



www.sangur.ru

СанГур

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем

тел./факс: +7 (495) 987-12-46

e-mail: info@sangur.ru

Проект №4 : Противопожарная система складского комплекса в 3-х км от Москвы по Осташковскому шоссе

В связи с отсутствием возможности у местного Водоканала обеспечить подачу необходимого нормативного объема воды на тушения пожара в складском комплексе компании «Ковры-Центр» у руководства компании встал вопрос поиска инженерного решения этой задачи. Заказчик изначально пошел по старому проверенному пути: установить в котловане две бетонные емкости, а над землей поставить насосную станцию. Компания ООО «СанГур» предложила более экономичное решение, обеспечивающее к тому же и более высокую степень живучести противопожарной системы и, как следствие, объекта в целом. Было предложено решение с использованием модулей противопожарных, как описано ниже:

В вырытом котловане на общей фундаментной плите разместить два модуля противопожарного производства компании ООО «СанГур» емкостью каждый по 200м³ с размерами (D=4200мм, L=15000мм).

Для образования «единого сосуда» объемом 400м³ между емкостями установить коммутационный колодец диаметром 1000мм и высотой 5,7м. В нижней части колодца установить запорный клапан Ду250мм.

Внутри каждого модуля установить в горизонтальном положении основной бустер (скважинный насос производства итальянской компании SAER типа **S252A/2A 37,0кВт** (Q=127м³/час, H=57м) и бустер с жокей-насосом типа **4BHS4 15/11 1,1 кВт** (Q=4м³/час H=65м).

Модули расположить параллельно с расстоянием между ними 2 метра. Выходные патрубки основных бустеров Ду150мм, бустеров с жокей-насосами Ду40мм.

Напорные трубы всех бустеров по выходу из модулей направляются в построенный рядом водозаборный узел, в котором реализуется вся трубопроводно-арматурная обвязка в соответствии с проектом. Там же устанавливаются мембранный бак объемом не менее 60л, манометры, реле управления, система освещения и вентиляции.

Все модули оснащены смотровыми колодцами-лазами с лестницами из нержавеющей стали для обслуживающего персонала. В обоих модулях устанавливаются в нижней части поплавковые выключатели для отключения насосов с целью предотвращения их работы в режиме «сухого хода», а в верхней части поплавковые выключатели для остановки скважинных насосов при полном заполнении модулей водой.

Для автоматического управления работой всех насосов предлагается шкаф управления производства компании ООО «СанГур».

Данное инженерное решение были приняты Заказчиком. Весь проект был реализован в 2015г.

Ниже показана упрощенная гидравлическая схема проекта и несколько фотографий непосредственно с объекта.



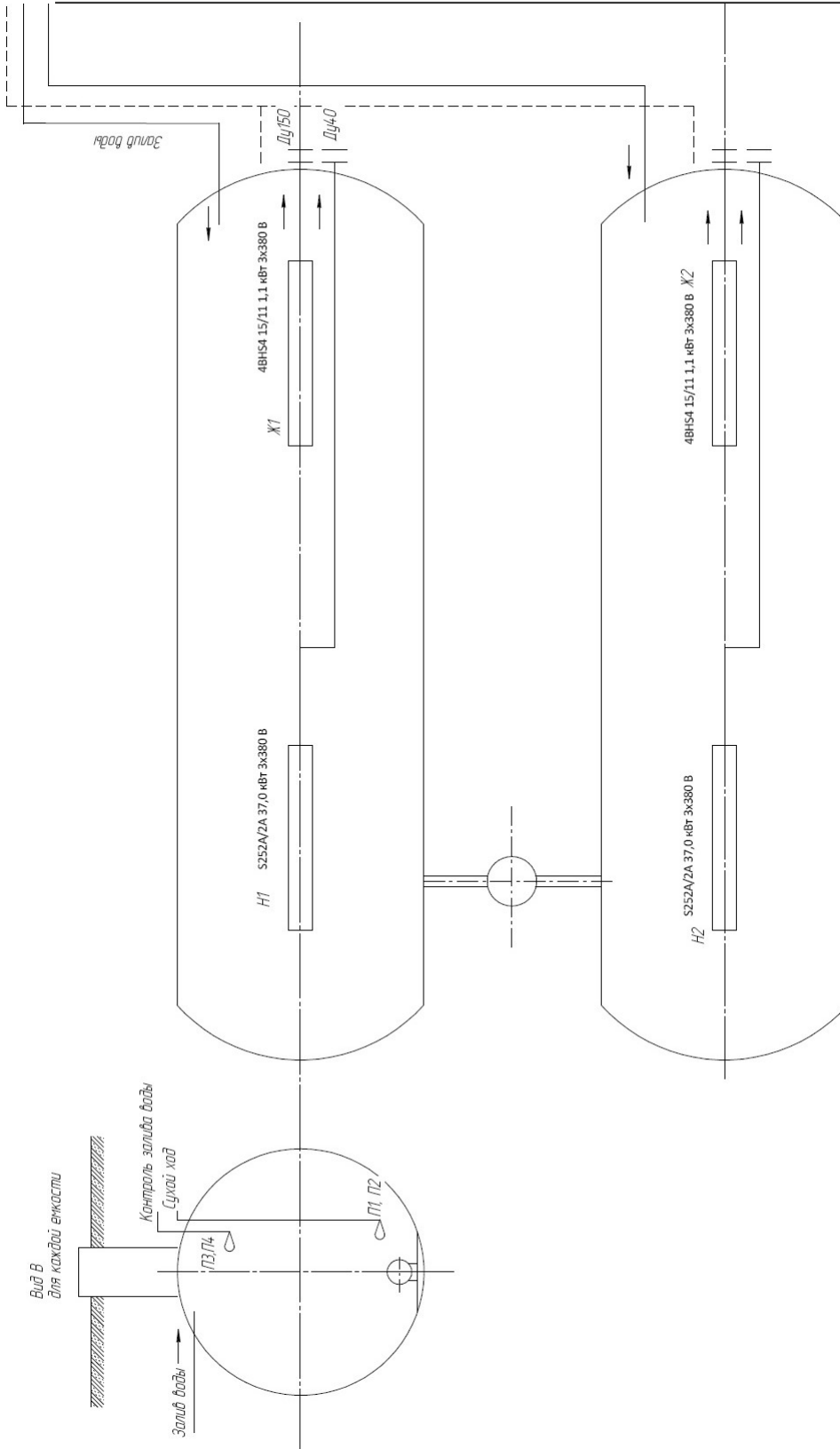
СанГур

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем

www.sangur.ru

тел./факс: +7 (495) 987-12-46

e-mail: info@sangur.ru





СанГур

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем

www.sangur.ru

тел./факс: +7 (495) 987-12-46

e-mail: info@sangur.ru

