

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор ФГУП
«НИИ им. А.П.Александрова»
В.А.Василенко

« 5 » 11 2014 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ

№ 29-18.1.14/81-31 от 05.11.2014 года.

Краткое описание: Замена участков стального трубопровода КПП ВВД Ду400мм на полиэтиленовые трубы в районе зд.174 (аварийные работы).

ПО ОБЪЕКТУ: Наружные сети водоснабжения площадки зд.160

К ПРОЕКТУ: инв.№№: 90-08770 И2 3, 90-08770 И2

ОСНОВАНИЕ:

За последние 3 года 4 раза возникали порывы трубопровода КПП ВВД в районе здания 174.

РЕШИЛИ:

1. Заменить стальной трубопровод КПП ВВД Ду400 в районе зд.174, между точками А, Б, В, Б', В' и Г на полиэтиленовую трубу Дн 315мм ПЭ 80 SDR13,6 Рн12,5кгс/см² по ГОСТ 18599-2001 в объеме согласно дефектной ведомости № 018/14(180м).
2. Заменить дефектную арматуру (задвижки Ду200 -1шт., Ду300 -1шт.)
3. С целью экономии затрат демонтаж труб не производить. Монтаж полиэтиленовой трубы выполнить способом «труба в трубе».
4. Выполнить сальниковые узлы в местах проходок трубопроводов в колодцах 141, 141А и стен зд.174.
5. Выполнить скользящие опоры под запорную арматуру в колодцах 141, 141А.
6. С целью предотвращения проседания кабельного канала, что может привести к порыву электрических кабелей, при проведении земляных работ в т.Б и т.В, перед началом работ выполнить укрепление грунта вдоль кабельного канала путём вбивания шпунтов на глубину 6-8 м в районе точек Б и В, длина укрепленных участков должна быть не менее 5-ти метров.
7. Учитывая аварийное состояние кольцевого водопровода, влияющего на противопожарное состояние зд.160, 163А и площадки здания 160, работы по восстановлению работоспособности КПП ВВД классифицировать как «аварийные».
8. Работы выполнить силами подрядной организации без проведения конкурсных технологий.

**РАСЧЕТ
РАЗНИЦЫ В СТОИМОСТИ МАТЕРИАЛОВ
КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, ОБОРУДОВАНИЯ**

№№ п/п	Наименование материалов, оборудования	шифр	Ед. изм.	К-во	Цена (руб)	Стоимость		Разница
						Пр-та	Т.реш.	

ИТОГО: _____

ИТОГО в текущих ценах: _____

ПРИЛОЖЕНИЯ:

1. Выкопировка с генплана (Приложение 1)
2. Акт о техническом состоянии 29-38.4.14/482-31 от 05.11.2014г. (Приложение 2)
3. Дефектная ведомость № 018/14 от 05.11.2014 г. (Приложение 3)

ПОДПИСИ:

Помощник генерального директора	О.Ю. Пыхтеев
Начальник ДЭПиИ	О.Р. Борисова
Начальник УКС	Н.И. Горошко
Зам. главного инженера по энергетике	Ю.И. Макаренко
Начальник УЭС	В.Г. Иванов
Начальник группы ПБ	Н. Е. Бабров

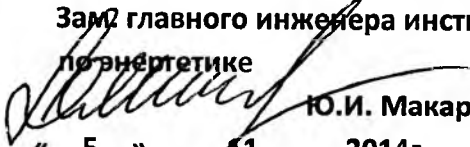
ФГУП «НИТИ имени А.П. Александрова»

УТВЕРЖДАЮ

ОТДЕЛ ГЛАВНОГО ЭНЕРГЕТИКА

Зам. главного инженера института
по энергетике

А К Т


Ю.И. Макаренко

№ 29-38.4.14/482-31 от 5.11.2014 года.

« 5 » 11 2014г.

**О техническом состоянии аварийного
трубопровода КПВВД Ф426х7 в районе здания 174.**

Комиссия в составе: Гавричкова А.Н. – начальника технологического цеха УЭС, Никишина В.И. – начальника участка РОТОиИС ТЦ УЭС, Веренич Ж.В. – начальника отдела ООЭиРТО УЭС, Кутепова В.Г. – ведущего инженера ОСК УКС, начальника группы ПБ Баброва Н.Е. произвела 5.11.2014 года осмотр аварийного трубопровода КПВВД в районе здания 174.

Комиссия установила:

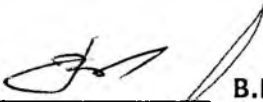
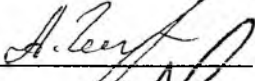
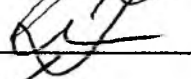
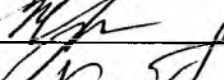
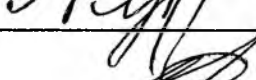

1. 5.11.2014 года произошёл порыв стального трубопровода КПВВД Ф426х7 в районе здания 174.
2. В течение 2012-2014 годов это уже 4-й порыв трубопровода КПВВД в районе здания 174.
3. Вдоль аварийного участка трубопровода КПВВД на близком расстоянии имеется кабельный канал, в котором проложены электрические кабели подачи питания на насосные агрегаты пожаротушения здания 174 и кабели управления насосными агрегатами со здания 160.
4. Аварийный участок трубопровода расположен на участке с большой насыщенностью инженерных сетей, тепловых сетей, водоводов технической воды к зданиям 174, 160 и 122а, а также подъездных дорог к зданию 174, сооружениям 174а и 174б.
5. Отключение аварийного участка трубопровода КПВВД резко снижает эффективность противопожарных систем зданий 160, 163а и площадки здания 160.

Комиссия приняла решение:

1. Выполнить аварийные работы по восстановлению работоспособности КПВВД на аварийном участке, с целью предотвращения разборок автомобильных дорог с последующим их восстановлением и насыщенностью аварийного участка инженерными и тепловыми сетями, способом «труба в трубе» с применением полиэтиленовых труб Ф315мм от точки А до точки Г (см. Приложение 1) без демонтажа стального трубопровода на указанном участке.
2. Соединение напорных коллекторов машинных залов № 1 и № 2 здания 174 с трубопроводом КПВВД выполнить полиэтиленовыми трубами Ф315 мм способом «труба в трубе» с использованием существующих стальных трубопроводов без их демонтажа.
3. Произвести замену дефектных задвижек в количестве 2-х штук в колодцах 141 и 141А.
4. С целью предотвращения проседания кабельного канала, что может привести к порыву электрических кабелей, при проведении земляных работ в т.Б и т.В, перед началом работ выполнить укрепление грунта вдоль кабельного канала путём вбивания шпунтов на глубину 6-8 м в районе точек Б и В, длина укрепленных участков должна быть не менее 5-ти метров.

5. Учитывая, что работы являются аварийными и сложность выполнения, выполнить срочно устранение аварийной ситуации силами подрядной организации без проведения конкурсных технологий.

Подписи членов комиссии:

	В.Г. Иванов
	А.Н. Гавричков
	В.И. Никишин
	Ж.В. Веренич
	В.Г. Кутепов
	Н.Е. Бабров