

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ОСОБОГО ИСПОЛНЕНИЯ

Блочно-модульная насосная станция в подземном исполнении производства ООО «Квадр» относится к изделиям высокой степени заводской готовности и применяется в системах водоснабжения, пожаротушения, совмещенных системах (водоснабжение и пожаротушение), в соответствии с выбранным типом насосных установок производства ООО «Квадр»: АНУ, АНУП, АНУ(П).

Область применения

Технико-экономическая целесообразность применения насосных станций в подземном исполнении определяется следующими обстоятельствами:

- в случае, когда при наземном размещении станции невозможно обеспечить условие бескавитационной работы насоса (например, при использовании в качестве источников воды заглубленных, полузаглубленных накопительных резервуаров или подземной водопроводной сети с напором на входе станции меньше эффективного положительного напора (NPSH) насоса в его рабочей точке);
- в случае, когда необходимо обеспечить надежную эксплуатацию станции в районах с сейсмичностью 7–9 баллов по шкале MSK-64, с агрессивными и водонасыщенными грунтами и/или в широком диапазоне температур наружного воздуха от +50 до –60 °С;
- в случае обеспечения особых требований к архитектурным, конструктивным и объемно-планировочным решениям объекта строительства.

Конструкция и комплектация

Насосные установки производства ООО «Квадр» типа АНУ, АНУП, АНУ(П) монтируются в корпусе цилиндрической формы, изготовленном из композиционного материала, состоящего из кварцевого наполнителя и синтетического полимерного связующего производства промышленной компании «Стеклокомпозит». Корпус модульной станции имеет значительные преимущества в сравнении с традиционными видами конструкций на основе монолитного бетона или сборных железобетонных элементов за счет высокой коррозионной стойкости и герметичности, малого веса (по сравнению с железобетонными в 10 раз), высокой механической прочности (по сравнению с термопластичными трубами в 3–5 раз), что позволяет легко и быстро осуществить его монтаж в труднодоступных местах и в любое время года.

Конструкция корпуса модуля включает в себя: днище, фальшпол, на который монтируются насосные установки, съемную крышу с уплотнительными кольцами REKA, горловину с крышкой люка. Съемная крыша обеспечивает монтажный проем, равный внутреннему диаметру корпуса, что позволяет опустить внутрь корпуса насосную установку не по отдельным узлам, а полностью в собранном виде, тем самым существенно сократить сроки монтажных и пусконаладочных работ.

Корпус модуля насосной станции укомплектован гильзами с уплотнителем межтрубного пространства, подводными и отводящими трубопроводами, запорной арматурой, системами освещения, отопления и вентиляции, а также дренажным насосом с автоматической откачкой воды для защиты от затопления в случае аварийной ситуации.

Оборудование подземной насосной станции может быть размещено в нескольких стеклопластиковых корпусах заводской готовности, которые быстро соединяются между собой на объекте. Количество необходимых корпусов определяется на этапе проектирования станции и зависит от максимального диаметра производимого корпуса, функционального назначения и производительности станции, типа применяемых насосов (горизонтальные, вертикальные), а также от ограничений габаритов груза при перевозке.

Подземные насосные станции производятся в стеклопластиковых корпусах диаметрами 3000, 2800, 2600, 2400, 2200, 2000, 1800 мм с толщиной стенки корпуса от 35 до 56 мм. При таких толщинах существенно увеличивается теплоизоляция станции, что не требует дополнительного утепления или увеличения электропотребления системы обогрева.

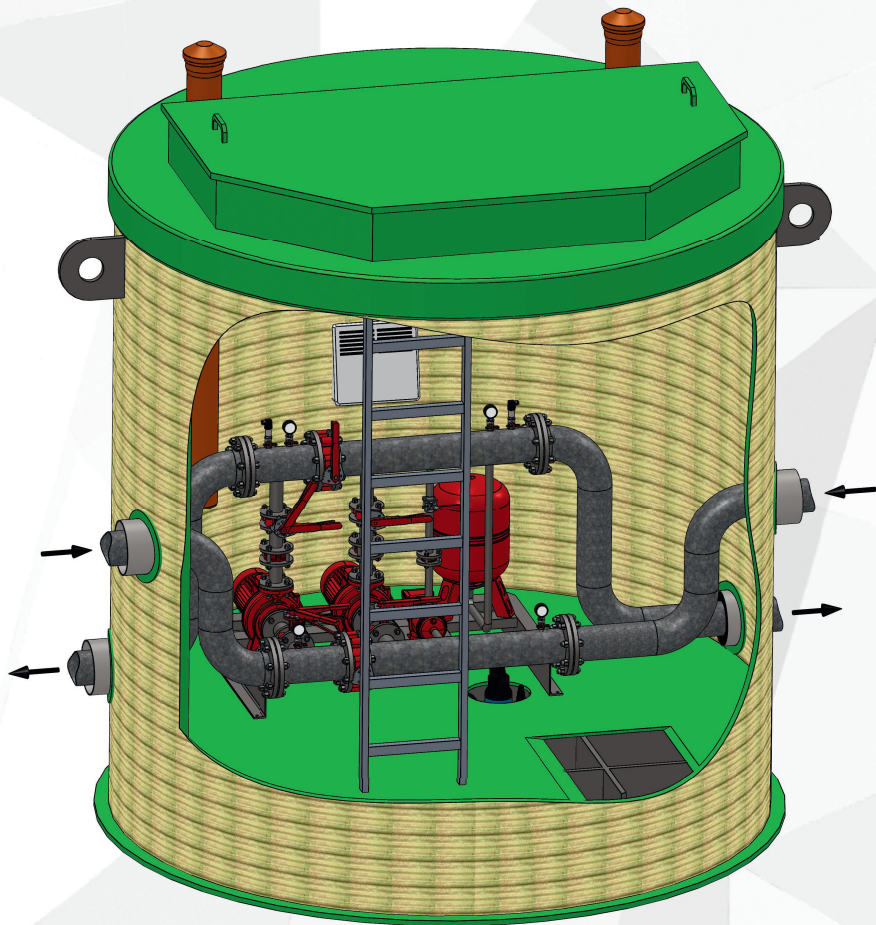
Благодаря собственному производству мы можем спроектировать и изготовить блочно-модульные насосные станции в подземном исполнении по индивидуальным техническим требованиям заказчика.

*Для подбора, установки и консультации вы можете обратиться к нам по телефонам:
8 (800) 600-0690; +7 (961) 130-6468;
+7 (903) 839-9369*

БЛОЧНО-МОДУЛЬНЫЕ НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ

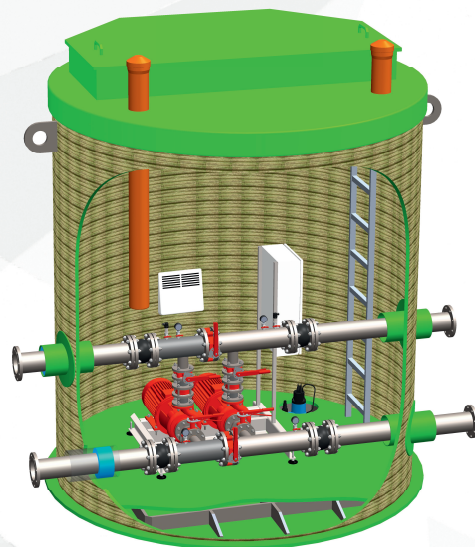


В ПОДЗЕМНОМ ИСПОЛНЕНИИ



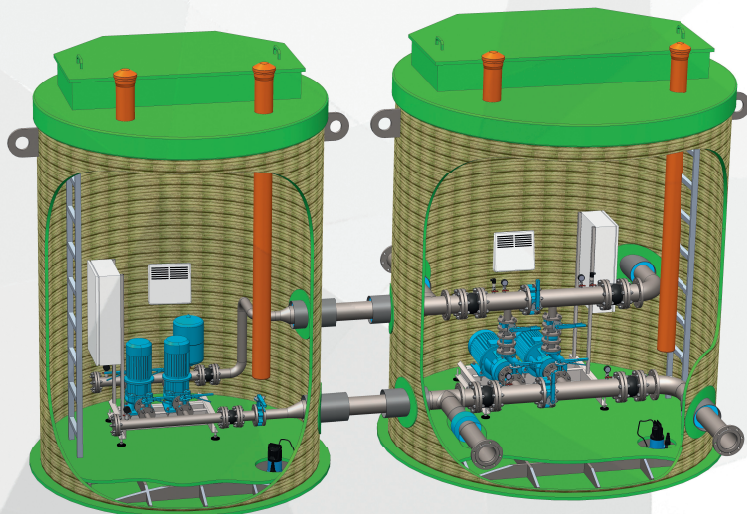
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Надежная конструкция корпуса модуля.
- Возможность эксплуатации в районах с сейсмичностью до 9 баллов.
- Возможность эксплуатации в агрессивных и водонасыщенных грунтах и диапазоне температур наружного воздуха от +50 до -60 °С.
- Быстрый монтаж в труднодоступных местах и в любое время года.
- Быстрая установка и подключение к внешним сетям на месте.
- Не требует капитального строительства здания.
- Автоматизированная система управления.
- Интеграция в существующие диспетчерские пункты.

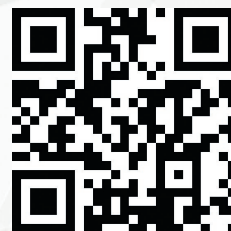


Блочно-модульная станция пожаротушения в подземном исполнении.
Вариант компоновки: напорные трубопроводы ниже подающих.
 $Q = 54,7 \text{ м}^3/\text{ч}$, $H = 32 \text{ м}$, кол-во насосов: 1 основной + 1 резервный + жockey.
Корпус: DN = 3,0 м, H = 3,3 м, толщина стенки 39 мм

Блочно-модульная станция пожаротушения в подземном исполнении. Вариант компоновки: напорные трубопроводы выше подающих.
 $Q = 64,0 \text{ м}^3/\text{ч}$, $H = 26 \text{ м}$, кол-во насосов: 1 основной + 1 резервный + жockey.
Корпус: DN = 3,0 м, H = 3,1 м, толщина стенки 39 мм



Насосная станция совмещенная (водоснабжение + пожаротушение) в двухкорпусном подземном исполнении.
Производительность: в режиме водоснабжения $Q = 25,2 \text{ м}^3/\text{ч}$, $H = 33 \text{ м}$;
в режиме пожаротушения $Q = 108,7 \text{ м}^3/\text{ч}$, $H = 35 \text{ м}$.
Корпуса: DN1 = 2,0 м, H = 3,1 м, DN2 = 3,0 м, H = 3,1 м, толщина стенки 39 мм



kvadr-rzn.ru