



СТРОЙИНЖСЕРВИС-2

*Заказчик: Администрация Талдомского городского округа Московской области
Проектировщик – ООО «Стройинжсервис-2»*

*Рекультивация полигона ТКО «Талдомский»
по адресу: РФ, Московская область,
Талдомский городской округ*

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

*Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о
сетях инженерно-технического обеспечения, перечень
инженерно-технических мероприятий, содержание
технологических решений»*

*Подраздел 3
«Сети связи»*

*Том 5
01/19-Т-ИОС 5.3*

Муниципальный контракт № 01/19-Т от 23 декабря 2019г

Москва 2020 г



СТРОЙИНЖСЕРВИС-2

*Заказчик: Администрация Талдомского городского округа Московской области
Проектировщик – ООО «Стройинжсервис-2»*

***Рекультивация полигона ТКО «Талдомский»
по адресу: РФ, Московская область,
Талдомский городской округ***

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

***Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о
сетях инженерно-технического обеспечения, перечень
инженерно-технических мероприятий, содержание
технологических решений»***

***Подраздел 3
«Сети связи»***

Том 5

01/19-Т-ИОС 5.3



Генеральный директор

Широченков А.И.

Главный инженер проекта

Котон М.Р.

Москва 2020 г

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 5.3

Обозначение	Наименование	Примечание
Том 5.3		
01/19-Т-ИОС 5.2	Содержание тома	Стр. 3
01/19-Т-ИОС 5.2-СП	Состав проектной документации	Стр. 4-5
01/19-Т-ИОС 5.2-ТЧ	Текстовая часть	Стр. 6-14

Взам. инв. №										
Подпись и дата										
Инв. № подл.							01/19-Т-ИОС 5.3			
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				
	ГИП		Котон					Стадия	Лист	Листов
	Разработал		Жогина					П	1	1
	Н.контроль		Котон					ООО «Стройинжсервис-2»		
Содержание тома										

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Номер тома (Раздела)	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4
1	01/19-Т-ПЗ	Раздел 1 «Пояснительная записка»	
2	01/19-Т-СПОЗУ	Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»	
3	01/19-Т-АР	Раздел 3 «Архитектурные решения»	
4	01/19-Т-КР	Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»	
5	01/19-Т-ИОС	Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»	
5.1	01/19-Т-ИОС 5.1	Подраздел 1 «Система электроснабжения»	
5.2	01/19-Т-ИОС 5.2	Подраздел 2 «Система производственной канализации»	
5.3	01/19-Т-ИОС 5.3	Подраздел 3 «Сети связи»	
5.4	01/19-Т-ИОС 5.4	Подраздел 4 «Система газоотведения»	
6	01/19-Т-ПОС	Раздел 6 «Проект организации строительства»	
7	01/19-Т-ПОД	Раздел 7 «Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства»	не разрабатывается

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.	01/19-Т-ИОС 5.3-СП					
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
	ГИП		Котон			
	Разработал		Жогина			
	Н.контроль		Котон			
Состав проектной документации						
		Стадия	Лист	Листов		
		П	1	2		
ООО «Стройинжсервис-2»						

8	01/19-Т-ООС	Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»	
9	01/19-Т-ПБ	Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»	
10	01/19-Т-ОДИ	Раздел 10 «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов»	не разрабатывается
11	01/19-Т-СМ	Раздел 11 «Смета на строительство объектов капитального строительства»	
12	01/19-Т-ОВОС	Раздел 12 «Иная документация»	
12.1	01/19-Т-ОВОС 12.1	Подраздел 1 «Оценка воздействия на окружающую среду»	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01/19-Т-ИОС 5.3-СП	Лист
							2
Индв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Сведения о емкости присоединяемой сети связи объекта капитального строительства к сети связи общего пользования.....	7
2.	Характеристика проектируемых сооружений и линий связи, в том числе линейно-кабельных.....	8
3.	Характеристика состава и структуры сооружений и линий связи	9
4.	Сведения о технических, экономических и информационных условиях присоединения к сети связи общего пользования.....	10
5.	Обоснование способа, с помощью которого устанавливаются соединения сетей связи (на местном, внутризонном и междугородном уровнях	10
6.	Местоположения точек присоединения и технические параметры в точках присоединения сетей связи.....	10
7.	Обоснование способов учета трафика.....	11
8.	Перечень мероприятий по обеспечению взаимодействия систем управления и технической эксплуатации, в том числе обоснование способа организации взаимодействия между центрами управления присоединяемой сети связи и сети связи общего пользования, взаимодействия систем синхронизации	11
9.	Перечень мероприятий по обеспечению устойчивого функционирования сетей связи, в том числе в чрезвычайных ситуациях.....	11
10.	Описание технических решений по защите информации (при необходимости).....	12
11.	Характеристика и обоснование принятых технических решений в отношении технологических сетей связи, предназначенных для обеспечения производственной деятельности на объекте капитального строительства, управления технологическими процессами производства (систему внутренней связи, часофикацию, радиофикацию (включая локальные системы оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов), системы телевизионного мониторинга технологических процессов и охранного теленаблюдения).....	12
12.	Обоснование применяемого коммутационного оборудования, позволяющего производить учет исходящего трафика на всех уровнях присоединения	13
13.	Характеристика принятой локальной вычислительной сети (при наличии).....	13
14.	Обоснование выбранной трассы линии связи к установленной техническими условиями точке присоединения, в том числе воздушных и подземных участков. Определение границ охранных зон линий связи исходя из особых условий пользования.....	13
15.	БИБЛИОГРАФИЯ	14

Взам. инв. №		Подпись и дата		01/19-Т-ИОС 5.3-ТЧ							
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Текстовая часть					
		Котон							Стадия	Лист	Листов
									П	1	9
									ООО «Стройинжсервис-2»		
Инв. № подл.			Разработал	Жогина							
		Н. контроль		Котон							

СВЕДЕНИЯ О ЕМКОСТИ ПРИСОЕДИНЯЕМОЙ СЕТИ СВЯЗИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА К СЕТИ СВЯЗИ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

Данная проектная документация предусматривает телефонизацию, радиофикацию и видеонаблюдение хоздвора на полигоне ТКО «Галдомский» при производстве работ по рекультивации.

Технические решения соответствуют требованиям санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм, и правил, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных чертежами мероприятий.

Технические решения, принятые в данном проекте, соответствуют требованиям нормативных документов.

Для вышеперечисленных систем проектом предлагается использование отечественного и импортного оборудования, имеющего сертификат соответствия для применения в РФ. По решению подрядчика предлагаемое оборудование может быть заменено на аналогичное по техническим характеристикам

На территории полигона подрядчиком предусмотрено использование мобильных средств связи. Проектом предусматривается установка:

Контрольно-пропускной пункт - стационарный GSM телефон DEXP Larus X2 (или аналог) - 1 шт.

Система радиовещания предназначена для обеспечения стройдвора услугами радиовещания, а также обеспечения централизованной передачи сигналов оповещения и информации как в условиях мирного, так и военного времени

Для выполнения данного пункта предусматривается установка:

Контрольно-пропускной пункт - переносной цифровой УКВ радиовещательный приемник ЛИРА РП-248.

Видеонаблюдение - система охранного телевидения предназначена для слежения за перемещением и безопасностью сотрудников, а также для предотвращения чрезвычайных ситуаций и террористических актов на территории объекта.

Проектом предусматривается установка следующего оборудования:

система наблюдения УОМ 150/150 с уличной GSM камерой - 8шт.;

мачта МТФ-20-М(250)-1-4-Ц - 4 шт.;

Контрольно-пропускной пункт - компьютер (или ноутбук) с 3G модемом Huawei E8372 – 1 шт.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			01/19-Т-ИОС 5.3-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТИРУЕМЫХ СООРУЖЕНИЙ И ЛИНИЙ СВЯЗИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ЛИНЕЙНО-КАБЕЛЬНЫХ

На территории полигона ТКО «Талдомский» подрядчиком предусмотрено использование мобильных средств связи, радиовещания и видеонаблюдения, СКУД.

Характеристика GSM телефона DEXP Larus X2:

1. Диапазон поддерживаемых частот: GSM 900/1800 МГц.
2. Напряжение: 5 В.
3. Время работы в режиме ожидания (от батареи): 72 часа.
4. Время разговора (от батареи): 1-6 часов.
5. Время зарядки батареи: 6 часов.
6. Чувствительность: - 106 Дб.

Характеристики радиоприемника ЛИРА РП-248:

Диапазон принимаемых частот:

УКВ 1 65,8 - 74,0 МГц;

УКВ 2 88,0 - 108,0 МГц.

Чувствительность, ограниченная шумами, при соотношении сигнал/шум не менее 26 дБ, по напряжению со входа для внешней антенны, не хуже 5 мкВ.

Максимальная выходная мощность, не менее 0,25 Вт.

Питание радиоприемника осуществляется от сети переменного тока частотой (50 ±0,5) Гц напряжением (220±22)В или от источника постоянного тока напряжением 4,5В (три элемента питания типа "D" по 1,5В).

Мощность, потребляемая от сети, не более 7 Вт.

Габаритные размеры приемника, не более: 230 x 65 x 130 мм.

Срок службы радиоприемника - 10 лет со дня ввода в эксплуатацию

Солнечная электростанция VGM 150/150

Система видеонаблюдения VGM на солнечной электростанции - автономная, независимая от внешней электросети автоматизированная система видеонаблюдения. Предназначена для видеомониторинга за удаленными и территориально распределенными объектами, где нет возможности подключения к электросетям общего пользования, либо прокладка электрического кабеля экономически не обоснована. Кроме того, система видеонаблюдения на солнечной батарее не отключается, если происходит сбой в электроснабжении. Видеокамера, применяемая в составе системы, работает в зоне действующего приема сотовой связи, работающей в стандартах GPRS/EDGE.

ПРИНЦИП РАБОТЫ ВИДЕОКАМЕРЫ:

Цифровая видеокамера работает от солнечной электростанции GM-150/150 на солнечных батареях. Одного солнечного дня будет достаточно для работы камеры в течение 20-ти пасмурных дней. Мощности солнечной электростанции достаточно для безостановочной работы системы видеонаблюдения в течении всего года, даже при продолжительной пасмурной погоде в «темное» время года (декабрь, январь). Рабочий диапазон температур: от -40° до +50°С. Видеокамера фиксирует изображение на объекте, по событию или в постоянном режиме и передает его через GSM канал в сеть интернет

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			01/19-Т-ИОС 5.3-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

или Wi-Fi-соединение конечному пользователю. При обрыве сети или временной недоступности камера записывает изображение на встроенную SD-карту памяти (опционально), содержимое которой можно также получить удаленно через Интернет.

СПЕЦИФИКАЦИЯ КОМПЛЕКТА:

- Солнечная электростанция «GM-150/150»
- IP-видеокамера в комплекте с термокожухом и GSM-модулем.
- Комплект соединительных кабелей
- Кронштейн крепления видеокамеры
- Программное обеспечение для видеокамеры

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Солнечная электростанция	GM-150/150
Солнечная панель, кремниевая, Вт	150
AGM аккумулятор, необслуживаемый, А*час	150
Напряжение постоянного тока, В	12
Габаритные размеры, мм ШxВ	1487x1304
Вес электростанции, кг	72

Видеокамера*	
Питание, В	12
Потребляемая мощность видеокамеры, Вт	8
Класс защиты	IP 66
Рабочий диапазон температур, °С	от -40 до +50
Габаритные размеры, мм ДxШxВ	470x147x140

* Возможна комплектация другими видеокамерами.

Видеонаблюдение осуществляется в контрольно-пропускном пункте посредством компьютера (или ноутбук) через 3G модем Huawei E8372, работающий со всеми операторами связи.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТАВА И СТРУКТУРЫ СООРУЖЕНИЙ И ЛИНИЙ СВЯЗИ

На территории полигона ТКО «Талдомский» подрядчиком предусмотрено использование мобильных средств связи, радиовещания и видеонаблюдения.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			01/19-Т-ИОС 5.3-ТЧ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

3. СВЕДЕНИЯ О ТЕХНИЧЕСКИХ, ЭКОНОМИЧЕСКИХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ УСЛОВИЯХ ПРИСОЕДИНЕНИЯ К СЕТИ СВЯЗИ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

На территории полигона ТКО «Талдомский» подрядчиком предусмотрено использование мобильных средств связи, радиовещания и видеонаблюдения.

Получение технических условий не предусмотрено.

Подрядчику необходимо настроить радиовещательный приемник на принятие и передачу сигналов оповещения и информации.

Подрядчик должен обеспечить достаточное наличие SIM-карт для мобильной связи и видеонаблюдения.

В рамках реализации государственной программы Московской области «Безопасность Подмосковья» на основании положений постановления Правительства Московской области от 27.01.2015 № 23/3 «О создании в Московской области системы технологического обеспечения региональной общественной безопасности и оперативного управления «Безопасный регион» подрядчик должен осуществлять передачу данных с видеокamer в систему «Безопасный регион».

4. ОБОСНОВАНИЕ СПОСОБА, С ПОМОЩЬЮ КОТОРОГО УСТАНОВЛИВАЮТСЯ СОЕДИНЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ (НА МЕСТНОМ, ВНУТРИЗОННОМ И МЕЖДУГОРОДНОМ УРОВНЯХ)

На территории полигона ТКО «Талдомский» подрядчиком при производстве работ по рекультивации предусмотрено использование мобильных средств связи, радиовещания и видеонаблюдения.

5. МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ТОЧЕК ПРИСОЕДИНЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ В ТОЧКАХ ПРИСОЕДИНЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ

На территории полигона предусмотрено использование мобильных средств связи. Проектом предусматривается установка:

Контрольно-пропускной пункт - стационарный GSM телефон DEXP Larus X2 (или аналог) - 1 шт.

Для системы радиовещания предусматривается установка:

Контрольно-пропускной пункт - переносной цифровой УКВ радиовещательный приемник ЛИРА РП-248.

Проектом для видеонаблюдения предусматривается установка следующего оборудования:

- система наблюдения VGM 150/150 с уличной GSM камерой – 8 шт.;

- мачта МТФ-20-М(250)-1-4-Ц – 4 шт.;

- Контрольно-пропускной пункт - компьютер (или ноутбук) с 3G модемом Huawei E8372 – 1 шт.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			01/19-Т-ИОС 5.3-ТЧ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

6. ОБОСНОВАНИЕ СПОСОБОВ УЧЕТА ТРАФИКА

На территории полигона ТБО «Долгопрудный» подрядчиком при производстве работ по рекультивации предусмотрено использование мобильных средств связи, радиовещания и видеонаблюдения.

Учет трафика не требуется.

7. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОБОСНОВАНИЕ СПОСОБА ОРГАНИЗАЦИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕЖДУ ЦЕНТРАМИ УПРАВЛЕНИЯ ПРИСОЕДИНЯЕМОЙ СЕТИ СВЯЗИ И СЕТИ СВЯЗИ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ, ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СИСТЕМ СИНХРОНИЗАЦИИ

В рамках реализации государственной программы Московской области «Безопасность Подмосковья» на основании положений постановления Правительства Московской области от 27.01.2015 № 23/3 «О создании в Московской области системы технологического обеспечения региональной общественной безопасности и оперативного управления «Безопасный регион» подрядчик должен осуществлять передачу данных с видеокамер в систему «Безопасный регион».

8. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ УСТОЙЧИВОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ, В ТОМ ЧИСЛЕ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

Система радиовещания предназначена для обеспечения хозяйства услугами радиовещания, а также обеспечения централизованной передачи сигналов оповещения и информации как в условиях мирного, так и военного времени.

Для выполнения данного пункта предусматривается установка:

Контрольно-пропускной пункт - переносной цифровой УКВ радиовещательный приемник ЛИРА РП-248.

Характеристики радиоприемника ЛИРА РП-248:

Диапазон принимаемых частот:

- УКВ 1 65,8 – 74,0 МГц;
- УКВ 2 88,0 – 108,0 МГц.

Чувствительность, ограниченная шумами, при соотношении сигнал/шум не менее 26 дБ, по напряжению со входа для внешней антенны, не хуже 5 мкВ.

Максимальная выходная мощность, не менее 0,25 Вт.

Питание радиоприемника осуществляется от сети переменного тока частотой (50 ±0,5) Гц напряжением (220±22) В или от источника постоянного тока напряжением 4,5В (три элемента питания типа “D” по 1,5В).

Мощность, потребляемая от сети, не более 7 Вт.

Габаритные размеры приемника, не более: 230 х 65 х 130 мм. Срок службы

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							01/19-Т-ИОС 5.3-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

радиоприемника – 10 лет со дня ввода в эксплуатацию

9. ОПИСАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ)

Решения по защите информации не требуются.

10. ХАРАКТЕРИСТИКА И ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ В ОТНОШЕНИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СЕТЕЙ СВЯЗИ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТЕ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ ПРОИЗВОДСТВА (СИСТЕМУ ВНУТРЕННЕЙ СВЯЗИ, ЧАСОФИКАЦИЮ, РАДИОФИКАЦИЮ (ВКЛЮЧАЯ ЛОКАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ В РАЙОНАХ РАЗМЕЩЕНИЯ ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ), СИСТЕМЫ ТЕЛЕВИЗИОННОГО МОНИТОРИНГА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ОХРАННОГО ТЕЛЕНАБЛЮДЕНИЯ)

Проектом предусматривается установка систем связи в помещениях с постоянным персоналом:

Контрольно-пропускной пункт - стационарный GSM телефон DEXP Larus X2 (или аналог) - 1 шт.

Для системы радиовещания предусматривается установка в помещении с постоянным персоналом:

Контрольно-пропускной пункт - переносной цифровой УКВ радиовещательный приемник ЛИРА РП-248.

Для системы контроля и управления доступом предусматривается установка:

На въезде на территорию полигона - шлагбаум автоматический быстродействующий марки CAMEGARD-6000 с возможностью ручного управления.

Для видеонаблюдения проектом предусматривается установка следующего оборудования:

- система наблюдения VGM 150/150 с уличной GSM камерой – 8 шт.;
- мачта МТФ-20-М(250)-1-4-Ц – 4 шт.;
- Контрольно-пропускной пункт - компьютер (или ноутбук) с 3G модемом Huawei E8372 – 1 шт.

В рамках реализации государственной программы Московской области «Безопасность Подмосковья» на основании положений постановления Правительства Московской области от 27.01.2015 № 23/3 «О создании в Московской области системы технологического обеспечения региональной общественной безопасности и оперативного управления «Безопасный регион» подрядчик должен осуществлять передачу данных с видеокамер в систему «Безопасный регион».

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							01/19-Т-ИОС 5.3-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

11. ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЯЕМОГО КОММУТАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПОЗВОЛЯЮЩЕГО ПРОИЗВОДИТЬ УЧЕТ ИСХОДЯЩЕГО ТРАФИКА НА ВСЕХ УРОВНЯХ ПРИСОЕДИНЕНИЯ

Решения по учету исходящего трафика не требуются.

12. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИНЯТОЙ ЛОКАЛЬНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ (ПРИ НАЛИЧИИ)

Решения по локальной вычислительной сети не требуются.

13. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОЙ ТРАССЫ ЛИНИИ СВЯЗИ К УСТАНОВЛЕННОЙ ТЕХНИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ ТОЧКЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ВОЗДУШНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ УЧАСТКОВ. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРАНИЦ ОХРАННЫХ ЗОН ЛИНИЙ СВЯЗИ ИСХОДЯ ИЗ ОСОБЫХ УСЛОВИЙ ПОЛЬЗОВАНИЯ

На территории полигона предусмотрено использование мобильных средств связи, радиовещания и видеонаблюдения.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01/19-Т-ИОС 5.3-ТЧ	Лист

14. БИБЛИОГРАФИЯ

Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ [Текст]. – принят ГД ФС РФ 22.12.2004, ред. от 03.08.2018.

Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов [Текст]. – утв. М-вом строительства РФ 02.11.1996г. – М.: Министерство строительства Российской Федерации: Академия коммунального хозяйства им. К.Д.Памфилова, 1996г. – 46 с.: ил.

СП 127.13330.2017. Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию.

РД 45.120-2000 "Городские и сельские телефонные сети".

СНиП 11-01-95 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений»;

Постановление правительства Российской Федерации №87 от 16 февраля 2008г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;

ГОСТ 28324-89 «Сети распределительные приемных систем телевидения и радиовещания»;

ГОСТ 464-79 «Заземление для стационарных установок проводной связи, радиорелейных станций, радиотрансляционных узлов и антенн систем коллективного приема телевидения».

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							01/19-Т-ИОС 5.3-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		