКИЕ ДОКУМЕНТЫ ЗАПОЛНЯЕТЕ (протокол??? Экспертиза??? – напсать, где приведена форма ??? в какой части РК???** | **Написать соответствует или нет методике** | **Если протокол не такой как рекомендует методика, написать обоснования его видоизменения!!** |
|  | **Контроль точности результатов измерения**Написать пункт методики (если есть), где сказано как проверить правильность, точность, повторяемость и т.д. результатов измерений/ исследований!! | **Написать как собираетесь проводить внутрилабораторный контроль??? Гдеу вас записаны правила ВЛК??? Какой алгоритм проверки воспроизводимости, точности и/или правильности ваших измерений/исследований для этой конкретной метождики выбрали вы!!! И почему!!!** |  |  |

*Приложение 1*

*Пример проверки установленных показателей качества методики измерений (например, количественный химический анализ фотометрическим методом). Такой протокол следует заполнять если есть установленные показатели качества в методике измерений!*

***ДЛЯ ХИМИКОВ – ЭТА ЧАСТЬ ОБЯЗАТЕЛЬНА!!!***

*Если метрологические характеристики не установлены, то их следует рассчитать!!*

**Для методик, у которых будут установлены оценочные диапазоны (наличие/отсутствие; обнаружено/не обнаружено и т.п. – ЭТА ЧАСТЬ ОТСУТСТВУЕТ!!!!!!!)**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование методики КХА (испытаний) |  |
| Обозначение НД на методику |  |
| Ф.И.О. ответственного |  |
| Единица измерения | мг/кг | Диапазон измеряемых величин | 50,0 | Дата |  |
| Показатели качества методики КХА (испытаний): | Число параллельных определений | Вид используемого материала (ГСО) |
| Δ = | 5,6 | R = | 7,9 | r = | 2,9 | n = | 16 | ГСО 9403-2009 массовая доля серы 50 мг/кгРабочая проба №\_\_\_\_\_ |
| σ (Δ) = | 2,0 | σR = | 2,8 | σr = | 1,1 |

**Проверка приемлемости по показателю повторяемости**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер серии измерений, М | Количество определений, n (N для М=1) | Вид используемого материала | Аттестованное значение СО | Дата анализа | Исполнитель | № парал. определ. | Результат единичного определения | Ф. И. О. ответственного за организацию работ |
| 1 | 16 | ГСО 9403-2009Рабочая проба№ \_\_\_\_\_ | 50 мг/кг | 01.04.2014 |  | 1 | 49,7 |  |
| 01.04.2014 |  | 2 | 50,1 |
| 01.04.2014 | 3 | 52,1 |
| 02.04.2014 | 4 | 49,9 |
| 02.04.2014 | 5 | 49,8 |
| 02.04.2014 | 6 | 50,5 |
| 02.04.2014 | 7 | 51,2 |
| 03.04.2014 | 8 | 50,6 |
| 03.04.2014 | 9 | 49,8 |
| 03.04.2014 | 10 | 50,6 |
| 04.04.2014 | 11 | 50,7 |
| 04.04.2014 | 12 | 50,5 |
| 04.04.2014 | 13 | 51,0 |
| 04.04.2014 | 14 | 49,7 |
| 04.04.2014 | 15 | 50,3 |
| 04.04.2014 | 16 | 50,1 |
|  среднее по серии | 50,4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| СКО результатов параллельных определений | Знак неравенства, определяющий соотношение  | Значение норматива контроля | Значение коэффициента, учитывающего ограниченность выборки | Число степеней свободы | Принятое решение по результатам эксперимента |
| для одной пробы | для нескольких проб | для одной пробы | для нескольких проб  |
| 0,6438 | - | 0,6438≤1,3692 | 1,3692≤1,3692 | 1,29 | 15 | - | Показатель повторяемости результатов анализа соответствует требованиям МВИ ,  |

**Оценка правильности результатов измерений (лабораторного смещения)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Оценка показателя повторяемости результатов испытаний, σm | Кол-во рез-тов единичного определения аттестованной хар-ки СО, необходимых для оценки лаб. смещ. | ОК для получения рез-тов параллельных определений | Аттестованное значение СО | Дата проведения испытаний, исполнитель | Результат единичного определения | Среднее значение | Оценка лабораторного смещения | Знак неравенства, определяющий соотношение | СКО лаб. смещения | СКО повторяемости параллельных определений | Принятое решение по рез-там эксперимента |

| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1,1 | 2>1,2 | ГСО 9403-2009 | 50 мг/кг | 04.04.2014 | 49,750,1 | 49,9 | 0,1 | 0,1<5,5 | 2,7 | 0,3 | Лабораторное смещение соответствует требованиям МВИ,  |

ВЫВОД: 1 Требования разработчика методики испытаний выполнены в полном объеме.

2 Внесены необходимые изменения в документы СМК, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ части разделов \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, разработаны инструкции \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ и формы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ , применение которых обеспечит выполнение требований СМК.

3 Определён порядок взаимодействия с представителем Заказчика при получении заявки на проведения испытаний по исследуемой методике.

Методика \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ может быть внедрена в практику лаборатории.

Руководитель группы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ЭТА ЧАСТЬ ОБЯЗАТЕЛЬНА ДЛЯ ВСЕХ!!!