

Техническое задание

на разработку раздела СС по объекту:

«Реконструкция действующего полигона по захоронению твердых бытовых отходов г. Муравленко с дозагрузкой (увеличением срока эксплуатации), последующим закрытием и рекультивацией»

№	Перечень основных данных и требований	
1	2	3
1.	Основание для проектирования	- Предписание Роспотребнадзора по ЯНАО на территории гг. Ноябрьск, Муравленко № 95 от 19.07.2023; - Продление срока эксплуатации действующего полигона в соответствии с требованиями СП 320.1325800.2017, СанПиН 2.1.3684–21
2.	Адрес проектируемого объекта	ЯНАО, г. Муравленко, промышленная зона, панель № 22 (второй километр автодороги Муравленко-Губкинский)
3.	Источник финансирования	Собственные средства
4.	Вид строительства	Реконструкция
5.	Особые условия строительства	Район Крайнего Севера ЯНАО г. Муравленко.
6.	Стадийность проектирования	1. Проектная и рабочая документация. Состав разделов проектной документации в соответствии с ПП РФ от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию». 2. Рабочая документация разрабатывается одновременно с подготовкой проектной документацией, согласно требованиям письма Министерства регионального развития РФ от 22 июня 2009г. № 19088-СК/08 «О разъяснении норм Положения о составе разделов проектной документации».
7.	Особые условия строительства	1. Район Крайнего Севера ЯНАО г. Муравленко. 2. Климатический район 1, подрайон – 1 Д. 3. Снеговой район – V 4. Ветровой район – II 5. Расчетное значение веса снегового покрова – 320 кгс/м ² 6. Температура наружного воздуха: 7. Зимняя – 47°С 8. Летняя + 20,7°С 9. Зона влажности – сухая Расчетное значение температуры наружного воздуха принять в соответствии со Сводом правил СП 131.13330.2020 "СНиП 23-01-99*

		Строительная климатология" (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 24 декабря 2020 г. N 859/пр). Нагрузки и воздействия принять в соответствии со сводом правил СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85». Проектируемый объект находится в районе распространения многолетней мерзлоты с талыми грунтами.
8.	Технико-экономические показатели	Земельный участок: -кадастровый номер 89:13:010304:118; -категория земель «Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения» -собственник земельного участка: ООО «МГТ» -площадь участка: 9,0 га. Фактическая площадь рабочих карт составляет 3,47 га (уточняется при проведении инженерных изысканий) Объем размещенных отходов 567559,633 м3, (фактический объем складированных отходов уточнить по результатам изысканий).
9.	Требования об исключительном праве заказчика	Подрядчик передает Заказчику исключительное право на разработанный проект и выполненную на его основе документацию. Повторное использование проекта и выполненной на его основе документации для строительства, в соответствии с нормами Гражданского кодекса Российской Федерации, Градостроительного кодекса Российской Федерации.
10.	Основные требования к планировочному решению.	Проектная документация должна содержать 2 этапа: 1. Реконструкция объекта в части: - Строительства нового АБК с помещением контролера, куда будет выведен сигнал от видеокамер Видеокамеры расположить для контроля, минимум 2: 1) Въезд/выезд со шлагбаумом 2) Весы, дозиметрический контроль Из сетей связи в АБК предусмотреть: - Систему видеонаблюдения (2 камеры для контроля дозиметрического контроля и въезда/выезда) - Автоматическую пожарную сигнализацию - Систему оповещения и управления эвакуацией - Систему контроля управлением движения - Прочие системы при необходимости (обосновать нормативной документацией) 2. Рекультивация объекта. - Все идентично 1 этапу с реконструкцией, на листе генплана будет отсутствовать старый АБК, выполнить в 1 разделе все два этапа - Проектную документацию выполнить в соответствии с действующими нормативно - правовыми актами в области охраны окружающей среды: - Земельный кодекс РФ; - Градостроительный кодекс РФ;

		- Федеральный закон №7 от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды»; - Федеральный закон от 18.06.2001 № 78-ФЗ «О землеустройстве»; - Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»; - «Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов», утверждена Министерством Строительства Российской Федерации 02.11.1996 г.; - Постановление Правительства РФ от 27.12.2023 N 2323 (ред. от 28.10.2024) «Об утверждении Правил организации ликвидации накопленного вреда окружающей среде»; - ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ»; - СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»; - СП 48.13330.2019 «Организация строительства»; - СП 45.13330.2017 «Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87»; - ГОСТ 25584-2023 «Грунты. Методы лабораторного определения коэффициента фильтрации»; - ГОСТ 25100-2020 «Грунты. Классификация»; - ГОСТ 30772-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения»; - СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)»; - ГОСТ Р 21.101-2020 «Основные требования к проектной и рабочей документации»; - СП 320.1325800.2017 "Полигоны для твердых коммунальных отходов. Проектирование, эксплуатация и рекультивация" - иной нормативной документацией по рекультивации земельных участков, действующей на территории Российской Федерации.
11.	Требования к конструктивным решениям и материалам несущих и ограждающих конструкций	Видеокамеры расположить на проектируемом АБК
12.	Требования к инженерному и технологическому оснащению объекта	Необходимость уточнить проектом
13.	Основные требования к инженерному и технологическому оборудованию	Предусмотреть применение современного инженерного и технологического оборудования в соответствии с техническими условиями и другими действующими нормативными документами, отвечающее требованиям, предъявляемым к 1Д климатической зоне.
14.	Выделение очередей и пусковых комплексов	В два этапа: Этап 1 - реконструкция полигона со строительством новой карты, необходимых инженерных систем и инфраструктуры;

		Этап 2 - рекультивация отработанной карты и восстановление биологического разнообразия земельного участка
15.	Требования по обеспечению условий жизнедеятельности маломобильных групп населения	Необходимость уточнить проектом
16.	Требования к благоустройству площадки и малых архитектурных форм	Выполнить в соответствии с требованиями СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89, Постановлением Правительства ЯНАО от 31.01.2018 № 63-П «Об утверждении региональных нормативов градостроительного проектирования ЯНАО» и других действующих норм и правил, предъявляемых к объектам данного назначения.
17.	Требования по охране окружающей среды, выполнения экологических условий к объекту	В соответствии с требованиями действующих нормативных документов.
18.	Требования санитарно-эпидемиологические	Обеспечить соответствие принятых технических решений и мероприятий согласно требованиям нормативных документов: - Федеральный закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ; - Федеральный закон РФ «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 № 96-ФЗ; - Федеральный закон №7 от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды»; - Постановление Правительства РФ от 27.12.2023 N 2323 "Об утверждении Правил организации ликвидации накопленного вреда окружающей среде"; - Федеральный закон РФ «О техническом регулировании» от 27.12.2002 № 184-ФЗ; - СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"; - ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».
19.	Требования по разработке инженерно-технических мероприятий по ГО и ЧС	В соответствии со ст. 48 Градостроительного кодекса РФ.
20.	Требования по противодействию	1.В соответствии с постановлением Правительства РФ №73 от 15.02.2011. Предусмотреть мероприятия по противодействию террористическим актам. В проекте организации строительства

	террористическим актам	выполнить описание проектных решений и мероприятий по охране объектов в период строительства. СП 132.13330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования». 1. Предусмотреть систему наружного видеонаблюдения.
21.	Экспертиза ПД	Государственная экспертиза проектной документации
22.	Требования к проектной документации	Рабочая документация разрабатывается одновременно с подготовкой проектной документации, согласно требованиям письма Министерства регионального развития РФ от 22.06.2009 г. № 19088-СК/08 «О применении Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию». Состав и содержание разделов проектной и рабочей документации разработать в соответствии с требованиями: - ст. 48 Градостроительного кодекса РФ; - Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»; - ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»; - ст. 14 Федерального закона от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе». Оформление документации выполнить в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации». До проведения государственной экспертизы выдать проектную и рабочую документацию на электронном носителе, в отсканированном виде в формате PDF, полностью идентичную по составу и оформлению документации на бумажном носителе согласно требованиям актуализированных редакций следующих нормативных документов: - постановления Правительства РФ от 05.03.2007 г. № 145; - п. 5.1.2 ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»; - Приказа Минстроя РФ от 12.05.2017 г. № 783/пр «Об утверждении требований к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства», заверенную электронной цифровой подписью в соответствии с п. 3.1.19 ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации».

		Проектная и рабочая документация на электронном носителе передаётся Заказчику в форматах Microsoft Office, PDF, DWG, ARPS, в векторном цифровом формате с расширением .tab, с указанием: - формата и структуры электронных картографических и других информационных данных; - программного обеспечения; - формата передачи данных в электронном виде. Документацию выполнить в следующем составе ПД проектная документация ВОР ведомости объемов работ
23.	Дополнительные требования	Подрядчик получает и оплачивает все необходимые согласования в заинтересованных организациях. Все замечания заинтересованных организаций, экспертных и надзорных органов, а также несоответствия проектно-сметной документации и проектных решений требованиям действующих нормативных и законодательных актов, устраняются Подрядчиком. Подрядчик проходит государственную экологическую экспертизу проектной документации, сметной документации и результатов инженерных изысканий, в соответствии с требованиями № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995. Подрядчиком за счет собственных сил и средств, обеспечивает прохождение всех необходимых для реализации проекта экспертиз с внесением необходимых изменений и дополнений в документацию с получением положительных заключений. Подрядчик проходит государственную экспертизу проектно-сметной документации и государственную экспертизу результатов инженерных изысканий в АУ ЯНАО «УГЭПД». Проектно-сметная документация и инженерные изыскания формируются Подрядчиком и предоставляются на государственную экспертизу с учетом требований постановления Правительства РФ от 7.12.2015 г. №1330 «О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 5.03.2007 г. №145». В случае получения замечаний Государственной экспертизы Подрядчик обязан дать по ним обоснованный ответ в случае несогласия с выдвинутыми ему замечаниями, либо изменить свои проектные решения для удовлетворения требований Государственной экспертизы. Замечания устраняются в соответствии с регламентом прохождения Государственной экспертизы. Проект считается прошедшим государственную экспертизу и подлежит последующему утверждению Заказчиком только после устранения всех замечаний и получения положительного Заключения государственной экспертизы.
24.	Исходные данные, предоставляемые заказчиком, при заключении договора.	Исходные данные, предоставляемые Заказчиком: 1) Планировочные решения АБК 2) Генеральный план 3) Устаревший раздел СС с первичными планировками АБК

Составил:

Главный инженер проекта _____ Бучок Д. А.
+79258031200



А У Р

ООО «АУР», ИНН 9715400356, КПП 771501001
127566, г. Москва, ш. Алтуфьевское, д. 48, к. 2, помещ. 29
тел.: +7(901) 401-50-99
info.aur@yandex.ru
www.aur-lab.ru

СРО «МРИ» СРО-И035-26102012, СРО «МРП» СРО-П-161-09092010, СРО «ЭНЕРГОАУДИТ» СРО-Э-051
Аккредитация НПО «Система» №РОСС.НПО/С.П-00189 по 06.06.2027 г.

Заказчик:

Общество с ограниченной ответственностью «Муравленковский городской транспорт»

Объект:

«Реконструкция действующего полигона по захоронению твёрдых бытовых отходов г. Муравленко с дозагрузкой (увеличением срока эксплуатации), последующим закрытием и рекультивацией»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5.

Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения.

Подраздел 5.

Сети связи

212/2025-08-27-ИОС5.5-СС

Том 5.5.

Изм	№ док	Подпись	Дата

ПРИМЕР



А У Р

ООО «АУР», ИНН 9715400356, КПП 771501001
127566, г. Москва, ш. Алтуфьевское, д. 48, к. 2, помещ. 29
тел.: +7(901) 401-50-99
info.aur@yandex.ru
www.aur-lab.ru

СРО «МРИ» СРО-И035-26102012, СРО «МРП» СРО-П-161-09092010, СРО «ЭНЕРГОАУДИТ» СРО-Э-051
Аккредитация НПО «Система» №РОСС.НПО/С.П.-00189 по 06.06.2027 г.

Заказчик:

Общество с ограниченной ответственностью «Муравленковский городской транспорт»

Объект:

«Реконструкция действующего полигона по захоронению твёрдых бытовых отходов г. Муравленко с дозагрузкой (увеличением срока эксплуатации), последующим закрытием и рекультивацией»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5.

Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения.

Подраздел 5.

Сети связи

212/2025-08-27-ИОС5.5-СС

Том 5.5.

Генеральный директор

Полонский Д.А

Главный инженер проекта

Бучок Д.А

Москва 2026

Главный инженер проекта

Уклеба Б. Т.

Кнб. № подл	Подп. и дата	Кнб. № дцл.	Взам. инб. №	Подп. и дата	212/2025-08-27-ИОС5.5-СС	Лист
						6

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

						212/2025-08-27-ИОС5.5-СС	Лист
Лит	Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		7

2. Сведения о емкости присоединяемой сети связи объекта капитального строительства к сети связи общего пользования

К коммутатору подводится кабель связи от провайдера.

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

Лит	Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

212/2025-08-27-ИОС5.5-СС

3. Характеристика проектируемых сооружений и линий связи, в том числе линейно-кабельных

Объект: «Реконструкция действующего полигона по захоронению твёрдых бытовых отходов г. Муравленко с дозагрузкой (увеличением срока эксплуатации), последующим закрытием и рекультивацией»

Проектом предусмотрены следующие разделы: Система охранного видеонаблюдения

Система охранного видеонаблюдения запроектирована на основе IP технологии с подачей электропитания +12В по шине PoE.

В проекте использованы:

TFortis PSW-1G4F-UPS – компактный уличный коммутатор, оснащенный 4-мя портами 10/100 Мбит/с RJ45 с поддержкой PoE 802.3af / Passive (общий бюджет PoE – 50 Вт), 1-м портом 10/100/1000 Мбит/с RJ45, 1-м портом SFP, встроенным источником бесперебойного питания, грозозащитой, двумя блоками питания и гермовводами для кабелей. Коммутатор соответствует стандарту IP66 (устойчив к пыли, влаге, температурам в диапазоне от -45 до 40° С). Встроенный источник бесперебойного питания позволяет осуществлять резервное питание как самого коммутатора, так и запитанных от него по PoE устройств. При отклонении сетевого напряжения от нормы коммутатор перейдет на автономное питание от АКБ. О Коммутатор управляется через простой и дружелюбный web-интерфейс, поддерживает Telnet, SNMP, IGMP Snooping v2.

Бюджет PoE до 50 Вт совокупно на всех портах, до 15.4 Вт на порт

Контроль зависания IP-камер питание IP-камеры и термокожуха по одному кабелю "витая пара" предварительный подогрев.

Тип аккумуляторных батарей: 12 В, 2.2 А*ч Кол. аккумуляторных батарей: 4 шт.

Напряжение питания ~ 220В (от 187 до 246 В) Энергопотребление до 190 Вт Степень защиты IP66

Климатические условия эксплуатации температура от -45 до 40° С при влажности от 5 до 95%

4 Мп (2560×1440) IP-камера TRASSIR TR-D4B6 v3 2.7 – 13.5 адаптирована к уличной эксплуатации в любое время года – под непосредственным воздействием осадков: металлический корпус защищен от пыли и влаги по стандарту IP67, диапазон рабочих температур – -40 °С... +60 °С, предусмотрена грозозащита TVS 4000 В. TR-D4B6 v3 2.7-13.5 построена на CMOS-сенсоре размером 1/3" с прогрессивным сканированием, чувствительностью 0.003 лк при F/1.3.

Укомплектована объективом с переменным фокусным расстоянием 2.7 ~ 13.5 мм, углом обзора по горизонтали 93° ~ 28°, вертикали – 50° ~ 16°. Для компрессии предусмотрены кодеки H.265+, H.265 и H.264, для ночного видеонаблюдения – ИК-подсветка дальностью действия 40 м. Скорость трансляции – 25 fps. Битрейт – 8 Мбит/с. Питание – DC 12 V или PoE. Максимальная потребляемая мощность – 4.8 Вт. Размер – 180.8×80.9×73.2 мм. Вес – 600 г. Материал корпуса – металл.

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

						212/2025-08-27-ИОС5.5-СС	Лист
Лит	Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		9

4. Характеристика состава и структуры сооружений и линий связи

Кабеля прокладываются в ПВХ 2-х стеной гофротрубе труде, по стенам АБК, Д=25мм.
Применены следующие кабели:

- Видеонаблюдение – Витая пара F/UTP 5e Cabeus FTP-4P-Cat.5e-SOLID-OUT-PE-UV-100 4 пары черная

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дудл	Взам. инв. №	Подп. и дата	212/2025-08-27-ИОС5.5-СС						Лист
											10
					Лит	Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

5. Обоснование способа, с помощью которого устанавливаются соединения сетей связи (на местном, внутризональном и междугородном уровнях)

Соединение с сетями на местном уровне происходит по кабелю:

- Видеонаблюдение – Витая пара F/UTP 5e Cabeus FTP-4P-Cat.5e-SOLID-OUT-PE-UV-100 4 пары черная

Соединение с сетями на внутризональном и междугородном уровне прокладываются местным провайдером связи.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Инд. № докл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Лит	Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

212/2025-08-27-ИОС5.5-СС					
--------------------------	--	--	--	--	--

Лист
11

6. Местоположения точек присоединения и технические параметры в точках присоединения сетей связи

Точки присоединения кабельных линий находятся в:
Боксовый коммутатор в помещении охраны. Точное местоположение см. раздел ПЗУ (шифр: 110-08/25-235-ПЗУ).

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дудл	Взам. инв. №	Подп. и дата	212/2025-08-27-ИОС5.5-СС						Лист
											12
					Лит	Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

7. Обоснование способов учета трафика

Учёт трафика не предусмотрен.

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

						212/2025-08-27-ИОС5.5-СС
Лит	Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

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.

Мероприятия 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 проектом не насматриваются.

Инв. № подл	Подп. и дата					Взам. инв. №	Инв. № дудл.	Подп. и дата	Инв. № подл
Лит	Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	212/2025-08-27-ИОС5.5-СС			Лист
									14

9. Перечень мероприятий по обеспечению устойчивого функционирования сетей связи, в том числе в чрезвычайных ситуациях.

Все приборы обеспечены блоками бесперебойного питания с АКБ.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Инд. № дудл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Лит	Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

10. Описание технических решений по защите информации (при необходимости)

Защиты информации не требуется.

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дудл	Взам. инв. №	Подп. и дата	212/2025-08-27-ИОС5.5-СС						Лист
											16
					Лит	Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

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.

Технологические сети связи, предназначенные 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) проектом не рассматриваются.

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №	Инв. № дудл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	
Лит	Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	212/2025-08-27-ИОС5.5-СС				Лист
										17

12. Описание системы внутренней связи, часофикации, радиофикации, телевидения

Проектом предусмотрены следующие разделы:

- Система охранного видеонаблюдения.

Система охранного видеонаблюдения запроектирована на основе IP технологии с подачей электропитания +12В по шине PoE.

Проектом предусматривается система охранного видеонаблюдения состоящее из 2-х IP видеокамер расположенных на АБК и одного коммутатора видеонаблюдения расположенного в посту охраны с последующей передачей информации на главный пост охраны видеонаблюдения.

Инд. № подл.	Подп. и дата
Инд. № дудл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Инд. № подл.	Подп. и дата

Лит	Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

13. Обоснование применяемого коммутационного оборудования, позволяющего производить учет исходящего трафика на всех уровнях присоединения.

Скорость потока от коммутатора составляет 25,23Мбит/с.

14. Характеристика принятой локальной вычислительной сети (при наличии)

Локальная вычислительная система проектом не предусмотрена.

15. 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.

Прокладка кабеля видеонаблюдения осуществляется внутри с выпусками из стен АБК.

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

Лит	Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

212/2025-08-27-ИОС5.5-СС					

Лист
19

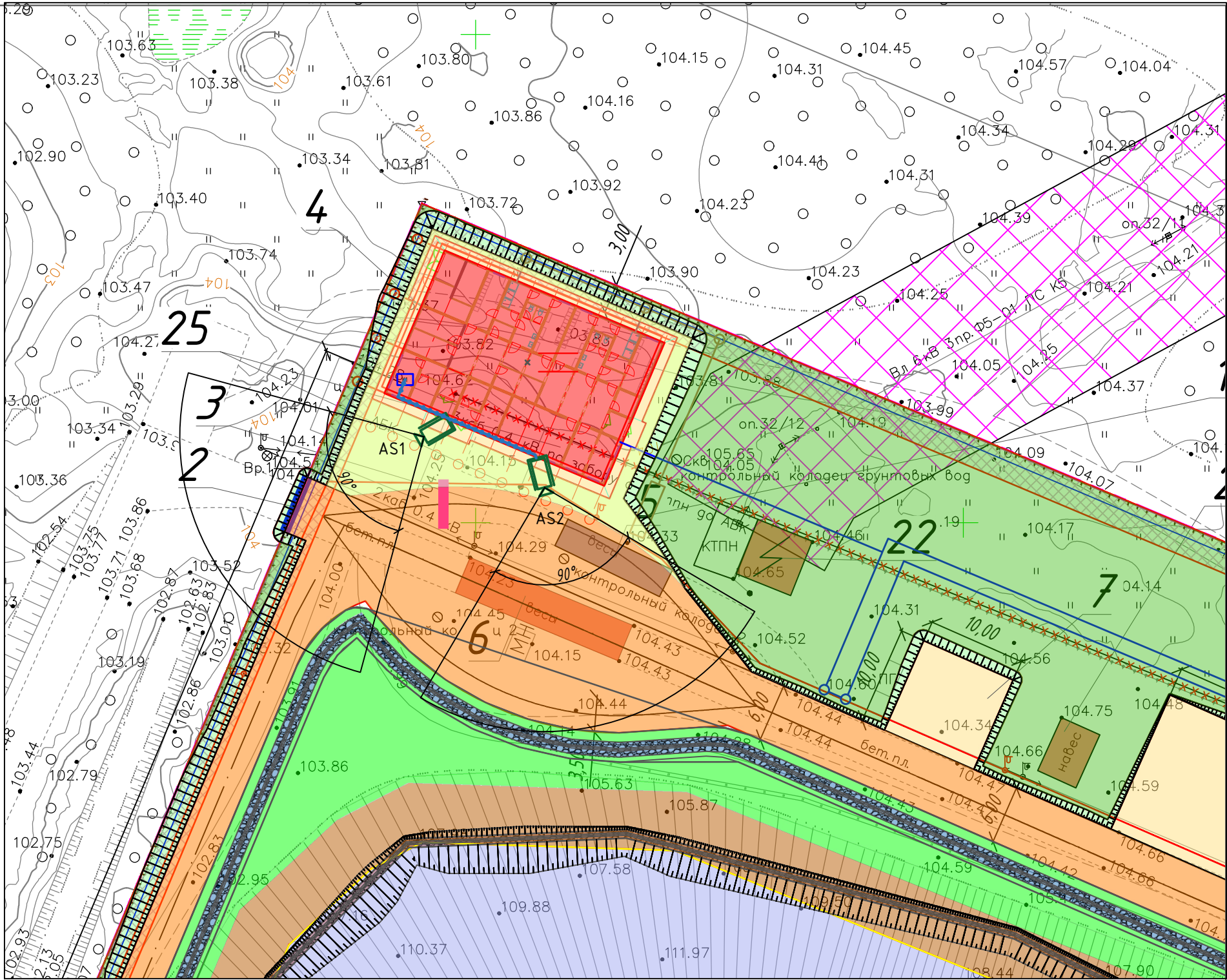
Экспликация зданий и сооружений		
Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Ограждение 1196 м	Проект
2	Шлагбаум	Проект
3	Рамка дозиметрического контроля	Проект
4	КПП с АБК	Проект
5	Весы	Существующая
6	Дезванна	Существующая
7	Площадка отстоя техники, не прошедшей контроль	Проект
8	Наблюдательные скважины	Существующие
9	Противопожарные резервуары	Проект
10	Емкость хозяйственно – бытовых сточных вод	Проект
11	Емкость неочищенного фильтрата	Проект
12	Очистные сооружения фильтрата	Проект
13	Емкость неочищенных ливневых вод	Проект
14	Очистные сооружения ливневых вод проточные	Проект
15	Пруд / ёмкость очищенного фильтрата и ливневых вод.	Проект
16	Площадка для заправки топливом	Проект
17	Старая карта захоронения	Проект
18	Новая карта захоронения с дренажной системой	Проект
19	Мусоросортировочный комплекс	Проект
20	Площадка дробления крупногабаритных отходов	Проект
21	Навес	Существующий
22	Трансформаторная подстанция	Проект
23	Система освещения	Проект
24	Нагорная перехватывающая канава	Проект
25	Система видеонаблюдения	Проект

Технические решения, принятые в документации, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ, и обеспечивают безопасную для жизни людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных документацией мероприятий.

Работы по монтажу и обслуживанию проектируемых систем проводить в соответствии с «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок» и «Правилами по охране труда при работе на высоте».

Монтажные и ремонтные работы в электрических сетях и устройствах (или вблизи них), а также работы по присоединению и отсоединению проводов производить только при снятом напряжении. После завершения монтажа провести пусконаладочные работы (ПНР).

<i>Условные обозначения</i>	
AS1 	IP-видеокамера уличная цилиндрическая видеокамера 4 Мп TRASSIR TR-D4B6 V3 2.7-13.5
	Витая пара F/UTP 5e CabeusTP-4P-Cat.5e-SOLID-OUT-PE-UV-100
 K1	Коммутатор

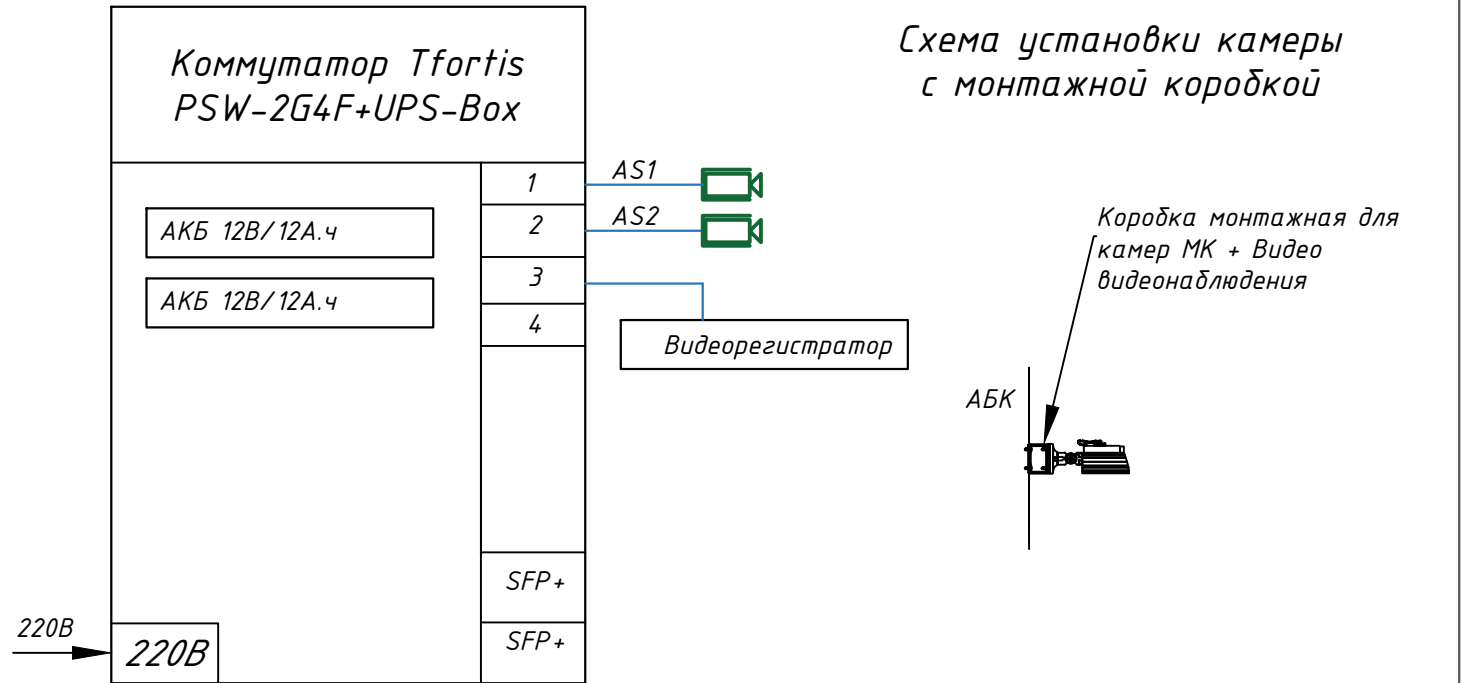


Условные обозначения	
	Граница земельного участка
	Граница проектирования
	Здания и сооружения
	Покрытие проезда из бетонных плит
	Покрытие площадок из асфальтобетона
	Полигон ТБО старая карта
	Полигон ТБО новая карта
	Щебеночное покрытие
	Грунтовые откосы существующие
	Укрепленные откосы проектируемые
	Укрепленные откосы с посевом трав
	Сохраняемая травяная поверхность
	Устраиваемый газон
	Водоохранная зона
	Зона подтопления с отметкой ниже 101,86 м
	Канавы для отвода ливневых стоков
	Канавы для отвода фильтрата

Общие указания

1. Документация разработана на основании технологических заданий.
2. Все отметки даны в м, линейные размеры в мм.
3. В данной рабочей документации разработаны системы видеонаблюдения и СКУД (автоматика откатных ворот и распашных ворот.
4. Система видеонаблюдения состоит из:

- Коммутатора Tfortis PSW-2G4F+UPS-Box
- 2-х IP-видеокамер уличных цилиндрических 4 Мп TR-D4B6 V3 2.7-13.5
- АКБ 12В/2,2А.ч
- Видеорегистратора с монитором



Расчёта трафика IP-камер - 25,23 Мбит/с

						<i>212/2025-08-27-ИОС5.5-СС</i>			
						“«Реконструкция действующего полигона по захоронению твердых бытовых отходов г. Муравленко с догазружкой (увеличением срока эксплуатации), последующим закрытием и рекультивацией». ”			
<i>Изм</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№док</i>	<i>Подп</i>	<i>Дата</i>	<i>Система Видеонаблюдения</i>	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Разработал</i>	<i>Куриленко</i>				<i>01.26</i>		<i>II</i>		
<i>Проверил</i>	<i>Бучок</i>				<i>01.26</i>				
<i>ГИП</i>	<i>Уклеба</i>				<i>01.26</i>				
<i>Н.контроль</i>	<i>Купрейкина</i>				<i>01.26</i>	<i>Схема планировочной организации земельного участка. М 1:500</i>	<i>ООО “АУР”</i>		