



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ИНСТИТУТ  
**“ПРОМПРОЕКТ”**



СТО Газпром 9001



СЕРТИФИКАТ РОСС RU-ФК42.0002  
ГОСТ Р ИСО 9001-2015

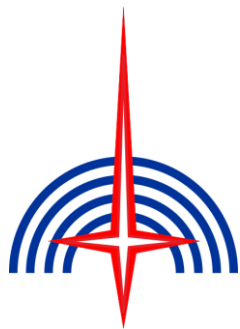
**Заказчик – ООО «Белкамнефть»**

**«Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения.  
Расширение куста №141»**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 13. Иная документация в случаях, предусмотренных  
федеральными законами  
Часть 3. Рекультивация нарушенных земель  
1800-РЗ  
Том 13.3**

Изм.	№ док.	Подпись	Дата



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ИНСТИТУТ  
**“ПРОМПРОЕКТ”**



СТО Газпром 9001



СЕРТИФИКАТ РОСС RU-ФК42.0002  
ГОСТ Р ИСО 9001-2015

**Заказчик – ООО «Белкамнефть»**

**«Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения.  
Расширение куста №141»**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 13. Иная документация в случаях, предусмотренных  
федеральными законами  
Часть 3. Рекультивация нарушенных земель  
1800-РЗ  
Том 13.3**

Главный инженер

Л.Б. Бесогонов

Главный инженер проекта

А.В. Исенков

## Содержание тома

Обозначение	Наименование разделов	Примечание
1800-РЗ-С	Содержание тома	2
1800-РЗ.ТЧ	Текстовая часть	3
1800-РЗ.ВР1	Ведомость объемов работ по техническому этапу рекультивации	27
1800-РЗ.ВР2	Ведомость объемов работ по биологическому этапу рекультивации	28
1800-РЗ.ГЧ	Графическая часть	
	Лист 1 Ситуационный план. М 1:25000	29
	Лист 2 План рекультивируемых земель. М 1:500	30

Состав проектной документации см. 1800-СП

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1800-РЗ-С

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.	Пермякова				
Проверил	Вахрушева				
Нач.отд.	Самохвалова				
Н.контр.	Вахрушева				
ГИП	Исенеков				

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П		1

**ООО ПКИ**  
**«Промпроект»**



3

СОДЕРЖАНИЕ

1	ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ .....	2
2	ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ .....	3
3	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА .....	4
3.1	ОПИСАНИЕ ИСХОДНЫХ УСЛОВИЙ РЕКУЛЬТИВИРУЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ .....	4
3.2	СВЕДЕНИЯ О ПЛОЩАДИ РЕКУЛЬТИВИРУЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ .....	8
3.3	СТЕПЕНЬ И ХАРАКТЕР НАРУШЕНИЯ ЗЕМЕЛЬ.....	10
3.4	КАДАСТРОВЫЕ НОМЕРА ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРЫХ ПРОВОДИТСЯ РЕКУЛЬТИВАЦИЯ .....	12
3.5	СВЕДЕНИЯ ОБ УСТАНОВЛЕННОМ ЦЕЛЕВОМ НАЗНАЧЕНИИ ЗЕМЕЛЬ, РАЗРЕШЕННОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ И ПРАВООБЛАДАТЕЛЯХ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ РЕКУЛЬТИВАЦИИ .....	13
3.6	СВЕДЕНИЯ О НАХОЖДЕНИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА В ГРАНИЦАХ ТЕРРИТОРИЙ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.....	14
4	ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ .....	15
4.1	ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ И ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ .....	15
4.2	ОПИСАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ К ПАРАМЕТРАМ И КАЧЕСТВЕННЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ.....	16
4.3	ОБОСНОВАНИЕ ДОСТИЖЕНИЯ ЗАПЛАНИРОВАННЫХ ЗНАЧЕНИЙ ФИЗИЧЕСКИХ, ХИМИЧЕСКИХ И БИОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СОСТОЯНИЯ ПОЧВ И ЗЕМЕЛЬ ПО ОКОНЧАНИИ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ .....	17
5	СОДЕРЖАНИЕ, ОБЪЕМЫ И ГРАФИК РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ.....	19
5.1	СОСТАВ РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ.....	19
5.2	ОПИСАНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ И ОБЪЕМА ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ.....	20
5.3	СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ И ПЛАНИРУЕМЫЕ СРОКИ ОКОНЧАНИЯ РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ.....	22
6	СМЕТНЫЕ РАСЧЕТЫ (ЛОКАЛЬНЫЕ И СВОДНЫЕ) ЗАТРАТ НА ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ .....	23

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1800-РЗ.ТЧ

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	24

ООО ПКИ  
«Промпроект»



Формат А4

## 1 ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Данный раздел проектной документации по объекту «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. Расширение куста №141» разработан на основании следующих документов:

- Задание на проектирование «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. Расширение куста №141»;
- Технические условия для выполнения проектных работ на объект ПД «Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. Расширение куста №141».

Проектная документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, требованиями экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ.

Основание для проектирования – внутрипостроечный титульный список объектов капитального строительства и реконструкции АО «Белкамнефть» им. А.А.Волкова на 2023 г.

Основные технические решения приняты в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и руководящих материалов по проектированию, а также на основании материалов, приведённых в перечне основных нормативных документов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1800-РЗ.ТЧ	Лист
								2
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

## 2 ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

- Земельный кодекс Российской Федерации от 25 октября 2001г. №136-ФЗ;
- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004г. №190-ФЗ;
- Федеральный закон от 21.07.1997г. №116-ФЗ О промышленной безопасности опасных производственных объектов;
- Федеральный закон №123-ФЗ Технический регламент о требованиях пожарной безопасности;
- СП 231.1311500.2015 Обустройство нефтяных и газовых месторождений. Требования пожарной безопасности;
- ГОСТ Р 59057-2020 Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель;
- ГОСТ Р 59060-2020 Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель в целях рекультивации;
- ГОСТ 17.5.3.05-84 Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию;
- ГОСТ 17.5.3.06-85 Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ;
- ГОСТ 17.4.3.02-85. Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ;
- ГОСТ 17.4.2.02-83 Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей пригодности нарушенного плодородного слоя почв для землевания;
- ГОСТ Р 21.101-2020 Основные требования к проектной и рабочей документации;
- Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию (утв. Постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008г. №87);
- Правила проведения рекультивации и консервации земель, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 10.07.2018г. №800;
- Типовой проект рекультивации загрязненных и механически нарушенных земель / А.В. Леднев.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									3
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	1800-РЗ.ТЧ			

### 3 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

#### 3.1 ОПИСАНИЕ ИСХОДНЫХ УСЛОВИЙ РЕКУЛЬТИВИРУЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ

##### *Местоположение объекта капитального строительства*

Объект проектирования расположен в Каракулинском районе Удмуртской Республики, в 3км западнее с.Галаново.

План расположения проектируемого объекта представлен на Ситуационном плане (1800-РЗ.ГЧ, л.1).

##### *Климат*

Участок проведения работ расположен в ПВ климатическом районе.

Климат района представлен по метеостанции г. Сарапул.

Климат рассматриваемой территории умеренно-континентальный с продолжительной холодной и многоснежной зимой, теплым летом и хорошо выраженными переходными сезонами: весной и осенью.

Среднегодовая температура воздуха по данным метеостанции в г. Сарапул, – плюс 3,3°С.

Самым холодным месяцем в году является январь, со средней месячной температурой воздуха минус 13,2°С. Абсолютный минимум температуры воздуха минус 48,0°С.

Самым тёплым месяцем в году является июль, со средней месячной температурой плюс 19,3°С. Абсолютный максимум температуры воздуха плюс 38°С.

##### *Рельеф*

Рельеф местности равнинно-волнистый. Общий уклон местности имеет юго-восточное направление. Высотные отметки в пределах территории изысканий изменяются от 152,25м до 158,97м БС. Рельеф на территории куста № 141 спланирован.

##### *Почвы и растительность*

Объект расположен в пихтово-еловых лесах с примесью лиственных пород. В настоящее время доминирующими являются вторичные осиново-березовые и липовые леса.

Преобладают дерново-подзолистые почвы с пятнами серых лесных оподзоленных. На пойменных террасах развиты аллювиальные почвы; в овражных понижениях формируется комплекс почв овражно-балочной системы, в состав которого входят дерново-подзолистые смытые почвы и дерновые намытые поверхностно-глееватые почвы, образовавшиеся на материале, выносимом ежегодно талыми водами и откладывающемся на дне оврагов.

##### *Геоморфологические условия*

Территория отнесена к юго-восточной окраине Сарапульской возвышенности. Территория полого-холмистая, слабовозвышенная, с характерным куэстовым рельефом.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1800-РЗ.ТЧ	Лист
							4
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

Район располагается в пределах одной крупной геотектонической структуры: Восточной окраины Восточно-Европейской платформы.

Опасных инженерно-геологических процессов на территории участка не наблюдается.

### **Гидрография**

Гидрографическая сеть в пределах участка представлена рекой Горожанка (правый приток I порядка р. Большая) и рекой Плоская (правый приток I порядка р. Большая). Пересечений объекта с водотоками нет.

### **Инженерно-геологические условия**

Геологические условия изучаемой территории относятся к II категории сложности. В геолого-литологическом строении площадки, изученной до глубины 13,0м, принимают участие техногенные грунты, делювиальные отложения подстилаемыми среднепермскими отложениями.

В связи с малой мощностью техногенный грунт и почвенно-растительный слой в отдельный ИГЭ не выделены.

Геолого-литологический разрез участка представлен в Таблице 1.

Таблица 1

№ п/п Геол. Индекс	Литолого-генетические типы и виды грунтов, и их описание	Интервал глубин, м	Мощность, м
	Почвенно-растительный слой	от 0,0 до 0,2	0,2
<u>tQ</u>	Насыпной грунт (суглинок с щебнем и почвой) слежавшийся	от 0,0 до 0,4-0,5	0,4-0,5
<u>1</u> <u>dQ</u>	Глина делювиальная полутвердая, легкая, слабопучинистая коричневая.	от 0,2-0,5 до 1,3- 2,7	0,8-2,5
<u>2</u> <u>eP2</u>	Глина легкая полутвердая песчанистая ненабухающая с прослойками голубоватых алевритов красно-коричневая слабопучинистая	от 1,3-2,7 до 2,2- 4,7	0,9-2,6
<u>3</u> <u>P2</u>	Глина легкая твердая с единичными включениями щебня и дресвы известняка коричневая.	от 2,2-4,7 до 5,0- 13,0	1,2-10,8

По результатам выполненных инженерно-геологических изысканий выделены следующие инженерно-геологические элементы:

- Слой 1 – Почвенно-растительный слой
- Слой 2 – Техногенный грунт: суглинок перемешанный с щебнем почвенно-растительным слоем, слежавшийся, tQ;
- ИГЭ 1 – Глина легкая полутвердая dQ;
- ИГЭ 2 – Глина легкая полутвердая песчанистая ненабухающая с прослойками голубоватых алевритов eP2;
- ИГЭ 3 – Глина легкая твердая с единичными включениями щебня и дресвы известняка P2.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.						Лист
			1800-РЗ.ТЧ					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			



### ***Гидрологические условия***

На момент проведения полевых работ (май 2023г.) пройденными до заданных глубин выработками подземные воды вскрыты не были. В отдельные неблагоприятные периоды года (весеннего половодья, во время затяжных дождей) возможно возникновение временного водоносного горизонта типа "верховодка" в подошве грунтов ИГЭ-1.

### ***Техногенные условия***

По данным рекогносцировочного обследования территория куста №141 застроена. Куст №141 обвалован по всему периметру. Куст освоен сетью инженерных коммуникаций (кабель, нефтепроводы, газопровод, водовод, ВЛ-6кВ).

По опросу местных жителей и служащих нефтяного промысла, за период эксплуатации аварий на объекте не происходило. Опасных инженерно-геологических процессов, связанных со строительством и эксплуатацией существующих сооружений, не отмечено.

### ***Геологические и инженерно-геологические процессы***

По категории опасности природных процессов территория может быть отнесена к категории «умеренно опасная».

Опасные природные процессы проявляются в виде морозного пучения грунтов (ИГЭ 1,2) в зоне сезонного промерзания. По степени морозного пучения грунты площадки:

- ИГЭ 1 – слабопучинистыми;
- ИГЭ 2 – слабопучинистыми;

Остальные грунты расположены ниже нормативной глубины промерзания. Нормативная глубина промерзания грунтов для глин и суглинков – 1,54м.

Территория строительства, относится к типу II-Б2 «Потенциально подтопляемы в результате ожидаемых техногенных воздействий».

Поверхностное проявление карстовых процессов на территории Удмуртской Республики отсутствует.

Сейсмичность района составляет менее 6 баллов.

Категория сложности инженерно-геологических условий по совокупности факторов оценивается как II.

Инженерные изыскания выполнены отделом изысканий ООО ПКИ «Пром-проект» (1800-ИГДИ; 1800-ИГИ; 1800-ИГМИ; 1800-ИЭИ).

### ***Сведения об объекте строительства***

Существующий куст скважин №141 – площадка, с расположенными на ней устьями скважин, технологическим оборудованием и эксплуатационными сооружениями, инженерными коммуникациями.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			1800-РЗ.ТЧ						6
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				

Организация проезда к кусту скважин №141 осуществляется по существующей автомобильной дороге.

Количество добывающих действующих скважин на кусте – 9, одна добывающая скважина недействующая. Количество нагнетательных скважин на кусте – 5. Территория куста ограждена земляным валом.

Согласно Техническим условиям требуется запроектировать расширение кустовой площадки №141 с обустройством добывающей скважины № 13736Г и подключением к АГЗУ. Устье новой добывающей скважины располагаются в один ряд с существующими скважинами.

Проектные решения по обустройству площадки куста скважин №141 представлены в Разделе 2 «Схема планировочной организации земельного участка» (1800-ПЗУ).

Внешнее электроснабжение кустовой площадки №141 выполнено от существующей ВЛ-6 кВ. Проектные решения представлены в Разделе 5 Подраздел 1 «Система электроснабжения» (1800-ИОС1).

Проектной документацией предлагается выполнить рекультивацию нарушенных земель по завершению строительства.

Изм.	Колуч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата	1800-РЗ.ТЧ	Лист
							7
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

### 3.2 СВЕДЕНИЯ О ПЛОЩАДИ РЕКУЛЬТИВИРУЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ

Строительство объекта планируется вести на земельных участках:

- кадастровый номер 18:11:006001:106 (единое землепользование 18:11:000000:6). Категория земель – земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения. Разрешенное использование: для размещения и эксплуатации объектов нефтедобывающего комплекса на Арланском месторождении нефти. Правообладатель – акционерное общество «Белкамнефть» имени А.А. Волкова;

- кадастровый номер 18:11:006001:2372(2). Категория земель – земли сельскохозяйственного назначения. Разрешенное использование: для сельскохозяйственного использования.

Площадь земельного участка для эксплуатации существующего куста №141 (кад. № 18:11:006001:106) составляет 1,6388 га. При расширении кустовой площадки №141 дополнительно необходимы земельные участки на период эксплуатации площадью 0,3034 га (под площадки для стоянки пожарной техники – 0,1955 га, под расширение кустовой площадки – 0,1079 га).

Проектные решения по обустройству куста №141 представлены в Разделе 2 «Схема планировочной организации земельного участка» (1800-ПЗУ).

Рекультивации подлежат земли сельскохозяйственного назначения.

Площадь земельного участка в границах строительной полосы составляет 0,1646 га. На участке размещены комплектная трансформаторная подстанция (КТП), площадка под станцию управления и повышающий трансформатор, опора ВЛ- 6кВ, площадка временных зданий и сооружений строителей.

Площадь земельных участков на период эксплуатации составляет – 0,0124 га. На период эксплуатации отводятся участки под КТП и станцию управления (0,0119 га), опору ВЛ (0,0005 га). Площадь земельных участков, подлежащих рекультивации, составляет – 0,1522 га. Сводная ведомость земельных участков, подлежащих рекультивации, приведена в Таблице 2.

Таблица 2 – Ведомость земель, подлежащих рекультивации

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.	Наименование				Кадастровый номер земельного участка	Категория земель	Площадь в границах строительной полосы, га	Площадь на период эксплуатации, га	Площадь рекультивации, га
			ВЛ-6кВ, КТП, станция управления, площадка размещения временных зданий и сооружений строителей				18:11:006001:2372(2)	Земли с/х назначения	0,1646	0,0124	0,1522
<b>Всего:</b>								<b>0,1646</b>	<b>0,0124</b>	<b>0,1522</b>	
1800-РЗ.ТЧ											
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					Лист	
										8	

Границы земельных участков, подлежащих рекультивации, приведены на листе 2 (1800-РЗ.ГЧ).

По истечению срока эксплуатации объекта необходимо выполнить анализ почв и разработать проект рекультивации на все высвобождаемые земельные участки.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			1800-РЗ.ТЧ				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

### 3.3 СТЕПЕНЬ И ХАРАКТЕР НАРУШЕНИЯ ЗЕМЕЛЬ

Основное воздействие на состояние поверхности территории оказывается в период строительства и связано с производством подготовительных работ, передвижением строительной техники и транспортных средств, засорении площадок производства работ и пунктов складирования материалов отходами производства.

При производстве работ почвенно-растительный покров является одним из основных объектов воздействия.

Основное воздействие на почвенно-растительный покров связано с механическим нарушением и возможным химическим загрязнением.

Работы, связанные с нарушением плодородного слоя почвы, будут происходить в результате непосредственного механического воздействия на территорию, отведенную для строительства.

При выполнении земляных работ и передвижении строительной техники произойдет нарушение рельефа и уплотнение грунта. Нарушения рельефа, которые произойдут при производстве работ, носят временный характер. Площадь нарушения рельефа ограничена границей строительной полосы.

Химическое загрязнение грунта возможно в процессе проведения земляных и строительно-монтажных работ при нарушении правил заправки строительной техники и производства работ, при использовании неисправных землеройных машин, строительной и транспортной техники, отсутствии системы организованного размещения строительных и бытовых отходов.

Воздействие на грунт при производстве работ в значительной мере зависит от соблюдения правильной технологии и культуры производства строительно-монтажных работ.

Проектной документацией предусмотрен ряд мероприятий, в результате выполнения которых воздействие на территорию будут минимальными:

- для проезда техники к строительной площадке используются существующие дороги;
- проезд для строительной техники на участке проведения работ организуется в пределах строительной полосы.

Для обеспечения минимизации вредного влияния на территорию, отводимую для производства работ, должно обеспечиваться:

- рациональное и эффективное использование земель в границах отвода;
- запрещение деятельности, не предусмотренной технологией проведения работ по строительству объекта;
- контроль отведенной территории и соблюдение ее границ;
- контроль движения транспортных средств.

При разработке проектной документации осуществлено:

- максимально возможное сокращение площади объекта,
- оптимизация размещения объектов;
- выявление и использование всех технических и технологических возможностей предотвращения и сокращения загрязнений воды, воздуха, почвенного покрова;

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1800-РЗ.ТЧ	Лист
							10
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

- планирование обоснованных и опробированных методов рекультивации, строгая регламентация рекультивационных работ.

Рекультивация земель проводится с учетом местных почвенно-климатических условий, степени повреждения и загрязнения, ландшафтно-геохимической характеристики нарушенных земель.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1800-РЗ.ТЧ	Лист
								11
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

### 3.4 КАДАСТРОВЫЕ НОМЕРА ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРЫХ ПРОВОДИТСЯ РЕКУЛЬТИВАЦИЯ

Рекультивация проводится на земельном участке с кадастровым номером 18:11:006001:2372(2), категория земель – земли сельскохозяйственного назначения.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1800-РЗ.ТЧ	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.		Подп.

### 3.5 СВЕДЕНИЯ ОБ УСТАНОВЛЕННОМ ЦЕЛЕВОМ НАЗНАЧЕНИИ ЗЕМЕЛЬ, РАЗРЕШЕННОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ И ПРАВООБЛАДАТЕЛЯХ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ РЕКУЛЬТИВАЦИИ

Сведения об установленном целевом назначении земель и разрешенном использовании земельного участка, подлежащего рекультивации, информация о правообладателях земельных участков и кадастровые номера земельных участков приведены в Таблице 3.

Таблица 3

<i>№ п/п</i>	<i>Кадастровый номер земельного участка</i>	<i>Категория земель</i>	<i>Вид разрешенного использования</i>	<i>Правообладатель</i>
1	18:11:006001:2372(2)	земли сельскохозяйственного назначения	для сельскохозяйственного использования	МО «Муниципальный округ Каракулинский район Удмуртской Республики»

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1800-РЗ.ТЧ	Лист
							13
Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					



### 3.6 СВЕДЕНИЯ О НАХОЖДЕНИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА В ГРАНИЦАХ ТЕРРИТОРИЙ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) – это участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение.

Согласно данным Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации объект не находится в границах особо охраняемых природных территорий *федерального* значения, их охранных зон, а также территорий, зарезервированных под создание новых ООПТ федерального значения.

Согласно письму Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Удмуртской Республики объект находится вне границ особо охраняемые природные территории *регионального* значения и их охранных зон.

По данным Администрации МО «Муниципальный округ Каракулинский район Удмуртской Республики» особо охраняемые природные территории *местного* значения вблизи границ объекта отсутствуют.

Согласно письму Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Удмуртской Республики на участке государственные природные комплексные заказники отсутствуют.

На земельном участке, подлежащем хозяйственному освоению по проектируемому объекту, объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия, отсутствуют.

Испрашиваемые земельные участки расположены вне зон охраны и вне защитных зон объектов культурного наследия.

Сведения о нахождении земельного участка в границах территорий с особыми условиями использования представлены по данным инженерно-экологических изысканий (1800-ИЭИ).

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1800-РЗ.ТЧ	Лист
							14
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

## 4 ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ

### 4.1 ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ И ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ

Выбор направлений рекультивации определяется в соответствии с требованиями ГОСТ Р 59060-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель в целях рекультивации».

Выбранное направление рекультивации должно с наибольшим эффектом и наименьшими затратами обеспечить решение задач рационального и комплексного использования земельных ресурсов района, создание гармоничных ландшафтов, отвечающих экологическим, хозяйственным, эстетическим и санитарно-гигиеническим требованиям.

Направление рекультивации нарушенных земель – это восстановление их для того или иного целевого способа использования.

В соответствии с ГОСТ Р 59060-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель в целях рекультивации» и в связи с последующим целевым использованием нарушенных земель проектной документацией предусмотрено следующее направление рекультивации:

- *на землях сельскохозяйственного назначения – сельскохозяйственное направление (создание на нарушенных землях сельскохозяйственных угодий).*

Цель рекультивации – восстановление нарушенного ландшафта и предотвращение развития водной и ветровой эрозии почв на нарушенных землях.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			1800-РЗ.ТЧ				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

## 4.2 ОПИСАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ К ПАРАМЕТРАМ И КАЧЕСТВЕННЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ

Рекультивация земель должна обеспечивать восстановление земель до состояния, пригодного для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием, путем обеспечения соответствия качества земель нормативам качества окружающей среды и требованиям законодательства РФ.

Для земель сельскохозяйственного назначения должно быть выполнено соответствие нормам и правилам в области обеспечения плодородия земель.

При разработке и проведении рекультивационных работ должны быть учтены следующие параметры и качественные характеристики:

- соответствие выполненных работ утвержденному проекту рекультивации;
- качество планировочных работ;
- полнота выполнения требований экологических, агротехнических, санитарно-гигиенических, строительных и других нормативов, стандартов и правил в зависимости от вида нарушения почвенного покрова и дальнейшего целевого использования рекультивированных земель;
- качество выполненных мелиоративных, противоэрозионных и других мероприятий, определенных проектом или условиями рекультивации земель (договором);
- наличие на рекультивированном участке строительных и других отходов;
- наличие и оборудование пунктов мониторинга рекультивированных земель, если их создание было определено проектом или условиями рекультивации нарушенных земель.

Завершение работ по рекультивации земель подтверждается актом о рекультивации земель, который подписывается лицом, исполнительным органом государственной власти, органом местного самоуправления, обеспечившим проведение рекультивации. Акт должен содержать сведения о проведенных работах по рекультивации земель, данные о состоянии рекультивированных земель, о физических, химических и биологических показателях состояния почвы, определенных по итогам проведения измерений и исследований.

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1800-РЗ.ТЧ	Лист
							16
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

#### 4.3 ОБОСНОВАНИЕ ДОСТИЖЕНИЯ ЗАПЛАНИРОВАННЫХ ЗНАЧЕНИЙ ФИЗИЧЕСКИХ, ХИМИЧЕСКИХ И БИОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СОСТОЯНИЯ ПОЧВ И ЗЕМЕЛЬ ПО ОКОНЧАНИИ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ

На участке предполагаемого строительства преобладают дерново-подзолистые почвы с пятнами серых лесных оподзоленных.

Почвенно-растительный слой по данным инженерно-геологических изысканий (1800-ИГИ) на участке проведения работ составляет 0,20м.

В соответствии с ГОСТ 17.5.3.05-84 «Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию» необходимо произвести *оценку пригодности плодородного слоя почвы* по его свойствам для возможности его дальнейшего нанесения на рекультивируемые земли.

Плодородный слой почвы не должен содержать радиоактивные элементы, тяжелые металлы, остаточные количества пестицидов и другие токсичные соединения в концентрациях, превышающих предельно допустимые уровни, установленные для почв, не должен быть опасным в эпидемиологическом отношении и не должен быть загрязнен и засорен отходами производства, твердыми предметами, камнями, щебнем, галькой, строительным мусором.

Оценка пригодности плодородных слоев почвы для целей рекультивации произведена путем отбора проб в точках, расположенных на участке проектирования. Точки отбора проб почв отмечены на карте фактического материала лист 3 (1800-ИЭИ.ГЧ).

Согласно п.2.1.1 ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ» массовая доля гумуса (органического вещества) в нижней границе плодородного слоя почвы должна составлять более 1%.

В результате проведенных агрохимических исследований в рамках инженерно-экологических изысканий (1800-ИЭИ) почвы имеют высокие показатели плодородия, в т.ч. высокое содержание гумуса (органического вещества) –  $3,0 \pm 0,5\%$ . Почвы пригодны для биологической рекультивации.

Также проба из нижележащего горизонта на глубине 0,2-0,5 м в той же точке, что и на глубине 0,0-0,2 м, была отобрана для определения потенциально плодородного слоя почвы. Согласно результатам лабораторных исследований массовая доля гумуса на глубине 0,2-0,5 м составляет менее 1%. Таким образом, нижележащий почвенный горизонт не является плодородным в соответствии с п. 2.1.1 ГОСТ 17.5.3.06-85 «Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ». Потенциально плодородный слой отсутствует.

Согласно требованиям ГОСТ 17.5.1.03-86 «Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель», ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ» норма снятия плодородного слоя почв дерново-подзолистого типа будет составлять в

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	1800-РЗ.ТЧ		Лист
											17

среднем 20см. Проектной документацией глубина снятия плодородного слоя принята 0,20м.

Таким образом, на основании вышеперечисленных исследований проб почв установлено, что плодородный слой почвы пригоден для биологической рекультивации. Известкование почвы не требуется. Для улучшения качества почвы, повышения содержания элементов минерального питания для растений необходимо внесение минеральных удобрений.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			1800-РЗ.ТЧ				
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Формат А4	

## 5 СОДЕРЖАНИЕ, ОБЪЕМЫ И ГРАФИК РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ

### 5.1 СОСТАВ РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ

Рекультивация земель – это комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности нарушенных и загрязненных земель, а также на улучшение условий окружающей среды.

Рекультивации подлежат все нарушенные земли, в которых произошли изменения, выражающиеся в нарушении почвенного покрова, образовании новых форм рельефа, изменения гидрологического режима территории, засолении почв и загрязнении их промышленными техногенными потоками, а также прилегающие угодья, на которых в результате этих процессов произошло снижение их продуктивности.

Рекультивируемые земли и прилегающие к ним территории после завершения всего комплекса работ должны представлять собой оптимально организованный и экологически сбалансированный устойчивый ландшафт.

В связи с последующим целевым использованием нарушенных земель рекультивация осуществляется последовательно в два этапа: технический и биологический.

Главной целью технического этапа рекультивации является приведение земель в состояние, пригодное для восстановления почвенно-растительного покрова естественным путем для последующего проведения биологической рекультивации.

Биологический этап рекультивации земель включает комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на улучшение агрофизических, агрохимических, биохимических и других свойств почвы, возобновление деятельности флоры и фауны в техногенных почвах.

Биологический этап рекультивации земель направлен на закрепление поверхностного слоя почвы корневой системой растений, создания сомкнутого травостоя и предотвращения развития водной и ветровой эрозии почв на нарушенных землях.

При проведении биологического этапа рекультивации учтены требования к рекультивации земель по направлениям их использования.

Все работы должны проводиться строго в границах полосы отвода.

Границы земельных участков, подлежащих рекультивации, приведены на листе 2 (1800-РЗ.ГЧ).

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	1800-РЗ.ТЧ		Лист
											19

## 5.2 ОПИСАНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ И ОБЪЕМА ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ

Рекультивация земель осуществляется последовательно в два этапа: технический и биологический.

### *Технический этап рекультивации земель*

Работы по *техническому этапу* рекультивации земель должны быть выполнены в соответствии с требованиями земельного законодательства не позднее, чем в месячный срок после завершения строительных работ на этих землях.

Технической рекультивации подлежит площадь, предоставляемая на период строительства. Мероприятия по техническому этапу выполняются по завершению работ по строительству объекта и представляют собой подготовку земель в состоянии, пригодное для проведения работ последующего биологического этапа рекультивации.

Почвенно-растительный слой по данным инженерно-геологических изысканий на участке проведения работ составляет 0,20м.

В объем затрат на техническую рекультивацию настоящим проектом включены следующие виды работ:

- снятие плодородного слоя почвы с полосы рекультивации и перемещение его в отвал в пределах зоны временного отвода земель, где он хранится до окончания основных строительных работ. Глубина залегания плодородного слоя в соответствии с инженерно-экологическими изысканиями составляет 0,20м. Проектной документацией глубина снятия плодородного слоя принята 0,20м. При снятии, обратном нанесении и хранении плодородного грунта во временном отвале не допускается смешивание его с подстилающими грунтами, а также загрязнение, размыв и выдувание. При необходимости производства работ в зимний период плодородный слой должен быть снят до наступления заморозков;

- уборка строительного мусора, загрязненного минерального грунта с заменой его качественным, планировка строительной полосы с засыпкой ям и рытвин, образовавшихся в период строительства;

- обратное перемещение бульдозером плодородной почвы из временного отвала на полосу рекультивации и равномерное ее распределение по полосе. Нанесение плодородного слоя почвы следует производить в теплое время года и при нормальной влажности грунта. При ливневых и затяжных дождях эту работу производить не рекомендуется;

- окончательная планировка полосы рекультивации;
- глубокое рыхление (вспашка или дискование) рекультивируемых площадей.

Объемы работ представлены в Ведомости объемов работ по техническому этапу рекультивации (1800-РЗ.ВР1).

Нарушения рельефа, возникшие при выполнении земляных работ и передвижения строительной техники, будут ликвидированы путем планировки строитель-

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	1800-РЗ.ТЧ		Лист
											20

ной полосы после окончания работ. В результате этого рельеф нарушенного участка будет приведен в естественное состояние.

### **Биологический этап рекультивации земель**

Биологический этап рекультивации земель выполняется после полного завершения технического этапа рекультивации и заключается в подготовке почвы, подборе трав и травосмесей, посеве, уходе за посевами.

Биологическая рекультивация сельскохозяйственных угодий проводится в один вегетационный период.

В объем затрат на биологическую рекультивацию *сельскохозяйственных угодий (сенокос)* настоящим проектом включены следующие виды работ:

- внесение минеральных удобрений;
- заделка удобрений в слой почвы до 12см дисковыми боронами;
- предпосевная культивация на глубину 5-7см с боронованием;
- посев многолетних трав.

В качестве азотного удобрения проектом рекомендовано использовать аммиачную селитру, фосфорного – суперфосфат двойной, калийного – хлористый калий.

Дозы внесения минеральных удобрений рассчитаны на основании рекомендаций Ижевской сельскохозяйственной академии (табл.6, Типовой проект рекультивации загрязненных и механически нарушенных земель / А.В. Леднев).

Проектом рекомендуется использовать травосмесь следующего состава (табл.8, Типовой проект рекультивации загрязненных и механически нарушенных земель / А.В. Леднев): клевер луговой - 12 кг/га; люцерна гибридная - 9 кг/га; тимофеевка луговая - 9 кг/га.

Объемы работ представлены в Ведомости объемов работ по биологическому этапу рекультивации ( 1800-РЗ.ВР2).

Выполнение предусмотренных проектной документацией мероприятий позволит максимально снизить возможность возникновения водной и ветровой эрозии почв по окончании проведения работ по строительству объекта.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1800-РЗ.ТЧ	Лист
							21
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					



### 5.3 СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ И ПЛАНИРУЕМЫЕ СРОКИ ОКОНЧАНИЯ РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ

Конкретные сроки проведения работ по рекультивации земель устанавливаются заказчиком совместно с землепользователями в увязке с календарным графиком работ по строительству.

Работы по техническому этапу рекультивации земель должны быть выполнены в соответствии с требованиями земельного законодательства не позднее, чем в месячный срок после завершения строительных работ на этих землях.

Чем быстрее и качественнее будет проведен технический этап рекультивации, тем за более короткий период и с меньшими затратами будет осуществлен биологический этап.

Продолжительность технического этапа рекультивации в соответствии с календарным графиком работ приведена в Разделе 7 «Проект организации строительства» (1800-ПОС).

Работы биологического этапа рекультивации земель проводят в теплое время года, после полного завершения технического этапа рекультивации. Сеяные многолетние травы хорошо перезимовывают при посеве до 20 августа. Критерием для выбора периода проведения биологического этапа рекультивационных работ является температура почвогрунтов и воздуха, обеспечивающих нормальный рост и развитие многолетних растений. Таким образом, благоприятный период для проведения работ по биологической рекультивации – с середины июня до начала сентября. Продолжительность биологического этапа рекультивации в соответствии с календарным графиком работ приведена в Разделе 7 «Проект организации строительства» (1800-ПОС).

Сроки работ по рекультивации должны быть уточнены в зависимости от конкретных погодных условий года их проведения.

По окончании рекультивации земельные участки, которые были предоставлены во временное пользование, возвращаются землевладельцам в состоянии, пригодном для их дальнейшего использования.

Передаче землепользователям подлежат земли, на которых выполнен весь комплекс работ, предусмотренный проектом рекультивации.

В зависимости от технологических условий производства работ рекультивированные земли могут передаваться, по договоренности, отдельными участками по мере выполнения на них восстановительных работ.

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1800-РЗ.ТЧ	Лист
							22
Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

## 6 СМЕТНЫЕ РАСЧЕТЫ (ЛОКАЛЬНЫЕ И СВОДНЫЕ) ЗАТРАТ НА ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ


Сметные расчеты (локальные и сводные) затрат на проведение работ по рекультивации земель приведены в Разделе 12 «Смета на строительство объектов капитального строительства» (1800-СМ).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1800-РЗ.ТЧ	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.		Подп.




Исходные данные								Результаты расчета						
Кадастровый номер	Наименование объекта	Категория земель, вид угодий	Длина строительной полосы, м	Ширина строительной полосы, м	Площадь срезки плодородного слоя, м <sup>2</sup>	Глубина плодородного слоя, м	Расстояние перемещения, м	Площадь рекультивации, га, в том числе					Объем снятия плодородного слоя, м <sup>3</sup>	Объем возвращения плодородного слоя, м <sup>3</sup>
								Снятие плодородного слоя	Планировка	Нанесение возвращенного плодородного слоя	Противо-эрозийные мероприятия	Уборка строительных отходов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18:11:001006:2372(2)	ВЛ-6кВ, КТП, станция управления, площадка размещения временных зданий и сооружений строителей	Земли с/х назначения (сенокос)	-	-	768,0	0,2	до 10м	0,0768	0,1522	0,0768	-	0,1522	153,0	153,0
<b>Всего:</b>			-	-	<b>768,0</b>	-	-	<b>0,0768</b>	<b>0,1522</b>	<b>0,0768</b>	-	<b>0,1522</b>	<b>154,0</b>	<b>154,0</b>

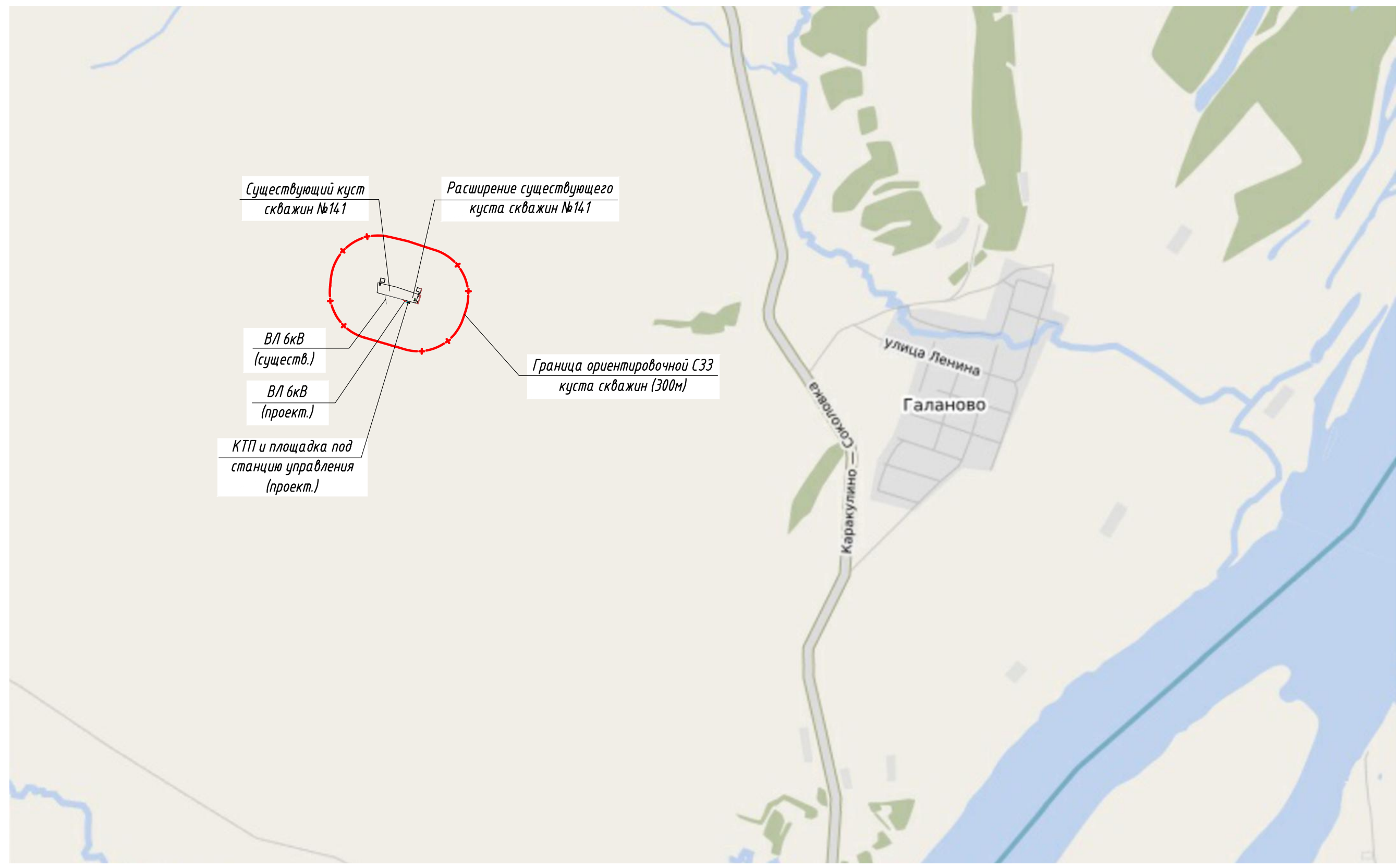
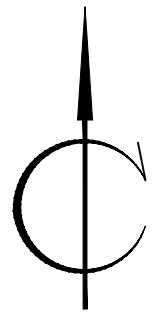
Инов. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №
---------------	----------------	---------------

						1800-РЗ.ВР1		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Пермякова				Ведомость объемов работ по техническому этапу рекультивации		
Проверил		Вахрушева						
Нач.отд.		Самохвалова						
Н.контр.		Вахрушева						
ГИП		Исенок						
						Стадия	Лист	Листов
						П		1
						ООО ПКИ «Промпроект» 		

Кадастровый номер	Наименование объекта	Категория земель, вид угодий	Площадь, га	Норма внесения удобрений						Норма посева трав, кг/га	Количество						
				Органические, т/га			Минеральные, кг д.в./га				органических удобрений, т			минеральных удобрений, кг			семян трав, кг
				известь	навоз	торф	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O		известь	навоз	торф	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	
18:11:001006:2372(2)	ВЛ-6кВ, КТП, станция управления, площадка размещения временных зданий и сооружений строителей	Земли с/х назначения (сенокос)	0,1522	-	-	-	100	80	60	многолетние травы: клевер-12кг/га, люцерна-9кг/га, тимофеевка-9кг/га	-	-	-	44,76	27,08	16,31	4,566
<b>Всего:</b>			<b>0,1522</b>	-	-	-	-	-	-		-	-	-	<b>44,76</b>	<b>27,08</b>	<b>16,31</b>	<b>4,566</b>

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

						1800-РЗ.ВР2			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ведомость объемов работ по биологическому этапу рекультивации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Пермякова						П		1
Проверил	Вахрушева								
Нач.отд.	Самохвалова								
Н.контр.	Вахрушева								
ГИП	Исенков								
							ООО ПКИ «Промпроект» 		



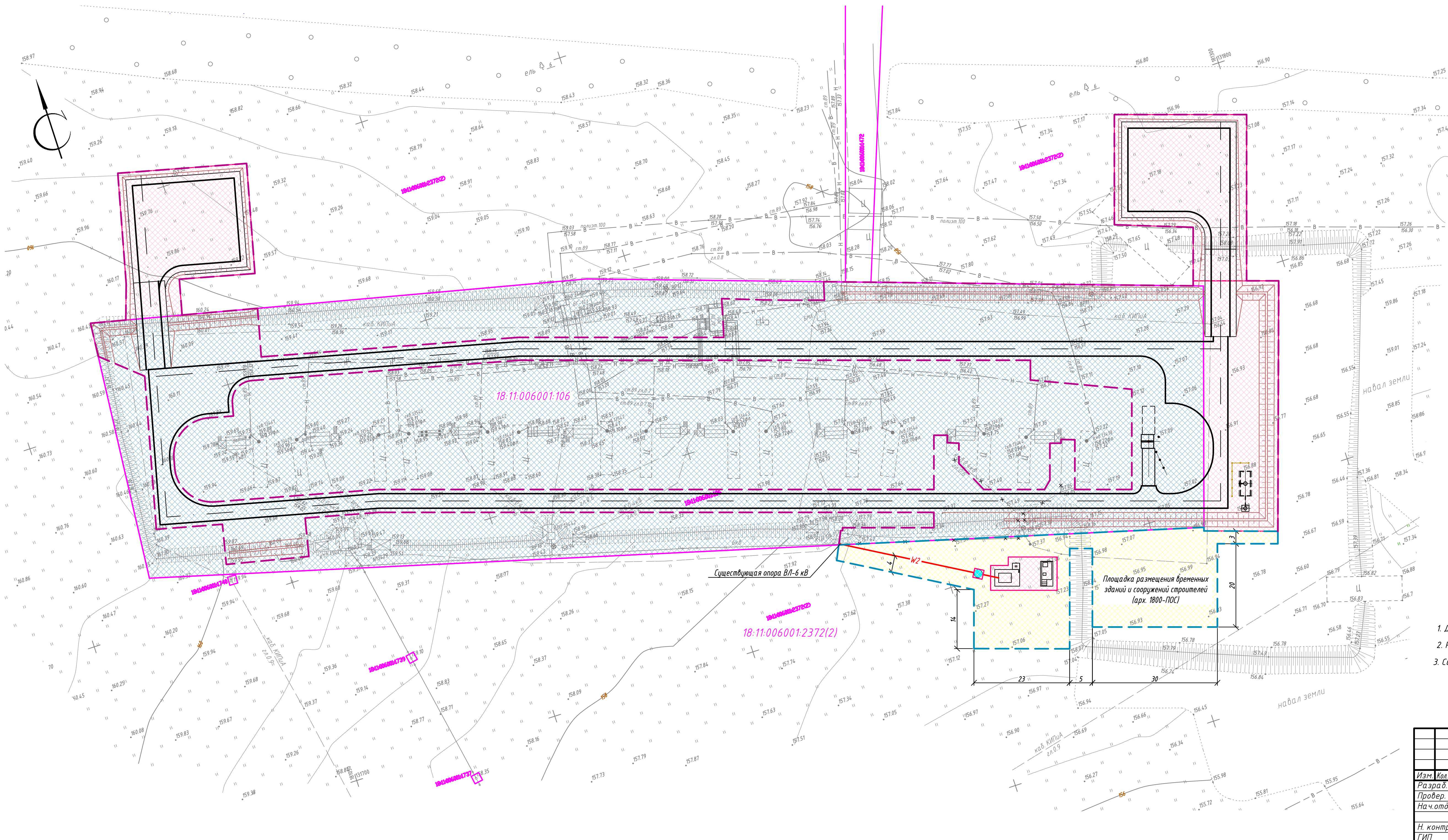
Ситуационный план выполнен на основе открытых картографических материалов (OpenStreetMap)

Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				

						1800-РЗ.ГЧ			
						"Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. Расширение куста №141"			
Изм.	Кол.ч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Рекультивация нарушенных земель	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Пермякова					П	1	2
Провер.		Вахрушева							
Нач.отд		Самохвалова							
Н. контр.		Вахрушева				Ситуационный план М 1:25000		ООО ПКИ "Промпроект"	
ГИП		Исенеков						 Формат А3	

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
	Проектируемые сооружения
	Сооружения и коммуникации, подлежащие демонтажу
	ВЛ 6кВ (переустройство)
	Граница благоустройства территории
	Граница строительной полосы
	Участки на период эксплуатации объекта
	Участок, подлежащий рекультивации
	Участок на период эксплуатации объекта (ранее отведенный)
	Границы земельных участков по ЕГРН



Примечания

1. Данный лист выполнен на основании чертежей марок ПЗУ. ИОС1. ПОС.
2. Размеры на чертеже даны в метрах.
3. Система координат - условная (локальная). Система высот Балтийская.

					1800-РЗ.ГЧ				
					"Обустройство Вятской площади Арланского нефтяного месторождения. Расширение куста №14.1"				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Рекультивация нарушенных земель	Стадия	Лист	Листов
Разраб.									
Провер.									
Нач. отд.									
Н. контр.						План рекультивируемых земель М 1:500	ООО ПКИ "Промпроект"		Формат А3х3
ГИП									

Согласовано  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл.  
 Взам. инв. №