

**ПРОЕКТ ПО ВНЕСЕНИЮ ИЗМЕНЕНИЙ В
ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ МИКРОРАЙОНА
ЗАПАДНЫЙ В ЧАСТИ РАЗМЕЩЕНИЯ
ОБЪЕКТА «СТРОИТЕЛЬСТВО
АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В Р.П.
ЛЮБИНСКИЙ ПО УЛ. ЗАПАДНАЯ И
УЛ. ПОСЕЛКОВАЯ»**

**РАЗДЕЛ 4
«МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПО
ВНЕСЕНИЮ ИЗМЕНЕНИЙ В ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ
МИКРОРАЙОНА ЗАПАДНЫЙ. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ
ЗАПИСКА»**

**ООО «Тават»
2019**



**Заказчик - Администрация Любинского городского поселения Любинского
муниципального района Омской области**

Исполнитель – ООО «Тават»

**Проект по внесению изменений в проект планировки
микрорайона Западный в части размещения объекта
«Строительство автомобильных дорог в р.п. Любинский по
ул. Западная и ул. Поселковая»**

**Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта по внесению
изменений в проект планировки Западный.
Пояснительная записка»**

ТН-697-ПШТ

Директор



А.Л. Сергеев

2019

Оглавление

СТРУКТУРА ПРОЕКТА	4
ВВЕДЕНИЕ	5
1. ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ТЕРРИТОРИИ	6
2. ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ	7
3. ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ ПЕРЕНОСУ (ПЕРЕУСТРОЙСТВУ) ИЗ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ	9
4. ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ ЗАСТРОЙКИ ТЕРРИТОРИИ В ГРАНИЦАХ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ	9
5. ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА (ОБЪЕКТОВ) С СОХРАНЯЕМЫМИ, СУЩЕСТВУЮЩИМИ И СТРОЯЩИМИСЯ ОБЪЕКТАМИ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	9
6. ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА (ОБЪЕКТОВ) С ОБЪЕКТАМИ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, СТРОИТЕЛЬСТВО КОТОРЫХ ЗАПЛАНИРОВАНО В СООТВЕТСТВИИ С РАНЕЕ УТВЕРЖДЕННОЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ	9
7. ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА (ОБЪЕКТОВ) С ВОДНЫМИ ОБЪЕКТАМИ	9
ПРИЛОЖЕНИЯ	10

СТРУКТУРА ПРОЕКТА

№ п/п	Название документа	Характеристика
Основная часть проекта планировки территории*		
1	Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть»	
1.1	Чертеж красных линий	М 1:1000
1.2	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов	М 1:1000
2	Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»	10 листов
Материалы по обоснованию проекта планировки территории**		
3	Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть»	
3.1	Схема расположения элементов планировочной структуры	М 1:2000
3.2	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории	М 1:1000
3.3	Схема организации транспорта и улично-дорожной сети	М 1:1000
3.4	Схема границ зон с особыми условиями использования территории	М 1:1000
3.5	Схема вертикальной планировки, инженерной подготовки и инженерной защиты территории	М 1:1000
3.6	Схема конструктивных и планировочных решений. Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	М 1:1000
4	Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка»	9 листов

* Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов не разрабатывался, так как отсутствуют линейные объекты, подлежащие переносу (переустройству).

** Схема границ территорий объектов культурного наследия не разрабатывалась, так как объекты культурного наследия отсутствуют в границах территории, в отношении которой осуществлялась подготовка проекта планировки территории.

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с Градостроительным кодексом целью и главным результатом проекта планировки территории является выделение элементов планировочной структуры, установление границ территорий общего пользования, границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства, определения характеристик и очередности планируемого развития территории.

Внесение изменений в проект планировки микрорайона Западный в части размещения объекта "Строительство автомобильных дорог в р.п. Любинский по ул. Западная и ул. Поселковая» осуществляется в конечном итоге для обеспечения устойчивого развития территории Любинского городского поселения.

Документация по внесению изменений в проект планировки микрорайона «Западный» в части размещения объекта "Строительство автомобильных дорог в р.п. Любинский по ул. Западная и ул. Поселковая» подготовлена обществом с ограниченной ответственностью «Тават» на основании постановления администрации Любинского городского поселения №339-п от 15.11.2019 «О внесении изменений в проект планировки и подготовка проекта межевания территории, расположенной по адресу: Омская область, Любинский район, р.п. Любинский, микрорайон «Западный р.п. Любинский Любинского муниципального района Омской области. Проект разработан в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, Земельным кодексом Российской Федерации, иными федеральными законами, Постановлением Правительства Российской Федерации от 12.05.2017 № 564 «Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов», нормативными правовыми актами Тюкалинского муниципального района и иными муниципальными правовыми актами муниципального образования.

В рамках разработки градостроительной документации были проведены следующие инженерно-геодезические изыскания:

- Инженерно-геодезические изыскания. Шифр: ТН-697-ИГДИ, выполнены в 2019 г. ИП Безлепкин Дмитрий Иванович.
- Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания. Шифр: ТН-697-ИГИ-2019, ТН-697-ИЭИ-2019, выполнены в 2019 г. ИП Безлепкин Дмитрий Иванович.

Программа и задание на проведение инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории, приведены в приложениях.

1. Природно-климатические условия территории

Территория проектирования является элементом планировочной структуры микрорайона «Западный» р.п. Любинский Любинского муниципального района Омской области.

Климат района работ резко-континентальный, с суровой продолжительной зимой, коротким, сравнительно теплым и влажным летом и непродолжительными переходными сезонами (весна и осень).

Зимний период длится с ноября по март. Среднемесячная температура самого холодного месяца - января составляет 17,5°C.

Весна короткая: апрель, май. При среднемесячной температуре в апреле +4,0°C, максимальные значения могут достичь +30°C, а минимальные минус 22-29°C. Среднемесячная температура мая составляет +12,1°C.

Самый теплый летний месяц – июль. Среднемесячная температура воздуха в июле +19,4°C. Максимальные температуры летом могут достигать +34-36°C, минимальные в июне и августе -2-4°C.

Осенние месяцы - сентябрь, октябрь. Среднемесячная температура сентября составляет +10,5°C, октября +2,9°C. Осень холоднее и продолжительнее весны. Характерны резкие колебания температуры воздуха от года к году, от месяца к месяцу, от одного дня к другому и даже в течение суток.

Согласно СП 131.13330.2018 территория проектирования по климатическому районированию для строительства относится к группе I В, зона влажности - сухая.

Территория проектирования согласно СП 20.13330.2017 Нагрузки и воздействия (Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*) находится по весу снегового покрова в III районе, по давлению ветра во II районе, по толщине стенки гололеда во II районе.

Нормативная глубина сезонного промерзания для глинистых грунтов-1,82 м.

Водные объекты отсутствуют.

В тектоническом отношении территория приурочена к Западно-Сибирской плите, имеющей двухъярусное строение: нижний ярус - фундамент плиты и верхний ярус - мезокайнозойский платформенный чехол.

Во время, соответствующее новейшему тектоническому этапу развития плиты (олигоцен - четвертичное время), сформировался верхний структурный этаж мощностью до 150-400м, современный рельеф и воды первого гидрогеологического комплекса.

По особенностям тектонического и палеогеографического развития плиты в олигоцен-четвертичное время среди отложений верхнего структурного этажа выделяется три подэтажа, которым отвечают определенные формации: олигоценовый, неогеновый и верхнеплиоцен-четвертичный.

Согласно инженерно-геологическому районированию Западно-Сибирская плита рассматривается как инженерно-геологический регион первого порядка, который подразделен на шесть инженерно-геологических областей первого порядка.

В геологическом строении участка работ принимают участие верхнеплиоценовые-нижнечетвертичные озерно-аллювиальные нерасчлененные отложения. Литологически представленные суглинками от полутвердой до мягкопластичной консистенции с прослоями супеси.

Сверху природные отложения перекрыты голоценовыми (почвенно-растительным слоем) и техногенными (насыпным слоем) отложениями.

На территории проектирования вскрыт первый от поверхности водоносный горизонт подземных вод, уровень которых на период изысканий (ноябрь месяц) зафиксирован на трассе автодороги на глубине 1,9-2,4м от поверхности земли, на абсолютных отметках 112,0-112,40м, на площадке сосредоточенного резерва грунта на глубине 1,9-2,1м от поверхности земли, на абсолютных отметках 107,20-107,70м.

Водовмещающими грунтами являются суглинки тугопластичной консистенции ИГЭ-2, относительным водоупором являются миоценовые полутвердые глины павлодарской свиты

неогена, кровля которых на трассе автодорог прослеживается на глубине 3,0-3,4м от поверхности земли.

Тип режима подземных вод - междуречный, способ питания преимущественно инфильтрационный, в связи, с чем уровень подвержен сезонным колебаниям по годам и месяцам.

По результатам многолетних наблюдений за режимом подземных вод в аналогичных условиях в разрезе года максимальный уровень подземных вод следует ожидать в мае, минимальный в сентябре. Средняя годовая амплитуда колебания уровня на данном геоморфологическом элементе составляет 1,2м.

Подземные воды слабосолоноватые и весьма слабосолоноватые, минерализация изменяется от 1,494 до 1,704 г/дм³. По химическому составу вода сульфатно-гидрокарбонатная натриевая, хлоридно-гидрокарбонатно-сульфатная натриевая.

Согласно СП 28.13330.2012, таблицам В.3, В.4 подземные воды слабоагрессивные для бетонов марок по водонепроницаемости W4, согласно таблице Г.2 неагрессивные на арматуру железобетонных конструкций при постоянном погружении и при периодическом смачивании.

В соответствии с ГОСТ 17.8.1.02-88 «Охрана природы. Ландшафты. Классификация» участок изысканий, а также территория, примыкающая к нему, представляют собой континентальный нерасчлененный субквальный ландшафт низменных равнин.

Антропогенные факторы формирования территории определяются на основе социально-экономической функции ландшафта. Участок изысканий по социально-экономической функции принадлежит к ландшафтам поселений, т.е. формирующихся в процессе создания и функционирования городских и сельских поселений. Площадка изысканий расположена в границах р.п. Любинский Любинского района Омской области.

Через всю площадку изысканий проходят автомобильные дороги. Дорожный ландшафт – неотъемлемый класс антропогенных ландшафтов, являющийся условием развития на территории остальных типов антропогенных ландшафтов. Данный класс представлен элементарными ландшафтами автомобильных дорог. Данные ландшафты принимают на себя максимальную антропогенную нагрузку, связи энерго- и веществообмена между средами в них максимально нарушены. Антропогенная нагрузка в таких ландшафтах имеет однородный и крайне интенсивный характер. Восстановительная и самоочищающая способность среды в данных ландшафтах утрачена.

2. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов

Граница зоны планируемого размещения линейного объекта – планируемая автомобильная дорога – установлена с учетом территории для временного отвала грунта и монтажных полос, территории для проезда техники, организации насыпи, выравнивания рельефа, организации инженерной подготовки территории, организации площадки временного хранения материалов и оборудования, организации стройгородка.

Территория проектирования расположена в границах кадастровых кварталов 55:11:010158, 55:11:070901.

В границах зон планируемого размещения линейных объектов располагаются земельные участки, учтенные в ЕГРН. Перечень данных земельных участков приведен в таблице 1.

Таблица 1.

Характеристика сформированных земельных участков в границах зон планируемого размещения линейных объектов			
Наименование показателей	Вид разрешенного использования	Единица измерения	Значение
55:11:000000:1779	под производственные нужды	кв.м	1
55:11:000000:1372	Для объектов общественно-делового значения	кв.м	369
55:11:000000:2083	Коммунальное обслуживание (линии электропередач)	кв.м	13
55:11:000000:228	Для разработки полезных ископаемых, размещения железнодорожных путей, автомобильных дорог, искусственно созданных внутренних водных путей, причалов, пристаней, полос отвода железнодорожных и автомобильных дорог, водных путей, трубопроводов, кабельных, радиорелейных и воздушных линий связи и линий радиофикации, воздушных линий	кв.м	2702
55:11:000000:331	электропередачи конструктивных элементов и сооружений, объектов, необходимых для эксплуатации, содержания, строительства, реконструкции, ремонта, развития наземных и подземных зданий, строений, сооружений, устройств транспорта, энергетики и связи, размещения наземных сооружений и инфраструктуры спутниковой связи, объектов космической деятельности, обороны, безопасности		1474

В соответствии с п. 1.3 Приказа Минстроя России от 25.04.2017 N 742/пр "О Порядке установления и отображения красных линий, обозначающих границы территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов", красные линии, обозначающие границы территорий, предназначенных для строительства, реконструкции линейных объектов, устанавливаются по границам зон планируемого размещения линейных объектов.

3. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов

В границах зон планируемого размещения линейных объектов отсутствуют линейные объекты, подлежащие переносу (переустройству).

4. Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов

Объекты капитального строительства, входящие в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения, отсутствуют.

5. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с сохраняемыми, существующими и строящимися объектами капитального строительства

Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с сохраняемыми, существующими и строящимися объектами капитального строительства приведена в Приложении 1.

6. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории

Пересечения с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории отсутствуют.

7. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами

Пересечения с водными объектами отсутствуют.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение №1 Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с сохраняемыми, существующими и строящимися объектами капитального строительства

Приложение №2 Технический отчет о выполненных инженерно-экологических изысканиях

Приложение №3 Программа инженерно-геодезических изысканий

Приложение №4 Постановление №339-п от 15.11.2019 «О внесении изменений в проект планировки и подготовка проекта межевания территории, расположенной по адресу: Омская область, Любинский район, р.п. Любинский, микрорайон «Западный» р.п. Любинский Любинского муниципального района Омской области

Приложение №1

ВЕДОМОСТЬ

пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с сохраняемыми, существующими и строящимися объектами капитального строительства

№ п/п	Наименование	Владелец	Место пересечения или сближения	Расстояние от оси (м)		Угол пересечения	Число проводов ВЛ, кабелей, труб	Напряжение для электролиний, кабелей (кВ)	Материал труб, сечение проводов (мм), марка кабеля	Материал, тип опор	Высота нижнего провода ВЛ или глубина заложения кабеля, трубопровода (газ, вода) (м)	
				ПК +	лево право						От поверхности земли	От проектной отметки оси
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Ось дороги по ул. Поселковая												
1	Газопровод	АО «Омскоблгаз»	ПК0+0.40	-	-	92	1	-	н/э.110	-	2.0	-
2	Водопровод	Администрация Любинского городского поселения	ПК0+5.10	-	-	91	1	-	н/э.110	-	2.80-3.0	-
3	Газопровод	АО «Омскоблгаз»	ПК0+11.80	-	-	88	1	-	н/э.63	-	2.0	-
4	Газопровод	АО «Омскоблгаз»	ПК0+13.70	-	-	88	1	-	н/э.219	-	1.40-1.50	-
5	ВЛ	Филиал ПАО «Омскэнерго» Любинский РЭС	ПК0+33.10	-	-	133	3	10	-	-	Нпр.6.73	-
6	ВЛ	Филиал ПАО «Омскэнерго» Любинский РЭС	ПК0+75.60	-	-	133	3	10	-	-	Нпр.7.24	-
7	ВЛ	Филиал ПАО «Омскэнерго» Любинский РЭС	ПК0+85.60	-	-	133	3	10	-	-	Нпр.7.33	-
8	Водопровод	Администрация Любинского городского поселения	ПК1+9.60	-	-	63	1	-	н/э.25	-	2.80	-
9	Водопровод	Администрация Любинского городского поселения	ПК1+11.70	-	-	53	1	-	н/э.25	-	2.80	-

10	Водопровод	Администрация Любинского городского поселения	ПК1+49.20	-	-	71	1	-	н/э.25	-	2.80	-
11	Водопровод	Администрация Любинского городского поселения	ПК1+51.20	-	-	60	1	-	н/э.25	-	2.80	-
12	Газопровод	АО «Омскоблгаз»	ПК1+97.70	-	-	90	1	-	н/э.63	-	2.0	-
Ось дороги по ул. Западная												
1	Газопровод	АО «Омскоблгаз»	ПК0+25.10	-	-	94	1	-	н/э.110	-	2.0	-
2	Водопровод	Администрация Любинского городского поселения	ПК0+30.60	-	-	89	1	-	н/э.110	-	2.80-3.0	-
3	Газопровод	АО «Омскоблгаз»	ПК0+36.30	-	-	87	1	-	н/э.219	-	1.40-1.50	-
4	ВЛ	Филиал ПАО «Омскэнерго» Любинский РЭС	ПК0+49.90	-	-	87	3	10	-	-	Нпр.7.40	-
5	ВЛ	Филиал ПАО «Омскэнерго» Любинский РЭС	ПК0+52.50	-	-	75	3	10	-	-	Нпр.5.0	-

ИП Безлепкин
Дмитрий Иванович

Россия г.Омск - 644052
ул. 24-я Северная д.208 кв/офис 90
тел. +7 9043248333, 59 48 75
E-mail: Telaga_invest@mail.ru

Инв.№ _____

Экз. _____

Отчетно-техническая документация.

**Строительство автомобильных дорог в р.п. Любинский
по ул. Западная и ул. Поселковая**

ТН-697-ИЭИ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

ИП Безлепкин
Дмитрий Иванович

Россия г.Омск - 644052
ул. 24-я Северная д.208 кв/офис 90
тел. +7 9043248333, 59 48 75
E-mail: Telaga_invest@mail.ru

Отчетно-техническая документация.

Строительство автомобильных дорог в р.п. Любинский по ул. Западная и ул. Поселковая

*Технический отчет о выполненных
инженерно-экологических изысканиях*

ТН-697-ИЭИ

Индивидуальный
предприниматель



Безлепкин Д.И.

Омск-2019

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

2

Обозначение	Наименование	Страница
ТН-697-ИЭИ.С	СОДЕРЖАНИЕ ТОМА	2
ТН-697-ИЭИ.СД	СОСТАВ ОТЧЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	4
ТН-697-ИЭИ.ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	
	1 Введение	5
	2 Изученность экологических условий	7
	3 Краткая характеристика природных и техногенных условий	8
	3.1 Общая административная и физико-географическая характеристика	8
	3.2 Климатические условия	8
	3.3 Гидрологические условия	10
	3.4 Геологические условия	10
	3.5 Гидрогеологические условия	10
	3.6 Ландшафтные условия	11
	3.7 Почвенный покров, растительность, животный мир	12
	4 Современное экологическое состояние территории	13
	4.1 Атмосферный воздух	13
	4.2 Радиационная обстановка	3
	4.3 Состояние почво-грунтов	15
	4.4 Сведения о наличии свалок и полигонов ТБО	16
	5 Наличие территорий с особым режимом использования	16
	6 Предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды при строительстве и эксплуатации объекта	17
	7 Предложения к программе мониторинга окружающей среды	18
	8 Объекты историко-культурного наследия	18
	9 Социально-экономические условия	19
	10 Сведения об изменениях природной и техногенной среды за период эксплуатации автомобильной дороги	21

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						ТН-697-ИЭИ.С		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Составил	Безлепкина				12.19	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Капитульская				12.19	П	1	2
Н. контр.	Безлепкин				12.19	СОДЕРЖАНИЕ ТОМА		
						ИП Безлепкин Дмитрий Иванович		

Обозначение	Наименование	Страница
	11 Хозяйственное использование территории	22
	Заключение	23
	Список использованной литературы	24
	ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ	
Приложение А	Техническое задание на производство инженерно-экологических изысканий	25
Приложение Б	Программа инженерно-экологических изысканий	31
Приложение В	Выписка из реестра членов саморегулируемой организации	36
Приложение Г	Сведения о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе	38
Приложение Д	Протоколы по радиационной обстановке	39
Приложение Е	Протоколы химического анализа почво-грунтов	55
Приложение Ж	Сведения об особо охраняемых природных территориях	65
Приложения З	Сведения о наличии памятников истории и культуры	66
Приложения И	Сведения о наличии скотопогильников	67
Приложение К	Сведения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком строительства	68
	ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ	
	Карта фактического материала М 1:1000	71

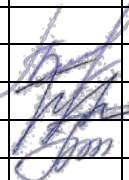
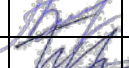
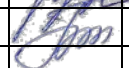
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

						ТН-697- ИЭИ.С	Лист
							2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ

4

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ТН-697-ИЭИ	Технический отчет о выполненных инженерно-экологических изысканиях. Пояснительная записка. Текстовые приложения	

Взаим. инв. №												
	Подпись и дата											
Инв. № подл.	ТН-697-ИЭИ.СД											
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
	Составил	Безлепкина				12.19						
	Проверил	Капитульская				12.19						
	Н. контр.	Безлепкин				12.19						
СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ						<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">ИП Безлепкин Дмитрий Иванович</p>	Стадия	Лист	Листов	П	1	
Стадия	Лист	Листов										
П	1											

1 ВВЕДЕНИЕ

Инженерно-экологические изыскания для строительства автомобильной дороги по объекту: «Строительство автомобильных дорог в р.п. Любинский по ул. Западная и ул. Поселковая» выполнены в соответствии с техническим заданием на производство инженерных изысканий (Приложение А) и программой работ на выполнение инженерно-экологических изысканий (Приложение Б).

На участке предполагается строительство дороги, ориентировочной протяженностью 0,34 км, II (нормального) уровня ответственности.

Право на производство инженерных изысканий подтверждено «Выпиской из реестра членов саморегулируемой организации» (Приложение В).

Инженерно-экологические изыскания проводились с целью обеспечения своевременного принятия объемно-планировочных, пространственных и конструктивных решений, гарантирующих минимизацию экологического риска и предотвращение неблагоприятных или необратимых экологических последствий.

Для решения целей изысканий выполнен комплекс работ, полевые, лабораторные и камеральные работы.

Настоящие изыскания выполнены для разработки стадии – проектная документация.

Весь комплекс инженерно-экологических работ выполнен в период с 14.11.2019 г. по 20.12.2019 г.

Виды и объемы выполненных изыскательских работ и исследований, с учётом дополнительных работ, приведены в таблице 1.1.

Взамен инв.№		ТН-697-ИЭИ.ПЗ										
Подпись и дата												
Инд.№ подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка по инженерно-экологическим изысканиям	Стадия	Лист	Листов	
									П	1	66	
		Составил		Безлепкина			12.19		ИП Безлепкин Дмитрий Иванович			
		Проверил		Капитульская			12.19					
		Н. контр.		Безлепкин			12.19					

Таблица 1.1 – Виды и объемы работ

Наименование исследований	Требования НТД к объему исследования	Объем планируемых работ
Рекогносцировочное обследование	Определение точек отбора и наблюдения по ландшафту.	0,34 км
Измерение МАДГИ на территории участка работ		0,03 га
Отбор и исследование проб почвогрунтов на содержание тяжелых металлов и мышьяка	Отбор проб методом конверта из поверхностного слоя почвы	1 объединённая проба
Отбор и исследование проб почвогрунтов на содержание нефтепродуктов	Отбор проб методом конверта из поверхностного слоя почвы	1 объединённая проба
Отбор и исследование проб почвогрунтов на содержание 3,4 бенз(а)пирена	Отбор проб методом конверта из поверхностного слоя почвы	1 объединённая проба
Камеральные работы	Анализ лабораторных исследований, составление отчёта в соответствии с требованиями п.п. 8.5.1 – 8.5.4 СП 47.13330.2012	

Настоящие инженерно-экологические изыскания, а также выводы и рекомендации по результатам этих изысканий, сделаны применительно к оценке негативного влияния при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта.

В состав инженерно-экологических изысканий входят:

- сбор, обработка и анализ опубликованных фондовых, архивных материалов и данных о состоянии окружающей среды;
- комплексное изучение природных и техногенных условий территории, ее хозяйственного использования;
- оценка современного экологического состояния отдельных компонентов окружающей среды;
- выводы и предложения по состоянию окружающей среды, источников и признаков загрязнения.

Методика выполнения инженерно-экологических изысканий регламентирована СП 47.133330.2012, СП 11-102-97, СанПиН 2.1.7.1287-03 и другими нормативными документами.

Отбор проб проведен в соответствии с нормативными требованиями к отбору проб при общих и локальных загрязнениях, изложенных в ГОСТ 17.4.3.01-83, ГОСТ 17.4.4.02-84, ГОСТ 28168-89. Набор анализируемых ЗВ определяется в соответствии с ГОСТ 17.4.2.01-81, ГОСТ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инд.№ подл.

ТН-697-ИЭИ.ПЗ

Лист

17.4.2.02-83, СанПиН 2.1.7.1287-03, СП 11-102-97: рН, нефтепродукты, бенз(а)пирен, свинец, ртуть, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, марганец.

Данные по уровню загрязнения атмосферного воздуха приведены согласно справке, полученной от ФГБУ "Обь-Иртышское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды", (приложение Г).

Работы по изучению радиационной обстановки выполнены ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Омской области" (приложение Д).

Лабораторное обследование проб почво-грунтов проводились в ФГБУ «Центр агрохимической службы «Омский») (приложение Е).

Задачами инженерно-экологических изысканий являются: оценка показателей экологического состояния окружающей среды в местах размещения потенциальных источников воздействия и районах его возможного распространения, разработка рекомендаций и предложений по снижению и исключению негативного воздействия предполагаемых работ на окружающую среду, получение необходимых материалов для разработки раздела охраны окружающей среды в соответствии с проектной документацией.

2 ИЗУЧЕННОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

Изученность экологических условий по объекту Строительство автомобильных дорог в р.п. Любинский по ул. Западная и ул. Поселковая» определяется наличием следующих материалов:

- специально уполномоченных государственных органов, министерств и ведомств, осуществляющих экологические исследования;

- по объектам-аналогам, функционирующим в сходных ландшафтно-климатических и геолого-структурных условиях.

Сбор имеющихся материалов о природных и техногенных условиях произведен в специально уполномоченных государственных органах в области охраны ОС, а также из опубликованных данных. При подготовке отчета по инженерно-экологическим изысканиям были использованы материалы доклада об экологической ситуации в Омской области в 2018 году.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Взамен инв.№

Подпись и дата

Изм.№ подл.

ТН-697-ИЭИ.ПЗ

Лист

3 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ УСЛОВИЙ

3.1 Общая административная и физико-географическая характеристика

Исследуемый участок изысканий в административном отношении расположен в р.п. Любинский, Любинского района Омской области.

Начало участка ул. Западная соответствует границе асфальта по ул. Поселковая, конец участка ул. Западная расположен в районе дома ул. Западная, 23, протяженностью 146м.

Начало участка ул. Поселковая соответствует границе асфальта по ул. Поселковая, конец участка расположен в районе жилого дома ул. Поселковая, 34, протяженностью 200м.

Абсолютные отметки по устьям пройденных выработок по трассе автодороги изменяются от 114,10м до 114,70м, по сосредоточенному резерву грунта от 109,20м до 109,60м.

В геоморфологическом отношении территория изысканий входит в пределы Ишимской неоген-четвертичной денудационно-аккумулятивной равнины. Основным техногенным фактором нарушения естественного состояния окружающей среды являются инфраструктура населенного пункта, автодороги.

3.2 Климатические условия

Зимний период длится с ноября по март. Среднемесячная температура самого холодного месяца- января составляет 17,5°C.

Весна короткая: апрель, май. При среднемесячной температуре в апреле +4,0°C, максимальные значения могут достичь +30°C, а минимальные минус 22-29°C. Среднемесячная температура мая составляет +12,1°C.

Самый теплый летний месяц – июль. Среднемесячная температура воздуха в июле +19,4°C. Максимальные температуры летом могут достигать +34-36°C, минимальные в июне и августе -2-4°C.

Осенние месяцы - сентябрь, октябрь. Среднемесячная температура сентября составляет +10,5°C, октября +2,9°C. Осень холоднее и продолжительнее весны. Характерны резкие колебания температуры воздуха от года к году, от месяца к месяцу, от одного дня к другому и даже в течение суток.

Основные климатические параметры по ближайшей метеостанции Омск (СП 131.13330.2018) приведены в таблицах 3.1,3.2,3.3.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	ТН-697-ИЭИ.ПЗ	Лист

Таблица 3.1

Климатические параметры холодного периода года (СП 131.13330.2018, табл.3.1, Омск)			
1.	Температура воздуха наиболее холодных суток, °С	обеспеченностью 0,98	-42
		обеспеченностью 0,92	-40
2.	Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С	обеспеченностью 0,98	-39
		обеспеченностью 0,92	-36
3.	Абсолютная минимальная температура воздуха, °С		-49
4.	Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха $\leq 0^{\circ}\text{C}$, сут		164
5.	Средняя температура периода со средней суточной температурой воздуха $\leq 0^{\circ}\text{C}$, °С		-12,0
6.	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %		77
7.	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 часов наиболее холодного месяца, %		75
8.	Количество осадков за ноябрь-март, мм		113
9.	Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль		ЮЗ

Таблица 3.2

Климатические параметры теплого периода года (СП 131.13330.2018, табл. 4.1, Омск)		
1.	Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца	+25,8°С
2.	Абсолютная максимальная температура воздуха	+40°С
3.	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца	64%
4.	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 часов наиболее теплого месяца	49%
5.	Количество осадков за апрель-октябрь	293 мм
6.	Суточный максимум осадков	80 мм
7.	Преобладающее направление ветра за июль-август	С

Таблица 3.3

Средняя месячная и годовая температура воздуха (СП 131.13330.2018, табл. 5.1)													
Пункт	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Омск	-17,5	-16,0	-7,7	4,0	12,1	17,9	19,4	16,4	10,5	2,9	-7,2	-14,3	1,7

Изм. № подл.

Подпись и дата

Взамен инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

ТН-697-ИЭИ.ПЗ

Лист

Согласно СП 131.13330.2018 район изысканий по климатическому районированию для строительства относится к группе I B, зона влажности - сухая.

Участок изысканий согласно СП 20.13330.2017 Нагрузки и воздействия (Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*) находится по весу снегового покрова в III районе, по давлению ветра во II районе, по толщине стенки гололеда во II районе.

Нормативная глубина сезонного промерзания для глинистых грунтов-1,82 м.

3.3 Гидрологические условия

На участке изысканий водные объекты отсутствуют.

3.4 Геологическое строение

В тектоническом отношении территория приурочена к Западно-Сибирской плите, имеющей двухъярусное строение: нижний ярус - фундамент плиты и верхний ярус - мезокайнозойский платформенный чехол.

Во время, соответствующее новейшему тектоническому этапу развития плиты (олигоцен - четвертичное время), сформировался верхний структурный этаж мощностью до 150-400м, современный рельеф и воды первого гидрогеологического комплекса.

По особенностям тектонического и палеогеографического развития плиты в олигоцен-четвертичное время среди отложений верхнего структурного этажа выделяется три подэтажа, которым отвечают определенные формации: олигоценовый, неогеновый и верхнеплиоцен-четвертичный.

Согласно инженерно-геологическому районированию Западно-Сибирская плита рассматривается как инженерно-геологический регион первого порядка, который подразделен на шесть инженерно-геологических областей первого порядка.

В геологическом строении участка работ принимают участие верхнеплиоценовые-нижнечетвертичные озерно-аллювиальные нерасчлененные отложения. Литологически представлены суглинками от полутвердой до мягкопластичной консистенции с прослоями супеси.

Сверху природные отложения перекрыты голоценовыми (почвенно-растительным слоем) и техногенными (насыпным слоем) отложениями.

3.5 Гидрогеологические условия

На исследуемой территории вскрыт первый от поверхности водоносный горизонт подземных вод, уровень которых на период изысканий (ноябрь месяц) зафиксирован на трассе автодороги на глубине 1,9-2,4м от поверхности земли, на абсолютных отметках 112,0-112,40м,

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инд.№ подл.

ТН-697-ИЭИ.ПЗ

Лист

на площадке сосредоточенного резерва грунта на глубине 1,9-2,1м от поверхности земли, на абсолютных отметках 107,20-107,70м.

Водовмещающими грунтами являются суглинки тугопластичной консистенции ИГЭ-2, относительным водоупором являются миоценовые полутвердые глины павлодарской свиты неогена, кровля которых на трассе автодорог прослеживается на глубине 3,0-3,4м от поверхности земли.

Тип режима подземных вод - междуречный, способ питания преимущественно инфильтрационный, в связи, с чем уровень подвержен сезонным колебаниям по годам и месяцам.

По результатам многолетних наблюдений за режимом подземных вод в аналогичных условиях в разрезе года максимальный уровень подземных вод следует ожидать в мае, минимальный в сентябре. Средняя годовая амплитуда колебания уровня на данном геоморфологическом элементе составляет 1,2м.

Подземные воды слабосоленоватые и весьма слабосоленоватые, минерализация изменяется от 1,494 до 1,704 г/дм³. По химическому составу вода сульфатно-гидрокарбонатная натриевая, хлоридно-гидрокарбонатно-сульфатная натриевая.

Согласно СП 28.13330.2012, таблицам В.3, В.4 подземные воды слабоагрессивные для бетонов марок по водонепроницаемости W4, согласно таблице Г.2 неагрессивные на арматуру железобетонных конструкций при постоянном погружении и при периодическом смачивании.

3.6 Ландшафтные условия

В соответствии с ГОСТ 17.8.1.02-88 «Охрана природы. Ландшафты. Классификация» участок изысканий, а также территория, примыкающая к нему, представляют собой континентальный нерасчлененный субквальный ландшафт низменных равнин.

Антропогенные факторы формирования территории определяются на основе социально-экономической функции ландшафта. Участок изысканий по социально-экономической функции принадлежит к ландшафтам поселений, т.е. формирующихся в процессе создания и функционирования городских и сельских поселений. Площадка изысканий расположена в границах р.п. Любинский Любинского района Омской области.

Через всю площадку изысканий проходят автомобильные дороги. Дорожный ландшафт – неотъемлемый класс антропогенных ландшафтов, являющийся условием развития на территории остальных типов антропогенных ландшафтов. Данный класс представлен элементарными ландшафтами автомобильных дорог. Данные ландшафты принимают на себя максимальную антропогенную нагрузку, связи энерго- и веществообмена между средами в них максимально нарушены. Антропогенная нагрузка в таких ландшафтах имеет однородный и

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инд.№ подл.

крайне интенсивный характер. Восстановительная и самоочищающая способность среды в данных ландшафтах утрачена.

3.7 Почвенный покров, растительность, животный мир

Территория изысканий расположена непосредственно в границах р.п. Любинский Любинского района Омской области, поэтому вопросы, связанные с природными комплексами почв, растительности и представителями животного мира не рассматривались (в соответствии с ТЗ).

Из-за постоянной высокой антропогенной нагрузки зональные и интразональные почвы вытеснены антропогенными, наличие коренной, аборигенной растительности и представителей животного мира маловероятно в виду отсутствия подходящих мест обитания.

Ив.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв.№							ТН-697-ИЭИ.ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

4 СОВРЕМЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ТЕРРИТОРИИ

4.1 Атмосферный воздух

Оценка состояния атмосферного воздуха приведена по фоновым концентрациям загрязняющих примесей в атмосферном воздухе, предоставленной Омским центром мониторинга загрязнения окружающей среды (приложение Г).

Результаты исследований приведены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Наименование показателя	Фоновая концентрация мг/ м ³	ПДК _м (макс. разовая), мг/м ³
Диоксид азота	0,036	0,2

Из таблицы 4.1. видно, что фоновые концентрации загрязняющих веществ находятся ниже значений ПДК для данных веществ, что свидетельствует о потенциально чистом состоянии атмосферного воздуха на данной территории.

4.2 Оценка радиационной обстановки

Исследования радиационной обстановки территории строительства проводились испытательной лабораторией ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Омской области».

Поверхностных радиационных аномалий на территории площадки не обнаружено. Маршрутная гамма-съемка территории проводилась с одновременным использованием поисковых гамма-радиометров и дозиметров.

Определяемый показатель - мощность эквивалентной дозы гамма-излучения (МЭД) на территории земельного участка, выделяемого под проектируемую автодорогу количество точек – 10 (приложение Д). Результаты исследований представлены в таблице 4.2.

Таблица 4.2.

№ п/п	Наименование объекта	Величина допустимого уровня, мкЗв/ч	Результаты исследований, мкЗв/ч
1	МЭД гамма-излучения на открытой местности (естественный радиационный фон - ЕРФ)	Не нормируется	0,13
2	МЭД на территории трассы:	Не более 0,6	0,09+/-0,01 мкЗв/ч
	Минимальная		0,13+/-0,02 мкЗв/ч
	Средняя		0,11+/-0,01 мкЗв/ч

Из результатов измерений следует: мощность эквивалентной дозы гамма-излучения на территории площадки изысканий не превышает норм, устанавливаемых НРБ-99/2009, ОСПОРБ-99/2010 и СП 2.6.1.1292-2003.

Изм. № подл.

Подпись и дата

Взамен инв. №

						ТН-697-ИЭИ.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

В зависимости от содержания химических веществ в почве, в соответствии с таблицей 4 «Порядка определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами» выделяют пять уровней загрязнения земель химическими веществами, каждому из которых соответствует своя степень загрязнения, это касается показателей для нефтепродуктов, т.к. в настоящее время нет единого ПДК для данного показателя (таблица 4.4).

В пробах почв определялось валовое содержание тяжелых металлов, нефтепродуктов и бенз(а)пирена. Валовое содержание является фактором емкости, отражающим, в первую очередь, потенциальную опасность вторичного загрязнения и характеризует общую загрязненность почвы.

Таблица 4.4 – Показатели уровней загрязнения земель химическими веществами

Элемент, соединение	Содержание (мг/кг), соответствующее уровню загрязнения				
	1 уровень допустимый	2 уровень низкий	3 уровень средний	4 уровень высокий	5 уровень очень высокий
Неорганические соединения					
Кадмий	<ПДК	от ПДК до 3	от 3 до 5	от 5 до 20	>20
Свинец	<ПДК	" ПДК "125	"125 "250	"250 " 600	>600 "
Ртуть	<ПДК	" ПДК " 3	" 3 " 5	" 5 " 10	>10 "
Мышьяк	<ПДК	" ПДК " 20	" 20 " 30	" 30 " 50	>50 "
Цинк	<ПДК	" ПДК "500	"500 "1500	"1500"3000	>3000 "
Медь	<ПДК	" ПДК "200	"200 "300	"300 " 500	>500 "
Никель	<ПДК	" ПДК "150	"150 "300	"300 " 500	>500 "
Органические соединения					
Нефть и н/п	<ПДК	от 1000 до 2000	от 2000 до 3000	от 3000 до 4000	>5000
Бенз(а)пирен	<ПДК	" ПДК " 1	от 0,1 до 0,25	от 0,25 до 0,5	>0,5

Химико-аналитические исследования почв проводились в лаборатории, прошедшей государственную аккредитацию и получившей соответствующий сертификат: ФГБУ «Центр агрохимической службы «Омский».

Протоколы результатов химического анализа проб почвы представлены в приложении Е.

Тяжёлые металлы, нефтепродукты и другие загрязнители в грунтах площадки изысканий присутствуют в небольших количествах, гораздо ниже ОДК для данного типа почв. В соответствии с таблицей 4.4 загрязнение земель химическими веществами соответствует 1 уровню и является допустимым.

В виду незначительного загрязнения значение суммарного показателя химического загрязнения (Z_c) грунтов площадки изысканий не рассчитывается. Согласно приложению 1 СанПиН 2.1.7.1287-03, почва площадки изысканий оценивается как «чистая» и может использоваться без ограничений.

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

4.4 Сведения о наличии свалок и полигонов ТБО

Ближайший полигон твёрдых бытовых отходов, внесённый в Государственный реестр объектов размещения отходов, находится на расстоянии 74 км от участка изысканий в с. Волчанка Москаленского района Омской области. Эксплуатирующая лицензированная организация – ИП Шилаев, № объекта ГРОРО - 55-00009-3-00450-020615.

5 НАЛИЧИЕ ТЕРРИТОРИЙ С ОСОБЫМ РЕЖИМОМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

По данным министерства природных ресурсов и экологии Омской области, особо охраняемые природные территории регионального и местного значения на участке изысканий отсутствуют (приложение Ж).

Согласно информации размещенной на официальном сайте Минприроды России на территории изысканий отсутствуют существующие и планируемые к созданию особо охраняемые природные территории федерального значения и их охранные зоны (письмо Минприроды России от 07.02.2018 «О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий»).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	ТН-697-ИЭИ.ПЗ	Лист							
								Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Лист
								Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	ТН-697-ИЭИ.ПЗ	Лист							

6 ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОГНОЗ ВОЗМОЖНЫХ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ПРИРОДНОЙ И ТЕХНОГЕННОЙ СРЕДЫ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на этапе строительства объекта будут являться двигатели внутреннего сгорания строительной техники, подъемных механизмов, транспортных средств.

Воздействие будет носить временный и локальный характер. В ходе строительных работ в окружающую среду возможно поступление оксида углерода и азота, углеводороды, бенз(а)пирен, сажа, пыль.

Полный перечень и объем загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта уточняется при разработке раздела "Мероприятия по охране окружающей среды" в составе проектной документации.

Основным видом воздействия на почвенный покров на стадии подготовительных работ и строительства является механическое нарушение естественного состояния почв. Оно связано, в первую очередь, с расчисткой строительной площадки от древесной и кустарниковой растительности, их вертикальной планировкой.

В период строительства на почвенный покров будут оказываться следующие виды воздействия:

- механическое воздействие на части отводимых земель при планировке и подготовке площадок, а также при передвижении строительной техники и транспорта вне дорог;
- загрязнение почвенного покрова и грунтов путем поглощения продуктов сгорания топлива и/или их осаждения на земную поверхность.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	ТН-697-ИЭИ.ПЗ						Лист

7 ПРЕДЛОЖЕНИЯ К ПРОГРАММЕ МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В период строительства с целью контроля выбросов в атмосферу на этапе строительства инженерных сетей должны проводиться следующие мероприятия:

- постоянный контроль над технологическими процессами с целью минимизации выбросов загрязняющих веществ;
- проведение профилактических работ и технического осмотра строительных машин, механизмов и автотранспорта с контролем выхлопных газов ДВС (двигателей внутреннего сгорания) не реже одного раза в год (плановый), а также после каждого ремонта и регулирования двигателей.

При проектировании объекта учитываются данные об его отрицательном воздействии на окружающую природную среду и население и при наличии таковых предусматриваются конструктивные и проектные решения (а при необходимости и специальные мероприятия или технические средства), снижающие указанные воздействия до безопасных величин.

В проектной документации предусматриваются рекомендации по землеванию и рекультивации земель, восстановлению после завершения строительства земельных участков, предоставленных во временное пользование, до первоначального состояния.

8 ОБЪЕКТЫ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

По данным предварительного заключения Министерства культуры Омской области от 02 декабря 2019 г. № 9124 в месте проведения работ объекты культурного (в том числе – археологического) наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия, выявленные объекты культурного наследия, зоны охраны/ защитные зоны объектов культурного наследия не зарегистрированы. (Приложение 3)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	ТН-697-ИЭИ.ПЗ	Лист		
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							

9 СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Любинское городское поселение расположено в центральной части Любинского района Омской области и является административным центром муниципального района. Расстояние от административного центра Омской области г. Омск до административного центра муниципального района р.п. Любинский 64 километра.

Численность населения Любинского городского поселения по данным похозяйственного учета по состоянию на 01.01.2019г. составила 11 570 человек. Площадь поселения составляет 2800 га. Численность экономически активного населения – 6869 человек. Численность пенсионного возраста – 2610 чел (22,4 % от общего числа населения). Ежегодно за пределы поселения в поисках работы выезжает более 1500 человек.

Основное направление развития городского поселения являются - производство, торговля и обслуживание населения.

Основным источником дохода является использование ресурсов производства, сферы малого бизнеса и предпринимательства, развитие ЛПХ.

Основными факторами, способствующими устойчивому развитию экономики поселения являются:

- наличие плодородных земель;
- рост объемов сельскохозяйственного производства;
- рост объемов жилищного строительства;
- развитие газификации;
- развитие малого и среднего бизнеса.

Промышленность на территории поселения представлена такими товаропроизводителями как: ОАО «Любинский Хлебокомбинат», ООО «Любинский завод пива и кондитерских изделий». Два предприятия осуществляющие заготовку и хранение зерна: ЗАО ХПП «Колос» и ОАО «Любинское ХПП». Также, сельское хозяйство на территории поселения представлено ЛПХ. На первое января 2019 г. зарегистрировано 3824 хозяйств , в т.ч. ведущих ЛПХ – 330.

Протяженность газовых сетей составляет более 79,2 км, водопроводных сетей 51,5 км, тепловых сетей 28 км, централизованной системы водоотведения 14,6 км протяженность внутрипоселковых дорог более 63,5 км .

Автобусные пассажирские перевозки по внутрипоселковому маршруту осуществляло ОАО «Любинское АТП».

На территории Любинского городского поселения три общеобразовательных школы, пять детских садов, учреждениями дополнительного образования системы образования Физкультурно-спортивный центр и Дом детского творчества.

Изн.№ подл. Подпись и дата Взамен инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	ТН-697-ИЭИ.ПЗ	Лист

На территории поселения работает 9 учреждений культуры: Любинский РДК, Любинская центральная библиотека им. М.Удовиченко, Любинская центральная библиотека, Любинская городская библиотека, расположенная в ЛСОШ № 3, районный историко-краеведческий музей им. И.С. Коровкина, Центр традиционных культур «Кладезь» и детская школа искусств со структурным подразделением «Художественная школа» и культурно-досугового центра «Россия».

Демографическая ситуация желает быть лучше, по статистике смертность превышает рождаемость почти в два раза. Медицинское обслуживание осуществляет Любинская ЦРБ, которая оказывает стационарную, амбулаторную помощь и скорую неотложную помощь. Медико-биологические условия поселения средние, обусловлены продолжительной зимой и суровым климатом, жители поселения страдают от заболеваний сердечно – сосудистой системы, костной системы, новообразований, заболевания ОРВИ и гриппа снижены, вакцинация проводится ежегодно

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.№ подл.

Подпись и дата

Взамен инв.№

10 СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ ПРИРОДНОЙ И ТЕХНОГЕННОЙ СРЕДЫ ЗА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ

Выполнение работ по объекту – реконструкция автомобильной дороги, не приведет к образованию на этапе эксплуатации новых источников выбросов загрязняющих веществ, не приведет к появлению новых источников шума.

Незначительное кратковременное воздействие на атмосферный воздух прогнозируется только на период проведения работ по реконструкции, при этом качество воздуха за пределами автомобильной дороги не изменится.

Производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль) осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды. (Федеральный закон РФ от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ).

Производственный экологический контроль (мониторинг) выполняется на этапе реконструкции и эксплуатации.

Контроль осуществляется специализированными организациями, аттестованными в системе Госстандарта на выполнение экоаналитических замеров, в соответствии с «Перечнем методик выполнения измерений концентраций загрязняющих веществ в выбросах промышленных предприятий», С-Пб, 2001 г.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							ТН-697-ИЭИ.ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

11 ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ

Исследуемый участок изысканий в административном отношении расположен в р.п. Любинский, Любинского района Омской области.

Начало участка ул. Западная соответствует границе асфальта по ул. Поселковая, конец участка ул. Западная расположен в районе дома ул. Западная, 23, протяженностью 146м.

Начало участка ул. Поселковая соответствует границе асфальта по ул. Поселковая, конец участка расположен в районе жилого дома ул. Поселковая, 34, протяженностью 200м.

Любинское городское поселение расположено в центральной части Любинского района Омской области и является административным центром муниципального района. Расстояние от административного центра Омской области г. Омск до административного центра муниципального района р.п. Любинский 64 километра.

Численность населения Любинского городского поселения по данным похозяйственного учета по состоянию на 01.01.2019г. составила 11 570 человек. Площадь поселения составляет 2800 га. Численность экономически активного населения – 6869 человек. Численность пенсионного возраста – 2610 чел (22,4 % от общего числа населения). Ежегодно за пределы поселения в поисках работы выезжает более 1500 человек.

Изм.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв.№					ТН-697-ИЭИ.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Инженерно-экологические изыскания по объекту выполнялись в соответствии с техническим заданием и программой работ. Виды и объемы выполненных работ согласованы с Заказчиком, откорректированы с учетом природных и техногенных условий на момент производства работ.

2. В геоморфологическом отношении территория изысканий входит в пределы Ишимской неоген-четвертичной денудационно-аккумулятивной равнины.

3. Климат района работ резко-континентальный, с суровой продолжительной зимой, коротким, сравнительно теплым и влажным летом и непродолжительными переходными сезонами (весна и осень). Он формируется под влиянием арктических воздушных масс и сибирского антициклона. Открытость территории с севера благоприятна для вторжения холодных арктических масс воздуха со стороны Карского моря. С юга, со стороны Казахстана, вторгаются теплые и сухие воздушные массы, что приводит к большой неустойчивости погоды.

4. На рассматриваемой территории отсутствуют особо охраняемые природные территории (ООПТ) федерального, регионального и местного значения, месторождения полезных ископаемых, территории традиционного природопользования, водоохраные зоны водных объектов, источники водоснабжения, а также скотомогильники и биотермические ямы.

Участок проведения работ в административном отношении расположен в в р.п. Любинский Любинского района Омской области.

5. На участке работ водотоки отсутствуют.

6. Почвенный покров участка изысканий представлен, в основном, антропогенно-преобразованными почвами, по санитарным и химическим показателям почвы – чистые, по результатам количественного химического анализа характеризуются нейтральной реакцией среды. В ходе исследований почв изучаемой территории не были зафиксированы превышения предельно допустимых концентраций тяжелых металлов. Качество почвы соответствует установленным санитарно-гигиеническим нормативам. Согласно приложению 1 СанПиН 2.1.7.1287-03, почва площадки изысканий оценивается как «чистая» и может использоваться без ограничений.

7. Согласно результатам измерений мощность эквивалентной дозы гамма-излучения, находится в пределах фонового уровня, характерного для рассматриваемой территории и соответствует требованиям СП 2.6.1.2612-10, СП 11-102-97, СанПин 2.6.1.2523-09. Локальных радиационных аномалий на обследованной территории не обнаружено.

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

							ТН-697-ИЭИ.ПЗ	Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. ГОСТ 17.4.3.01-83 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.
2. ГОСТ 17.4.3.02-85. Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.
3. ГОСТ 17.5.3.04-83. Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель.
4. ГОСТ 17.5.1.03-86. Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель.
5. ГОСТ 17.5.3.06-85 Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.
6. СНиП 2.01.07-85* Нагрузки и воздействия.
7. СП 2.6.1.2612-10. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010). Минздрав России. М., 2000.
8. СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства.
9. СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.
10. СП 131.133330.2018 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*.
11. СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003.
12. СанПиН 2.1.7.1287-03 Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы.
13. СанПиН 2.6.1.2523-09. Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009).
14. ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового назначения.
15. ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве.
16. ГН 2.1.7.2511-09 Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве.
17. Письмо министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ от 27.12.1993 г. № 04-25 «О порядке определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами».
18. Методические указания МУ 2.6.1.2398-08. Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности.
19. Доклад об экологической ситуации в Омской области в 2018 г

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							ТН-697-ИЭИ.ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Приложение А

УТВЕРЖДАЮ:

Глава Любинского городского поселения
Любинского муниципального района
Омской области



/Драняев В.В./

СОГЛАСОВАНО:

Директор ООО «Тават»



/Сергеев А.Л./

ИП Безлепкин Дмитрий Иванович



/ Безлепкин Д.И./

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на производство инженерных изысканий

«10» октября 2019г.

Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1. Заказчик	Администрация Любинского городского поселения Любинского муниципального района Омской области
2. Наименование объекта	«Строительство автомобильных дорог в р.п. Любинский по ул. Западная и ул. Поселковая»
3. Шифр объекта	ТН-697
4. Идентификационные сведения	Автодорога, уровень ответственности - нормальный
5. Вид строительства	Строительство
6. Местоположение; перечень искусственных сооружений и естественных препятствий, пересекаемых трассой.	Российская Федерация, Омская область, Любинский район, р. п. Любинский, ул. Западная, ул. Поселковая. Искусственные сооружения и естественные препятствия определить в ходе проведения полевых работ.
7. Стадийность проектирования	Двухстадийное, проект и рабочая документация.
8. Исходные данные	Фондовые материалы отсутствуют
9. Краткая характеристика объекта проектных работ	Начало участка ул. Западная соответствует границе асфальта по ул. Поселковая, конец участка ул. Западная расположен в районе жилого дома ул. Западная, 23, ориентировочная протяжённость – 146 м; Начало участка ул. Поселковая соответствует границе асфальта по ул. Поселковая, конец участка ул. Поселковая расположен в районе жилого дома ул. Поселковая, 34, ориентировочная протяжённость – 200 м; Категория участков улиц – улица в жилой застройке: основная; Количество полос движения – 2 полосы; Режим работы – круглосуточный, круглосуточный.
10. Требования к выполнению инженерных изысканий	Выполнить инженерные изыскания участка в объеме достаточном для обоснования и принятия проектных решений согласно СП 47.13330.2012, СП 11-104-97, СП 11-105-97, СП 11-102-97. Выполнить полевые работы по

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

ТН-697-ИЭИ.ПЗ

Лист

	<p>определению карьеров грунтовых строительных материалов. Составить и утвердить Заказчиком программу инженерных изысканий.</p>
<p>11. Инженерно-геодезические изыскания</p>	<ul style="list-style-type: none"> - При производстве инженерно-геодезических изысканий руководствуясь действующими нормативными документами (СП 47.13330.2012 Актуализированная редакция взамен СНиП 11-02-96, СП 11-104-97), общероссийскими и ведомственными инструкциями, указаниями, правилами и настоящим заданием. - Система координат – МСК-55; - Система высот – Балтийская, 1977 г. - Получить необходимые разрешения на производство изысканий в органах градостроительства, выписки координат и высот исходных пунктов геодезической сети - Выполнить инженерно-геодезическую рекогносцировку - Выполнить камеральное трассирование линейного объекта - Для обеспечения изыскательских работ и строительства объекта развить на участке изысканий опорную геодезическую сеть - Местоположение реперов выбрать за пределами зон строительных работ и возможных деформаций земной поверхности - Предусмотреть закрепление съемочной геодезической сети временными реперами - Выполнить топографическую съемку реконструируемой автодороги, площадную съемку площадок под строительный городок, под временное хранение стройматериалов, под сосредоточенный резерв грунта. Ширина полосы съемки – 20-40 м., масштаб 1:500, высота сечения профиля рельефа через 0,5 м; - Пересечения и примыкания снять на протяжении 30м от проектируемой дороги, указать наименование и направление сообщения; - Выполнить поиск и съемку подземных коммуникаций в границах полосы изысканий, определить тип, назначение, глубину заложения и характеристики; - Выполнить согласование полноты и достоверности нанесения на топографические планы коммуникаций в эксплуатирующих органах; - Составить ведомости углов поворота, ведомости пересечений и примыканий, ведомости существующих средств организации дорожного движения, ведомости пересекаемых угодий и лесов, водотоков, железных дорог, оврагов, лощин, заболоченных участков, ведомость существующих искусственных сооружений (водопропускных труб), ведомость пересекаемых и проходящих вдоль трассы подземных и наземных коммуникаций; - По результатам выполненных инженерно-геодезических изысканий составить технический отчет в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012 Актуализированная редакция взамен СНиП 11-02-96. - Ориентировочная площадь съёмки 3,3 Га, в том 1,8 Га на застроенной территории и 1,5 Га на незастроенной территории. - Определить провис проводов ЛЭП, линий связи по оси дороги.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	

12. Инженерно-геологические изыскания	<p>- Изучить инженерно-геологическое строение, гидрогеологические условия, состав, состояние, физико-механические свойства грунтов, химический состав и агрессивные свойства грунтов и грунтовых вод в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012 Актуализированная редакция СНиП 11-02-96, СП 11-105-97, общероссийскими и ведомственными инструкциями, указаниями, правилами и настоящим заданием.</p> <p>- Выполнить инженерно-геологическую рекогносцировку.</p> <p>- Произвести бурение скважин в объемах, необходимых для выполнения геологических разрезов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - по осям трассы автодороги глубиной 5,0м с шагом не более 450м. - в сосредоточенном резерве грунта (карьере) глубиной 5,0м. <p>- Определить физико-механические свойства грунтов.</p> <p>- Определить коррозионную активность грунта по отношению к стали и бетону.</p> <p>- Определить коррозионную агрессивность грунтовых подземных вод к свинцовым и алюминиевым оболочкам.</p> <p>- Выявить и изучить участки распространения специфических грунтов (просадочные, набухающие, органические, засоленные, техногенные и т.п. грунты).</p> <p>- Получить необходимые исходные данные.</p> <p>- Окончательная глубина скважин определяется программой инженерных изысканий и уточняется в ходе выполнения работ на объекте в соответствии со СП 42.13330.2012.</p> <p>- Определить нормативную глубину сезонного промерзания;</p> <p>- Определить нормативную высоту снежного покрова;</p> <p>- Определить уровень грунтовых вод установившийся и прогнозный;</p> <p>- Определить толщину почвенно-растительного слоя.</p> <p>Сформировать геологический разрез по оси дороги (масштаб горизонтальный 1:1000, масштаб вертикальный 1:100).</p>
13. Инженерно-экологические изыскания	<p>- При производстве инженерно-экологических изысканий руководствуясь действующими нормативными документами (СП 47.13330.2012 Актуализированная редакция взамен СНиП 11-02-96, СП 11-104-97), общероссийскими и ведомственными инструкциями, указаниями, правилами и настоящим заданием.</p> <p>Выполнить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием природной среды и ландшафтов в целом, состояния наземных и водных экосистем, источников и визуальных признаков загрязнения; - геоэкологическое опробование почвогрунтов и определение в них комплексов загрязнителей; - провести оценку радиационного состояния территории; - определить фоновые концентрации загрязняющих веществ в воздухе; - определить наличие скотомогильников и месторождений полезных ископаемых; - определить наличие особо охраняемых природных зон и объектов архитектурно-исторического и культурного наследия.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

ТН-697-ИЭИ.ПЗ

Лист

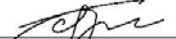
14. Необходимость выполнения отдельных видов инженерных изысканий	В случае проявления неблагоприятных инженерно-геологических процессов природного и техногенного характера выполнить их детальное изучение и выдать рекомендации по снижению их негативного воздействия на окружающую среду и обеспечению устойчивости проектируемого линейного объекта.
15. Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик, получаемых при инженерных изысканиях	Согласно СП 11-105-97
16. Дополнительные требования к производству видов инженерных изысканий, включая отраслевую специфику проектируемого сооружения	Не требуется
17. Требования оценки и прогноза возможных изменений природных и техногенных условий территории изысканий	Определяется по результатам инженерно-геологических исследований.
18. Требования к результатам изысканий	1 экз. в бумажном виде Заказчику, 1 экз. в бумажном виде Генпроектировщику, 1 экз. в электронном виде в формате dwg, pdf.
19. Дополнительные сведения и особые требования	Сформировать в электронном виде в формате dwg цифровую модель высотных отметок поверхности профиля проектируемой дороги и кюветов с сечением каждые 15м.
20. Сосредоточенный резерв грунта. Данные о местоположении месторождений	Сосредоточенный резерв грунта на землях Любинского городского поселения
20.1 Виды необходимых грунтовых материалов и их назначение	Грунты, используемые в дорожном строительстве, по происхождению, составу, состоянию в природном залегании, набуханию, просадочности и степени цементации льдом характеризовать в соответствии с ГОСТ 25100
20.2 Технические требования к качеству грунтовых материалов в соответствии с действующими нормативными документами по проектированию сооружений	Грунты для рабочего слоя земляного полотна следует дополнительно подразделять по составу (глинистые грунты), набухаемости, относительной просадочности и склонности к морозному пучению, а также по льдистости и просадочности при оттаивании в соответствии с требованиями СП 34.13330
20.3 Способы разработки грунтовых строительных материалов и воздействия земляных сооружений, сведения о применяемых механизмов	Механизированным способом. Одноковшовым экскаватором
20.4 Последовательность изыскания	В период выполнения основных инженерно-геологических изысканий
20.5 Требование к горнотехническим условиям разработки карьеров (минимальная мощность полезной толщи и максимальная мощность вскрыши, их соотношение обводненность, глубина карьеров, высота уступов и др.)	Разработка одним уступом, мощностью слоя до 5,0 м

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

ТН-697-ИЭИ.ПЗ

20.6 Сведения о согласовании или выделении земельных отводов для организации карьеров	Постановление № 275-п от 07.10.2019 «Об утверждении схемы расположения земельного участка на кадастровом плане территории, расположенного по адресу: Омская область, Любинский район, р.п. Любинский»
20.7 Требование по обеспечению исходных данных для составления проекта рекультивации земель (при разработке карьеров) и при необходимости, разделов ОВОС в обоснования инвестиций в строительство и «Охрана окружающей среды» в проекте строительства	Исходные данные для разработки разделов выполняются в разделе инженерно-экологические изыскания
21. Сроки выполнения работ	Проектно-изыскательские работы – III-IV кв. 2019г. Строительно-монтажные работы – 2020-2021г.г.
22. Контактные данные заказчика	646160, Омская область, Любинский район р.п. Любинский, ул. Октябрьская, 81 тел. 8 (38175) 2-21-64

Приложение 1 – Схема расположения объекта "Строительство автомобильных дорог в р.п. Любинский по ул. Западная и ул. Поселковая».

Разработал:
Главный инженер проекта ООО «Тават»  /Бабич С.Ю./

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Взамен инв.№	Подпись и дата	Инва.№ подл.	ТН-697-ИЭИ.ПЗ	Лист

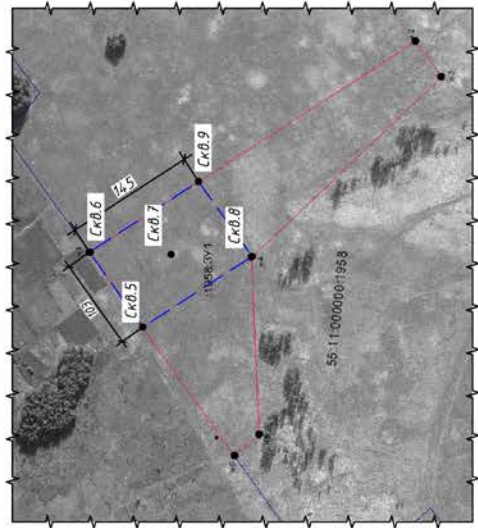
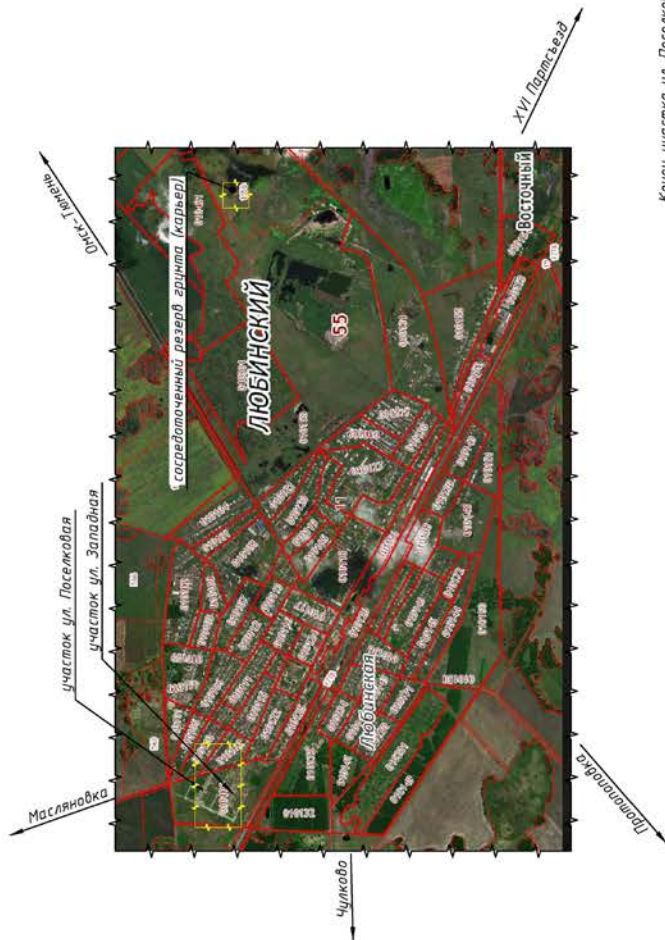
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Ивн.№ подл.

Подпись и дата

Взамен инв.№

Приложение 1
 «Схема расположения автомобильных дорог в р.п. Любинский по ул. Западная и ул. Поселковая»
 Схема расположения объекта



Начало участка ул. Поселковая соответствует границе асфальта по ул. Поселковая

Конец участка ул. Поселковая соответствует жилому дому ул. Поселковая, 34

Конец участка ул. Западная соответствует жилому дому ул. Западная, 23

Начало участка ул. Западная соответствует границе асфальта по ул. Западная

Район изысканий находится в Омской области р.п. Любинский мкр. Западный
 Протяженность участка ул. Западная: 146 м (уточняется при проектировании);
 участок ул. Поселковая: 200 м (уточняется при проектировании).

Главный инженер проекта ООО "Табат" *Бабин С.Ю.*

Приложение Б

Программа инженерно-экологических изысканий

Приложение Б

СОГЛАСОВАНО:

Глава Любинского городского поселения
Любинского муниципального района
Омской области



/Драняев В.В./

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ООО «Тават»



/Сергеев А.Л./

ИП Безлепкин Дмитрий Иванович



/Безлепкин Д.И./

ПРОГРАММА

инженерно-экологических изысканий

1. Общие сведения

Район работ для производства инженерно-экологических изысканий расположен в р.п. Любинский Любинского района Омской области.

Полевые и камеральные работы выполняются специалистами ИП Безлепкин Д.И. на основании Технического задания на производство инженерных изысканий по объекту: «Строительство автомобильных дорог в р.п. Любинский по ул. Западная и ул. Поселковая»

Целью планируемых изысканий является получение необходимых данных в объеме, достаточном для разработки проектной документации, согласно техническому заданию, в соответствии с требованиями нормативных документов СП 47.13330.2012, СП 11-102-97, СНиП 11-02-96.

Цели изысканий и задачи изысканий

Комплексное изучение природных и техногенных условий размещения территории размещения проектируемого объекта (автодороги) с учетом существующих и проектируемых источников воздействия, состояния экосистем, условий проживания населения и возможных последствий их изменения в процессе строительства и эксплуатации сооружения;

- оценка современного экологического состояния природной среды и экосистем, как отдельных компонентов, так и в целом, их устойчивости к техногенным воздействиям и способности к самовосстановлению;

- выявление неблагоприятных природных и техногенных факторов;

- прогноз возможных изменений природных систем при строительстве, эксплуатации и ликвидации объекта;

- разработка рекомендаций по предотвращению вредных и нежелательных экологических последствий хозяйственной деятельности и обоснование природоохранных и компенсационных мероприятий по сохранению, восстановлению и оздоровлению экологической обстановки;

- разработка мероприятий по сохранению социально-экономических, исторических, культурных, этнических и других интересов местного населения;

ТН-697-ИЭИ

- 1 -

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				

ТН-697-ИЭИ.ПЗ

Лист

- разработка рекомендаций и (или) программы организации и проведения локального экологического мониторинга;
 - получение необходимых и достаточных материалов и данных для обоснованного выбора варианта размещения проектируемого объекта, при которых прогнозируемый экологический риск будет минимальным
 - комплексное (ландшафтное) исследование территории с учетом ее функциональной значимости в зоне воздействия;
 - выводы о необходимости природоохранных мероприятий на основе принятых значений предельно допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ с учетом устойчивости ландшафтов и экосистем, социально-экономических факторов;
 - предложения и рекомендации по организации локального экологического мониторинга.
- Обоснование границ территории изысканий.**
- Согласно п. 3.9 СП 11-102-97 границы территории изысканий должны соответствовать границам зоны воздействия проектируемого объекта.
 - Воздействие на окружающую среду в период проведения инженерных изысканий, будет носить временный характер, ограниченный сроками изысканий. Основное воздействие планируется во время строительных работ, и будет ограничиваться полосой отвода земельного участка.
 - Соответственно, границы изысканий включают территорию расположения проектируемых автомобильных дорог и близлежащую территорию в радиусе 100 метров от оси дорог.
 - Сведения о зонах особой чувствительности.**
 - Зоны особой чувствительности (водоохранные зоны, опасные геологические и гидрометеорологические процессы, многолетнемерзлые грунты, особо охраняемые территории, заповедные зоны) на площадке работ отсутствуют.

2. Оценка изученности территории

ИП Безлепкин Д.И. ранее не выполнял инженерные изыскания в данном районе.

Материалы изысканий прошлых лет и другие данные об инженерно-экологических условиях заказчиком не предоставлены.

Планируется использовать материалы специально уполномоченных органов в области охраны окружающей среды: ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС», Министерства природных ресурсов и экологии Омской области, Министерства культуры Омской области, ГУ Ветеринарии Омской области.

3. Краткая физико-географическая характеристика района работ

В административном отношении проектируемая автодорога находится на территории р.п. Любинский Любинского района Омской области.

В тектоническом отношении территория приурочена к Западно-Сибирской плите, имеющей двухъярусное строение: нижний ярус - фундамент плиты и верхний ярус - мезокайнозойский платформенный чехол.

Рельеф плоский, редко слабоволнистый, имеет общий уклон на север. Рельефные условия района в большей части благоприятны для строительства автодороги и других объектов инженерных сетей.

Климат района работ резко-континентальный.

Зимний период длится с ноября по март. Среднемесячная температура самого холодного месяца - января составляет 17,7°С.

Весна короткая: апрель, май. При среднемесячной температуре в апреле +4,0°С, максимальные значения могут достичь +30°С, а минимальные минус 22-29°С. Среднемесячная температура мая составляет +12,7°С.

Самый теплый летний месяц – июль. Среднемесячная температура воздуха в июле

ТН-697-ИЭИ

- 2 -

Изм. № подл.
Подпись и дата
Взамен инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	ТН-697-ИЭИ.ПЗ	Лист
------	---------	------	-------	-------	------	---------------	------

+20,2°C. Максимальные температуры летом могут достигать +34-36°C, минимальные в июне и августе -2-4°C.

Осенние месяцы - сентябрь, октябрь. Среднемесячная температура сентября составляет +11,1°C, октября +3,1°C. Осень холоднее и продолжительнее весны. Характерны резкие колебания температуры воздуха от года к году, от месяца к месяцу, от одного дня к другому и даже в течение суток.

4. Состав и виды работ, организация их выполнения

Инженерно-экологические изыскания выполняются в три этапа:

1. Подготовительный - сбор и анализ фондовых и опубликованных материалов, предполевое дешифрирование, оформление запросов в государственных органах.
2. Полевые исследования.
3. Камеральная обработка материалов – проведение химико-аналитических и других лабораторных исследований, анализ полученных данных, составление карт и технического отчета.

Предполагаемые виды и объемы работ приведены в таблице 1.

Таблица 1- Виды и объемы работ

№ п/п	Наименование исследований	Требования НТД к объему исследований	Планируемый объем исследований
1	Рекогносцировочное обследование	Определение точек отбора и наблюдения по ландшафту.	0,34 км
2	Маршрутные наблюдения	Описание рельефа, растительности, представителей животного мира.	0,34 км
3	Исследование радиационной обстановки		0,03 га
5	Отбор и исследование проб поверхностных грунтов на содержание тяжелых металлов и мышьяка	Отбор проб методом конверта	1 объединённая проба
6	Отбор и исследование проб поверхностных грунтов на содержание нефтепродуктов	Отбор проб методом конверта	1 объединённая проба
7	Отбор и исследование проб поверхностных грунтов на содержание 3,4 бенз(а)пирена	Отбор проб методом конверта	1 объединённая проба
8	Камеральные работы	Анализ лабораторных исследований, составление отчёта в соответствии с требованиями п.п. 8.5.1 – 8.5.4 СП 47.13330.2012	

ТН-697-ИЭИ

- 3 -

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

ТН-697-ИЭИ.ПЗ

Лист

5. Контроль и приемка работ

Обеспечение высокого качества экологических работ достигается комплексом мер:

- соблюдением требований действующей нормативной документации;
- высоким уровнем организации выполнения;
- внедрением новых технических средств, прогрессивных методов и технологий;
- профессионально-технической подготовкой и личной ответственностью исполнителей;
- чёткой организацией контроля за соблюдением технологии на различных этапах и квалифицированно организованной приёмкой продукции.

Основная цель - обеспечить единство внутриведомственного контроля и приёмки экологических работ.

Процедуры контроля работ и приёмки продукции, а также правила их оформления, касающиеся производственных и технологических процессов, осуществляются на основании действующих ГОСТов, СНиПов, СП.

Метрологический контроль и надзор устанавливается за соблюдением требований при проведении работ и учитывает требования Закона РФ «Об обеспечении единства измерений» (ст.13).

Контроль и приёмка экологических работ осуществляется на всех стадиях производства, осуществляется систематически в течение полевого сезона и охватывает все технологические процессы.

Полевой контроль выполняют с целью проверки полноты и правильности выполнения технологических приёмов работ. Контроль может осуществляться как путём присутствия инспектирующего лица на месте работ при их проведении, так и визуальной проверкой результатов работ на объекте в отсутствии исполнителей.

Проверка материалов полевых работ, связанная с просмотром журналов, сводок и ведомостей работ, проводится с целью установления правильности, полноты и своевременности ведения рабочих записей, полевых вычислений, оформления и комплектования.

Контроль и приёмка работ осуществляется должностными лицами и специалистами организации. Контролирующее лицо оказывает проверяемым специалистам необходимую организационно-техническую помощь и принимает эффективные меры по устранению выявленных недостатков.

6. Используемые нормативные документы

1. СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».
2. СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».
3. СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».
4. СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)».
5. СП 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения».
6. СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы».
7. СанПиН 2.1.7.2197-07 Изменения №1 к «Санитарно-эпидемиологическим требованиям к качеству почвы».
8. ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации химических веществ в почве».
9. ГН 2.2.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».
10. ГН 21.6.1338-03 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».

ТН-697-ИЭИ

- 4 -

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

ТН-697-ИЭИ.ПЗ

Лист

7. Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ

Охрана труда организуется в соответствии с требованиями действующих правил и инструкций, и должна осуществляться в соответствии с "Едиными правилами безопасности на геологоразведочных работах".

Руководитель или ответственный исполнитель работ до выезда на объект проверяет прохождение всеми работниками обучения по технике безопасности (инструктаж, экзамен) и наличие у них соответствующего удостоверения и прав ответственного ведения работ. По прибытии на объект руководитель обязан выявить особо опасные участки и провести необходимый дополнительный инструктаж по правилам ведения работ в этих условиях.

8. Предоставляемые отчетные материалы и сроки их предоставления

Технический отчет о выполненных инженерных изысканиях выполняется согласно требованиям СНиП 11-02-96, СП 47.13330.2012.

Окончательные версии отчетных материалов предоставляются Заказчику на бумажном носителе в трёх экземплярах и в одном экземпляре на CD-диске в оригинальных файлах и pdf-файлах.

Для текста – Microsoft Word, Microsoft Excel, в формате .pdf; для чертежей – AutoCAD.

Составил: _____ Л.Ю. Безлепкина

ТН-697-ИЭИ

- 5 -

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	ТН-697-ИЭИ.ПЗ	Лист

Взамен инв.№	Подпись и дата	Изм.№ подл.

Приложение В



Саморегулируемая организация Союз
«Организация изыскателей Западносибирского региона»

р/с 40703810667020000006
к/с 30101810800000000651
Западно-Сибирский банк Сбербанка РФ, г.Тюмень
БИК 047102651
ИНН 7203209152 КПП 720301001
ОГРН 1087200001481

625007, г. Тюмень, ул. Молодежная, 70А/2
Почтовый адрес: 625032, г. Тюмень, а/я 2077
тел./ факс (3452) 68-11-16, 68-11-14,
e-mail: npoizr@mail.ru
www.oizr.ru

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

06.12.2019г.

№ 664/19

Саморегулируемая организация Союз «Организация изыскателей Западносибирского региона»,
СРО С «ОИЗР»

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания
(вид саморегулируемой организации)

625007, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Молодежная, д.70А/2, www.oizr.ru, e-mail: npoizr@mail.ru
(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)

СРО-И-007-30112009

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана Индивидуальному предпринимателю Безлепкину Дмитрию Ивановичу

(фамилия, имя, (в случае если имеется) отчество заявителя-физического лица или полное наименование заявителя-юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Индивидуальный предприниматель Безлепкин Дмитрий Иванович
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	550306225600
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	317554300013373
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	-----
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	644052, РФ, г. Омск, ул. 24-я Северная, д. 208, кв. 90
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	№ 187

1

Изм. № подл. Подпись и дата. Взамен инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

ТН-697-ИЭИ.ПЗ

Лист

2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации	25.01.2018г.
2.3. Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	25.01.2018г. № 133
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	25.01.2018г.
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации	-----
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	-----
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, по договору подряда на выполнение инженерных изысканий:	
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)
25.01.2018г.	-----
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда:	
а) первый	V не превышает 25 000 000 рублей
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальные ремонт, снос объектов капитального строительства:	
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	---
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ*	---
*указывается сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия	

Генеральный директор



Г.И. Дьяков

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	ТН-697-ИЭИ.ПЗ	Лист

Приложение Г

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОБЬ-ИРТЫШСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)
ЦЕНТР ПО МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (ЦМС)
ул. Энергетиков, д.35, г. Омск, 644065, тел. 8-800-250-73-79, (3812) 39-98-16 доб. 1103, факс: (3812) 67-10-68
e-mail: priemnavcms@oimeteo.ru, priemnavcms@oimeteo.pф

18.11.2019 № 09-01-15/442
На № 164/8 от 15.11.2019

Директору ООО «Тават»
А.Л. Сергееву

Справка о фоновых концентрациях
загрязняющих веществ

На Ваш запрос для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту:
«Строительство автомобильных дорог в р.п. Любинский Любинского района Омской области»
сообщаем фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по данным
ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» (0,5 общегородского фона):

№ поста	Примесь	Значение фоновых концентраций, мг/м ³				
		Скорость ветра, м/с				
		0-2	3-7			
		Направление ветра				
		любое	С	В	Ю	З
0,5 общ.	Диоксид азота	0,036	0,030	0,029	0,028	0,028

Фоновые концентрации рассчитаны согласно РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю
загрязнения атмосферы» по данным наблюдений, полученным Центром по мониторингу
загрязнения окружающей среды ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС», действительны до 31.12.2021 г.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия
(производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Справка выдана в 3-х экземплярах, тиражированию не подлежит.

Действительным является только оригинал.

Начальник ЦМС



[Handwritten signature]

Н.В. Иванова

Г.В. Промкина
(3812) 67-10-67

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Лист

ТН-697-ИЭИ.ПЗ

Изм. Кол.уч. Лист № док Подп. Дата

Приложение Д

**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Омской области»
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

юридический адрес 644116,
г. Омск, ул. 27 Северная, д.42а
телефон 68-09-77, факс: 68-09-77
ОКПО: 76329607, ОГРН: 1055504023651
ИНН/КПП: 5503088339/550301001

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.510193
дата внесения сведений в
реестр аккредитованных лиц
25.09.2015 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ земельного участка без радона № 4333/РГ от 27.11.2019

1. Дата и время измерений: 25.11.2019 г. 12:00
2. Наименование и адрес заказчика: ООО "Тават", г. Омск, ул. 13-я Северная, 57
3. Наименование и адрес объекта, где проводились измерения: Земельный участок объекта: "Строительство автомобильных дорог в р.п. Любинский по ул. Западная и ул. Поселковая". Площадь земельного участка - 0,034 га.
4. Цель измерений: Внебюджет Основание: заявление вх. № 10226 от 19.11.19г.
5. Измерения проводились в присутствии представителя объекта: Ильюша К.Н.
6. Наименование средств измерений и сведения о поверке:

Наименование средства измерения	Номер	Свидетельство о поверке		Поверено до
		Номер	Дата	
Дозиметр-радиометр МКС/СРП-08А	990	113244	19.09.2019	18.09.2020
Дозиметр МКС-151	1591	093798	30.10.2019	29.10.2020

7. Нормативно - методическая документация, в соответствии с которой проводились измерения: МУ 2.6.1.2398-08 Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности.;

8. Условия проведения обследования:
Температура воздуха: $t_{в}$ -12°C
Атмосферное давление: 763мм рт.ст.
С поверхности участка снег очищен

9. Результаты измерений

1. Поиск и выявление радиационных аномалий

- 1.1. Гамма-съёмка территории проведена по маршрутным профилям с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска.
- 1.2. Показания поискового прибора: среднее значение - 0,10 мкЗв/ч, диапазон 0,09 - 0,13 мкЗв/ч.
- 1.3. Поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено.
- 1.4. Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения в точках с максимальными показаниями поискового прибора - 0,13 мкЗв/ч

2. Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения

- 2.1. Количество точек измерений - 10
- 2.2. Среднее значение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения - $0,10 \pm 0,01$ мкЗв/ч.
- 2.3. Минимальное значение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения - $0,09 \pm 0,01$ мкЗв/ч.
- 2.4. Максимальное значение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения - $0,13 \pm 0,02$ мкЗв/ч.

4333

Страница 1 из 2

Изм. № подл.	
Подпись и дата	
Взамен инв.№	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	ТН-697-ИЭИ.ПЗ	Лист
------	---------	------	-------	-------	------	---------------	------

Ф.И.О., должность, проводившего измерение:
Помощник врача по радиационной гигиене Голубятникова В.И.



Руководитель (заместитель
руководителя) испытательного
лабораторного центра:



Спиридонова Ю.А.

4333

Страница 2 из 2

Ивл.№ подл.	Подпись и дата	Взамен ивл.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

ТН-697-ИЭИ.ПЗ

Лист

**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Омской области»**

юридический адрес 644116,
г. Омск, ул. 27 Северная, д.42а
телефон 68-09-77, факс: 68-09-77
ОКПО: 76329607, ОГРН: 1055504023651
ИНН/КПП: 5503088339/550301001

Аттестат аккредитации ОИ
№ RA. RU.710032
Дата внесения сведений в реестр
аккредитованных лиц от 24.04.2015 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО ПРОТОКОЛУ ИСПЫТАНИЙ

От 27.11.2019

№ 4333/РГ

1. Дата и время измерений: 25.11.2019 12:00
2. Наименование и адрес заказчика: ООО "Тават", г. Омск, ул. 13-я Северная, 57
3. Наименование и адрес объекта, где проводились измерения: Земельный участок объекта: "Строительство автомобильных дорог в р.п. Любинский по ул. Западная и ул. Поселковая". Площадь земельного участка - 0,034 га.
4. Цель измерения: Внебюджет Основание: заявление вх. № 10226 от 19.11.19г.
5. На соответствие требованиям: СанПиН 2.6.1.2800-10 "Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения"; СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010);

Заключение: Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения, измеренная на участке составляет 0,09 - 0,13 мкЗв/ч., что соответствует гигиеническому нормативу установленному требованиями п.5.1.6. СП 2.6.1.2612-10 "Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)" и п.4.2.2. СанПиН 2.6.1.2800-10 "Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения"

Заключение сделал:
Зав.отделением - врач по радиационной гигиене

Плесовских Д.М.

Руководитель
(Технический (зам) руководитель) органа инспекции

Майер Л.Ф.



Заключение по протоколу испытаний не может быть частично или полностью перепечатано или скопировано в электронном или бумажном виде без разрешения органа инспекции

Лист 1 из 1

иc 4333

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	ТН-697-ИЭИ.ПЗ	Лист

Ивл.№ подл.

Подпись и дата

Взамен инв.№

Изм. Кол.уч. Лист № док Подп. Дата

ТН-697-ИЭИ.ПЗ

Лист



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0005397

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ РОСС RU.0001.510193 выдан 15 марта 2016 г.

номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Федеральному бюджетному учреждению здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Омской области", ИНН:5503088339

644116, Омская область, г. Омск, ул. 27 Северная, д. 42 а;

место нахождения (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Омской области"

644116, Омская область, г. Омск, ул. 27 Северная, д. 42 а

ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

соответствует требованиям аккредитован(о) в качестве Испытательной лаборатории (центра)

в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25 сентября 2015 г.

Руководитель (заместитель Руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

М.А. Якутова

имя, отчество, фамилия

подпись

Ивв.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв.№

Приложение к аттестату аккредитации
№ _____ от _____ г.
от _____ № _____ 20 _____ г.
СТР. 9 ИЗ 268

1	2	3	4	5	6	7	8
		Специализированная пищевая продукция, в т.ч. диетического лечебного и диетического профилактического питания Другие продукты, в т.ч. концентраты пищевые, соль поваренная пищевая Готовые блюда	912100 912200 912500 912570 912700 912850 912900 912400 912300 912912 912850 912860 912810				
	ГОСТ Р 52769-2007 ПНДФ 14.1:2.4.204-04 ГОСТ 31868-12 ГОСТ 3351-74 ПНДФ 14.1:2.4.213-05	Вода питьевая, расфасованная в ёмкости. Вода централизованых систем хозяйственно-питьевого водоснабжения, в том числе: судовых, систем горячего водоснабжения, систем доочистки воды. Вода поверхностных и подземных источников централизованного водоснабжения. Вода источников нецентрализованного водоснабжения. Вода поверхностных	912820 912830 912600 913000 913031 913034 913037 913300 913600 913911 913700 913210 913630 913610 913100 913123 913220 913911 988200 920000		Цветность Мутность Фенолы Нитраты	5 – 70 градусов 5-80 градусов 0,58-4,64 мг/дм ³ 0,58 -100 мг/дм ³ 0,002-0,03 мг/дм ³ 0,0005-25 мг/дм ³ 0,002-0,03 мг/дм ³ 0,002-0,25 мг/дм ³ 0,5-10,0 мг/дм ³ 0,1-10, мг/дм ³ -1,2-62мг/дм ³	СанПиН 2.1.4.1116-02 СанПиН 2.1.4.2653-10 СанПиН 2.1.4.1074-01 Единые СанЭиГ требования, утв. Решением №299 ГН 2.1.5.1315-03 ГОСТ 2761-84 СанПиН 2.1.5.980-00 СанПиН 2.1.4.1175-02 ГОСТ 17.1.5.02-80 СанПиН 2.1.2.1331-03 МУ 2.1.4.1183- 03
	РД 52.24.488-2006 ПНДФ 14.1:2.4.182-02 ПНДФ 14.1:2.105-97 ПНДФ 1411:2.104-97						
	ГОСТ 18826-73 ПНДФ 14.1:2.4-95 ГОСТ 23268.9-78						

ТН-697-ИЭИ.ПЗ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Ивл.№ подл.	Подпись и дата	Взамен ивл.№

Приложение к аттестату аккредитации

№ _____ от «_____» _____ 20__ г.
стр. 10 из 268

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ 18165-89	водоёмов для рекреационного водопользования .	970000		Алюминий	0,04-0,56 мг/дм ³	MU 2.1.4.1184-03
	ГОСТ 4011-72	Вода сточная, в т. ч. с судов	980000		Железо	0,04 – 0,56 мг/дм ³	ГОСТ Р 52556-2006
	ПНДФ 14.1.2:4.50-96	Вода плавательных бассейнов и аквапарков	916500		ВПК-402	0,1 – 2,0 мг/дм ³	Инстр. 4259-87
	НЦВ-001-2010	Вода для гемодиализа	916511		Цианиды	0,05 – 10 мг/дм ³	ГОСТ Р 54316-2011
	ГОСТ Р 51680-2000	Изделия, контактирующие с водой	916512				
	ГОСТ 31863-12	Воды минеральные	91652197				
	ГОСТ 51211-98	питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые	3100				
	ГОСТ 31857-12		973200				
	РД 52..24.446-2008		963000				
			963010-				
			963090				
			963100-				
			963117				
			963120-				
			963128				
			963140-				
			963144				
			963150-				
			963154				
			963157				
			963160-				
			963165				
			963167				
			963170-				
			963177				
			963180-				
			963184				
			963200				
			963211				
			963220-				
			963223				
			963230				
			963231				
			963240-				
			963242				
			963250-				
			963252				
	ГОСТ 4192-82						
	ПНДФ 14.1.2.1-95						
	ГОСТ 23268.10-78						
	ГОСТ 4192-82						
	ПНДФ 14.1.2.3-95						
	ГОСТ 23268.8-78						
	ГОСТ Р 52708-2007						
	ГОСТ 31859-12						
	ГОСТ 4388-72						

ТН-697-ИЭИ.ПЗ

Лист

Изм. Кол.уч. Лист № док Подп. Дата

Ивн.№ подл.	Подпись и дата	Взамен ивн.№

Приложение к аттестату аккредитации
№ _____ от «_____» _____ 20__ г.
стр.11 из 268

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ 4974-72		963260-		Марганец	от 0,01 мг/дм ³	
	РД 52.24.405-2005		963261		Сульфаты	5,0-500 мг/дм ³	
	ПНДФ 14.1:2.159-2000		963270-			10,0-10,000 мг/дм ³	
	ГОСТ 26426-85	Почва	963272		Сульфаты	0,96-20,0 мг/кг	СанПиН 2.1.7.1287-03
	ГОСТ 26488-85		963280-		Нитраты	2,5-30 мг/кг	
	ГОСТ 26485-85		963281		Алюминий	1,5-18 мг/кг ³	
	ГОСТ 26489-85		963290-		Аммиак	5,0-60,0 мг/кг	
	ГОСТ 26361-84	Зерно, мукомольные изделия	963291		белизна		ГОСТ 31491-2012
	ГОСТ 18165-89	Продукция легкой промышленности и материалы для ее изготовления.	963300		Алюминий	0,04-0,56 мг/дм ³	ГОСТ Р 52189-2003
	ГОСТ 24295-80		963310-		бор	от 0,5 мг/дм ³	ГОСТ Р 52809-2007
	ГОСТ 24295-80	Игрушки и материалы для их изготовления.	963332		кобальт	от 0,5 мг/дм ³	ТР ТС 005/2011
	МУ 1856-78		963334		Никель	от 0,05 мг/л	ТР ТС 007/2011
	ГОСТ 24295-80	Продукция, предназначенная для детей и подростков и материалы для ее изготовления.	963337		Хром	от 0,05 мг/дм ³	ТР ТС 008/2011
	МУ 1856-78				титан	от 0,02 мг/л	ТР ТС 009/2011
	ГОСТ 24295-80				Цветность	от 0,05 мг/дм ³	СанПиН 1.2.681-97
	СП 4105-86				смыаемость с посуды	от 0,05 мг/дм ³	СанПиН 1.2.676-97
	МР 2406-81				массовая доля фосфорно-кислых солей	от 0,01 мг/дм ³	ТР ТС 017/2011
	ГОСТ Р 52769-2007					5-70 град.	ТР ТС 019/2011
	ГОСТ 31868-12					5-70 град.	СанПиН 2.1.2.2645-10
	ГОСТ Р 51021-97						(с изменениями и дополнениями)
	ГОСТ Р 51023-93						ГН 2.1.6.1338-03
	ГОСТ 22567.7-87						(с изменениями и дополнениями)
							МУ 2.1.2.1829-04
							ГОСТ Р 50962-96
							ГН 2.3.3.972-00

ТН-697-ИЭИ.ПЗ

Ивл.№ подл.	Подпись и дата	Взамен ивл.№

Приложение к аттестату аккредитации

№ _____ от « _____ » _____ г. 20 _____ стр. 21 из 268

1	2	3	4	5	6	7	8
	РД 52.04.186-89 (п.5.2.5.2.) МУ № 4945-88 МВИ-М-34-04 МУ № 01-19/47-11 МУК 4.1.986-00 МУК 4.1.1484-03 Р 4.1.1672-03	т.ч. диетическое питание Вода питьевая, расфасованная в ёмкости. Вода централизованых систем хозяйственно- питьевого водоснаб- жения, в том числе: судовых, систем горячего водоснабжения, систем доочистки воды. Вода поверхностных и подземных источников централизованного водоснабжения. Вода источников нецентрализованного водоснабжения. Водоёмов для рекреационного водопользования. Вода сточная, в т.ч. с судов Вода плавательных бассейнов и аквапарков. Вода для гемодиализа Вода техническая. Воды минеральные, питьевые, лечебные, лечебно-	916135 919900 970000 976231 914630 976143 972116 976141 976142 919100 919800 919811 919831 919832 919812 919813 919113 919111 919112 919113 919191 976123 976124 976125 976126 976129 976133 976141 976142 976143 976152 976174 976231 976513	1604 19 500 0 1604 19 910 0 1604 19 920 0 1604 19 930 0 1604 19 940 0 1604 19 950 0 1604 19 98 1604 20 1604 30 1605 1605 10 000 0 1605 20 1605 30 1605 40 000 0 1605 90 0305 0305 20 000 0 0305 30 0305 30 90 0305 41 000 0 0305 42 000 0 0305 49 0305 51 0305 59 0305 61 000 0 0305 62 000 0 0305 63 000 0 0305 69 0306 0306 11 0306 12 0306 13 0306 14 0306 19	Кадмий	0,06·10 ⁻³ -1,5·10 ⁻³ МГ/М ³ 0,007-0,7 МГ/М ³ 0,002-10 МГ/М ³ - 0,02-10 МГ/КГ 0,1-1,0 МГ/КГ	ГН 2.1.5.1315-03
	ГОСТ 30178-96 ГОСТ Р 51309-99 ГОСТ 31870-2012 ПНДФ 14.1:2:4.139-98 ПНДФ 14.1:2:4.140-98					0,2·10 ⁻³ -0,24·10 ⁻³ МГ/М ³ 0,02-2,0 МГ/М ³ 0,0025-5 МГ/М ³ - 0,01-2 МГ/КГ 0,01-1,0 МГ/КГ -	ГН 2.1.5.2280-07 ГОСТ 6709-72 ГОСТ Р 52501-2005 ГОСТ Р 52556-2006 Инструкция № 4259-87 СанПиН 2.1.4.2652-10 изменение № 3 к МУ 2.1.4.1060-01 МУК 2.1.4.2898-11 ГН 2.1.6.1338-03 ГН 2.1.6.2309-07 МУК 2.3.3.052-96 МУ 4149-86
	РД 52.04.186-89 (п.5.2.5.2.) МУ № 4945-88 МВИ-М-34-04 МУ № 01-19/47-11 МУК 4.1.986-00 МУК 4.1.1484-03 Р 4.1.1672-03						

ТН-697-ИЭИ.ПЗ

Лист

Изм. Кол.уч. Лист № док Подп. Дата

Ивл.№ подл.	Подпись и дата	Взамен ивл.№

Приложение к аттестату аккредитации

№ _____ от « _____ » _____ 20____ г.

стр. 22 из 268

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ 30178-96 МУК 4.1.991-00 МУК 4.1.1484-03 ГОСТ Р 51309-99 ГОСТ 31870-2012 ПНДФ 14.1.2:4.139-98 ПНДФ 14.1.2:4.140-98 РД 52.04.186-89 (п.5.2.5.2.) МУ № 4945-88 МВИ-М-34-04 ГОСТ Р 51637-2000 МУ № 01-19/47-11 Р 4.1.1672-03	столовые и природно-столовые. Изделия, контактирующие с водой	918500 918510 918530 918550 918600 918700 917100 917200 917300 917400 918100 918200 918400 917211 917212 917420 917520 917220 917210 917620 917300 917410 917700 918211 9185000 910000 919400 919500 919520 919600 918900 919930	0306 21 000 0 0306 22 0306 23 0306 24 0306 29 0307 0307 10 0307 29 0307 39 1001 10 000 0 1001 90 1002 00 000 0 1003 00 1004 00 000 0 1005 10 190 0 1006 10 1006 10 210 0 1006 10 230 0 1006 20 1006 30 1006 40 000 0 1007 00 1008 10 000 1008 9 110100 1102 10 000 0 1102 20 1102 90 1103 11 1103 13 1103 19 1104 12 1104 19	Медь	- 1-100 мг/кг 1-10 мг/кг 0,001-5 мг/дм ³ 0,001-5 мг/дм ³ 0,01-100 мг/дм ³ 0,0001-100 мг/дм ³ 0,01·10 ⁻³ -1,5·10 ⁻³ мг/м ³ 0,02-5,0 мг/м ³ 0,015-30 мг/м ³ 60-2500 г/т - -	МУ 4077-86 МУ 4395-87 ВМУ 2035-79 ГОСТ 22648-77 ГОСТ 26150-84 ГН 2.3.3.1019-01 Инструкция № 880-71 Дополнение № 1 к МР № 29ФЦ/1683 ГОСТР ИСО 52770-2007 ГОСТ 2761-84 СанПиН 2.1.5.980-00 СанПиН 2.1.4.1175-02 МР 2.3.1.1915-04 ГН 2.2.5.2893-11 ГОСТ Р 54316-2011
	ГОСТ Р 51309-99 ГОСТ 31870-2012 ПНДФ 14.1.2:4.139-98 ПНДФ 14.1.2:4.140-98 ГОСТ 24295-80 РД 52.04.186-89 (п.5.2.5.2.) МУ № 4945-88 МВИ-М-34-04 МУ № 01-19/47-11 Р 4.1.1672-03 Руководство по методам анализа пищевых продуктов М., Брандес, 1998г				Никель	0,001-5 мг/дм ³ 0,001-5 мг/дм ³ 0,015-200 мг/дм ³ 0,002-250 мг/дм ³ От 0,05 мг/дм ³ 0,01·10 ⁻³ -1,5·10 ⁻³ мг/м ³ 0,005-0,5 мг/м ³ 0,010-20 мг/м ³ - - -	

ТН-697-ИЭИ.ПЗ

Ивн.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв.№

Приложение к аттестату аккредитации

№ _____ от « _____ » _____ 20__ г.
стр. 23 из 268

1	2	3	4	5	6	7	8	
	ГОСТ Р 51309-99 ГОСТ 31870-2012 ПНДФ 14.1.2:4.139-98 ПНДФ 14.1.2:4.140-98 ГОСТ 24295-80 РД 52.04.186-89 (п.5.2.5.2.) МУ № 4945-88 МВИ-М-34-04 МУ № 01-19/47-11 Р 4.1.1672-03 Руководство по методам анализа пищевых продуктов М., Брандес, 1998г		919940 919200 918251 918252 918253 919400 919500 919520 919600 919930 919940 914100 914112 914124 914131 926400 914136 914143 919700 919712 922340 919760 910000 919731 919732 916361 916362 916363 916364 916365 916161	1104 22 1104 23 1104 29 1104 30 1105 10 000 0 1105 20 000 0 1902 11 000 0 1902 19 1902 20 1902 30 1904 10 1904 20 1905 1905 10 000 0 1905 40 1905 40 100 0 1905 40 900 0 1905 90 1905 90 300 0 1701 11 1701 11 101 1701 11 102 1701 11 103 1701 11 90 1701 12 1701 91 00 1701 99 1704 90 1704 90 300 0 1704 90 510 0 1704 90 550 0 1704 90 610 0	Хром	0,001-5 мг/дм ³ 0,001-5 мг/дм ³ 0,02-500 мг/дм ³ 0,002-100 мг/дм ³ - 0,01·10 ⁻³ -1,5·10 ⁻³ мг/м ³ 0,005-5,0 мг/м ³ 0,0017-20 мг/м ³ - - -		ГОСТ 17.1.5.02-80 СанПиН 2.1.2.1188-03 СанПиН 2.1.2.1331-03 СанПиН 2.1.6.1032-01 ГОСТ 17.2.3.01-86 СанПиН 2.1.7.1287-03 СанПиН 2.1.7.2197-07 ГН 2.1.7.2041-06 ГН 2.1.7.2042-06 ГН 1.2.2701-10
	ГОСТ Р 51212-98 ГОСТ 31950-2012 ПНДФ 14.1.2:20-95 Метод 7473 ГОСТ Р 53183-2008 ГОСТ 26927-86 ГОСТ Р 51768-2001 ГОСТ 30178-96 МУК 4.1.991-00				Ртуть	0,0001-0,005 мг/дм ³ 0,0001-0,005 мг/дм ³ 0,0001-0,015 мг/дм ³ 0,003-5 мг/кг 0,001-10,0мг/кг 0,00002-0,01%, 0,000002-0,001% - 5-200 мг/кг	ГОСТ 17.1.5.02-80 СанПиН 2.1.2.1188-03 СанПиН 2.1.2.1331-03 СанПиН 2.1.6.1032-01 ГОСТ 17.2.3.01-86 СанПиН 2.1.7.1287-03 СанПиН 2.1.7.2197-07 ГН 2.1.7.2041-06 ГН 2.1.7.2042-06 ГН 1.2.2701-10	
					Цинк			

ТН-697-ИЭИ.ПЗ

Ивв.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв.№

Приложение к аттестату аккредитации

№ _____ от « _____ » _____ 20__ г.
стр. 24 из 268

1	2	3	4	5	6	7	8	
	ГОСТ Р 51309-99 ГОСТ 31870-2012 ПНДФ 14.1:2:4.139-98 РД 52.04.186-89 (п.5.2.5.2.) МУ № 4945-88 МВИ-М-34-04 МУ № 01-19/47-11 Р 4.1.1672-03 ГОСТ Р 51637-2000		916162 916263 916121 916155 916530 919731 919732 916361 916362 916363 916364 916365 916161 916162 916263 916121 916122 916155 916530 921400 921411 921422 921471 916530 921433 921472 926109 926619 926621 926631 926610 916540 916550	1704 90 650 0 1704 90 710 0 1704 90 750 0 1704 90 990 0 1806 10 1806 20 1806 31 000 0 1806 32 1806 90 1806 90 110 0 1806 90 190 0 1806 90 310 0 1806 90 390 0 1806 90 500 1806 90 500 1 1806 90 500 2 1806 90 500 9 1806 90 600 0 1806 90 900 0 1905 20 1905 31 1905 31 910 0 1905 31 990 0 1905 32 1905 32 190 0 1905 32 910 0 1905 90 0 1905 90 200 0 1905 90 450 0 1905 90 550 0 1905 90 600 0 1905 90 900 0 0409 00 000 0			0,001-5 мг/дм ³ 0,001-5 мг/дм ³ 0,004-500 мг/дм ³ 0,01·10 ⁻³ -1,5·10 ⁻³ мг/м ³ - - 125-10000 г/г 0,01-10 мг/дм ³ 0,01-10 мг/дм ³ 1-100 мг/м ³ 0,07-350 мг/м ³ 0,0001-0,2 мг/дм ³ 0,0001-0,2 мг/дм ³ 0,0002-0,01 мг/дм ³ 0,0009-0,9 мг/м ³	МУ 2.1.7.730-99 МУ 2.1.674-97 СанПин 2.1.2.2645-10 (с изменениями и дополнениями) СанПин 1.2.2353-08 СанПин 2.1.2.729-99 МУ 2.1.2.1829-04 СП 2.5.1337-03 ГН 2.1.5.2280-07 МР4548-87
	ГОСТ Р 51309-99 ГОСТ 31870-2012 МУ № 4945-88 МВИ-М-34-04 ГОСТ Р 51309-99 ГОСТ 31870-2012 ПНДФ 14.1:2:4.140-98 МВИ-М-34-04				Алюминий Бериллий			

ТН-697-ИЭИ.ПЗ

Ивл.№ подл.	Подпись и дата	Взамен ивл.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Приложение к аттестату аккредитации
№ _____ от «_____» _____ 20__ г.
стр. 25 из 268

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ 30178-96 МУК 4.1.1484-03 ПНДФ 14.1.2:4.139-98 РД 52.04.186-89 (п.5.2.5.2.) МУ № 4945-88 ГОСТ Р 51637-2000 МУ № 01-19/47-11 Р 4.1.1672-03		916660 916700 922284 919431 919432 911600 922800 919410 919420 922713 922721 13100 93965 42000 229490- 229499 238000 238100 238110- 238120 238400- 238410 238500 238900 543000 545300 545000 545200 543400 543410 543423-	0701 10 000 0701 90 0702 00 000 0703 10 0703 20 000 0 0703 90 000 0 0704 10 000 0 0704 20 000 0 0704 90 0704 90 100 0704 90 900 0705 11 000 0 0706 10 000 0706 90 0706 90 100 0 0706 90 300 0 0706 90 900 0706 90 900 1 0707 00 0707 00 050 0707 00 900 0 0708 10 000 0 0708 20 000 0 0708 90 000 0 0709 20 000 0 0709 30 000 0 0709 40 000 0 0709 51 000 0 0709 59	Железо (суммарно) Марганец	- 10-200 мг/кг 0,01-500 мг/дм ³ 0,01·10 ⁻³ -1,5·10 ⁻³ мг/м ³ 0,01-10 мг/м ³ 250-10000 г/т - 0,001-5 мг/дм ³ 0,001-5 мг/дм ³ 0,01-20 мг/дм ³ 0,01·10 ⁻³ -1,5·10 ⁻³ мг/м ³ 0,02-3,0 мг/м ³ 0,007-13 мг/м ³ - - 50-10000г/т 0,005-30 мг/дм ³ 0,005-30 мг/дм ³ 0,005-50 мг/дм ³ 0,005-5 мг/кг 0,1-0,5 мг/кг	
	Руководство по методам анализа пищевых продуктов М., Брандес, 1998г ГОСТ Р 51637-2000 ГОСТ Р 51309-99 ГОСТ 31870-2012 ПНДФ 14.1.2:4.139-98 РД 52.04.186-89 (п.5.2.5.2.) МУ № 4945-88 МВИ-М-34-04 Р 4.1.1672-03						
	ГОСТ Р 51766-01 МУК 4.1.1484-03 ГОСТ 31707-2012 ГОСТ Р 53182-2008						

ТН-697-ИЭИ.ПЗ

Изм.	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

Приложение к аттестату аккредитации
№ _____ от « _____ » _____ 20__ г.
стр. 26 из 268

1	2	3	4	5	6	7	8	
	ГОСТ Р 51309-99 ГОСТ 31870-2012 ПНДФ 14.1:2:4.140-98 МУК 4.1.1368-03 МВИ-М-34-04 ГОСТ 31707-2012		543443 543785 544000 547110- 547115 548210 548220 548230 546350- 546356 547200 251290 251299 254433 253640 253300 251440 229000 199100 815821 819510 831180 23100- 231921 232121 238870 528400- 528420 551000 551001 551110 551200	0709 60 0709 70 000 0 0709 90 0710 10 000 0 0710 21 000 0 0710 22 000 0 0710 29 000 0 0710 30 000 0 0710 40 000 0 0710 80 2001 10 000 0 2001 90 2002 10 2002 90 2003 10 2003 20 000 0 2003 90 000 0 2004 10 2004 90 0712 20 000 0 0712 31 000 0 0712 32 000 0 0712 33 000 0 0712 39 000 0 0712 90 0712 90 050 0 0712 90 190 0 7310 21 7310 21 110 0 7310 21 190 7310 21 190 1	Селен, селена диоксид	0,002-5,0 мг/дм ³ 0,002-5,0 мг/дм ³ 0,002-1 мг/дм ³ 0,05-10 мг/дм ³ 0,02-100 мг/дм ³		
	ПНДФ 14.1:2:4.138-98 ГОСТ 23950-88				Стронций	0,01-200 мг/дм ³ 0,5-100,0 мг/дм ³		
	ГОСТ Р 51309-99 ГОСТ 31870-2012 ПНДФ 14.1:2:4.140-98 МВИ-М-34-04				Сурьма	0,005-2 мг/дм ³ 0,005-2 мг/дм ³ 0,005-25 мг/дм ³ 0,07-20 мг/м ³		
	ГОСТ Р 51309-99 ГОСТ 31870-2012 ПНДФ 14.1:2:4.140-98				Серебро	0,0005-1 мг/дм ³ 0,0005-1 мг/дм ³ 0,0005-2,5 мг/дм ³ 0,01-100 мг/дм ³ 0,25-2,5 мг/м ³		

ТН-697-ИЭИ.ПЗ

Ивв.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв.№

Приложение к аттестату аккредитации

№ _____ от «_____» _____ 20__ г.
стр. 27 из 268

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ Р 51309-99		553400-	7310 21 190 9	Кобальт	0,001-5 мг/дм ³	
	ГОСТ 31870-2012		553440	7310 21 910 0		0,001-5 мг/дм ³	
	ПНДФ 14.1.2:4.139-98		554000	7310 21 990 0		0,015-20 мг/дм ³	
	ПНДФ 14.1.2:4.140-98		553620	3203 00 100 0		0,002-5 мг/дм ³	
	ГОСТ 24295-80		561000	3203 00 900 0		от 0,05 мг/дм ³	
	РД 52.04.186-89		561800-	3204 11 000 0		0,01·10 ⁻³ -1,5·10 ⁻³	
	(п.5.2.5.2.)		562000	3204 13 000 0		мг/м ³	
	МУ № 4945-88		562300	3204 14 000 0		0,01-2,0 мг/м ³	
	МВИ-М-34-04		576869	3204 15 000 0		0,03-70 мг/м ³	
	Р 4.1.1672-03		577000	3204 16 000 0		-	
	Руководство по методам анализа пищевых продуктов М., Брандес, 1998г		577240	3204 17 000 0		-	
	ГОСТ Р 51637-2000		577400	3204 19 000 0	Натрий	0,5-1000 мг/кг	
	ПНДФ 14.1.2:4.138-98		953000	3204 20 000 0		1-10000 мг/дм ³	
	М-02Вд/2001		078	3204 90 000 0		0,01-100 мг/дм ³	
	ГОСТ Р 51429-99		178	3205 00 000 0		10-100 мг/	
	Р 4.1.1672-03		571	3206 11 000 0			
	Руководство по методам анализа пищевых продуктов М., Брандес, 1998г		572	3206 19 000 0			
			218	3206 20 000 0			
			11 1400	3206 41 000 0			
			11 1500	3206 42 000 0			
			11 1510	3207 10 000 0			
			11 1520	3208 10 100 0			
			11 1530	3208 10 900 0			
			11 1540	3209 10 000 0			
	ПНДФ 14.1.2:4.138-98		23 1100	3209 10 000 1	Калий	1-1000 мг/дм ³	
	М-02Вд/2001		23 1110	3209 10 000 0		0,01-200 мг/дм ³	
	ГОСТ Р 51429-99		23 1111	3209 10 000 1		10-300 мг/кг	
	Р 4.1.1672-03		23 1113	3209 10 000 9			
	Руководство по методам анализа пищевых продуктов М., Брандес, 1998г		23 1114	3209 90 000 0			
			23 1120	3210 00 100 0			
			23 1121	3210 00 900 0			
			23 1122	2712 20			
			23 1123	2712 20 100 0	Литий	0,001-10 мг/дм ³	
	ПНДФ 14.1.2:4.138-98		23 1124	2712 20 900 0			

ТН-697-ИЭИ.ПЗ

Изм.	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Приложение к аттестату аккредитации
№ _____ от « _____ » _____ 20__ г.
стр. 28 из 268

1	2	3	4	5	6	7	8
	М-02Вд/2001 ГОСТ Р 51429-99 Р 4.1.1672-03 Руководство по методам анализа пищевых продуктов М., Брандес, 1998г		23 1130 23 1131 23 1132 23 1133 23 1134 23 1136 23 1137 23 1139 23 1300 23 1310 23 1320 23 1330 23 1340 23 1360 23 1371 23 1390 23 1410 23 1440 23 1490 23 1520 23 1600 23 1700 23 1800 02 5510- 02 5513 02 5519 02 5540 54 4100 54 4110 54 4111 54 4112	2712 90 2712 90 110 0 2712 90 190 0 2712 90 310 0 2712 90 330 0 2712 90 390 0 2712 90 910 0 2712 90 990 0 4805 11 000 0 4805 12 000 0 4805 19 4805 19 100 0 4805 19 900 0 4805 24 000 0 4805 25 000 0 4805 30 4805 30 100 0 4805 30 900 0 4805 40 000 0 4805 50 000 0 4805 91 000 0	Кальций Магний	0,01-700 мг/дм ³ 10-300 мг/кг 0,002-100 мг/дм ³ 10-300 мг/кг 0,01·10 ⁻³ -1,5·10 ⁻³ мг/м ³	
	М-02Вд/2001 РД 52.04.186-89 (п.5.2.5.2.) ГОСТ Р 51429-99 Р 4.1.1672-03 Руководство по методам анализа пищевых продуктов М., Брандес, 1998г		23 1371 23 1390 23 1410 23 1440 23 1490 23 1520 23 1600 23 1700 23 1800 02 5510- 02 5513 02 5519 02 5540 54 4100 54 4110 54 4111 54 4112		Титан	0,1-50 мг/дм ³ 0,1-50 мг/дм ³ 0,3-830 мг/м ³	
	ГОСР 23265.5-78 ГОСТ Р 51309-99 ГОСТ 31870-2012 МВИ-М-34-04				Ванадий	0,005-5 мг/дм ³ 0,005-5 мг/дм ³ 0,005-5 мг/дм ³ 0,05-10 мг/м ³ 0,03-86 мг/м ³	
	ГОСТ Р 51309-99 ГОСТ 31870-2012 ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 МУ № 4945-88 МВИ-М-34-04				Висмут	0,005-10 мг/дм ³ 0,005-10 мг/дм ³ 0,005-2 мг/дм ³ 0,1-200 мг/м ³	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Приложение к аттестату аккредитации
№ _____ от «_____» _____ 20__ г.
стр. 29 из 268

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ Р 51309-99 ГОСТ 31870-2012 ПНД Ф 14.1.2:4.140-98 МУ № 4945-88 МВИ-М-34-04		54 4120 54 4121 54 4122 54 4124 59 8210- 59 8216 59 9000 59 9300 59 9400 59 9000 59 9300 59 9400 53 7100 53 7110 53 7112 53 7113 53 7114 53 7115 53 7120 53 7121 53 7122 53 7123 53 7124 53 7300 53 7310 53 7313 53 7315 53 7320 53 7321 53 7323 53 7324 53 7325		Молибден	0,001-20 мг/дм ³ 0,001-20 мг/дм ³ 0,001-5 мг/дм ³ 0,5-20 мг/м ³ 0,1-20 мг/м ³	
	ГОСТ Р 51309-99 ГОСТ 31870-2012 ПНД Ф 14.1.2:4.140-98				Олово	0,005-2 мг/дм ³ 0,005-2 мг/дм ³ 0,005-40 мг/дм ³	
	ГОСТ Р 51309-99 ГОСТ 31870-2012 МВИ-М-34-04				Барий	0,01-20 мг/дм ³ 0,01-20 мг/дм ³ 0,043-85 мг/м ³	
	МУК 4.1.1468-03 МУК 4.1.005-94	Воздух рабочей зоны Воздух помещений. Атмосферный воздух			Ртуть	0,00001-0,05 мг/м ³ 0,0001-0,1 мг/м ³	MP 4548-87 ГОСТ 12.1.005-88 МУ по осуществлению государственного санитарного надзора за устройством и содержанием жилых зданий, 1981 СанПиН 2.1.2.1002-00 ГН 2.2.5.1313-03 ГН 2.1.6.1338-03

Приложение Е

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЦЕНТР АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ «ОМСКИЙ»

Испытательный центр агропромышленной продукции, почв и агрохимикатов.
644012, г. Омск-12, пр. Королева, 34 т. 77-57-70

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.21ПЧ02

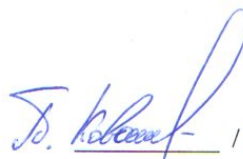
ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 210п «17» декабря 2019 г

1. **Наименование образца:** Почва
2. **Заказчик:** ООО «Тават», 644033, г. Омск, ул. 13-я Северная, д. 57
3. **Наименование объекта:** «Строительство автомобильных дорог в р.п. Любинский по ул. Западная и ул. Поселковая»
4. **Сопроводительный документ:** заявка на проведение испытаний от 18.11.2019 г
5. **Количество образцов, упаковка:** 1 образец в полимерном пакете
6. **Дата поступления образца:** 09.12.2019 г
7. **Дата проведения испытаний:** с 09.12.2019 г по 17.12.2019 г
8. **Наименование НД на методы испытаний:** ПНДФ 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003

№ п/п	Массовая доля бенз(а)пирена, мг/кг
1	2
1	<0,005

Исполнители: Кузина Ю.В.

Начальник отдела токсикологических и радиологических исследований и охраны окружающей среды

 / П.С. Коваленко

Руководитель испытательного центра:

 / С.В. Кузеева



Дата выдачи протокола: «17» декабря 2019 г

Информация об образце внесена в соответствии с заявкой на проведение испытаний.
ИЦ не несет ответственность за информацию, предоставленную Заказчиком
Условия проведения испытаний соответствуют требованиям НД.
Данный протокол испытаний касается только образцов, подвергнутых этим испытаниям.
Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка протоколов без разрешения ИЦ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

ТН-697-ИЭИ.ПЗ

Лист

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТР АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ «ОМСКИЙ»**

Испытательный центр агропромышленной продукции, почв и агрохимикатов.
644012, г. Омск-12, пр. Королева, 34 т. 77-57-70

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.21ПЧ02

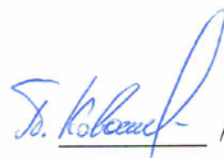
**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 200п «26» ноября 2019 г**

1. **Наименование образца:** Почва
2. **Заказчик:** ООО «Тават», 644033, г. Омск, ул. 13-я Северная, д. 57
3. **Наименование объекта:** «Строительство автомобильных дорог в р.п. Любинский по ул. Западная и ул. Поселковая»
4. **Сопроводительный документ:** заявка на проведение испытаний от 18.11.2019 г
5. **Количество образцов, упаковка:** 1 образец в полимерном пакете
6. **Дата поступления образца:** 19.11.2019 г
7. **Дата проведения испытаний:** с 19.11.2019 г по 26.11.2019 г
8. **Наименование НД на методы испытаний:** М 03-03-2012

№ п/п	Массовая доля нефтепродуктов, мг/кг
1	2
1	103 ± 41

Исполнители: Арсенова О.А.

Начальник отдела токсикологических и радиологических исследований и охраны окружающей среды

 / П.С. Коваленко

Руководитель испытательного центра:

 / С.В. Кузеева



Дата выдачи протокола: «26» ноября 2019 г

Условия проведения испытаний соответствуют требованиям НД
Данный протокол испытаний касается только образцов, подвергнутых этим испытаниям.
Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка протокола без разрешения ИЦ

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Лист

ТН-697-ИЭИ.ПЗ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр агрохимической службы «Омский»**

Испытательный центр агропромышленной продукции, почв и агрохимикатов.
644012, г. Омск, пр. Королева, 34 т. 77-57-70
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.21ПЧ02

**Протокол испытаний
№ 723П от «04» декабря 2019 г**

1. **Объект испытаний:** Почва
 2. **Заказчик:** ООО «Тават», 644033, г. Омск, ул. 13-я Северная, 57
 3. **Наименование объекта:** «Строительство автомобильных дорог в р.п. Любинский по ул. Западная и ул. Поселковая»
 4. **Сопроводительный документ:** заявка на проведение испытаний от 18.11.2019 г
 5. **Количество образцов, вид упаковки:** 1 образец, полимерная упаковка
 6. **Дата поступления образца:** 19.11.2019 г
 7. **Дата проведения испытаний** с 19.11.2019 г по 04.12.2019 г
- НД на методы испытаний:** РД 5218.191-18
ГОСТ 26483-85 Определение pH солевой вытяжки
МУ по определению тяжелых металлов в почвах сельхозугодий и продукции растениеводства. МСХ РФ, 1992.
МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом. МСХ РФ, 1993.
МУ 4242-87 по определению массовой концентрации ртути. МЗ СССР, 1987.

Результаты испытаний

Наименование показателя	Единицы измерения	Фактическое значение показателя	Погрешность ±
pH солевой	ед. pH	6,8	0,1
Общая ртуть	млн ⁻¹ (мг/кг)	<0,15	-
Мышьяк	млн ⁻¹ (мг/кг)	5,4	0,8
Свинец	млн ⁻¹ (мг/кг)	15,8	3,5
Кадмий	млн ⁻¹ (мг/кг)	0,28	0,03
Медь	млн ⁻¹ (мг/кг)	18,7	4,5
Цинк	млн ⁻¹ (мг/кг)	43	11
Никель	млн ⁻¹ (мг/кг)	26,3	6,0

Исполнители: Фаворова Е.Б., Склад М.Н.

Начальник отдела анализа
почв и агрохимикатов

 /Е.Н. Морозова/

Руководитель испытательного центра

 /С.В. Кузеева/

Дата выдачи протокола: «04» декабря 2019 г



Условия проведения испытаний соответствуют требованиям НД
Данные результаты испытаний касаются только образцов, подвергнутых этим испытаниям.
Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка результатов испытаний без разрешения ИЦ

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Лист

ТН-697-ИЭИ.ПЗ

Изм. Кол.уч. Лист № док Подп. Дата

Ивл.№ подл.	Подпись и дата	Взамен ивл.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата



ТН-697-ИЭИ.ПЗ

Ивв.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель Федеральной
 службы по аккредитации (Росаккредитация)
 ЯКУТОВА М.А.



Приложение к заявлению об аккредитации
 № РОСС.РУ.0001.21 ПЧ02
 от 14 ноября 2014 г
 лист 1 из 63 листов

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ
 Испытательного центра агропромышленной продукции, почв и агрохимикатов
 федерального государственного бюджетного учреждения «Центр агрохимической службы «Омский»
 644012, г. Омск, пр. Королёва, 34

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	Код ОК	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатели)	Диапазон определения	Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации)					
1	ГОСТ 5667-65	Хлеб, булочные и сдобные изделия	4	5	Органолептические показатели	7	ТР ТС 021/2011 Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), от 28.05.10 г №299 СанПин 2.3.2.1078-2001					
1	ГОСТ 21094-75							911090	1905	Физико-химические показатели:	не определен	ГОСТ: 5311-50
	ГОСТ 5670-96							911300-		влажность	не определен	9712-61
	ГОСТ 5669-96							911600		кислотность	не определен	9903-61
	ГОСТ 5672-68							911900		пористость	не определен	24298-80
	ГОСТ 5668-68									массовая доля сахара	не определен	26983-86
	ГОСТ 29138-91									массовая доля жира	не определен	26982-86
	ГОСТ 29139-91									массовая доля витамина В ₁	не определен	26985-86
	ГОСТ 29140-91									массовая доля витамина В ₂	не определен	31751-12
	ГОСТ 26929-94									массовая доля витамина РР	не определен	Р 53072-08
	МУ 5178-90									Токсичные элементы:	не определен	31752-12
	ГОСТ 26930-86									ртуть	0,005-0,03 мг/кг	25832-89
	ГОСТ 30178-96									мышьяк	от 0,025	
	ГОСТ Р 51301-99									свинец	0,1-2,0	
	ГОСТ 30178-96									кадмий	0,004-10	
	ГОСТ Р 51301-99				0,002-1,0							
					0,001-50							



Томас Владимирович
 Директор

лист 57 из 63 листов

8

1 2 3 4 5 6 7

1	2	3	4	5	6	7	8
33	МУ по проведению комплексного мониторинга плодородия почв земель с/х назначения М. 2003г ГОСТ 28168-89 ГОСТ 17.4.3.01-83 ГОСТ 17.4.4.02-84 МУ по определению степени подвижности фосфора и калия в почвах. МСХ СССР, 01.06.87 г ГОСТ 26107-84 МУ по определению щелочно-гидролизуемого азота в почве по методу Корнфила. М, 11.04.85г МУ по определению микроэлементов в почвах, кормах и растениях методом атомно-абсорбционной спектроскопии. МСХ, 26.09.85г ГОСТ Р 50683-94 ГОСТ Р 50686-94 ГОСТ Р 50683-94 ГОСТ Р 50685-94 ГОСТ Р 50688-94 ГОСТ Р 50689-94 ГОСТ 26204-91 ГОСТ 26206-91 ГОСТ 26208-91 ГОСТ 26209-91 ГОСТ 26210-91 ГОСТ 26950-86 ГОСТ 26213-91 ГОСТ 26261-84 ГОСТ 26427-85 ГОСТ 26487-85	Почвы, донные отложения	001700	Отбор проб Агрохимические показатели, определяющие плодородие почв степень подвижности фосфора и калия массовая доля общего азота массовая доля щелочно-гидролизуемого азота массовая доля подвижных микроэлементов мель цинк кобальт марганец бор молибден Массовая доля: подвижных соединений фосфора и калия обменного калия обменного натрия органических веществ валового фосфора и валового калия натрия и калия (вод. выт.) обменного кальция и обменного магния	не определен не определен не определен мкг/см ³ : от 0,1 от 0,05 от 0,25 от 1,0 от 0,1 от 0,02 не определен не определен не определен до 15 % не определен не определен не определен	Методические указания по проведению комплексного мониторинга плодородия почв земель с/х назначения. МСХ РФ, 24.09.2003г	



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

Ив.№ подл.

Подпись и дата

Взамен инв.№

ТН-697-ИЭИ.ПЗ

Лист

ЛИСТ 59 ИЗ 63 ЛИСТОВ

8

7

6

5

4

3

2

1

вах фотометрическим методом. МСХ
РФ, М.: 26.02.93 г

РД 52.18.289-90

МУ по определению тяжелых металлов в кормах и растениях и их подвижных соединений в почвах. М, 1993г

МУ по определению подвижных соединений никеля в почвах атомно-абсорбционным методом. М, 1993г

Временные МР по контролю загрязнения почв, М, 1983 г
МУ по определению содержания подвижного фтора в почвах ионно-метрическим методом. М, 1993г

МУ 1766-77

МУ 1541-76

МУ по определению микроли-
честв пестицидов в продуктах пита-
ния, кормах и внешней среде, М
Методы определения микроколи-
честв пестицидов в продуктах пита-
ния, кормах, внешней среде. Под
ред. Клисенко

ПНД/Ф 16.1.2.21-98 (М 03-03-2012)

Подвижные формы тяжелых

металлов

марганец

свинец

цинк

медь

никель

кобальт

кадмий

хром

водорастворимый фтор

Подвижный фтор

Пестициды

ГХЦГ (α, γ-изомеры)

ДДТ и его метаболиты

2,4-Д кислоты, ее соли, эфиры

Нефтепродукты

мкг/см³

от 1,0

от 0,02

от 0,05

от 0,1

от 0,02

от 0,25

от 0,004

от 0,8 мг/л

не определен

не определен

мг/кг

0,005-0,7

0,005-0,7

от 0,2

5-20000

ГН 1.2.3111-13

СанПин 42-128-4275-87

Письмо Госкомприроды СССР
от 10.12.90 за № 02-10/51-2333
«О выполнении работ по опреде-
лению загрязнения почв»

МР по выявлению деградирова-
нных и загрязненных земель -
М, 1995 г



*Клисенко
Татьяна Владимировна*

Изм. № подл.

Подпись и дата

Взамен инв. №

Изм. Кол.уч. Лист № док Подп. Дата

ТН-697-ИЭИ.ПЗ

Лист

Ивв.№ подл.

Подпись и дата

Взамен инв.№

лист 60 из 63 листов

1	2	3	4	5	6	7	8
	Методика измерения активности радионуклидов в счетных образцах на сцинтиляционном гамма-спектрометре с использованием программного обеспечения Прогресс ГНМЦ «ВНИИФТРИ» 2003г Методика измерения бета-излучающих радионуклидов в счетных образцах с использованием программного обеспечения Прогресс ГНМЦ «ВНИИФТРИ» 2004г МУ по определению содержания стронция-90 и цезия-137 в почвах и растениях. МСХ, 30.07.1985 г МУ по проведению комплексного мониторинга плодородия почв земель с/х назначения. МСХ РФ, 24.09.2003 г ПНДФ 16.1:2.2:2.3:3.39-2003				Радионуклиды цезий-137 стронций-90 Мощность экспозиционной дозы гамма-излучения (гамма-фон) для почв и грунтов Массовая концентрация бенз(а)пирена	Бк: 3·10 ⁴ 5x10 ⁻¹ – 10 ⁴ 0,01мР/ч – 9,999 Р/ч 0,005-2 мг/кг	ФЗ «О радиационной безопасности населения» от 09.01.96 г Критерии оценки экологической обстановки территорий для выявления зон чрезвычайной экологической ситуации и зон экологического бедствия.30.09.92г СанПиН 2.6.1.2523-09



Кемп
Александр Александрович
М.И. Душинский

Лист

ТН-697-ИЭИ.ПЗ

Изм. Кол.уч. Лист № док Подп. Дата

Ивв.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЛИСТ 63 ИЗ 63 ЛИСТОВ

1	2	3	4	5	6	7	8
	МУ 1766-77 МУ по определению микроколичеств пестицидов в продуктах питания, кормах и внешней среде. Методы определения микроколичеств пестицидов в продуктах питания, кормах, внешней среде. Под. ред. Клисенко				Пестициды ГХЦГ (α, γ-изомеры) ДДТ и его метаболиты	мг/кг 0,005-0,7 0,005-0,7	
	ПНДФ 16.1:2.2:2.3:3.39-2003 СП 2.6.1.2612-10 Методика измерения активности радионуклидов в счетных образцах на сцинтилляционном гамма-спектрометре с использованием программного обеспечения Прогресс ГНМЦ «ВНИИФТРИ» 2003г Методика измерения бета-излучающих радионуклидов в счетных образцах с использованием программного обеспечения Прогресс ГНМЦ «ВНИИФТРИ» 2004г				Массовая концентрация бенз(а)пирена Радионуклиды: Эффективная удельная активность естественных радионуклидов Удельная эффективная активность техногенных радионуклидов (A Cs/45+A Sr/30)	0,005-2 Бк 3·10 ⁴	СП 2.6.1.2612-10



Директор ФГБУ «ЦАС «Омский»

В.М. Красницкий

Руководитель испытательного центра

С.В. Кузеева

Приложение Ж



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И
ЭКОЛОГИИ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ
(Минприроды Омской области)**

Куйбышева ул., д. 63, г. Омск, 644001
Тел.(3812) 39-35-00, факс (3812) 39-35-00

Е-mail: post@mpr.omskportal.ru

ОКПО 90269390, ОГРН 1115543007359

ИНН/КПП 5504224070/550401001

На № Исх. № 164/3 от 15.11.19 № ИСХ-19/МПР- 16194 28 НОЯ 2019

Директору ООО "Тават"
А.Л. Сергееву

г. Омск, 644033, ул. 13-я
Северная 57
ОООТawat@gmail.com

Уважаемый Алексей Леонидович!

Министерство природных ресурсов и экологии Омской области, рассмотрев Ваше обращение о предоставлении сведений, сообщает следующее.

В границах объекта: "Строительство автомобильных дорог в р.п. Любинский по ул. Западная и ул. Поселковая" особо охраняемые природные территории регионального и местного значения отсутствуют.

Первый заместитель Министра

А.С. Матненко

А.П. Коновалова
(3812) 393-530

Инд.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв.№					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	ТН-697-ИЭИ.ПЗ	

Приложение 3


**МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ
ОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

ООО «ТаваТ»

ул. Гагарина, д. 22, г. Омск, 644043
 телефон (3812) 20-06-27, факс (3812) 20-08-50
 e-mail: mail@mincult.omskportal.ru

от 14.10.19 № 9124

на № _____ от _____

ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о наличии памятников истории и культуры, о необходимости выполнения мероприятий по соблюдению сохранности объектов культурного наследия

Министерством культуры Омской области, являющимся органом государственной власти, уполномоченным в сфере сохранения и государственной охраны объектов культурного наследия на территории Омской области (далее – Министерство), рассмотрены материалы по выбору земельного участка для реализации проекта «Строительство автомобильных дорог в р.п. Любинский по ул. Западная и ул. Поселковая».

Данные о наличии объектов культурного (в том числе археологического) наследия: Объекты культурного (в том числе – археологического) наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия, выявленные объекты культурного наследия, зоны охраны/защитные зоны объектов культурного наследия, а также объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия на территории строительства отсутствуют. Работы предполагаются на ранее техногенно освоенных и измененных территориях, удаленных от естественных источников водоснабжения, неперспективных для обнаружения объектов, имеющих признаки объектов археологического наследия.

Условия освоения территории объекта: В соответствии со ст. 36 Федерального Закона «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», в случае обнаружения в ходе работ признаков объектов культурного (в том числе – археологического) наследия немедленно приостановить работы и известить Министерство (тел. 20-02-49, 20-04-59).

Перечень разрешенных видов работ: Все виды работ.

Первый заместитель
 Министра культуры
 Омской области



И.Ф. Шейн

Ответственный исполнитель

А.В. Полеводов

Ивв.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

ТН-697-ИЭИ.ПЗ

Лист

Приложение И



**ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ВЕТЕРИНАРИИ
ОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. 30 лет ВЛКСМ, 40 г. Омск,
644024,
тел/факс (3812) 53-35-05
E-mail: guv_omsk@mail.ru
<http://guv.omskportal.ru>
ОКПО/ОКВЭД 51634798/7513
ОГРН 1025500989821
ИНН/КПП 5504057005/550401001

21.11.2019 № ИСХ-19/ГУВ-3233
На № 164/1 от 15.11.2019 года

Директору ООО «Тават»

А.Л. Сергееву

oootawat@gmail.com

Уважаемый Алексей Леонидович!

На участках работ по линейному объекту: «Строительство автомобильных дорог в р.п. Любинский по ул. Западная и ул. Поселковая» скотомогильников и иных мест захоронений трупов павших животных согласно представленной схеме не зарегистрировано.

Начальник
Главного управления

В. П. Плащенко

В.В.Зензин
53-23-19

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №					ТН-697-ИЭИ.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			

Приложение К



ФЕДЕРАЛЬНОЕ
АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО СИБИРСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ

ОТДЕЛ
ГЕОЛОГИИ И ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ
ПО ОМСКОЙ ОБЛАСТИ
(Омскнедра)

Герцена ул., д. 50, г. Омск,
Омская область, 644007
т. (3812) 243 591, ф. (3812) 256 234
E-mail: omsk@rosnedra.gov.ru

ООО «Тават»

ул. 13 Северная, д.57, г. Омск, 644033.

28.11.2019 № 40-01-10-16/159

на № 164/4 от 15.11.2019

**Заключение №159/2019
об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком
предстоящей застройки**

Выдано: Департаментом по недропользованию по Сибирскому федеральному округу (Сибнедра), 28.11.2019.

1. Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Тават» (ИНН 5503222513).

2. Данные об участке предстоящей застройки: Участок выполнения работ по объекту: «Строительство автомобильных дорог в р.п. Любинский по ул. Западная и ул. Поселковая» расположен на территории Любинского муниципального района Омской области.

* Копия плана и географические координаты участков предстоящей застройки приведены в приложении к настоящему заключению, являющемся его неотъемлемой составной частью.

3. Сведения об отсутствии / наличии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки:

А	Сведения об отсутствии / наличии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки	Отсутствуют полезные ископаемые**
Б	Сведения об отсутствии / наличии в границах участка предстоящей застройки запасов полезных ископаемых, которые расположены в границах участков недр, имеющих статус горного отвода	Отсутствуют горные отводы

** За исключением сведений о месторождениях подземных вод.

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Лист

ТН-697-ИЭИ.ПЗ

Изм. Кол.уч. Лист № док Подп. Дата

4. Срок действия заключения: до 28.11.2020.

Настоящее заключение содержит сведения об отсутствии или наличии запасов полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, предусмотренные статьей 25 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 «О недрах».

Иную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьей 27 Закона Российской Федерации «О недрах», постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 г. № 492 «Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация», приказом Минприроды России от 5 мая 2012 г. № 122 «Об утверждении Административного регламента Федерального агентства по недропользованию по предоставлению государственной услуги по предоставлению в пользование геологической информации о недрах, полученной в результате государственного геологического изучения недр».

Неотъемлемое приложение: Схема расположения объекта «Строительство автомобильных дорог в р.п. Любинский по ул. Западная и ул. Поселковая» (в соответствии с заявочными материалами) – на 1 л.

Начальник Омскнедра

Сабитова



А.Н. Сабитова

Ивл.№ подл.	Подпись и дата	Взамен ивл.№					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	ТН-697-ИЭИ.ПЗ	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Ив.№ подл.

Подпись и дата

Взамен инв.№

Приложение к заключению
№ 159/2019 от 28.11.2019

«Строительство автомобильных дорог в р.п. Любинский по ул. Западная и ул. Поселковая»
Схема расположения объекта



Район изъятый находится в Омской области р.п. Любинский мкр. Западный
Протяженность участка ул. Западная: 146 м (уточняется при проектировании);
участок ул. Поселковая: 200 м (уточняется при проектировании).

Координаты угловых точек площади:

№ точек	Северная широта	Восточная долгота
1	55°9'51,07"	72°39'54,59"
2	55°9'55,03"	72°39'57,01"
3	55°9'51,35"	72°40'9,11"
4	55°9'47,92"	72°40'6,38"
5	55°9'44,74"	72°39'55,81"
6	55°9'46,34"	72°39'57,33"
7	55°9'44,25"	72°40'4,98"
8	55°9'42,48"	72°40'3,74"

Координаты угловых точек карьера:

№ точек	Северная широта	Восточная долгота
9	55°9'45,19"	72°44'41,80"
10	55°9'47,20"	72°44'46,73"
11	55°9'42,83"	72°44'50,98"
12	55°9'41,54"	72°44'46,34"

СОГЛАСОВАНО:

Глава Любинского городского поселения
Любинского муниципального района
Омской области

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ООО «Тават»



/ Драняев В.В./



/Сергеев А.Л./

ИП Безлепкин Дмитрий Иванович



/ Безлепкин Д.И./

«14» октября 2019г.

ПРОГРАММА

инженерно-геодезических изысканий

Объект: «Строительство автомобильных дорог в р.п. Любинский по ул. Западная и ул. Поселковая»

Стадия проектирования: Двухстадийное, проект и рабочая документация.

Заказчик: Администрация Любинского городского поселения Любинского муниципального района Омской области.

Уведомление о регистрации инженерно-геодезических изысканий выдается Министерство строительства, транспорта и дорожного хозяйства Омской области.

Район работ Омская область, Любинский район, р. п. Любинский.

Топографо-геодезическая изученность

В заданных границах требуется топографическая съемка.

Виды и объем работ

№ п/п	Виды работ	Ед. изм	Объем работ по категории сложности			Общий объем
			I	II	III	
1	Топографическая съемка (застроенная территория) м-ба 1:500, сеч. р. 0.5 м	га	1.80			1.80
2	Топографическая съемка (незастроенная территория) м-ба 1:500, сеч. р. 0.5 м	га	1.50			1.50

Цели и задачи инженерно-геодезических изысканий

Цель работ – проведение инженерно-геодезического обеспечения комплексного изучения природных и техногенных условий площадки в объеме, достаточном для разработки рабочей документации, обеспечивающие детализацию и уточнение природных условий в пределах сферы взаимодействия проектируемых объектов с окружающей средой.

В состав инженерно-геодезических изысканий входят:

- сбор и анализ имеющихся материалов топографической изученности;
- создание планово-высотной съёмочной геодезической сети;

- топографическая съёмка площадки под сооружение.

Идентификационные сведения

На участке предполагается строительство автомобильной дороги в р.п. Любинский по ул. Западная и ул. Поселковая, общая ориентировочная протяженность 346 м, II (нормального) уровня ответственности.

Принятые категории сложности уточняются при производстве работ.

Сметная стоимость работ определена по Справочнику базовых цен на инженерные изыскания для строительства (цены приведены к базисному уровню на 01.01.2001г.)

Технический контроль и приемка работ производится СП 47.13330.2012 начальником отдела.

Нормативные документы:

1. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96
2. СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства.
3. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. - М.: «Недра», 1989г.
4. ГКИНП 01-006-03 Основные положения о государственной геодезической сети РФ.
5. ГКИНП 02-033-82. Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. (ФГУП «Картгеоцентр» Москва 2005).
6. Правила безопасности на топографо-геодезических работах ПТБ-88.
7. ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 Инструкция по развитию съёмочного обоснования и съёмки ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS. (Москва ЦНИИГАиК, 2002).

1. Состав инженерно–геодезических изысканий и методы производства работ.

Для выполнения работ обследовать исходные пункты ГГС.

Создать плано-высотную съёмочную геодезическую сеть. Основным способом определения пространственного и взаимного положения пунктов будет проведение относительных спутниковых GPS-наблюдений. Закрепление точек плано-высотной съёмочной геодезической сети выполнить в соответствии с требованиями нормативных документов.

Для выполнения спутниковых наблюдений использовать спутниковые многочастотные GNSS-приемники Trimble R7 (номер прибора №4852K33967 свидетельство о поверке №05334199 дата поверки 26.04.19г.) и Trimble R8 (номер прибора №4808145783 свидетельство о поверке № 10057199, 09.08.19г.). Заложить временные репера.

Выполнить топографическую съёмку текущих изменений в масштабе 1:500 на застроенной/незастроенной территории, сечением рельефа 0.5 м многочастотные GNSS-приемники Trimble R7 и Trimble R8.

Система координат –МСК-55.

Система высот – БСВ-77

Камеральные работы, результаты полевых измерений нанести в заданных границах на областные планшеты, для заказчика составить электронную версию топографического плана в программе AutoCAD.

2. Оценка изученности территории

Климат района работ резко-континентальный.

Зимний период длится с ноября по март. Среднемесячная температура самого холодного месяца-января составляет 17,5°С.

Весна короткая: апрель, май. При среднемесячной температуре в апреле +4,0°С, максимальные значения могут достичь +30°С, а минимальные минус 22-29°С. Среднемесячная температура мая составляет +12,1°С.

Самый теплый летний месяц – июль. Среднемесячная температура воздуха в июле +19,4°С. Максимальные температуры летом могут достигать +34-36°С, минимальные в июне и августе -2-4°С.

Осенние месяцы - сентябрь, октябрь. Среднемесячная температура сентября составляет +10,5°С, октября +2,9°С. Осень холоднее и продолжительнее весны. Характерны резкие

колебания температуры воздуха от года к году, от месяца к месяцу, от одного дня к другому и даже в течение суток.

3. Местоположение и краткая физико-географическая характеристика района работ

В административном отношении строительство автомобильной дороги находится на территории р.п. Любинский Любинского муниципального района Омской области.

В тектоническом отношении территория приурочена к Западно-Сибирской плите, имеющей двухъярусное строение: нижний ярус - фундамент плиты и верхний ярус - мезо-кайнозойский платформенный чехол.

Рельеф равнинный с углами наклона до 2^0 при масштабе съемки 1:500 и высотой сечения рельефа 0,5 (п. 2.8.1 ГКИНП-02-033-82 «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500»).

4. Съёмка подземных коммуникаций

Съёмку подземных инженерных коммуникаций вести совместно с топографической съёмкой.

Местоположение подземных инженерных коммуникаций предварительно согласовывать с эксплуатирующими службами и определить с помощью трассоискателя «Radio detection RD 8000» в присутствии представителей, эксплуатирующих инженерные сети. Установить точки местонахождения подземных инженерных коммуникаций фиксировать, с использованием двухчастотных, двухсистемных GNSS приёмников «Trimble R7 GNSS, Trimble R8 GNSS».

Основные технические характеристики трассоискателя.

Частоты, устанавливаемые по умолчанию:

в режиме зондирования	512 Гц;
в режиме активного поиска	128 Гц, 1,8,33,93 кГц;
в пассивном режиме обнаружения радиочастота	50 Гц (9-ая гармоника), < 4 кГц;
максимальная глубина измерения	4 кГц - 15 кГц (низ.), >15 кГц (выс.); 6 м.

Съёмку подземных инженерных коммуникаций, не поддающихся (полиэтилен, чугун) определению с помощью трассопоискового оборудования определить с помощью метода шурфования.

В окончательном варианте местоположение всех подземных коммуникаций с их техническими характеристиками, а также их правильное наименование и направление согласовать с эксплуатирующими службами.

5. Охрана труда и окружающей среды

Охрана труда организуется в соответствии с требованиями правил и инструкций: «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах», изд. 1973г. и «Инструкция по безопасному ведению работ при инженерно-строительных изысканиях», изд. 1974г.

Начальник отдела перед выездом на объект проверяет прохождение всеми работниками инструктажа по технике безопасности и наличие у них соответствующего удостоверения и право ответственного ведения работ, а также наличия средств, приспособленных для перевозки инструментов и людей.

Выпуск технической документации: по результатам изысканий выпускается технический отчет в 2-х экземплярах с приложениями в электронном виде.

Составил



Е.Г. Алёхина

АДМИНИСТРАЦИЯ ЛЮБИНСКОГО ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ЛЮБИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ОМСКОЙ ОБЛАСТИ

ПО С Т А Н О В Л Е Н И Е

15.11.2019 № 339-п

р.п. Любинский

О внесении изменений в проект планировки
и подготовка проекта межевания территории,
расположенной по адресу: Омская область, Любинский район,
р.п. Любинский, микрорайон «Западный» р.п. Любинский
Любинского муниципального района Омской области

В соответствии со статьями 45, 46 Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ (редакция от 28.12.2013), схемой территориального планирования Любинского муниципального района Омской области (утвержденной Решением от 28.03.2013 № 12 Совета Любинского муниципального района), руководствуясь Уставом Любинского городского поселения Любинского муниципального района Омской области, Администрация Любинского городского поселения,

ПО С Т А Н О В Л Я Е Т:

1. Обществу с ограниченной ответственностью «Тават» обеспечить подготовку внесение изменений в проект планировки и подготовить проект межевания территории, расположенной по адресу: Омская область, Любинский район, р.п. Любинский, микрорайон «Западный».

2. Установить срок разработки документации по планировке территории (шесть) месяцев со дня принятия настоящего постановления.

3. Данное постановление вступает в силу с момента его подписания и подлежит размещению на официальном сайте Администрации Любинского городского поселения в сети «Интернет».

4. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава Любинского
городского поселения



В.В. Драняев