

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель генерального
директора – технический директор
АО «РНПК»



А.В. Мыльцын
05 2017г.

ЗАДАНИЕ

**на выполнение обследования существующих конструкций и сооружений в объеме
разработки проектной документации по объекту
«Устройство сооружений для ликвидации подземных техногенных загрязнений
нефтепродуктами на территории основной промышленной площадки АО «РНПК»**

1.	Наименование объекта	«Устройство сооружений для ликвидации подземных техногенных загрязнений нефтепродуктами на территории основной промышленной площадки АО «РНПК»
2.	Местоположение объекта	2.1. Фактический адрес: 390011, Российская Федерация, Рязанская область, г.Рязань, Южный промузел, д. 8. 2.2. Наименование предприятия: Акционерное общество «Рязанская нефтеперерабатывающая компания» (АО «РНПК») 2.3. Месторасположения объекта проектирования: 2.3.1 Основная промышленная площадка (ОПП): 2.3.1.1 Цех № 3 (газо-каталитических процессов). 2.3.1.2 Цех № 11 (товарно-сырьевой). 2.4. Графические материалы: 2.4.1 Схема размещения сооружений для ликвидации подземных техногенных загрязнений нефтепродуктами на основной промышленной площадке АО «РНПК» (Приложения №№1,2,3)
3.	Основания для проведения обследования	Необходимость использования существующих эстакад в рамках реализации проекта «Устройство сооружений для ликвидации подземных техногенных загрязнений нефтепродуктами на территории основной промышленной площадки АО «РНПК»
4.	Срок проведения обследования	Согласно календарному плану договора на выполнение работ по обследованию
5.	Заказчик проекта	Акционерное общество «Рязанская нефтеперерабатывающая компания» (АО «РНПК»). Адрес: 390011, Российская Федерация, Рязанская область, г.Рязань, район Южный промузел, д.8. Тел./факс(4912)93-32-54,93-32-40. Адрес электронной почты:RNPК@rosneft.ru Генеральный директор Абрамов В.В.
6.	Заказчик обследования	Акционерное общество «Рязанская нефтеперерабатывающая компания» (АО «РНПК»). Адрес: 390011, Российская Федерация, Рязанская область, г.Рязань, район Южный промузел, д.8. Тел./факс(4912)93-32-54,93-32-40. Адрес электронной почты:RNPК@rosneft.ru

		Генеральный директор Абрамов В.В.
7.	Экспертная организация	Определяется на основании тендера
8.	Данные об особенностях эксплуатации	Уровень ответственности – I (Повышенный)
9.	Сроки и порядок представления отчетных материалов	Согласно календарному плану договора на выполнение работ по обследованию
10.	Цель обследования	<p>10.1. Провести обследование существующих конструкций эстакад на АО «РНПК», (см. Приложения №№1,2,3), включая фундаменты, с целью определения их технического состояния и определения возможности прокладки дополнительных кабелей.</p> <p>Разработать рекомендации по усилению или восстановлению несущей способности строительных конструкций с учетом дополнительной нагрузки..</p> <p>Разработка проекта (рабочей документации) по выполнению рекомендаций обследования.</p> <p>При необходимости провести экспертизу промышленной безопасности.</p>
11.	Объем работ	<p>11.1. Подготовка программы обследования технического состояния строительных конструкций и согласование ее с заказчиком и проектировщиком.</p> <p>11.2. Обследование технического состояния сооружений. Определение категории технического состояния и фактических значений контролируемых параметров грунтов основания, строительных конструкций, характеризующих работоспособность существующего объекта обследования и определяющих возможность его дальнейшей эксплуатации, реконструкции или необходимость восстановления, усиления, ремонта, и включающий в себя обследование технического состояния конструкций.</p> <p>(Оценку категорий технического состояния несущих конструкций, включая грунтовое основание, проводят на основании результатов обследования и поверочных расчетов.</p> <p>Поверочный расчет: расчет существующей конструкции и (или) грунтов основания по действующим нормам проектирования с введением в расчет полученных в результате обследования или по проектной и исполнительной документации: геометрических параметров конструкций, фактической прочности строительных материалов и грунтов основания, действующих нагрузок, уточненной расчетной схемы с учетом имеющихся дефектов и повреждений.)</p> <p>11.3 Предоставление заключений о возможности дальнейшей эксплуатации обследованных сооружений с учётом предусмотренных проектом нагрузок (задание с нагрузками см. приложение №4)</p> <p>11.4 Обследование технического состояния конструкций должно проводиться в три этапа:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) подготовка к проведению обследования; 2) предварительное (визуальное) обследование; 3) детальное (инструментальное) обследование. <p>11.5 Необходимо выполнить обмерочные чертежи строительных конструкций в части существующих трубопроводов с указанием их маркировки, диаметров, привязок к строительным конструкциям, а также установление расположение полок с кабелями в сечениях эстакад, указанных Подрядчиком</p> <p>11.6 Объектами исследования являются:</p>

		<p>по строительной части:</p> <ul style="list-style-type: none"> - грунты основания, фундаменты, ростверки; - столбы; - связевые конструкции, элементы жесткости; стыки и узлы, сопряжения конструкций между собой, способы их соединения. <p>Сбор и анализ технической документации.</p> <p>11.7 Рассмотрение фактических условий и воздействий на конструкции.</p> <p>11.8 Оценка соответствия фактических размеров сечений конструкций и соединений материалам документации в архиве.</p> <p>11.9 Уточнение фактических и прогнозируемых нагрузок и воздействий, согласование их с Заказчиком.</p> <p>11.10 Натурные обследования с использованием необходимых приборов и инструментов с применением методов неразрушающего контроля.</p> <p>11.11 Выявление отклонений, дефектов, повреждений и степени износа элементов и узлов</p> <p>11.12 Отбор образцов строительного материала для лабораторных исследований (при необходимости). Составление ведомостей дефектов и повреждений.</p> <p>11.13 Проведение поверочного расчета с учетом фактических и прогнозируемых нагрузок и действительного состояния строительных конструкций, определение максимальных нормативных нагрузок.</p> <p>11.14 Обследование технического состояния фундаментов</p> <p>11.15. Представление рекомендаций по усилению или восстановлению несущей способности строительных конструкций с учетом дополнительной нагрузки проектируемых трубопроводов.</p> <p>11.16. Разработка проекта (рабочей документации) по выполнению рекомендаций проведенного обследования.</p>
12.	Основные требования	<p>12.1 Комплексное обследования выполнить с учетом требований:</p> <ul style="list-style-type: none"> -ГОСТ 31937-2011 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния» за исключением п. 5.4.6, 5.4.7, 5.6 -СП 13-102-2003 «Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений» -СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства» <p>12.2. Техническое обследование фундаментов производится в открытых шурфах в местах согласованных с Подрядчиком и Заказчиком</p> <p>12.3. Выполнение шурфов для обследования фундаментов производится силами Подрядчика.</p> <p>12.4. Персонал Исполнителя, привлекаемый к выполнению работ на территории ЗАО «РНПК», должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) иметь действующее удостоверение и копию протокола о прохождении проверки знаний требований ОТ; б) выполнять все работы на территории ЗАО «РНПК» под руководством ИТР в) иметь и правильно применять все требуемые СИЗ в соответствии с требованиями ЗАО «РНПК».
13.	Перечень согласований и разрешений, выполняемых исполнителем обследования	<p>13.1 В случае привлечения субподрядчиков, предоставить на согласование Заказчику с указанием поручаемых им работ.</p> <p>13.2 Программа обследования технического состояния конструкций до начала работ предоставляется на согласование</p>

		<p>Заказчику в электронном виде.</p> <p>13.3 Корректировка программы производится в 5-ти дневный срок после получения замечаний Заказчика.</p> <p>13.4 Согласование программы означает разрешение подрядчику приступить к выполнению работ.</p> <p>13.5 В сроки, определенные календарным планом, подрядная организация предоставляет отчетные материалы на предварительное рассмотрение Заказчику по электронной почте в формате MS Word, Excel с графическими материалами в формате AutoCAD.</p> <p>13.6 Корректировка отчета об обследовании производится в 10-ти дневный срок после получения замечаний Заказчика.</p> <p>13.7 Объем выполненных работ должен быть достаточным для получения положительного заключения ФАУ «Главгосэкспертиза России» на проектную документацию.</p> <p>13.8 Подрядная организация обеспечивает Техническое сопровождение отчета об обследованиях в ФАУ «Главгосэкспертиза России» до получения положительного заключения.</p>
14.	Результат работ	<p>Заключение по итогам обследования технического состояния объекта выполнить в соответствии с ГОСТ 31937-2011. СП 13-102-2003, СП 11-105-97</p> <p>Заключение должно быть достаточным для получения положительного заключения в ГГЭ.</p> <p>Исполнитель предоставляет ответы на возможные замечания государственной экспертизы и выполняет корректировку отчета по замечаниям (при необходимости) в части результатов обследования здания и сооружений.</p> <p>Проект (рабочая документация) по выполнению рекомендаций обследования</p>
15.	Специальные мероприятия (в особых случаях)	<p>15.1 В случае обнаружения элементов строительных конструкций, препятствующих безопасному проведению их обследования или находящихся в аварийном состоянии Исполнитель работ выдает рекомендации по их временному раскреплению и усилению силами Заказчика.</p> <p>15.2 Ответственность за принятие мер по устранению обнаруженных дефектов и повреждений, создающих опасность для жизни людей, целостности здания и оборудования возлагается на руководителя эксплуатируемого объекта.</p>
16.	Перечень и комплектность документации, передаваемые заказчику	<p>Отчет по результатам проведенных обследовательских работ на бумажном носителе 7 экз. и электронном виде на русском языке в формате:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Текстовую и табличную информацию представить в форме MS Office 2006-2008. - Для разработки чертежей (векторной графики) использовать AutoCAD версии не ранее 2004г. в формате (.dwg). - Растровые изображения представить в наиболее распространенных форматах (типа jpeg, tiff, pdf, bmp). <p>Вся представленная документация в формате PDF (сканированная с подписями)</p>
17.	Прилагаемые документы	<p>Приложения №№1,2,3. Схемы расположения обследуемых строительных объектов (на 3-х листах)</p> <p>Приложение №4. Технические характеристики сооружений.</p>

От Заказчика:

ЗГД по развитию


Н.М. Подавылов

Начальник Цеха №3


Ю.В. Козин

Начальник Цеха №11


С.А. Полежаев

Начальник отдела технического надзора (Цех №7)


А.С. Ушаков

Главный специалист отдела перспективного развития


М.В. Попов

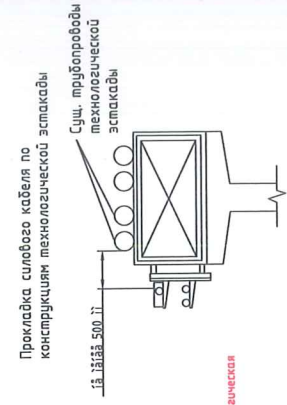
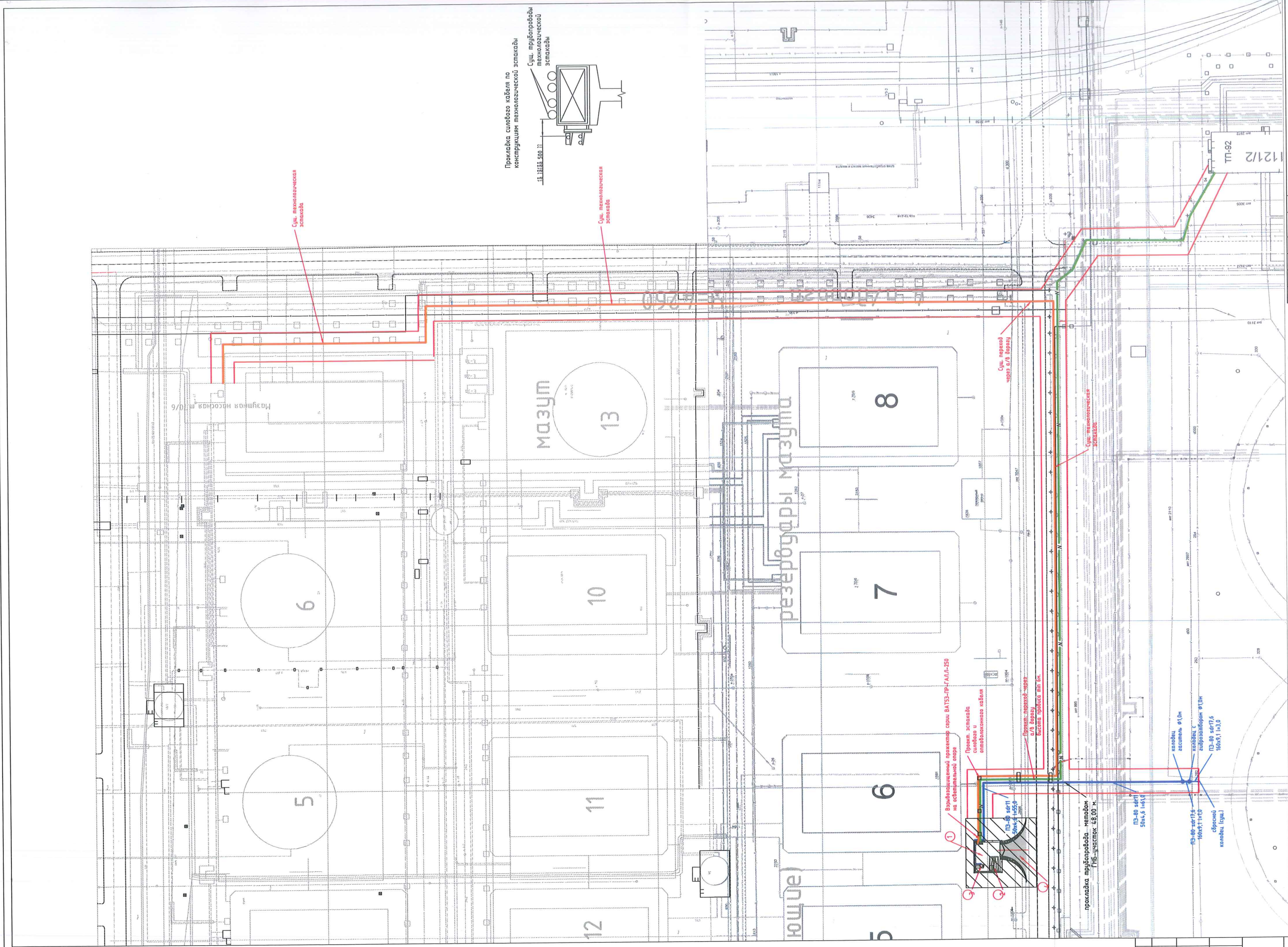
Инженер отдела перспективного развития


Д.С. Яричин

От Проектировщика:

Директор ООО «ПЦЗБ «Новитек»


В.Г. Израйлева



Сущ. технологическая эстакада

Сущ. технологическая эстакада

Прокладка силового кабеля по конструкции технологической эстакады

Сущ. переход через в/в борозд

прокладка трубопровода - методом ГИВ - участок 48,00 м.

ПЗ-80 сдв7,6 50x4x,6 1x50,0

ПЗ-80 сдв7,6 160x4,7 1x10,0

ПЗ-80 сдв7,6 160x5,1 1x5,0

колодець асбестовый Ø1,0м

колодець гидрозащитный Ø1,0м

сборный колодець (бет.)

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Силовой кабель. Точка подключения цех №11, ТП-92
- Трубопровод оптоволоконной связи. Подключение к канализации. Колодець 3-252 у резервуара №723
- Обновляемый бронированный кабель. Точка подключения цех №11, отрезок от 18 участка №2

Геодезическая съёмка площадки прераступной френажной системы №1 площадки -0,09 за [30x30]

Границы коридора геодезической съёмки прераступных коммуникаций френажной системы №1 (ширина коридора -10м)

Экспликация сооружений

№ по плану	Наименование	Ед. изм.	Кол. шт.	Прим.
1	Площадка френажной системы	шт	1	
2	Аккордирующая емкость	шт	1	
3	Дренажная система	шт	1	
4	Подъездная дорожка	м ²	56	

Устройство сооружений для ликвидации лаванных лавозонных загораний нефтепродуктами на территории отстойной промышленной площадки АО "РНПК"

Дренажная система №1

План расположения прераступной френажной системы №1

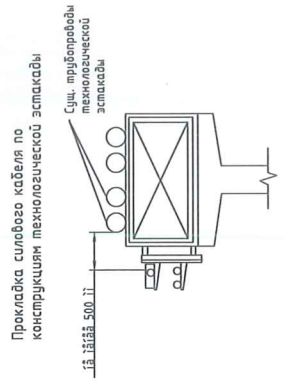
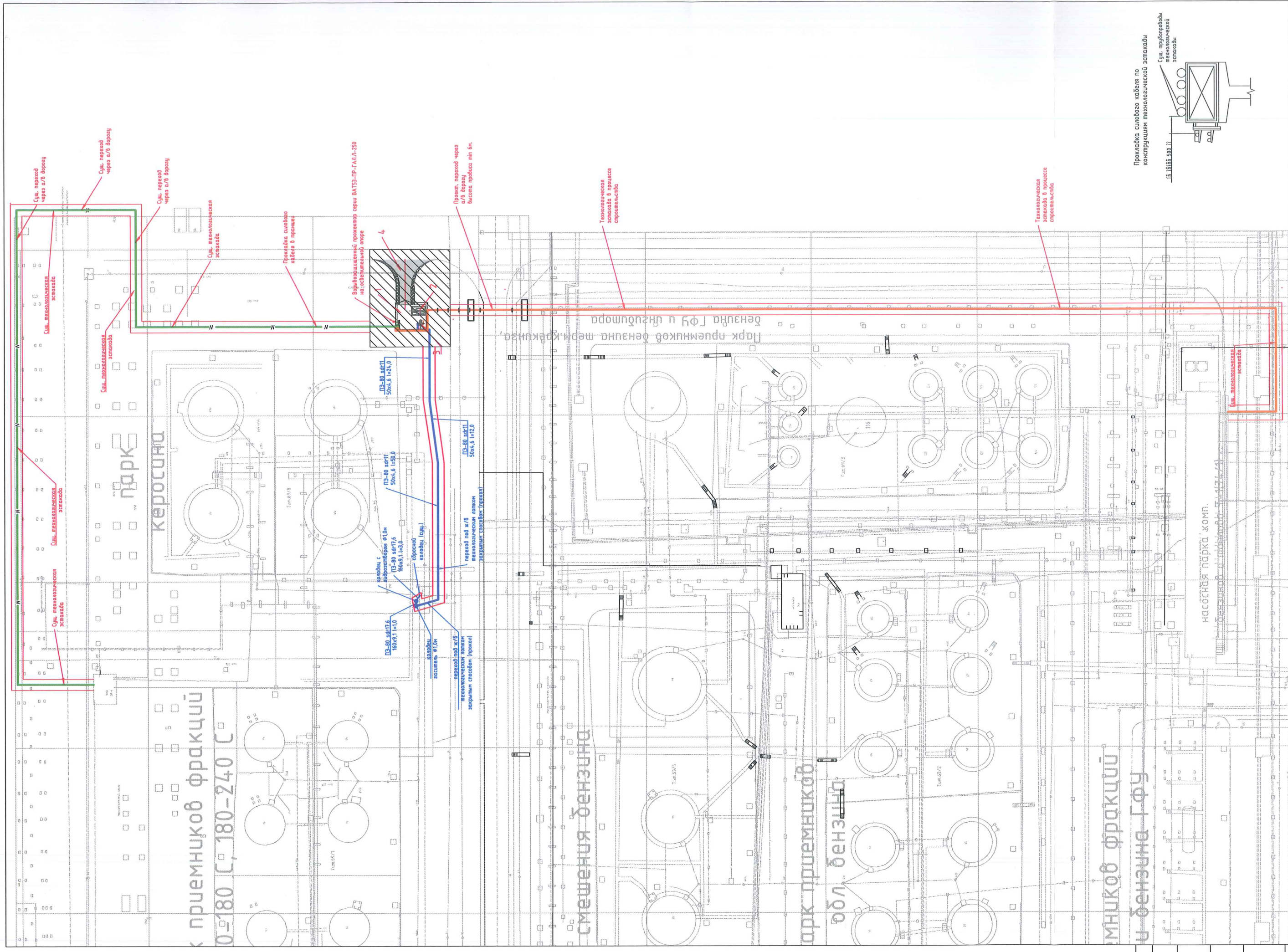
Лист 1

Итого листов 1

Итого листов

Лист

№1



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Силовой кабель. Точка подключения цех №11, ЭП-4
- Трубопровод отапливаемой. Точка подключения колодец ПС-12 в резервуар №90
- Одноканальный бронированный кабель. Точка подключения цех №11, масса №1 74/1

Экспликация сооружений

№ по площадке	Наименование	Эк. Кол. м², кв. м	Прим.
1	Площадь французской системы	кв. м 1	
2	Аккумуляционная емкость	куб. м 1	
3	Дренажная система	кв. м 1	
4	Паровая эстакада	кв. м 75	

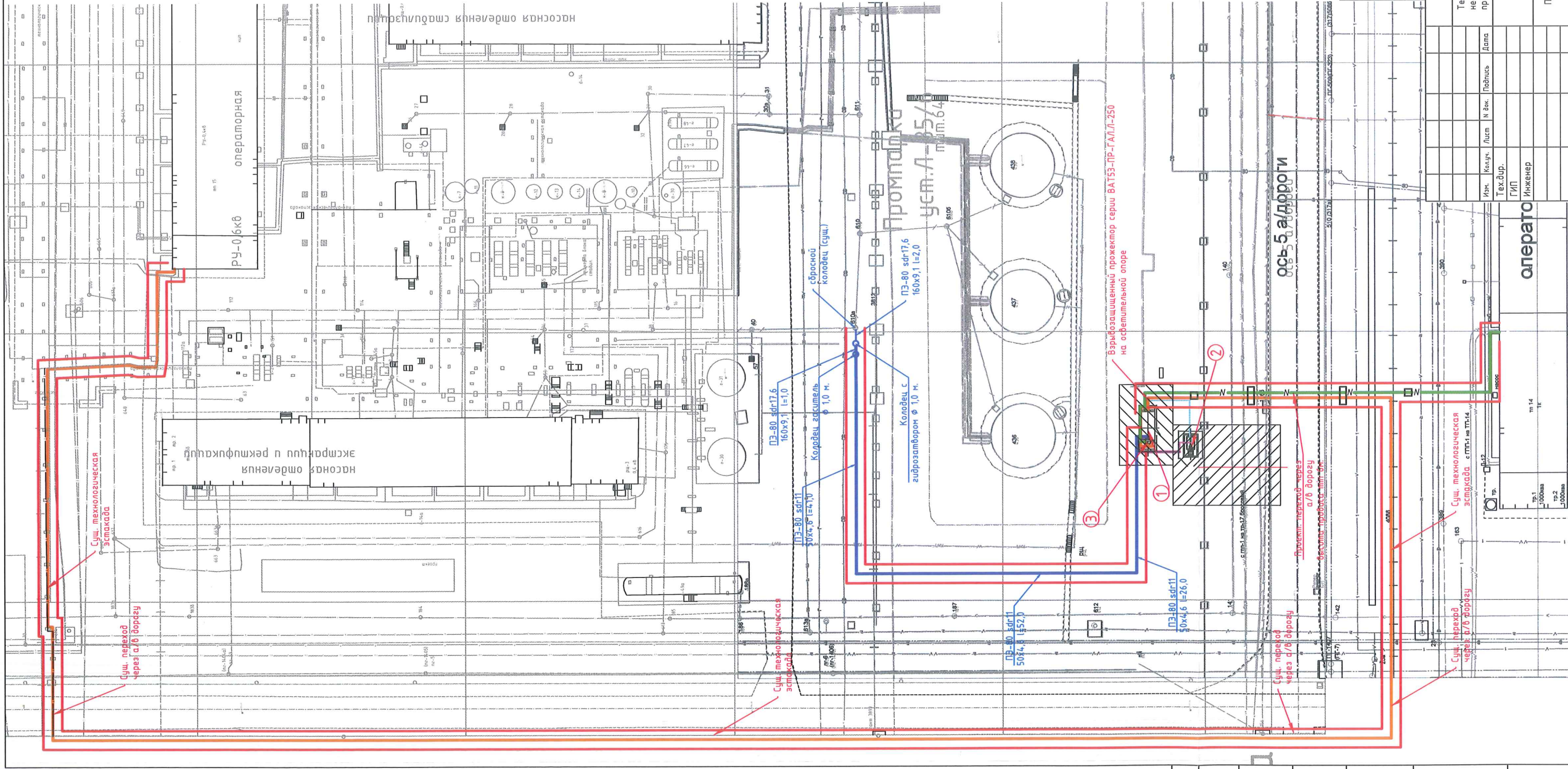
Устройство сооружений для ликвидации подземных пожарных загораний метанопластиком на территории особой промышленной площадки АО "РНПК"

Сметка	Лист	Дата
П	2	

Дренажная система №2

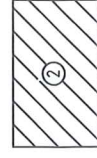
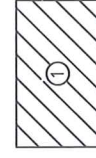
План расположения преобразовательной станции №2

ИЛ 15.09



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

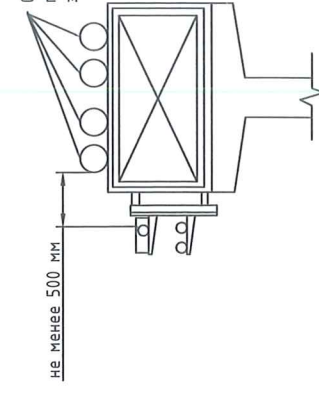
- Трубопровод нагнетания нефтепродуктов
- Силовой кабель
- Трубопровод откачки воды
- Одномоховый бронированный кабель



- Геодезическая съемка площади проектируемой дренажной системы площадью - 0,015 га (10x15)
- Геодезическая съемка площади под аккумулирующую емкость площадью - 0,03 га (20x15)

- Граница коридора геодезической съемки проектируемых коммуникаций дренажной системы №3 (ширина коридора - 10м)

Прокладка силового кабеля по конструкциям технологической эстакады



Примечание: Дренажная система №3 - глубина скважины - 6 м; диаметр - 1,0 м;
 В дренажную скважину диаметр 1 м вводятся металлоческая перфорированная труба диаметром 0,8 м, зазор между стенками трубы и скважины заполняется гравийным щебнем фракции 40-60 мм сверху зазор засыпается местным глинистым уплотненным грунтом.
 Дренажный колодец в количестве 1 шт., устанавливается в скважине, из перфорированной стальной трубы диаметром 800 мм, длина 11,0м, перфорация в интервале 1-11,0 м, наземная часть - 1,0 м.

Экспликация сооружений

№ по плану	Наименование	Ед. изм.	Кол. шт.	Прич.
1	Площадка дренажной системы	шт	1	
2	Аккумулирующая емкость	шт	1	
3	Дренажная скважина	шт	1	

Технические решения по ликвидации техногенного загрязнения нефтепродуктами грунтовыми водами на территории основной промышленной площадки ЗАО "РНПК"

Дренажная система

План дренажная система 3 М 1:500

оператора
 ИП
 Инженер

л. 14

ш. 1
 1:1000мм
 ш. 2
 1:1000мм

Инд.№подл.	Подп и дата	Взам.инд.№
------------	-------------	------------

Техническая характеристика

1. По трассам коммуникаций

№ п/п	Наименование	Характеристика трасс	Глубина заложения, м	Нагрузка на фундамент, кН	Протяженность, м	Протяженность по существующей эстакаде, м	Протяженность по проектируемой эстакаде, м
							в траншее, м
Дренажная система №1							
1	Силовой кабель 0,4кВ	ЛЭП воздушная от точки подключения ТП-92 РУ-0,4кВ до щита управления на площадке дренажной системы	Буронабивная свая длиной 1,5м, диаметром 250мм, глубина заложения 1,5м.	до 500	252	212	40
							-
2	Кабель КИП иА	Прокладка воздушная от здания мазутной насосной т 70/6 до щита управления на площадке дренажной системы	Буронабивная свая длиной 1,5м, диаметром 250мм, глубина заложения 1,5м.	до 500	448	408	40
							-

Дренажная система №2							
1	Силовой кабель 0,4кВ	ЛЭП воздушная от точки подключения ЭП-4 РУ-0,4кВ по существующей эстакаде до конца эстакады, до щита управления на площадке дренажной системы в траншее	1,4	до 500	185	125	-
							60
2	Кабель КИП иА	Прокладка воздушная от здания насосной т 74/1 до щита управления на площадке дренажной системы		до 500	290	290	-
							-
Дренажная система №3							
1	Силовой кабель 0,4кВ	ЛЭП воздушная от точки подключения ТП-14 РУ-0,4кВ до щита управления на площадке дренажной системы	Буранабивная свая длиной 1,5м, диаметром 250мм, глубина заложения 1,5м.	до 500	72,5	12,5	60
							-
2	Кабель КИП иА	Прокладка воздушная от здания операторной Л35-6 до щита управления на площадке дренажной системы	Буранабивная свая длиной 1,5м, диаметром 250мм, глубина заложения 1,5м.	до 500	480	440	40
							-

