

СОГЛАСОВАНО:

Технический директор
 ООО «Степь-Инвестиции»
 _____ Аристов А.М.
 «13» 12 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Исполнительный директор
 ООО «СТЕПЬ-Инвестиции»
 _____ С.А. Лысенко
 «___» _____ 2023г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**На ремонт трубопроводов производственно-пожарного резервуара 600 м³**

Перечень данных и требований	Основные данные и требования
1. Общие требования	
1.1 Заказчик (контактное лицо)	Инженер-энергетик – Щупакевич Георгий Евгеньевич; e-mail: Shchupakevich.GE@ahstep.ru ; тел.: + 7-928-100-53-88;
1.2 Вид работ, цели и задачи	<p>Вид работы:</p> <p>1.1 Выполнить раскопку отводящего трубопровода 325х6 от производственно-пожарного резервуара 600 м³ (далее резервуар) до машинного отделения насосной станции.</p> <p>1.2 Определить место повреждения трубопровода.</p> <p>1.3 Составить акт комиссионного осмотра отводящего трубопровода.</p> <p>1.4 Определить объем ремонта трубопровода и, если требуется, его замену.</p> <p>2.1 Выполнить раскопку отводящего участка трубопровода (переливное устройство) 159х4,5 от резервуара 600 м³ до магистральной трубы перелива (примерно 2 метра).</p> <p>2.2 Определить место повреждения трубопровода.</p> <p>2.3 Составить акт комиссионного осмотра отводящего трубопровода.</p> <p>2.4 Определить объем ремонта трубопровода и, если требуется, его замену.</p> <p>Цели и задачи: Устранить утечку воды из трубопроводов в почву и как следствие попадание воды под защитную мембрану производственно-пожарного резервуара.</p>
1.3 Наименование объекта	Насосная станция, производственно-пожарный резервуар.
1.4 Адрес	346712, Ростовская область, Аксайский район, х. Александровка, ул. Вишневая, 24.
1.5 Сроки исполнения	Декабрь 2023 года.
1.6 Основные технические характеристики выполняемых объекта работ.	<p>Основные технические характеристики объекта:</p> <p>1. Отводящий трубопровод выходит через стену резервуара, и представляет собой сварную конструкцию из стальной трубы с наклонным входным участком и косыми срезами деталей. Вход в отводящий трубопровод приподнят над днищем резервуара и оборудован сороудерживающей решеткой из стальных прутьев. Площадь водного эллипса в 1,5 раза больше площади поперечного сечения трубы. Диаметр отводного трубопровода 325х6, длина трубы от запорной арматуры до</p>

	<p>заборного «гусака» в резервуаре, примерно, составляет 18 метров, труба имеет участки изменения направления под углом 90 градусов (возможно четыре отвода 90), глубина прокладки трубопровода 5 метров.</p> <p>2. Переливное устройство выполнено в виде трубопровода, введенного в резервуар через стену, на конце вертикальной части которого находится водосливная воронка. Переливное устройство резервуара имеет диаметр трубопровода 159х4,5, примерная дина участка трубы 4-5 метров до магистральной трубы перелива, труба находится на глубине 0,5 м.</p>
<p>2.1 Требования к составу и объему работ</p>	<p>1.1. Выполнить обмерные работы в рамках выездного осмотра.</p> <p>1.2. Выполнить раскопу отводящего трубопровода 325х6 на глубину до четырех метров используя спецтехнику, далее раскопку выполнять лопатами.</p> <p>1.3. На заглушенный трубопровод 325х6 включить перекачивающий насос, определить место повреждения.</p> <p>1.4. По результатам осмотра и испытаний трубопровода составить комиссионный акт.</p> <p>1.5. На основании акта определить требуемый объем ремонта трубопровода или его замену, определить объем ремонта при переходе трубопровода через резервуар и стену насосной станции.</p> <p>2.1 Лопатами выполнить раскопку отводящего (глубина 1 метр) участка трубопровода (переливное устройство) 159х4,5 от резервуара 600 м3 до магистральной трубы перелива (примерно 2 метра).</p> <p>2.2. По результатам осмотра трубопровода составить комиссионный акт.</p> <p>2.3. На основании акта определить требуемый объем ремонта трубопровода или его замену, определить объем ремонта места перехода трубопровода через резервуар.</p> <p>3. При необходимости выполнить поставку материалов.</p> <p>3.1. Все материалы для выполнения ремонтных работ поставляются за счет подрядчика.</p> <p><u>В случае замены трубопроводов:</u></p> <p>4.1 Выполнить демонтаж отводящего трубопровода, соединяющего машинное отделение насосной станции с резервуаром.</p> <p>4.2 Выполнить укладку нового отводящего трубопровода стальной трубой 325х6 (ГОСТ 10704-91).</p> <p>4.3 После монтажа нового отводящего трубопровода в машинном отделении на трубу установить фланцевое соединение для подключения к запорной арматуре типа ABRA A4016G (данную арматуру поставяляет заказчик) и выполнить подключение.</p> <p>4.4 После монтажа трубы в резервуаре установить отвод (90) для забора воды с защитной металлической решеткой из стальных прутьев с отверстиями 15мм.</p> <p>5.1 Выполнить демонтаж трубопровода перелива.</p> <p>5.2 Установить новый стальной трубопровод 159х4,5 (ГОСТ 10704-91) и присоединить к магистральному трубопроводу перелива используя переход 273х7-159х4,5 (ГОСТ 17378-2001).</p> <p>5.3 В резервуаре на трубопровод перелива установить отвод 90 -159х4,5 (ГОСТ 17375-2001).</p> <p>6. Пропуск труб через стены резервуара осуществить через сальники,</p>

	<p>выполнить необходимую герметизацию.</p> <p>7. Восстановить мембрану резервуара в местах пропуска труб в резервуар.</p> <p>8. Трубы должны иметь защиту от коррозии.</p> <p>9. Заполнить резервуар и трубопровод водой, проверить на отсутствие утечек.</p> <p>10. Засыпку открытого пазуха котлована выполнить суглинком II категории, уплотненным ручным трамбовком до $\gamma = 1,65 \text{ кг/см}^3$.</p> <p>11. Выполнить благоустройство территории.</p> <p>12. Вывезти строительный мусор.</p>
2.2 Требования к подрядчику на выполнение работ	<p>Иметь опыт подобных работ (предоставить референт-листы и материалы по предыдущим работам в составе тендерной документации);</p> <p>Подрядчик должен располагать достаточными трудовыми и производственными ресурсами, в том числе собственными техникой, оборудованием, оснасткой, приспособлениями, инструментом, отвечающими требованиям безопасности (при выполнении обследовательских работ и инженерных изысканий, предоставить Заказчику соответствующие данные для проведения технической экспертизы службами Заказчика;</p> <p>Если планируется привлечение субподрядчиков, отразить этот вопрос в составе тендерного предложения с предоставлением всего комплекта документации на субподрядчика если на момент тендера известны субподрядчики, в остальных случаях согласовывать с Заказчиком;</p> <p>Руководители должны быть обучены и аттестованы в соответствии с требованиями Ростехнадзора.</p> <p>До начала работ Подрядчик предоставляет Заказчику приказ о назначении ответственного за объект (руководителя, ГИПа проекта).</p> <p>Гарантия на выполненные работы д.б. не менее 20 лет.</p>
2.3 Особые условия	<p>1. Работы производятся на действующем предприятии;</p> <p>2. Закупка и доставка всех материалов, оборудования и расходных материалов выполняется силами Подрядчика.</p>
2.4 Приложения к техническому заданию	<p>Приложение №1 – План резервуара на отметке 0.00.</p> <p>Приложение №2 – Переливной трубопровод.</p> <p>Приложение №3 – Перечень работ и материалов.</p>

Разработал:

Инженер энергетик
ООО «СТЕПЬ-Инвестиции»



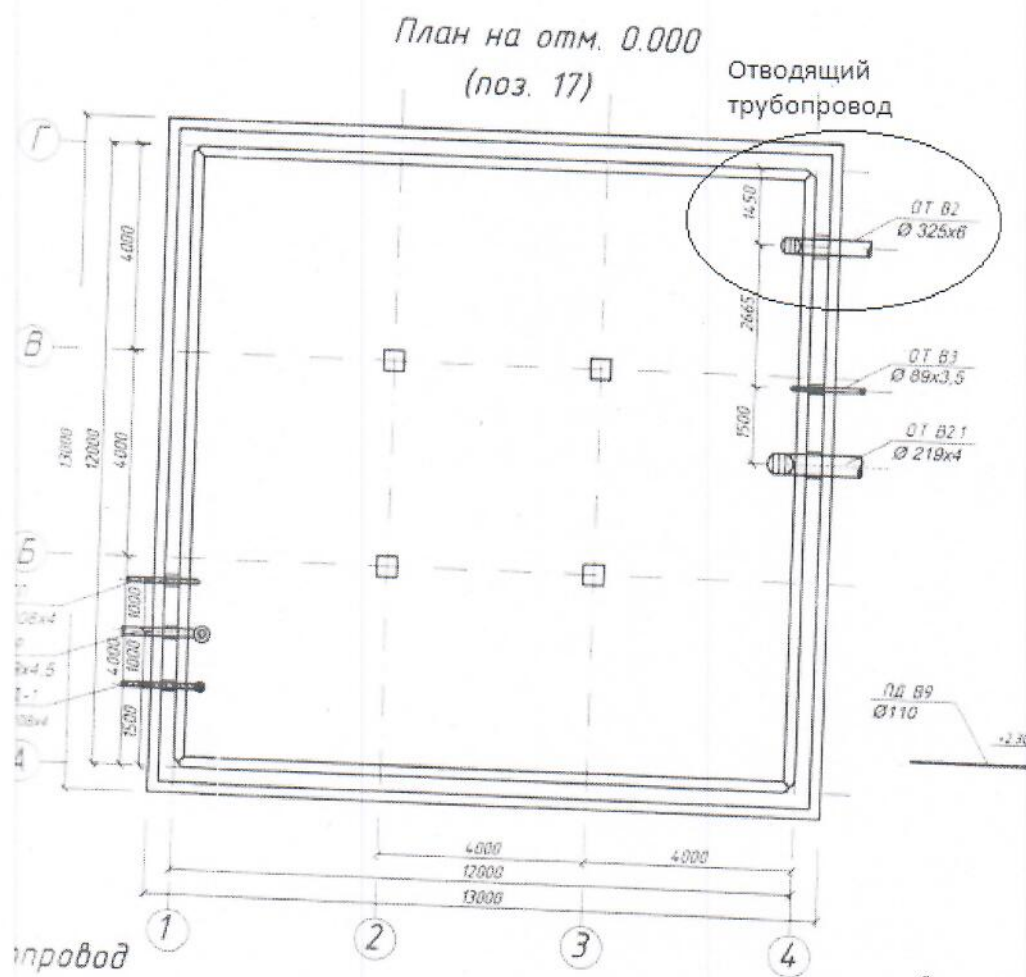
Щупакевич Г.Е.

Согласовано:

Главный инженер
ООО «СТЕПЬ-Инвестиции»

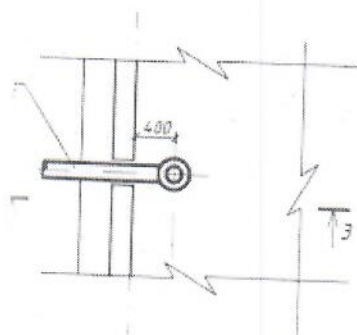


Ткаченко А.Г.



Переливной трубопровод

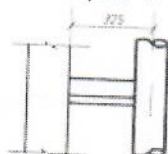
Фрагмент плана



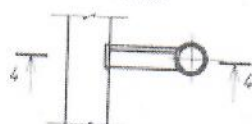
1

Деталь крепления
трубы к стене

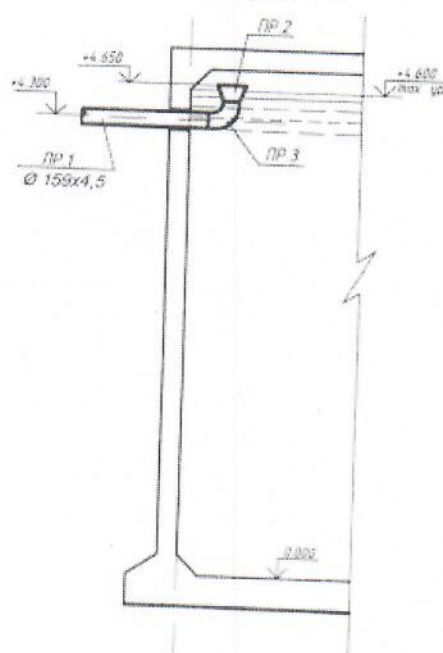
Разрез 4-4



План



Разрез 3-3



1

ООО «Рубоим-Трубо»
 Готов к производству
 For construction
 Дата / Date: 07.06.2012
 Подпись / Signature: [Signature]

№	Выполняемые работы или материалы	ед. измерения	кол-во
РАБОТЫ			
1	Обмерные работы	комплекс	1
2	Раскопка отводящего трубопровода	м	18
3	Примерный объем извлекаемого грунта	м3	450
3	Демонтаж отводящего трубопровода (при необходимости)	м	18
4	Изготовление, прокладка и монтаж нового трубопровода (при необходимости)	м	18
5	Подключение трубопровода к запорной арматуре в насосной станции	шт	1
6	Выполнить защиту от коррозии трубопровода	м	18
7	Раскопка трубопровода перелива	м	10
8	Демонтаж трубопровода перелива (при необходимости)	м	10
9	Изготовление, прокладка и монтаж трубопровода перелива (при необходимости)	м	10
10	Восстановить мембрану резервуара в местах захода труб в резервуар	шт	2
10	Выполнить защиту от коррозии трубопроводов	м	10
11	Выполнить испытания трубопроводов	шт	2
12	Выполнить засыпку	комплекс	1
13	Выполнить благоустройство территории.	комплекс	1
14	Вывезти строительный мусор.	комплекс	1

Приложение №3