**Исходные данные для выполнения работ.**

**«ПИР на реконструкцию системы хозпитьевого водоснабжения объектов каскада Кемских ГЭС филиала «Карельский» ОАО «ТГК-1».**

**Путкинская ГЭС**:

Количество работающих - 59 чел.

Режим работы – с 8.00 до 17.00ч. 5 дней в неделю.

Количество работающих (дежурный персонал) - 2 чел.

Охрана – 2 чел.

Режим работы – круглосуточно.

Туалеты - 5

Душевые сети - 2

Стиральная машина - 2

Водопотребление – 2,1 тыс. м3 в год.

Водозабор производится из коллектора системы пожаротушения (водоприемные устройства расположены в аванкамере ГА-1 на отм. 11,00 и 15,00). Вода двумя насосами (тип 2К20/30, работают поочередно) закачивается в расходную емкость объемом 1,5 м3 расположенную на отм. 33,00 и далее самотеком через фильтр грубой очистки и бактерицидную установку подается в трубопровод служебного корпуса для использования на хозяйственно-бытовые нужды.

**Подужемская ГЭС:**

Количество работающих - 10 чел.

Режим работы – с 8.00 до 17.00ч. 5 дней в неделю.

Количество работающих (дежурный персонал) - 1 чел.

Охрана – 2 чел.

Режим работы – круглосуточно.

Туалеты - 3

Душевые сети - 2

Стиральная машина - 1

Водопотребление – 0,9 тыс. м3 в год.

Водозабор системы хоз. водоснабжения осуществляется из трубопроводов системы ТВС ГЭС. Вода тремя насосами (К50-80-200-С – 2 шт., К45/30 – 1 шт., работают поочередно, расположены в насосной ТВС на отм. 28,50) через фильтр и бактерицидную установку подается в трубопровод хозпитьевого водоснабжения ГЭС.

**Кривопорожская ГЭС:**

Количество работающих - 40 чел.

Режим работы – с 8.00 до 17.00ч. 5 дней в неделю.

Количество работающих (дежурный персонал) - 2 чел.

Охрана – 2 чел.

Режим работы – круглосуточно.

Туалеты - 5

Душевые сети - 2

Стиральная машина - 2

Водопотребление – 1,9 тыс. м3 в год.

Водозабор воды расположен на отметке 42.30. Затем вода двумя насосами НХВС-1 и НХВС-2 через два фильтра ТВС Ф-1 и Ф-2 поступает в бойлерную на отметке 60.00, откуда по трубопроводам распределяется по этажам СТК и здания ГЭС.

**Юшкозерская ГЭС**:

Здание ГЭС:

Количество работающих - 18 чел.

Режим работы – с 8.00 до 17.00ч. 5 дней в неделю.

Количество работающих (дежурный персонал) - 1 чел.

Режим работы – круглосуточно.

Туалеты - 5

Душевые сети - 3

Стиральная машина - 2

Здание ВОХР:

Охрана – 2 чел.

Режим работы – круглосуточно.

Туалеты - 5

Душевые сети - 6

Водопотребление – 1,2 тыс. м3 в год.

Водозабор производится из водовода №1 ГА№1 на верхнем бьефе в подводящем канале на отметке 96.6, Оттуда вода по трубопроводу самотеком поступает в насосную ТВС на отметке 94.00. В насосной вода насосами ТВС №1,2,3 поднимается до давления 3-4 кг/см² затем по водоводам системы ТВС вода поступает в водопровод хозпитьевого водоснабжения и подается в здание ГЭС и здание ВОХР.