



ООО «СанГур»

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем
тел./факс: +7 (495) 987-12-46; e-mail: info@sangur.ru

Проект 18. Общая концепция использования модулей противопожарных для инженерного решения задачи обеспечения противопожарной защиты объекта в г. Красноярск

В соответствии с вашим запросом на подбор модулей противопожарных для противопожарной системы объекта (Красноярск) предлагаю следующее инженерное решение:

Готовится котлован с размерами: Глубина $H=6600$ мм, Длина $L=16000$ мм, Ширина $B=16000$ мм. Дно котлована засыпается песчано-щебеночной смесью с толщиной слоя 300мм. На нем отливается армированная железобетонная плита толщиной 300мм. На этой плите устанавливаются три горизонтальных стальных модуля. Необходимый рабочий запас воды для тушения пожара 243м³ разместить в трех модулях противопожарных. Учитывая «мертвый» запас воды в каждом модуле (5-6м³), принимаем реальный общий объем воды 258м³. Модули расположить параллельно с расстоянием 1000мм между ними. Средний модуль выдвинуть относительно крайних на 2800мм вперед. Внутри него делается водонепроницаемая переборка, которая делит модуль на два отсека: «мокрый» с водой и «сухой», обитаемый. Диаметры всех модулей $D=3600$ мм, длина крайних модулей $L=10000$ мм. Длина «мокрого» отсека среднего модуля 5200мм, а «сухого» отсека – 2800мм. Для образования «единого сосуда» модули соединить в нижней части в специальном коммутационном колодце трубопроводами Ду200мм с запорными клапанами. В рабочем режиме клапаны открыты, образуя общий объем 258м³.

В двух крайних модулях противопожарных устанавливаются в горизонтальном положении бустеры (скважинные насосы, «одетые» в кожух охлаждения) по схеме: рабочий- резервный. Учитывая необходимые расход воды в системе внутреннего пожаротушения $Q=81,0$ м³/час и напор $H=66$ м, предлагаются бустеры с 8-ю дюймовыми скважинными насосами производства отечественной компании ЛивныНасос типа **CRS8-65/6нрo**. Мощность насоса – 26,0кВт. $I_{ном}=59,8$ А. Диаметр напорного патрубка насоса – Ду100мм. Для управления двумя насосами предлагаем шкаф управления двумя насосами производства компании ООО «СанГур» типа **АШУ40-060-54К-21П**.

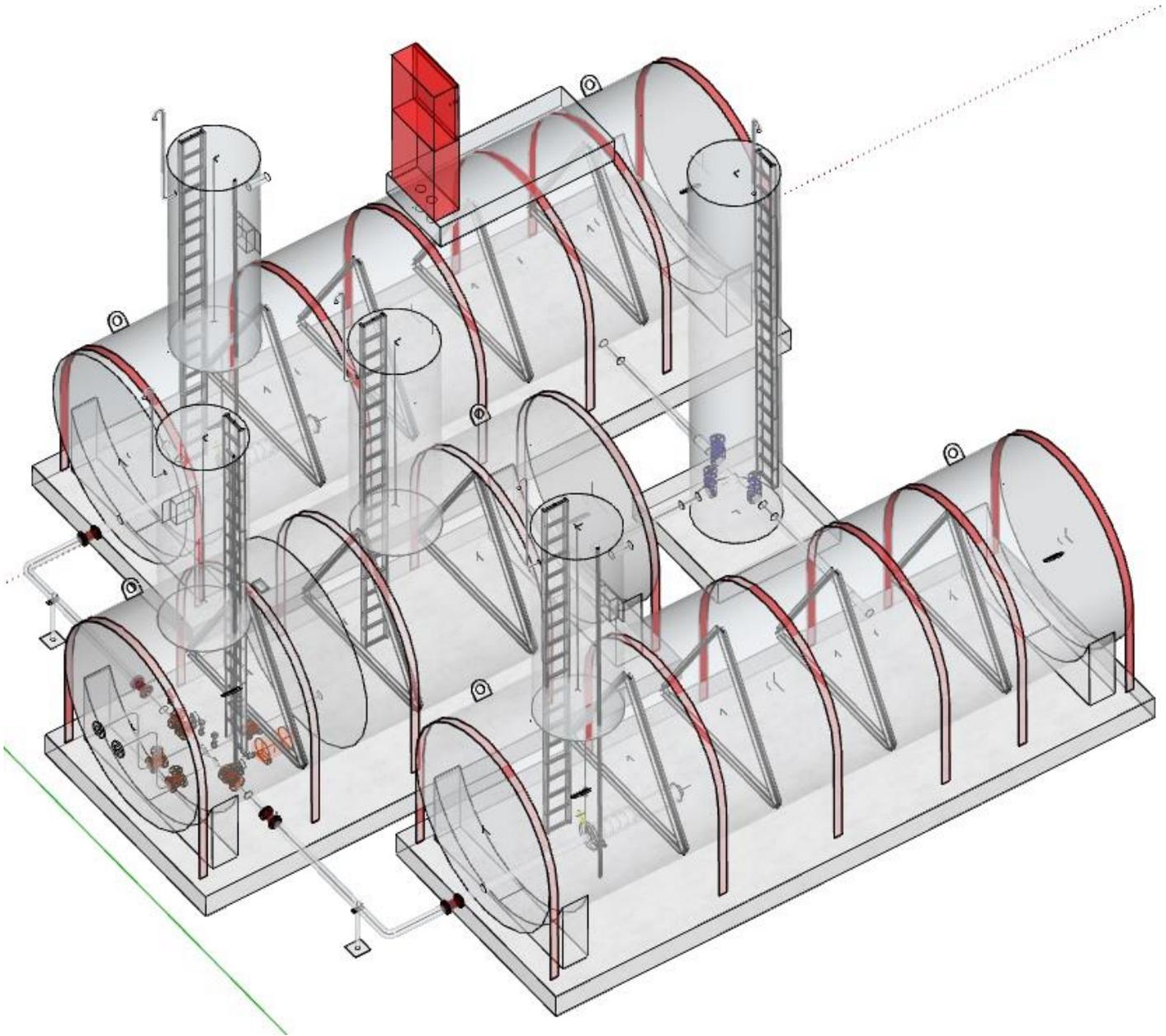


ООО «СанГур»

Производство, проектирование, монтаж, поставка насосного оборудования и оборудования для водоочистных систем
тел./факс: +7 (495) 987-12-46; e-mail: info@sangur.ru

Для предотвращения работы насосов в режиме «сухого хода» в крайних модулях на определенной высоте устанавливаются по одному поплавковому выключателю типа МАС-5.

Напорные трубопроводы от всех бустеров приходят в «сухой» отсек среднего модуля, где производится трубо-арматурная обвязка, устанавливаются манометры, датчики давления, мембранный бак объемом 60л. Отсек оборудован системами освещения и вентиляции. Из «сухого» отсека выходят два патрубка, к которым подсоединяются внешние трубопроводы, идущие к противопожарным системам объекта. Поскольку размеры отдельных элементов всей системы весьма значительны, не представляется возможным в период производства модулей противопожарных абсолютно точно позиционировать входные и выходные патрубки модулей. В связи с этим мы настоятельно предлагаем использовать для производства внешних трубопроводных работ муфты и адаптеры типа WAGA MultiJoint. Эти изделия допускают при соединении трубопроводов угловые смещения во всех плоскостях +/- 8°. Это значительно облегчает монтаж внешних трубопроводов на объекте установки.



С уважением

Генеральный директор компании ООО «СанГур»

А.А. Гурченков

Гор. тел. 8-495-987-12-46

Моб. тел. 8-985-223-22-52

sansan@sangur.ru