

Заведение дренажных вод котлотурбинного и топливно-транспортного цехов ЧТЭЦ-1 в систему гидрозолоудаления (исключение выпуска в оз. Шелюгино).

ПАО «Фортум» ЧТЭЦ-1
2020 год

Станьте
частью
перемен

 фортум

ОТР по заведению дренажных вод котлотурбинного и топливно-транспортного цехов в систему гидрозолаудаления

Цель проекта - исключение выпуска в оз. Шелюгино, для чего необходимо разработать проект по заведению дренажных вод котлотурбинного (КТЦ) и топливно-транспортного (ТТЦ) цехов ЧТЭЦ-1 в систему гидрозолаудаления (ГЗУ).

В проекте предусмотреть:

1. Монтаж модульной насосной станции для перекачки дренажных вод КТЦ и ТТЦ в действующую систему ГЗУ.
2. Монтаж приемной емкости объемом не менее $V=80 \text{ м}^3$ для сбора дренажных вод КТЦ и ТТЦ. Необходимый объем приемной емкости определить проектом.
3. Установку трех насосов для перекачки дренажных вод КТЦ и ТТЦ в действующую систему ГЗУ производительностью $150 \text{ м}^3/\text{час}$ каждый.
4. Исключение левого выпуска ПЛК с промплощадки ЧТЭЦ-1, для чего смонтировать трубопровод от колодца К-119 до приемной емкости насосной станции. Ориентировочная длина 200м, Ду определить проектом.
5. Установить заглушки на трубопроводах ПЛК в колодцах К-119, К-126 в сторону выпуска в оз.Шелюгино.
6. Монтаж трубопроводов от модульной насосной с врезкой в действующие шлакопроводы. Ориентировочная длина 130м, Ду определить проектом.
7. Установку фланцевых поворотных заглушек на действующих шлакопроводах в сторону старого главного корпуса.
8. Монтаж трубопровода от прямка ГЗУ в старом главном корпусе до колодца К-76 с установкой на нем фланцевой поворотной заглушки.

Ориентировочные расходы для перекачки дренажных вод КТЦ и ТТЦ в действующую систему ГЗУ:

$65 \text{ м}^3/\text{час}$ – с ХВО т/с, ВПУ «Медиана-Фильтр», ТТЦ;

$65 \text{ м}^3/\text{час}$ – сброс с КТЦ, ЭЦ;

$7 \text{ м}^3/\text{час}$ – поверхностный сброс;

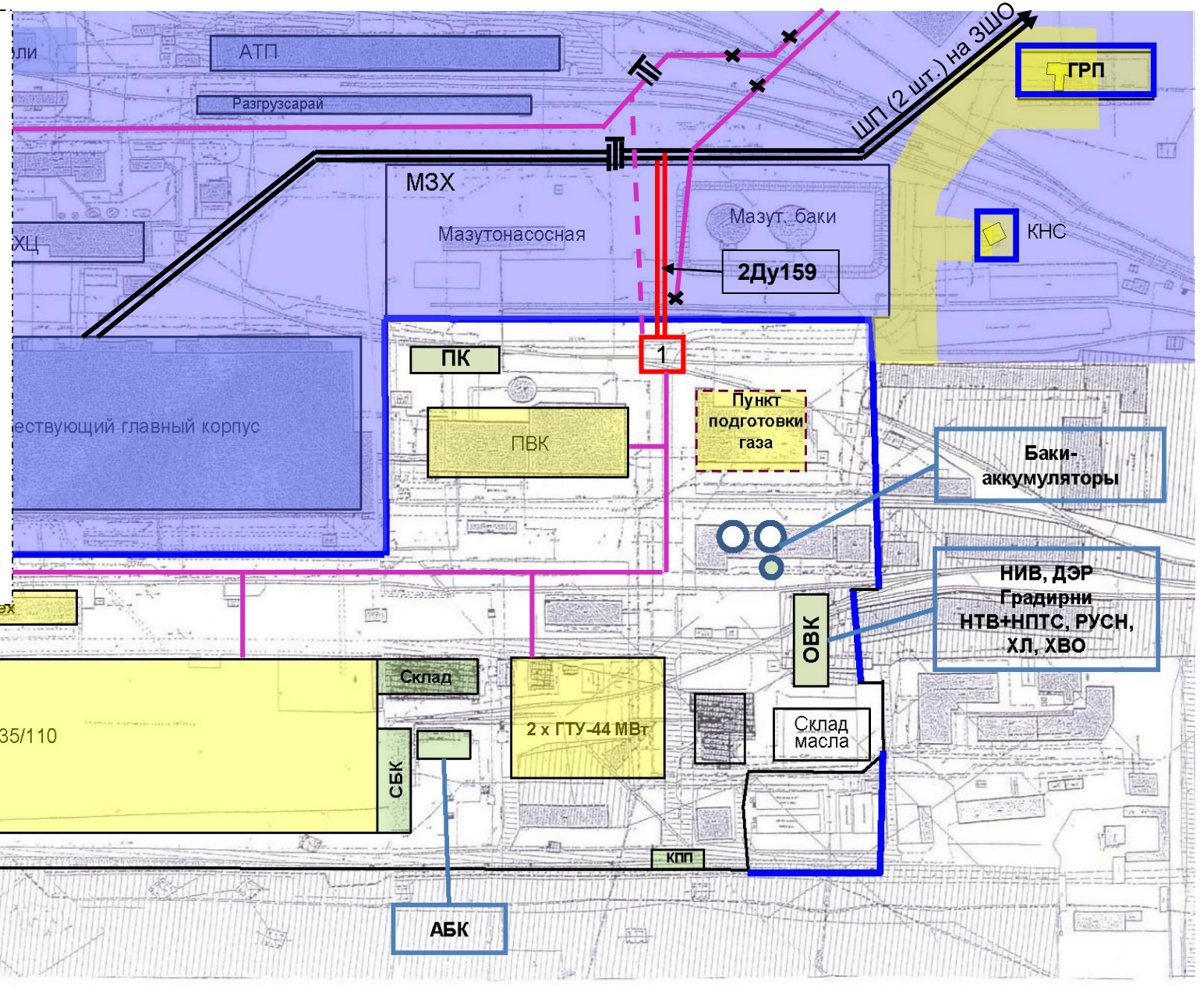
ИТОГО: $137 \text{ м}^3/\text{час}$

ОТР по заведению дренажных вод котлотурбинного и топливно-транспортного цехов в систему гидрозолоудаления

- 1 - новая насосная станция
- существующая промливневая канализация
- планируемые сети промливневой канализации
- врезка от насосной в шлакопроводы
- отчуждаемая территория
- ✕ - отглушаемые выпуски ПЛК

ОТР при реконструкции станции

1. Монтаж приемной емкости V-80 м³.
 2. Монтаж насосной (3 x 150 м³/час).
 3. Установка заглушек на шлакопроводах и выпусках ПЛК (колодцы К-119, К-126).
 4. Монтаж трубопроводов 2Ду 159, L-130м.
 5. Монтаж трубопроводов ПЛК к вновь устанавливаемой насосной (Ду, L определяется проектом).
 6. Сброс ПЛК на ЗШО, ориентировочные расходы:
65 м³/час – с ХВО т/с, ВПУ «Медиана-Фильтр», ТТЦ;
65 м³/час – сброс с КТЦ, ЭЦ;
 - 7 м³/час – поверхностный сброс;
- ИТОГО: 137 м³/час**



ОТР по заведению дренажных вод котлотурбинного и топливно-транспортного цехов в систему гидрозолоудаления (принципиальная схема правого и левого выпуска)

