

**ООО "Ивановский региональный проектно–изыскательский центр
водного хозяйства
"ИВГИПРОВОДХОЗ"**

Юр. адрес: 153032 г. Иваново ул. Станкостроителей д.18, почтовый адрес: 153002 г. Иваново ул. 9 Января
д. 7а офис 410 тел/факс 8-(493-2)-37-19-10 ИНН/КПП 3731035653/370201001 ОГРН 1023700558925

Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства от 19.12.2012 г.
№ СРО-П-081-3731035653-6

Заказчик – Администрация Юрьеvecкого
муниципального района

**Рекультивация закрытой санкционированной свалки ТБО
г. Юрвец Юрьеvecкого района Ивановской области**

Проектная документация

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

13064-ПБ

РАЗДЕЛ 9

**ООО "Ивановский региональный проектно–изыскательский центр
водного хозяйства
"ИВГИПРОВОДХОЗ"**

Юр. адрес: 153032 г. Иваново ул. Станкостроителей д.18, почтовый адрес: 153002 г. Иваново ул. 9 Января
д. 7а офис 410 тел/факс 8-(493-2)-37-19-10 ИНН/КПП 3731035653/370201001 ОГРН 1023700558925

Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства от 19.12.2012 г.
№ СРО-П-081-3731035653-6

Заказчик - Администрация Юрьевецкого
муниципального района

**Рекультивация закрытой санкционированной свалки ТБО
г. Юрьевец Юрьевецкого района Ивановской области**

Проектная документация

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

13064-ПБ

РАЗДЕЛ 9

Директор

С.И. Крылов

ГИП

С.Н. Стрелков

2015

СОДЕРЖАНИЕ

№№ п/п	Наименование	Стр.
1	2	3
2	Состав проектной документации	3
Текстовая часть		
1	Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта и обеспечивающих его функционирование зданий, строений и сооружений, проектируемых в составе объекта	5
2	Характеристика пожарной опасности технологических процессов	9
3	Описание и обоснование проектных решений, обеспечивающих пожарную безопасность объекта	11
4	Описание проектных решений по размещению строительной площадки, в том числе зданий, строений и сооружений в его составе, обеспечивающих пожарную безопасность	12
5	Описание и обоснование объемно-планировочных и конструктивных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности, предела огнестойкости и класса пожарной опасности строительных конструкций, обеспечивающих функционирование строительной площадки	14
6	Перечень мероприятий, обеспечивающих безопасность подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара	14
7	Сведения о категории оборудования и наружных установок по критерию взрывопожарной и пожарной опасности	15
8	Перечень оборудования, подлежащего защите с применением автоматических установок пожаротушения и автоматической пожарной сигнализации	16
9	Описание и обоснование технических систем противопожарной защиты (оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре), описание размещения технических систем противопожарной защиты	16
10	Описание технических решений по противопожарной защите технологических узлов и систем	18
11	Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта, обоснование необходимости создания пожарной охраны объекта, расчет ее необходимых сил и средств	19
12	Определение пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей, уничтожения имущества (расчет пожарных рисков не требуется)	20
Графическая часть		
1	Общие данные	22
2	Ситуационный план свалки ТБО. М 1:25000. Схема эвакуации.	23

13064-ПБ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Стрелков			
Пояснительная записка				Стадия	Лист
				П	- 2-
				Листов	
				ООО «ИВГИПРОВОДХОЗ»	

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Номер раздела	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4
		Проектная документация	
1	13064 - ПЗ	Пояснительная записка	
2	13064 - ПЗУ	Схема планировочной организации земельного участка	
4	13064 - КР	Конструктивные и объёмно-планировочные решения	
6	13064 - ПОС	Проект организации строительства	
8	13064 - ООС	Перечень мероприятий по охране окружающей среды	
9	13064 - ПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
		Сметная документация	
11.1	13064 - СМ	Смета на строительство. Локальные сметы	
11.2	13064 - СМ	Смета на строительство. Сводный сметный расчёт	
		Материалы инженерных изысканий	
		Технический отчёт по инженерно-геодезическим изысканиям. ООО «Нарцисс», г. Иваново	
		Технический отчёт по инженерно-геологическим и экологическим изысканиям. ООО «ГЕОСФЕРА», г. Кострома	

						13064-ПБ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Стрелков				Пояснительная записка	П	- 3-	
							ООО «ИВГИПРОВОДХОЗ»		

ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

						13064-ПБ	Лист
							4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

1. ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТА И ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ЕГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ, ПРОЕКТИРУЕМЫХ В СОСТАВЕ ОБЪЕКТА

Раздел по обеспечению пожарной безопасности разработан ООО «ИВГИПРО-ВОДХОЗ» в составе в составе проектно-сметной документации «Рекультивация закрытой санкционированной свалки ТБО г. Юрьевец Юрьевецкого муниципального района», расположенной по адресу: Ивановская область, Юрьевецкий район, д. Пелевино.

Площадь участка рекультивации – 2,86 га

При работах по рекультивации необходимо обеспечить:

- охрану от пожара временных зданий и сооружений на объекте;
- пожаробезопасное проведение работ с соблюдением противопожарных правил;
- наличие и исправное содержание средств борьбы с пожаром;
- возможность безопасной эвакуации и спасения людей, а также защиты материальных ценностей при пожаре на объекте и на строительной площадке;
- наличие системы пожарной безопасности, направленной на предотвращение воздействия на людей опасных факторов пожара, в том числе их вторичных проявлений;
- наличие местных инструкций о мерах пожарной безопасности для каждого взрывопожароопасного и пожароопасного участка, правил применения на территории организаций открытого огня и проезда транспорта.

Руководителем подрядной организации назначается лицо, которое по занимаемой должности или по характеру выполняемых работ должно обеспечивать соблюдение на объекте правил пожарной безопасности, а так же, предписаний, постановлений и иных законных требований государственных инспекторов по пожарному надзору. Государственным инспекторам по пожарному надзору в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, предоставляется возможность проводить обследования и проверки производственных, хозяйственных и иных помещений и строений в целях контроля за соблюдением требований пожарной безопасности.

						13064-ПБ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП		Стрелков				Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
Вед.инж.		Фролова					П	5	
						ООО «ИВГИПРОВОДХОЗ»			

5. ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫХ И КОНСТРУКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ, СТЕПЕНИ ОГНЕСТОЙКОСТИ И КЛАССА КОНСТРУКТИВНОЙ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ, ПРЕДЕЛА ОГНЕСТОЙКОСТИ И КЛАССА ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ

Строения, находящиеся на строительной площадке:

- по функциональной пожарной опасности относятся к классу Ф 1.4 кроме склада материалов Ф 5.2;
- по степени огнестойкости – все строения относятся к V степени огнестойкости;
- по пределу огнестойкости строительных конструкций – не нормируются;
- по классификации класс конструктивной пожарной опасности – все строения относятся С3;
- по классу пожарной опасности – не нормируется.

6. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ БЕЗОПАСНОСТЬ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ ПРИ ЛИКВИДАЦИИ ПОЖАРА

Для безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара должно быть обеспечено устройство:

- пожарных проездов и подъездных путей к зданиям, сооружениям и строениям для пожарной техники, специальных или совмещенных с функциональными проездами и подъездами;
- системы противодымной защиты путей следования личного состава подразделений пожарной охраны внутри здания, сооружения и строения;
- индивидуальных и коллективных средств спасения людей.

Требования к индивидуальной защите пожарных

Средства индивидуальной защиты должны:

1. Защищать личный состав подразделений пожарной охраны от воздействия опасных факторов пожара, неблагоприятных климатических воздействий и травм при тушении пожара и проведении аварийно-спасательных работ.
2. Эргономически сочетаться между собой и иметь светосигнальные элементы, позволяющие осуществлять визуальное наблюдение и поиск пожарных в условиях пониженной видимости.

										Лист
										14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				13064-ПБ	

Требования к средствам индивидуальной защиты и спасения граждан при пожаре:

- средства индивидуальной защиты и спасения граждан при пожаре должны обеспечивать безопасность эвакуации или самоспасания людей. При этом степень обеспечения выполнения этих функций должна характеризоваться показателями стойкости к механическим и неблагоприятным климатическим воздействиям, эргономическими и защитными показателями, которые устанавливаются исходя из условий, обеспечивающих защиту людей от токсичных продуктов горения, в том числе от оксида углерода, при эвакуации из задымленных помещений во время пожара и спасания людей с высотных уровней из зданий, сооружений и строений;

- конструкция средств индивидуальной защиты и спасения граждан при пожаре должна быть надежна и проста в эксплуатации и позволять их использование любым человеком без предварительной подготовки;

- область применения, функциональное назначение и технические характеристики средств индивидуальной защиты и спасения граждан при пожаре (до принятия соответствующего технического регламента) определяются нормативными документами по пожарной безопасности.

7. СВЕДЕНИЯ О КАТЕГОРИИ ОБОРУДОВАНИЯ И НАРУЖНЫХ УСТАНОВОК ПО КРИТЕРИЮ ВЗРЫВОПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

Передвижная электростанция - умеренная пожароопасность (ГН); (установка относится к категории ГН, если в ней присутствуют (хранятся, перерабатываются, транспортируются) негорючие вещества и (или) материалы в горячем, раскаленном и (или) расплавленном состоянии, процесс обработки которых сопровождается выделением лучистого тепла, искр и (или) пламени, а также горючие газы, жидкости и (или) твердые вещества, которые сжигаются или утилизируются в качестве топлива.)

										Лист
										15
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

8. ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ, ПОДЛЕЖАЩЕГО ЗАЩИТЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ АВТОМАТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК ПОЖАРОТУШЕНИЯ И АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

Каждое помещение, предназначенное для временного пребывания людей, в том числе строительные вагончики-бытовки должны быть оборудованы извещателем раннего обнаружения пожара (ИРОП) типа АДПИ – автономный дымовой пожарный извещатель.

9. ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ (ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ), ОПИСАНИЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ

Противопожарные щиты

Класс пожара на строительной площадке относится к пожару горючих веществ и материалов электроустановок, находящихся под напряжением (Е), то на строительной площадке устанавливается тип щита ЩП-Е (щит пожарный для очагов пожара класса Е); пожары твердых горючих веществ и материалов (А) тип щита ЩП-А – щит пожарный для очагов пожара класса А.

Так как на строительной площадке возможен смешанный класс пожара то норма комплектации щита ЩП-Е (ЩП-А).

Предельная защищаемая площадь одним щитом 1800 м².

Противопожарные щиты размещаются в местах расположения основных групп временных зданий и сооружений. Пожарные щиты оборудованы первичными средствами пожаротушения, а также организовываются пункты пожарного забора воды с расчетной производительностью 20 л/с. В пожарных резервуарах используются емкости 30 т, обогреваемая в зимнее время с целью предотвращения замерзания находящейся в ней воды. Использование воды из пожарных резервуаров на любые другие цели запрещено. Места размещения средств пожарной безопасности и специального оборудования места для курения обозначаются знаками пожарной безопасности, в соответствии с требованиями нормативных документов, а схема их расположения указана на информационных щитах у въезда на территорию стройплощадки, а также у входа в офисное здание. Запрещается также курить и пользоваться открытым огнем при обращении с легковоспламеняющимися материалами и жидкостями. Территория строительной площадки должна иметь наружное освещение в темное время суток для оперативного определения мест нахождения пожарных щитов и гидран-

										Лист
										16
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

13064-ПБ

тов. Дороги, проезды и подъезды к временным зданиям, сооружениям, открытым складам, а также к пожарному пункту забора воды, должны быть всегда свободными для проезда пожарной техники, содержаться в исправном состоянии, а зимой быть очищенными от снега и льда (СП 31.13330.2012 Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*).

Пути эвакуации людей при пожаре:

- каждое здание, сооружение или строение должно иметь объемно-планировочное решение и конструктивное исполнение эвакуационных путей, обеспечивающие безопасную эвакуацию людей при пожаре. При невозможности безопасной эвакуации людей должна быть обеспечена их защита посредством применения систем коллективной защиты;

- для обеспечения безопасной эвакуации людей должны быть:

а) установлены необходимое количество, размеры и соответствующее конструктивное исполнение эвакуационных путей и эвакуационных выходов;

б) обеспечено беспрепятственное движение людей по эвакуационным путям и через эвакуационные выходы;

в) организованы оповещение и управление движением людей по эвакуационным путям (в том числе с использованием световых указателей, звукового и речевого оповещения);

- безопасная эвакуация людей из зданий, сооружений и строений при пожаре считается обеспеченной, если интервал времени от момента обнаружения пожара до завершения процесса эвакуации людей в безопасную зону не превышает необходимого времени эвакуации людей при пожаре;

- методы определения необходимого и расчетного времени, а также условий беспрепятственной и своевременной эвакуации людей определяются нормативными документами по пожарной безопасности.

Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

Системы пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре должны быть установлены на объектах, где воздействие опасных факторов пожара может привести к травматизму и (или) гибели людей. Перечень объ-

										Лист
										17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

**12. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЖАРНЫХ РИСКОВ УГРОЗЫ ЖИЗНИ И
ЗДОРОВЬЮ ЛЮДЕЙ, УНИЧТОЖЕНИЯ ИМУЩЕСТВА
(РАСЧЕТ ПОЖАРНЫХ РИСКОВ НЕ ТРЕБУЕТСЯ)**

Согласно статье 6. п.3 Федерального закона № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

При выполнении обязательных требований пожарной безопасности, установленных федеральными законами о технических регламентах, и требований нормативных документов по пожарной безопасности расчет пожарного риска не требуется.

						13064-ПБ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		20

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

						13064-ПБ	Лист
							21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
10058-ПЗУ	Схема планировочной организации земельного участка	
10058-КР	Конструктивные и объёмно-планировочные решения	
10058-ПОС	Проект организации строительства	
10058-ПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ПБ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ситуационный план свалки ТБО. М 1:25000. План эвакуации	

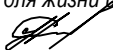
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твёрдых бытовых отходов	
СП 9.13130.2009	Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации.	

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования, прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий, включая правила пожарной безопасности.

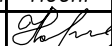
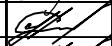
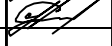
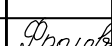
При соблюдении правил технической эксплуатации, а также требований техники безопасности и пожарной безопасности, эксплуатация сооружений по данному проекту безопасна для жизни и здоровья людей.

Главный инженер проекта



С.Н.Стрелков

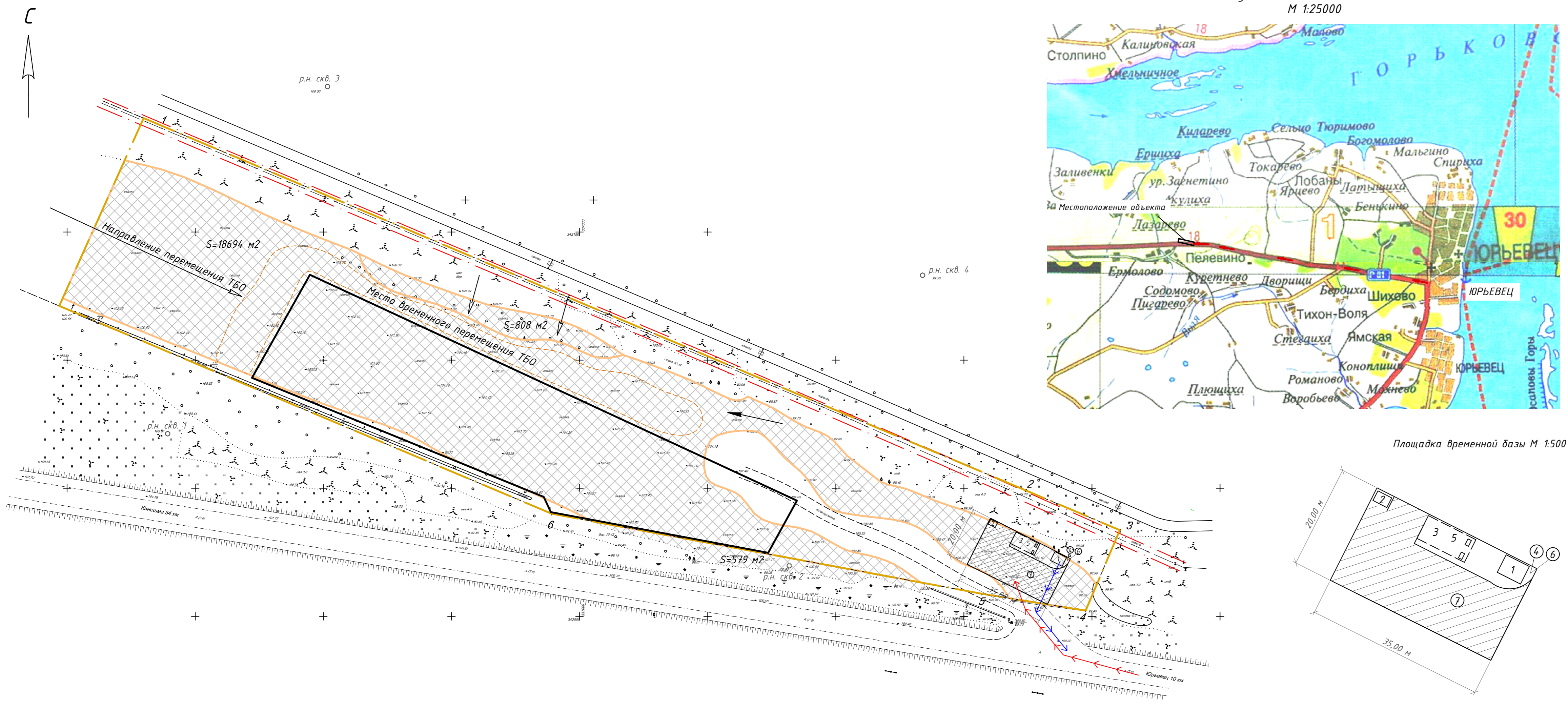
Взам. инв. М
Инв. N подл. Подпись и дата

						13064-ПБ			
						Рекультивация закрытой санкционированной свалки ТБО, г. Юрьеvec Юрьеvecкого муниципального района			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Козлова				Технический этап рекультивации	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Стрелков					П	1	2
ГИП		Стрелков							
Н. контр.		Фролова				Общие данные	ООО "ИВГИПРОВОДХОЗ"		

Ситуационный план свалки ТБО.
М 1:25000



Площадка временной базы М 1:500



Экспликация зданий и сооружений временной базы

Номер п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Мастерская и прорабская	м ²	25	
2	Био туалет	м ²	6	
3	Место для заправки ГСМ	м ²	50	
4	Емкость для сбора сухого мусора	шт	1	
5	Поддоны для слива ГСМ	шт	2	
6	Комплект средств для тушения пожара (огнетушитель, лопата, ящик с песком, деревянный щит)	м ²	2	
7	Покрытие из ПГС толщиной 15см	м ²	553	

Условные обозначения:

- направление перемещения ТБО
- граница участка свалки ТБО
- контур котлована
- 1-7 граница участка отведенного под свалку S=2.86 га
- существующая свалка ТБО
- охранный зона кабеля связи
- движение пожарных машин
- эвакуация людей и техника при пожаре

13064-ПБ					
Рекультивация закрытой санкционированной свалки ТБО, г. Юрьевец Юрьевецкого муниципального района					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Фролова	1		<i>Фролова</i>	
Проверил	Стрелков			<i>Стрелков</i>	
ГИП	Стрелков			<i>Стрелков</i>	
Н. контр.	Фролова			<i>Фролова</i>	
Технический этап рекультивации				Стадия	Лист
Ситуационный план свалки ТБО. М 1:25000. Схема эвакуации.				п	2
ООО "ИВГИПРОВОДХОЗ"					

Инф. N подл.
Подпись и дата
Взам. инв. N