ОБЩЕСТВО С ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ВИДИ – АРХ»

«Реконструкция части помещений и инженерных систем с модернизацией фасада и кровли ГУО "Радунская средняя школа", расположенного по адресу: Вороновский район, г.п. Радунь, ул. Ленина, 36 А»

СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

Шифр объекта: 57.2020
Заказчик: Коммунальное унитарное дочернее предприятие «Управление капитального строительства Вороновского района»

Том 13

Охрана окружающей среды. Экологический паспорт проекта

Директор	Кузьмич Е.А.
ГИП	Гладкая Н.Ф.
Главный специалист	НаливайкоТ.И.

г.Новогрудок
2021

Взам. инв.№	Подпись и дата	Инв.№ подл.

Изм.	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата	57.2020-ООС, ЭПП	Лист 1

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Содержание

1Введение
2Физико-географические и климатические условия района размещения объекта.
3 Архитектурно-планировочные и конструктивные решения
4 Охрана атмосферного воздуха от загрязнения
5 Охрана поверхностных и подземных вод от загрязнения и истощения
6 Охрана окружающей среды от загрязнения отходами производства, коммунальными и твердыми бытовыми отходами
7 Охрана естественного рельефа, почвы и растительности

ПРИЛОЖЕНИЯ
Приложение А Ситуационная схема района размещения объекта

1. Введение.

Строительный проект «Реконструкция части помещений и инженерных систем с модернизацией фасада и кровли ГУО "Радунская средняя школа", расположенного по адресу: Вороновский район, г.п. Радунь, ул. Ленина, 36 А», шифр 57.2020 разработан на основании и в соответствием:

- решением Вороновского районного исполнительного комитета от 16 декабря 2019 г. № 693;
- заданием на проектирование от 31.08.2020 г., утвержденным заказчиком УКСом Вороновского района с согласованием Вороновского РИК;
- архитектурно-планировочное задание, утвержденное главным специалистом отдела ЖКХ, архитектуры и строительства Вороновского райисполкома от 17.01.2020 г. № 1.

В рамках строительного проекта предусматривается реконструкция части помещений и инженерных систем здания школы с модернизацией фасады и кровли без изменения функционального назначения и степени огнестойкости в существующих границах внешнего контура здания.

При разработке раздела используются следующие нормативные материалы и документы:

- Экологические нормы и правила. ЭкоНиП 17.01.06-001-20017. «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности»;
- «Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь» ОКРБ 021-2019 от 9 сентября 2019 г. No 3 –Т;
- Закон Республики Беларусь №271-З от 24.06.1999 «О питьевом водоснабжении»;

- Закон Республики Беларусь от 20 июля 2007 года №271-З «Об обращении с отходами» (с последними изменениями от 10.05.2019 N 186-З);

- Закон Республики Беларусь от 16 декабря 2008 года №2-З «Об охране атмосферного воздуха» (с последними изменениями от 18.06.2019 г. №201-З;

- Закон Республики Беларусь от 14 июня 2003 года «О растительном мире» (с последними изменениями от 18 декабря 2018 г. № 153-З).

2. Физико-географические и климатические условия района размещения объекта.

Реконструируемое здание школы расположено в городской застройке г.п. Радунь Вороновского района Гродненской области по адресу: ул. Ленина, д. 36А.

Земельный участок ограничен с восточной стороны – улицей Ленина, с западной стороны – существующей застройкой, с северной стороны – школьным стадионом.

Участок размещения здания имеет спокойный рельеф без значительных перепадов планировочных отметок вдоль его наружных стен. Прилегающая к зданию территория благоустроена и озеленена, площадки и проезды имеют асфальтобетонное и плиточное покрытие.

Климатический район строительства – II В (расчетная температура наружного воздуха -22°С).

Характеристическое значение снеговой нагрузки на грунт для снегового района 1а по СН 2.01.04-2019 s_k=1,35кПа.

Характеристическое значение базовой скорости ветра $V_{b,0}$=23 м/с по СН 2.01.05-2019.

Максимальная глубина промерзания грунта согласно СНБ 2.04.02-2000 составляет 1,13м.

Уровень ответственности - II согл. ГОСТ 27751-88, коэффициент надёжности 0,95.

Степень огнестойкости - III по ТКП 45-2.02-315-2018.

Класс сложности здания - К3 по СНБ 2331-2015.

Класс здания по функциональной пожарной опасности - Ф4.1 по ТКП 45-2.02-315-2018.

Функционально-типологическая группа А.1 СН 3.02.02-2019 (здания учреждений образования, воспитания и подготовки кадров - общеобразовательные учреждения: средние школы).

Здание не относится к зданию с массовым пребыванием людей.

Проектируемый объект – здание школы. Год ввода в эксплуатацию – 1988. С начала постройки и на время обследования здание эксплуатировалось согласно своему функциональному назначению.

Инженерные системы здания включают системы водоснабжения, электроснабжения, освещения, отопления, канализации и вентиляции (естественного и искусственного побуждения).

3. Архитектурно-планировочные и конструктивные решения.

Проектом предусмотрена реконструкция части помещений и инженерных систем здания школы с модернизацией фасады и кровли без изменения функционального назначения и степени огнестойкости в существующих границах внешнего контура здания.

Проектом предусматривается ремонт отделки тамбуров, лестничных клеток, коридоров, рекреаций, санузлов на всех этажах, а также ремонт отделки отдельных учебных кабинетов, актового зала, музея, помещений пищеблока.

Проектом предусматривается на 1 этаже - реконструкция помещений пищеблока, на 2 этаже - помещений музея, на 3 этаже - актового зала и кабинета физики. На 1 этаже предусмотрено расположение комнаты уборочного инвентаря для пищеблока, на 2 этаже - для здания школы.

Перед входами в здание предусмотрены крыльца с площадками с облицовкой тротуарной плиткой, защищённые от атмосферных осадков козырьками и оборудованные ограждениями.

Козырьки над входами со стороны главных фасадов - из термозакаленного стекла на подвесах, козырьки над входами со стороны дворовых фасадов - из металлопрофиля по металлическим элементам.

Предусмотрена замена кровельного покрытия: устройство разуклонки из гравия керамзитового 400 кг/м3 толщиной 20-280 мм СТБ 1217-2000 с укладкой гидроизоляционной мембраны ГОСТ 10354-82; утепление кровли плитами пенополистирольными ППТ 25Н-А-Р-Б, 25 кг/м3, толщиной 160 мм СТБ 1437-2004; устройство новой стяжки из цементно-песчаного раствора М100 F100 толщиной 40 мм, армированной сеткой; устройство двухслойного рулонного покрытия: нижний слой - из материала К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-3.0 толщиной 3,0 мм СТБ 1107-98; верхний слой - из материала Биполикрин РП1 К-ПХ-БЭ-К/ПП-5.0 толщиной 4,0 мм СТБ 1107-98.

4. Охрана атмосферного воздуха от загрязнения.

4.1 Характеристика проектируемого объекта как источника загрязнения атмосферного воздуха

Источники выбросов, являющиеся источниками загрязнения атмосферного воздуха, в проектируемом объекте отсутствуют.

Расчет рассеивания выбросов для проектируемого объекта проводить не требуется.

5. Охрана поверхностных и подземных вод от загрязнения и истощения

Снабжение здания холодной водой предусматривается от наружных сетей водоснабжения. Горячее водоснабжение здания предусматривается от проектируемых электроводонагревателей.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Расчетные расходы					Потребные напоры, м	
Наименование системы	м3/сут	м3/ч	л/с	на пожар отуше ние л/с	на хоз. нужды	на противо-пожарные нужды
Хоз-питьевой водопровод (общий)	3,78	1,81	0,90	-	18	-
Холодное водоснабжение	2,70	1,18	0,62			
Горячее водоснабжение	1,08	0,72	0,41			
Канализация	3,78	1,81	2,50			

Отведение сточных вод от санитарно-технического оборудования осуществляется самотеком в действующие внутренние сети хозяйственно-бытовой канализации с последующим выпуском в наружную сеть бытовой канализации.

Во встроенных помещениях пищеблока предусмотрена система производственной канализации для отведения сточных вод от технологического оборудования с подключением в существующую наружную сеть хозяйственно-бытовой канализации.

Подключение технологического оборудования к системе хозяйственно-бытовой канализации выполняется с разрывом струи 25мм.

Отведения атмосферных вод с кровли здания предусмотрено системой внутренних водостоков с выпуском на отмостку здания.

6. Охрана окружающей среды от загрязнения отходами производства, коммунальными и твердыми бытовыми отходами

Система обращения с отходами должна строиться с учетом выполнения требований природоохранного законодательства, изложенных в статье 17 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» №273-З, а также следующих базовых принципов:

- приоритетность использования отходов по отношению к их обезвреживанию или захоронению при условии соблюдения требований законодательства об охране окружающей среды и с учетом экономической эффективности;

- приоритетность обезвреживания отходов по отношению к их захоронению.

Организация хранения отходов на стройплощадке до момента их вывоза на использование и захоронение должна осуществляться в соответствии с требованиями статьи 22 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» №273-З.

Наименование и код образующихся отходов определены в соответствии с Классификатором отходов, образующихся в Республике Беларусь, ОКРБ 021-2019 от 9 сентября 2019 г. No 3 –Т.

Виды отходов, образующиеся в ходе строительства, и их количество приводятся в таблице 6.1, которые размещаются на площадке для временного хранения строительных отходов.

Таблица №6.1

Наименование отхода	Источник образования отходов	Класс опасности отходов, код	Количество, т	Способ утилизации отходов (согласно Реестра объектов по использованию, обезвреживанию, хранению и захоронению отходов)
Бой бетонных изделий	Ремонтно-строительные работы	неопасные, 3142707	241	*Линия по переработке железобетонных отходов АСБР 631 ЗАО СМУ№7 г. Лида, проспект Победы 116 а (расстояние 31 км)*
Бой кирпича силикатного	Разборка кирпичной кладки	4 класс, 3144206	8,55	*Линия по переработке железобетонных отходов АСБР 631 ЗАО СМУ№7 г. Лида, проспект Победы 116 а (расстояние 31 км)*
Бой кирпича керамического	Разборка кирпичной кладки	неопасные, 3140705	9,65	*Линия по переработке железобетонных отходов АСБР 631 ЗАО СМУ№7 г. Лида, проспект Победы 116 а (расстояние 31 км)*
Асфальтобетон от разборки асфальтовых покрытий	Разборка покрытия	неопасные, 3141004	169,04	*Линия по переработке железобетонных отходов АСБР 631 ЗАО СМУ№7 г. Лида, проспект Победы 116 а (расстояние 31 км)*
Лом стальной несортированный	Разборка металлических конструкций	неопасные, 3511008	2,85	Лидский цех, г. Лида, производственное унитарное

				предприятие "Гродновторчермет" (расстояние 31 км)
Отходы рубероида	Разборка кровельного покрытия	4 класс, 1870500	55,33	*Измельчитель битумных твердых материалов «Измельчитель БТМ-1 (мобильный), ООО АМ-Сфера», г. Гродно, ул. 17 Сентября, 61/2, (расстояние 103)
Древесные отходы строительства	Демонтаж деревянных конструкций	4-й класс, 1720200	16,5	Использование внутри организации как возвратный материал в качестве твердого топлива
Стеклобой при использовании стекла 3 мм в строительстве	Демонтаж окон	неопасные, 3140841	0,9	*Участок по подготовке и использованию отходов для рекультивации неиспользуемых (нарушенных) земель, расположенных на землях открытого акционерного, ОДО "Экология города", г. Минск, ул. Павловского, 76, каб 5. (расстояние 194 км)
Смешанные отходы строительства зданий и сооружений	Общие разборочные работы	4 класс, 3991300	323,11	*Карьер «Обуховичи», ОАО «Гроднопромстрой», г. Гродно, проспект Космонавтов, 52. (расстояние 103 км)
Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	жизнедеятельность	неопасные, 9120400	1,5	Вывоз на полигон ТКО

* - организации, осуществляющие обращение с отходами рекомендованы с учетом Перечней (реестра) объектов по использованию отходов, актулизируемых и размещаемых на сайте Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь в период составления настоящего раздела и носят рекомендованный характер.

Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения при производстве строительных работ определены согласно количеству работающих во время строительства.

Норматив 100 кг на человека в год.

Продолжительность строительства 5 месяцев;

Количество работников – 36 человек;

Количество отходов, образующихся за пять месяцев: 41,67*36=1500 кг=1,5т

При проведении строительных работ следует соблюдать следующие требования:

– соблюдать требования охраны окружающей среды при производстве строительных работ;

– не допускать захламленности строительными и бытовыми отходами прилегающую территорию;

– категорически запрещается проведение строительных работ в местах произрастания охраняемых видов растений;

– категорически запрещается устраивать места стоянок техники, складирование горюче-смазочных материалов за пределами границ строительства и в прилегающих лесных массивах;

– прокладку подъездных путей, в том числе и для подъемных кранов, к строящимся объектам производить вне зеленых насаждений, не нарушая установленных ограждений деревьев;

– строительная техника не должна иметь протечек масла и топлива и должна быть снабжена комплектом абсорбента для устранения утечек масла;

- осуществлять уборку строительной площадки после вывоза отходов.

7. Охрана естественного рельефа, почвы и растительности

Существующее озеленение – газоны с многолетними травами, цветники, кустарники и деревья.

СОДЕРЖАНИЕ

Общая часть .....……..……..... 10
Данные о площадке размещения объекта .....……10
Охрана и рациональное использование водных ресурсов .....……... 11
Удаление, обезвреживание и утилизация животноводческих стоков … 12
Охрана атмосферного воздуха .....……..13
Утилизация отходов .....……14

ПРИЛОЖЕНИЕ

Приложение А Решение Вороновского районного исполнительного комитета от 16 декабря 2019 г. № 693;
Приложение Б Задания на проектирование от 31.08.2020 г.;
Приложение В Архитектурно-планировочное задание, утвержденное главным специалистом отдела ЖКХ, архитектуры и строительства Вороновского райисполкома от 17.01.2020 г. № 1

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ПРОЕКТА

«Реконструкция части помещений и инженерных систем с модернизацией фасада и кровли ГУО "Радунская средняя школа", расположенного по адресу: Вороновский район, г.п. Радунь, ул. Ленина, 36 А»

Шифр 57.2020

(Наименование, местонахождение и номер объекта)

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. Наименование проектной организации, ее адрес: ***ОДО «Види-Арх», г. Новогрудок***

2. Стадия проектирования: ***строительный проект***

3. Дата составления проекта: ***февраль 2021г.***

4. Общая сметная стоимость проекта, тысяч рублей: _____

в том числе затраты на мероприятия по охране природы и рациональному использованию природных ресурсов, тысяч рублей: -

5. Сроки начала и окончания строительства – ***июнь 2021 г. - октябрь 2021 г.***

6. Объем выпускаемой продукции (основной):

7. Наименование органов государственного управления и контроля, согласовавших проект, и даты согласования: -

8 Разрешение на проведение проектных работ (кем и когда выдано) – ***Решение Вороновского районного исполнительного комитета от 16 декабря 2019 г. № 693; задание на проектирование от 31.08.2020 г., утвержденное заказчиком УКСом Вороновского района с согласованием Вороновского РИК; архитектурно-планировочное задание, утвержденное главным специалистом отдела ЖКХ, архитектуры и строительства Вороновского райисполкома от 17.01.2020 г. № 1***

(кем выдано)

ДАННЫЕ О ПЛОЩАДКЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА

9. Площадь участка, необходимая для размещения площадки под строительство проектируемого объекта (га): ***нет***

10. Наличие особо охраняемых природных территорий, подлежащих специальной охране, и влияние проектируемого объекта на их состояние: ***нет***

11. Мероприятия по восстановлению (рекультивации) нарушенных земельных участков и использование плодородного слоя почвы: ***нет***

12. Площадь лесных и сельскохозяйственных угодий (в том числе пашни), подлежащих изъятию (га): -

13. Отнесение объекта к экологически значимой деятельности: -

13.1. Нормативный размер санитарно-защитной зоны (м): – ***нет***

13.2. Принятый в проекте размер санитарно-защитной зоны (м**):–** ***нет***

14.Мероприятия по организации санитарно-защитной зоны (снос строений, озеленение): **-** ***нет***

ОХРАНА И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

Водоснабжение:

15.1. Наименование источника водоснабжения:

а) хозяйственно-питьевого: ***от наружных сетей водоснабжения***

б) производственного: ***нет***

15.2. удельный расход воды по проекту (на одного жителя, на единицу основной продукции): **-**

15.3. водозаборные сооружения (технологическая схема подачи воды, состав сооружений по очередям строительства с указанием их производительности):**–*нет***

15.4. объем водопотребления, всего м3/сут: ***3,78***

в том числе:

а) на хозяйственно-питьевые нужды,м³/сут: ***3,78***

б) на производственные нужды:

- воды питьевого качества,м³/сут: ***нет***
- воды технического качества,м³/сут: ***нет***

15.5. объем оборотного и повторного использования воды:

а) в системе оборотного водоснабжения,м³/сут: ***нет***

б) повторное использование воды,м³/сут: ***нет***

15.6. наименование технологических циклов, где используются системы оборотного и повторного водоснабжения: ***нет***

15.7. процент экономии свежей воды за счет использования систем оборотного и повторного водоснабжения: ***нет***

16 Канализация и очистка сточных вод объекта:

16.1. удельный расход сточных вод одного жителя, на единицу основной продукции: ***нет***

16.2. общий объем сточных вод,м³/сут: ***3,78***

в том числе:

а) хозяйственно-бытовых,м³/сут: ***3,78***

б) производственных,м³/сут: ***нет***

из них не требующих очистки,м³/сут: ***нет***

16.3. сооружения по внутриплощадочной очистке хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод (состав сооружений, их производительность и куда осуществляется сброс очищенных сточных вод): ***Отведение сточных вод от санитарно-технического оборудования осуществляется самотеком в действующие внутренние сети хоз-бытовой канализации с последующим выпуском в наружную сеть бытовой канализации. Во встроенных помещениях пищеблока предусмотрена система производственной канализации для отведения сточных вод от технологического оборудования с подключением в существующую наружную сеть хоз-бытовой канализации***

16.4. сооружения по внеплощадочной очистке хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод (технологическая схема очистки, состав и производительность сооружений по очередям строительства, наличие и месторасположение выпуска очищенных сточных вод в открытый водоприемник):***нет***

16.5. сооружения по очистке поверхностных сточных вод (технологическая схема очистки, состав и производительность сооружений по очередям строительства):

Отведения атмосферных вод с кровли здания предусмотрено системой внутренних водостоков с выпуском на отмостку здания

16.6. наименование водоприемника очищенных поверхностных сточных вод, сточных вод, не требующих очистки, их качественная характеристика: ***нет***

16.7 физико-химический состав и свойства сточных вод: ***нет***

№	Показатели	До очистки, мг/л	После внутри-площадочных сооружений, мг/л	После внеплощадочных сооружений, мг/л	В створе полного смешивания, мг/л
1	Взвешенные вещества				
2	Нефтепродукты				
3	БПК 5				
4	pH				
5	Инные показатели в соответствии с ТНПА				

16.8. среднесуточное количество реагентов, применяемых для очистки, дезинфекции или нейтрализации сточных вод: ***нет***

16.9. использование очищенных сточных вод на производственные нужды или для других целей:***нет***

16.10. наименование, физико-химические и иные показатели водного объекта, куда сбрасываются очищенные сточные воды (максимальный, среднегодовой и минимальный среднемесячный расход для года с 9-процентной обеспеченности, м³/сек.; глубина, ширина, скорость течения. Для озер и водохранилищ – объем в тыс. м³ ***нет***

УДАЛЕНИЕ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ СТОКОВ (Раздел не проектируется)

17. Система удаления навозных стоков: ***нет***

18. Выход навозных сточных вод, м³/сут: ***нет***

в том числе твердой фракции, м³/сут – ***нет***

19. Описание схемы обеззараживания и удаления твердой фракции: ***нет***

20. Мероприятия по предотвращению загрязнения природных ресурсов животноводческими сточными водами: ***нет***

ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

21. Категория объекта воздействия на атмосферный воздух: ***нет***

22. Количество загрязняющих веществ, отходящих в воздушный бассейн от всех проектируемых источников, т/год: ***нет***

Количество уловленных и обезвреженных на объекте загрязняющих веществ, т/год: ***нет***

23. Источник теплоснабжения объекта и (или) вид(ы) потребляемого топлива и их объемы: ***от внешнего источника тепла через тепловые сети. Теплоносителем является горячая вода с температурой 85/70°С. Схема теплоснабжения – закрытая***

24. Существующее фоновое загрязнение в районе строительства предприятия (с разбивкой по ингредиентам) мкг/м³ -

загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы после ввода в эксплуатацию проектируемого объекта (указываются в соответствии с расчетом рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы с учетом фоновых концентраций):

№ п/п	Наименование вещества	Значение максимальных концентраций в долях ПДК/ЭБК			
		В жилой зоне без учета фона	В жилой зоне с учетом фона	На границе СЗЗ без учета фона	На границе зоны воздействия без учета фона

26. Размер зоны воздействия объекта воздействия на атмосферный воздух, имеющего стационарные источники выбросов: ***нет***

27. Нормативы выбросов загрязняющих веществ с разбивкой по ингредиентам в целом по объекту воздействия на атмосферный воздух

27. Нормативы выбросов загрязняющих веществ с разбивкой по ингредиентам в целом по объекту воздействия на атмосферный воздух

Номер по порядку	Наименоване вещества	Величина валого выброса загрязняющего вещества от существующих источников (после очистки) до разработки новых проектных решений, т/год	Предлагаемая в проекте величина валового выброса загрязняющих веществ (с учетом существующего выброса), т/год
1	2	3	4

28. Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов

Цех, участок, наименование технологического процесса	Номер источника выброса	Параметры источника выбросов		Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выбросов				Название загрязняющего вещества	Предлагаемый в проекте норматив		
		Высота, м	Диаметр устья (длина	Температура, С	Скорость, м/с	Нормативное содержание	Объем, куб. м/с		Мг/м3, при норма	г/с	т/г

			сторон),м			кислор ода,%				льных услови ях		
							При реальн ых условия х	При норма льных услов иях				

УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

29. Виды и объем образования отходов (т/год): ***см. таблицу расчета объемов образования отходов в процессе эксплуатации объекта и способы их утилизации***

30. Проектные решения по обращениюс образующимися отходами, включая токсичные: ***нет***

31. Принятые наилучшие доступные технические методы по внедрению малоотходных технологий: ***Строительные отходы собираются в специально установленные на строительной площадке контейнеры с последующим вывозом согласно реестру объектов по использованию отходов, актулизируемых и размещаемых на сайте Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь в период составления настоящего раздела***

32. Мероприятия, направленные на улучшение природного состояния местности, где размещается проектируемый объект (посадка зеленых насаждений, создание водоемов, противоэрозионных насаждений и пр)

Существующее озеленение – газоны с многолетними травами, цветники, кустарники и деревья.

Директор ОДО «Види-арх» _____ Кузьмич Е.А.
(подпись) (И.О. Фамилия)

Главный инженер проекта _____ Гладкая Н.Ф.
(подпись) (И.О. Фамилия)

Главный специалист _____ НаливайкоТ.И.
(подпись) (И.О, Фамилия)