



Общество с ограниченной ответственностью
«Терра-Юг»

**РЕКОНСТРУКЦИЯ ПАРКОВ РЕЗЕРВУАРНЫХ
(ПРОМЫСЛОВОГО) И (ПРОМЫСЛОВОГО
КОНДЕНСАТНОГО) МЕССОЯХСКОГО ЦЕХА
(ПРОМЫСЛА)**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**РАЗДЕЛ 5 СВЕДЕНИЯ ОБ ИНЖЕНЕРНОМ ОБОРУДОВАНИИ, О
СЕТЯХ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ,
ПЕРЕЧЕНЬ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ,
СОДЕРЖАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ
ПОДРАЗДЕЛ 5 СЕТИ СВЯЗИ**

400/2021-ИОС5

ТОМ 5.5

Изм	№ докум	Подп.	Дата



Общество с ограниченной ответственностью
«Терра-Юг»

**РЕКОНСТРУКЦИЯ ПАРКОВ РЕЗЕРВУАРНЫХ
(ПРОМЫСЛОВОГО) И (ПРОМЫСЛОВОГО
КОНДЕНСАТНОГО) МЕССОЯХСКОГО ЦЕХА
(ПРОМЫСЛА)**

Экз. №

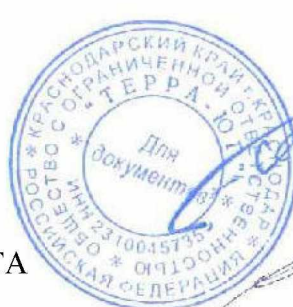
ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**РАЗДЕЛ 5 СВЕДЕНИЯ ОБ ИНЖЕНЕРНОМ ОБОРУДОВАНИИ, О
СЕТЯХ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ,
ПЕРЕЧЕНЬ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ,
СОДЕРЖАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ
ПОДРАЗДЕЛ 5 СЕТИ СВЯЗИ**

400/2021-ИОС5

ТОМ 5.5

Изм	№ докум	Подп.	Дата



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР

А.В. БЛОХИН

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

О.В. БОНДАРЬ

2022

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



СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Номер листа по сквозной нумерации	Примечание
400/2021-Т-ИОС5-С	Содержание тома	2-2	
400/2021-Т-ИОС5.ГЧ	Текстовая часть	3-14	
Графическая часть			
400/2021-Т-ИОС5.ГЧ лист 1	Схема организации связи	15	
400/2021-Т-ИОС5.ГЧ лист 2	План прокладки кабеля связи	16	
Приложения			
Приложение №1	Технические условия на подключение к системе телефонной связи		

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	400/2021-Т-ИОС5-С	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Геша			26.10	Содержание тома	ООО «Терра-Юг» г. Краснодар, 2022 г.		
Н. контр.		Потапов			26.10				
ГИП		Бондарь			26.10				

СОДЕРЖАНИЕ ТЕКСТОВОЙ ЧАСТИ

5.1.	СЕТИ СВЯЗИ	5
	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	5
5.2.	ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ.....	6
5.2.1.	Сведения о емкости присоединяемой сети связи объекта капитального строительства к сети связи общего пользования	6
5.2.2.	Характеристика проектируемых сооружений и линий связи, в том числе линейно-кабельных	6
5.2.3.	Характеристика состава и структуры сооружений связи и линий связи	7
5.2.4.	Сведения о технических, экономических и информационных условиях присоединения к сети связи общего пользования	8
5.2.5.	Обоснование способа, с помощью которого устанавливаются соединения сетей связи (на местном, внутризонном и междугородном уровнях)	8
5.2.6.	Местоположения точек присоединения и технические параметры в точках присоединения сетей связи	8
5.2.7.	Обоснование способов учета трафика	9
5.2.8.	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	9
5.2.9.	Перечень мероприятий по обеспечению устойчивого функционирования сетей связи, в том числе в чрезвычайных ситуациях	9

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	400/2021-Т-ИОС5.ТЧ						Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
			Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата		П	1	12
			Разраб.	Геша		26.10		ООО «Терра-Юг» г. Краснодар, 2022 г.				
			Н. контр.	Потапов		26.10						
			ГИП	Бондарь		26.10						

5.2.10. 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)	9
5.2.11. Обоснование применяемого коммутационного оборудования, позволяющего производить учет исходящего трафика на всех уровнях присоединения	11
5.2.12. Характеристика принятой локальной вычислительной сети (ЛВС).....	11
5.2.13. 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	11
5.3. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ И ЗАЗЕМЛЕНИЕ.	12
5.4. ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ.	13

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					400/2021-Т-ИОС5.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ док		Подп.

5.1. СЕТИ СВЯЗИ

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Проектная документация раздела: «Сети связи» по объекту: «Реконструкция парков резервуарных (промыслового) и (промыслового конденсатного) Мессояхского цеха (промысла)» выполнена на основании:

- задания на проектирование объекта: «Реконструкция парков резервуарных (промыслового) и (промыслового конденсатного) Мессояхского цеха (промысла)»;
- технических условий на условия на подключение к системе телефонной связи;
- генерального плана объекта.

Состав и содержание подраздела определены в соответствии с требованиями п.20 Постановления Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87, а также других нормативных документов Российской Федерации. Перечень нормативных и ссылочных документов приведен в разделе 5.5 данной пояснительной записки.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	400/2021-Т-ИОС5.ТЧ	Лист
							3
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

5.2. ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

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

Для телефонизации, проектируемой насосной, согласно технических условий, предусматривается прокладка кабеля с подключением к существующей УПАТС.

Настоящим проектом не предусматривается подключение телефонного аппарата, устанавливаемого в технологической насосной, в телефонную сеть общего пользования (ТфОП).

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

Проектируемую технологическую насосную (поз. 11 по ген. плану) предполагается оборудовать системой телефонной связи.

Для подключения оконечного абонентского оборудования телефонной связи, устанавливаемого в технологической насосной, предусмотрена прокладка внутриплощадочного кабеля типа КСБ Кнг(А)-FRHF емкостью 12х2х0,64.

Кабель КСБ Кнг(А)-FRHF допускается использовать внутри и вне помещений, диапазон температур: °С эксплуатация: от -70 до +80, монтаж: от -15 до +50, жилы однопроволочные медные, скрутка парная, совместно с полиамидной пленкой, огнестойкий, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированный. Минимальный срок службы 40 лет.

В насосной предусматривается установка телефонного аппарата ТАШ1-11, телефонный аппарат «ТАШ1-11» предназначен для обеспечения телефонной связи в сетях, построенных на базе барьеров искрозащитных типа БИТ4-2 и БИТ-10 на предприятиях, имеющих взрывоопасные условия категории I I A, I I B и I I C.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	400/2021-Т-ИОС5.ТЧ	Лист
							4
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

Степень защиты от воздействия окружающей среды IP54 по ГОСТ 14254-96, взрывобезопасный, маркировка 1ExibIICT5, вид взрывозащиты искробезопасная электрическая цепь ib, климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 УХЛ5. Аппарат выполнен в корпусе из высокопрочной антистатичной пластмасы.

5.2.3. Характеристика состава и структуры сооружений связи и линий связи

Система телефонной связи (ТФ)

Основной элемент ТФ-УПАТС размещен в технического узла связи №4 в здании РЭБ.

Схему организации связи смотри в графической части проекта.

Для подключения оконечных устройств телефонной связи к УПАТС на площадке проектом предусмотрена прокладка внутрплощадочного кабеля типа КСБ Кнг(А)-FRHF емкостью 12x2x0,64. Кабели сети связи прокладываются по проектируемым и существующим эстакадам в металлических коробах. Способы прокладки кабелей показаны на плане прокладки кабеля в графической части проекта.

В насосной предусматривается установка телефонного аппарата ТАШ1-11, телефонный аппарат «ТАШ1-11» предназначен для обеспечения телефонной связи в сетях, построенных на базе барьеров искрозащитных типа БИТ4-2 и БИТ-10 на предприятиях, имеющих взрывоопасные условия категории I I A, I I B и I I C.

Степень защиты от воздействия окружающей среды IP54 по ГОСТ 14254-96, взрывобезопасный, маркировка 1ExibIICT5, вид взрывозащиты искробезопасная электрическая цепь ib, климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 УХЛ5. Аппарат выполнен в корпусе из высокопрочной антистатичной пластмасы.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	400/2021-Т-ИОС5.ТЧ	Лист
							5
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

5.2.4. Сведения о технических, экономических и информационных условиях присоединения к сети связи общего пользования

Подключение проектируемой сети телефонной связи ТЗК к ТфОП данным проектом не разрабатывается.

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

Для телефонизации, проектируемой насосной, согласно технических условий, предусматривается прокладка кабеля с подключением к существующей УПАТС.

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

Для телефонизации, проектируемой насосной, согласно технических условий, предусматривается прокладка кабеля с подключением к существующей УПАТС. Согласно технических условий точкой подключения является УПАТС размещенная в технического узла связи №4 в здании РЭБ.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					400/2021-Т-ИОС5.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ док		Подп.

5.2.7.Обоснование способов учета трафика

В настоящем проекте не предусматриваются технические решения по учету трафика.

5.2.8.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

Подключение проектируемой сетей связи ТЗК к внешним сетям связи данным проектом не разрабатывается.

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

В рамках данного проекта не предусматривается разработка мероприятий по обеспечению устойчивого функционирования сетей связи, в том числе в чрезвычайных ситуациях.

5.2.10. 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)

В соответствии с заданием на проектирование, в объем проектных работ включены сети связи в составе следующих систем:

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата	400/2021-Т-ИОС5.ТЧ	Лист
							7
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

- система телефонной связи для технологической насосной (поз. 11 по ген.плану).

Телефонная связь (внутренняя связь)

Проектируемую технологическую насосную (поз. 11 по ген. плану) предполагается оборудовать системой телефонной связи.

Для подключения оконечного абонентского оборудования телефонной связи, устанавливаемого в технологической насосной, предусмотрена прокладка внутриплощадочного кабеля типа КСБ Кнг(А)-FRHF емкостью 12х2х0,64.

Кабель КСБ Кнг(А)-FRHF допускается использовать внутри и вне помещений, диапазон температур: °С эксплуатация: от -70 до +80, монтаж: от -15 до +50, жилы однопроволочные медные, скрутка парная, совместно с полиамидной пленкой, огнестойкий, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированный. Минимальный срок службы 40 лет.

В насосной предусматривается установка телефонного аппарата ТАШ1-11, телефонный аппарат «ТАШ1-11» предназначен для обеспечения телефонной связи в сетях, построенных на базе барьеров искрозащитных типа БИТ4-2 и БИТ-10 на предприятиях, имеющих взрывоопасные условия категории I I A, I I B и I I C.

Степень защиты от воздействия окружающей среды IP54 по ГОСТ 14254-96, взрывобезопасный, маркировка 1ExibIICT5, вид взрывозащиты искробезопасная электрическая цепь ib, климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 УХЛ5. Аппарат выполнен в корпусе из высокопрочной антистатичной пластмасы.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	400/2021-Т-ИОС5.ТЧ	Лист
										8

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

В настоящем проекте не предусматриваются технические решения по учету трафика.

5.2.11. Характеристика принятой локальной вычислительной сети (ЛВС)

В настоящем проекте не предусматриваются технические решения по разработке системы ЛВС.

5.2.12. 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 ТЗК прокладка кабелей связи предусмотрена в металлических коробах по проектируемым и существующим кабельным эстакадам, на участках перехода от кабельных эстакад к технологическим объектам по строительным конструкциям в стальных трубах

Прокладка кабелей во взрывоопасных зонах до окончного оборудования систем связи осуществляется в стальных трубах.

В электротехнической части проекта предусматривается сооружение кабельных эстакад и кабельной канализации под весь объем проектируемых кабельных сетей. В качестве кабельных конструкций, при проектировании кабельных эстакад, используются стальные, оцинкованные лотки. Для прокладки кабелей в пределах взрывоопасных и пожароопасных зон используются стальные водогазопроводные трубы.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

400/2021-Т-ИОС5.ТЧ

Лист

9

Выбор кабелей для различного вида прокладки проводится в соответствии с требованиями ГОСТ 31565-2012, НПБ 242-97.

План расположения кабельной трассы на территории предприятия представлен в графической части проекта.

5.3. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ И ЗАЗЕМЛЕНИЕ.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током при косвенном прикосновении необходимо выполнить защитное заземление всех нетоковедущих проводящих частей приборов и оборудования связи.

Заземлению (занулению) подлежат все металлические части электрооборудования связи, нормально не находящиеся под напряжением, но которые могут оказаться под ним, вследствие нарушения изоляции. Потенциалы должны быть уравновешены.

Защитные и рабочезащитные заземляющие устройства оборудуются с учетом использования естественных заземлителей: проложенных под землей металлических труб, металлических конструкций, арматуры зданий и их бетонных фундаментов и других. Не допускается использовать для этих целей трубопроводы горючих и взрывоопасных смесей, канализации, центрального отопления и бытового водопровода.

Заземление проектируемого оборудования должно быть интегрировано в существующие системы заземления, удовлетворяющие требованиям ГОСТ 464 – 79 и имеющей сопротивление растеканию не более 4 – х Ом.

Защитное заземление (зануление) выполняется в соответствии с "Правилами устройства электроустановок" (ПУЭ), СП 76.13330.2016 "Электротехнические устройства", требованиями ГОСТ 12.1.030-81 и технической документацией заводов изготовителей комплектующих изделий. Присоединения РЕ-проводников выполнить по ГОСТ 21130-75.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					400/2021-Т-ИОС5.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.		Подп.

5.4. ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ.

1. Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требований к их содержанию».
2. ГОСТ Р 21.1101-2020 Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации
3. ГОСТ Р 21.703-2020 Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи.
4. ПУЭ (изд.7) Правила устройства электроустановок (Москва, 2003 год, шестое издание с дополнениями и изменениями, выпущенными в виде седьмого издания), Госэнергонадзор России
5. ГОСТ 31565-2012 Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности
6. СП 76.13330.2016 Электротехнические устройства

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					400/2021-Т-ИОС5.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ док		Подп.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

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

Взам. инв. №

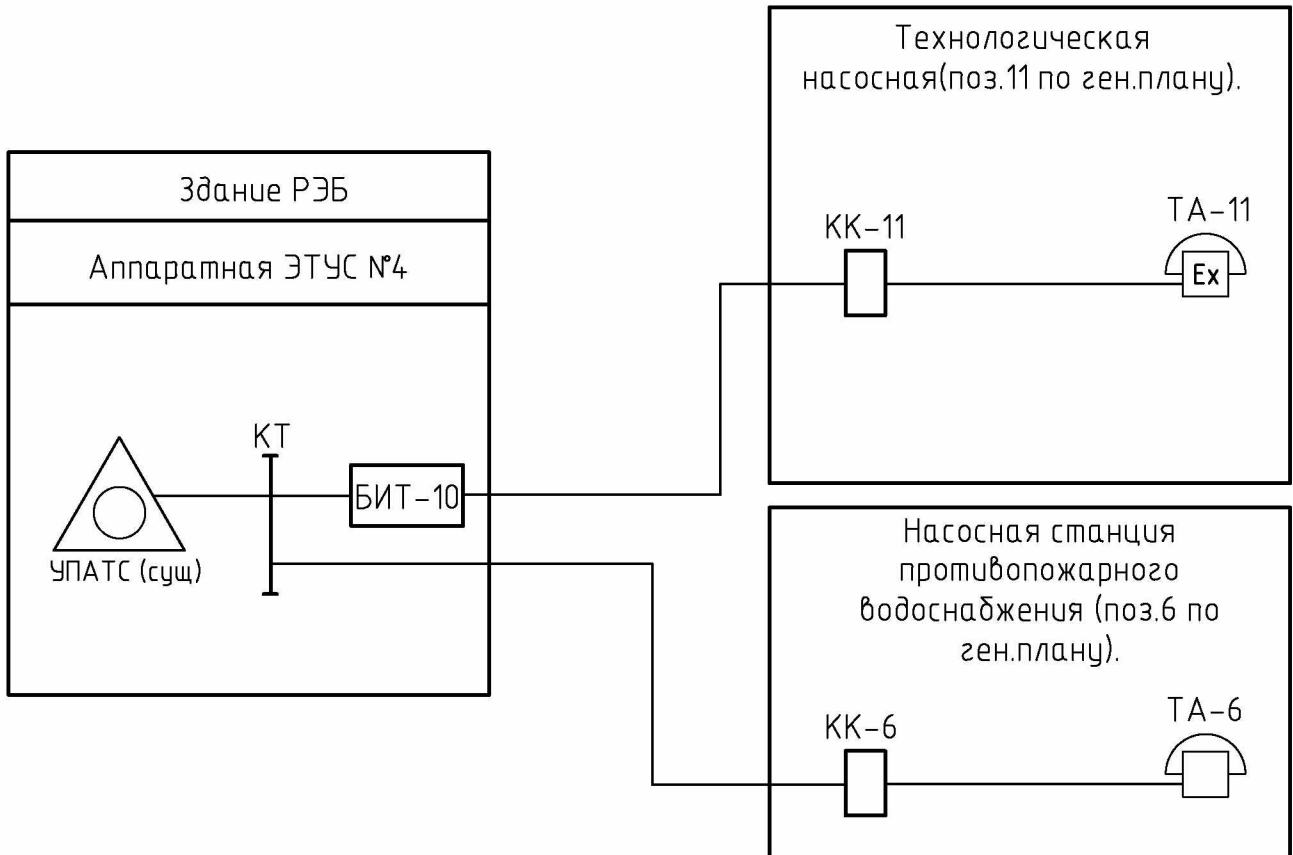
Подп. и дата

Инв. № подл.

400/2021-Т-ИОС5.ТЧ

Лист

12



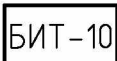
Условные обозначения



- телефон ТАШ1-11, взрывозащищённый

ТА-11 - Номер телефонного аппарата

КТ - кросс телефонный



- барьер искрозащитный телефонный БИТ-10

1. Телефон ТАШ1-11, взрывозащищённый подключается к существующей УПАТС через искрозащитный барьер БИТ-10.
2. Для подключения между технологической насосной и помещением ЭТУС №4 в здании РЭБ прокладывается кабель типа КСБ Кнг(А)-FRHF емкостью 12х2х0,64

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

400/2021-Т-ИОС5.ГЧ

«Реконструкция парков резервуарных (промышленного) и (промышленного конденсатного) Мессояхского цеха (промысла)»

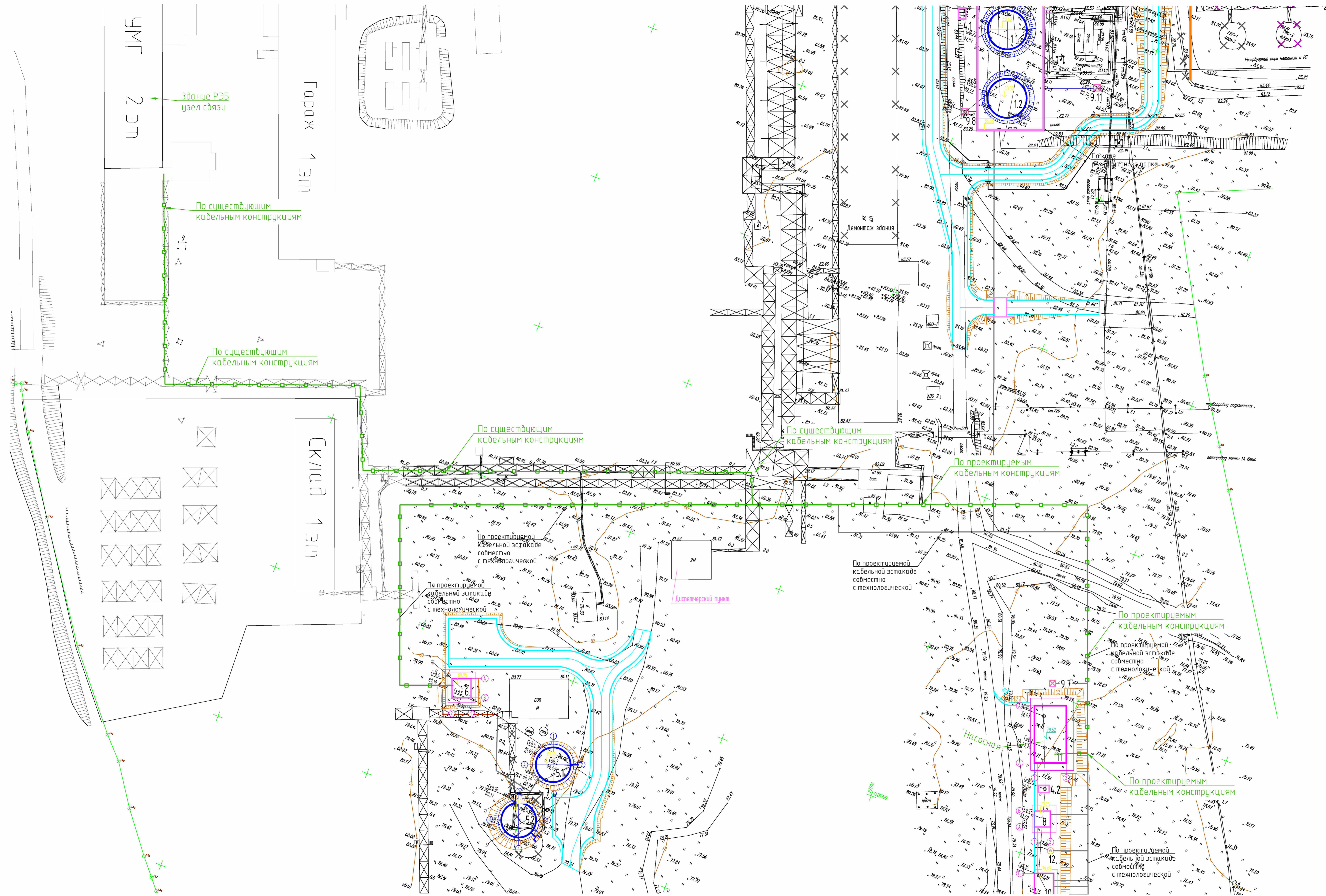
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Геша		<i>[Signature]</i>	26.10
Гл. спец.		Геша		<i>[Signature]</i>	26.10
ГИП		Бондарь		<i>[Signature]</i>	26.10

Сети связи

Стадия	Лист	Листов
П	1	2

Схема организации связи

ООО "Терра-Юг"
г.Краснодар, 2022г.



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Парк резервуарный (промышленный)	
11-2	РВС-1000 для ВМЖ/ГК (2 шт.)	проект.
2	Номер не используется	
4.1-2	Емкость буферная, 2шт.	проект.
5.1-2	Резервуар противопожарного запаса воды V=1000м3 (2шт.)	проект.
6	Насосная станция противопожарного водоснабжения	проект.
7	Укрытие для задышек	проект.
8	Установка рекуперации паров (ЧРП)	проект.
9.1-11	Прожекторная мачта (1шт.)	проект.
10	Электростовая	проект.
12	Молниевод	проект.
13-4	РВС-1000 для метанола (2 шт.)	проект.
3	Парк газового конденсата	рек.
3.1-3	РВС-5000 для газового конденсата (3шт.)	сущ.
3.4	РВС-5000 для ГК/метанола	проект.
4.3	Емкость буферная	проект.
11	Технологическая насосная	проект.

Условные обозначения



- Кабели прокладываются по кабельной эстакаде предусмотренной в разделе 400/2021-Т-ИОС1, а также по существующим кабельным конструкциям.
- Технологическая насосная поз. 11 по ген.плану поставляется комплексно с оборудованием связи.

400/2021-Т-ИОС5.Г.Ч					
«Реконструкция парков резервуарных (промышленного) и (промышленного конденсатного) Мессояжского цеха (промпла)»					
Изм.	Кол.	Лист	№	Полн.	Дата
Разраб.	Гева				26.10
Гл. спец.	Гева				26.10
Н. контр.	Потапов				26.10
Сети связи			Лист	2	
План прокладки кабеля связи			ООО «Терра-Юз» г.Краснодар, 2022г.		

Имя, № листа, Полн. и дата, Взам. шифр, Создано



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«Терра-Юг»

Адрес: 350051, г Краснодар, ул. им. Федора Лузана, д 19, литер А, оф. 11
тел/факс: (861) 224-68-78, 224-76-96, 224-68-81, e-mail: ty@terra-yug.ru.

ИНН/КПП: 2310045735/230801001, р/с №40702810326100453448 к/сч. №30101810900000000556
БИК: 040349556 в Южный филиал АО «Райффайзенбанк» г Краснодар, ОГРН 1032304933484

от 18.11.2022 № 2144
на № _____ от _____

Генеральному директору
АО «Норильскгазпром»
А.Ю. Чистову

О направлении ТУ
(заказ №400/2021)

Заместителю генерального директора по
производству – Главному инженеру
А.Г. Струганову

Копия: заместителю генерального директора г
капитальному строительству и ремонтам
С.П. Таткину

663318. РФ, Красноярский край, г. Норильск,
ул. Орджоникидзе д 14, корпус А, кабинет 208
Телефон: (3919)25-79-21
email: ngaz@nomik.ru

Уважаемый Андрей Юрьевич!

В рамках выполнения работ по объекту «Реконструкция парков резервуарных (промыслового) и (промыслового конденсатного) Мессояхского цеха (промысла)», направляю Вам для рассмотрения проект ТУ для подключения телефонного аппарата в проектируемой Технологической насосной (поз.11 по ген.плану).

Приложение:

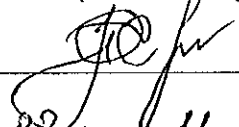
1. Проект технических условий на 1 листе
2. Схема прокладки телефонного кабеля на 1 листе

Генеральный директор

А.В. Блохин

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель Генерального директора по
производству - главный инженер
АО «Норильскгазпром»


_____ А.Г. Стригунов
« 22 » 11 2022 г.

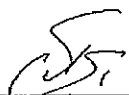
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
на подключение к системе телефонной связи по объекту:
«Реконструкция парков резервуарных (промышленного) и
(промышленного конденсатного) Мессояхского цеха (промысла)»
АО «Норильскгазпром»

Предприятие: АО «Норильскгазпром»

Объект: Парки резервуарные (промышленный) и
(промышленный конденсатный) Мессояхского цеха
(промысла)

Наименование проекта: Реконструкция парков резервуарных
(промышленного) и (промышленного конденсатного)
Мессояхского цеха (промысла).

И.о начальника УПТС


_____ П.Л. Курбаков
(подпись)
« 22 » 11 2022 г.

г. Норильск 2022 г.

Введение:

Настоящими техническими условиями предусматривается подключение реконструируемых парков резервуарных (промышленного) и (промышленного конденсатного) Мессояхского цеха (промысла) к существующей системе телефонной связи АО «Норильскгазпром» на Мессояхском ГМ.

Цель проекта:

Реконструкция парков резервуарных (промышленного) и (промышленного конденсатного) Мессояхского цеха (промысла).

Основание для проектирования:

Техническое задание на разработку проектной документации на реконструкцию парков резервуарных (промышленного) и (промышленного конденсатного) Мессояхского цеха (промысла).

Балансодержатель:

АО «Норильскгазпром»

Технические условия:

1. Автоматическая телефонная связь.
 - 1.1 Для обеспечения реконструируемых парков резервуарных (промышленного) и (промышленного конденсатного) Мессояхского цеха (промысла) автоматической телефонной связью необходимо использовать существующую учрежденческо-производственную автоматическую телефонную станцию AVAYA CS1000E Release 7.65 (далее УПАТС), установленную в помещении аппаратной эксплуатационно-технического узла связи №4 (далее ЭТУС №4) в здании РЭБ;
 - 1.2 Для обеспечения телефонной связью взрывопожароопасных помещений Технологической насосной (поз.11 по ген.плану) необходимо оснастить УПАТС барьером искрозащитным телефонным БИТ-10.
 - 1.3 Точка подключения аналоговых телефонных линий – кросс УПАТС в помещении аппаратной ЭТУС №4, расположенный в здании РЭБ.
 - 1.4 Применить:
 1. Барьер искрозащитный телефонный БИТ-10;
 2. Аппарат телефонный взрывозащищенный ТАШ1-11, паспорт ТАШ1.00.000-11 ПС.
2. Монтаж кабельных линий связи.
 - 2.1 На участке: кросс УПАТС – здание технологической насосной запроектировать телефонный кабель емкостью не менее 10 пар, тип и марку кабеля определить проектом;
 - 2.2 Кабель проложить по существующим и проектируемым эстакадам.
3. Срок действия технических условий один год с даты подписания.

Главный инженер УПТС



П.Л. Курбаков