

Цена насосной станции Спрут-НС – 502680 руб с НДС

Насосная станция для систем пожаротушения «Спрут-НС» исполнение 2xMVI1604 + MVI206 + Мембранный бак + ПУ исполнение 10 + ШАК исполнение ПН/4/3/О + ПН/4/3/Р + Жокей/1,1/3/АВР + ПУ/АВР - Ш4/ІР54/Red, АВУЮ 634.221.005»



Состав основного оборудования насосной станции:

- два многоступенчатых высоконапорных центробежных насоса Wilo-Multivert MVI1604 работающих по схеме основной-резервный;
- многоступенчатый высоконапорный центробежный насос Wilo-Multivert MVI206 работающий в качестве жокей насоса;
- мембранный бак Reflex DE80 на 80 литров, 16 Атм;
- прибор управления исполнения 10 (с возможностью управления 10 устройствами и обработки 20 шлейфов/датчиков. Для насосной станции требуется 3 устройства и 5 шлейфов, оставшиеся входы/выходы остаются в резерве);
- шкаф аппаратуры коммутации исполнения ПН/4/3/О + ПН/4/3/Р + Жокей/1,1/3/АВР + ПУ/АВР - Ш4/ІР54 предназначенный для управления:
 - пожарным насосом с номинальной мощностью 4 кВт и прямым способом пуска (подключен к основному вводу электропитания).
 - пожарным насосом с номинальной мощностью 4 кВт и прямым способом пуска (подключен к резервному вводу электропитания).
 - жокей насосом с номинальной мощностью 1,1 кВт и прямым способом пуска (подключен к встроенному АВР).
 - типоразмер шкафа: Ш4 (с оболочкой красного цвета и степенью защиты IP54).



ООО «ПЛАЗМА-Т»
Россия, 117393 Москва, ул. Обручева, 52,
Тел/факс: (495) 332-6977, 730-5844 (многоканальный)
E-mail: info@plazma-t.ru ; <http://www.plazma-t.ru>

1. Технические характеристики.

№ п.п.	Параметр	Значение
3.1.	Максимальная температура окружающей среды:	+40 °С
3.2.	Допустимая температура воды в системе: – максимальная – минимальная	+70 °С 0 °С
3.3.	Максимально допустимое рабочее давление: – на входе – на выходе	6 Атм. 16 Атм.
3.4.	Расход, напор	см. Приложение I
3.5.	Электропитание станции	Основной электропровод 3~380В ±10%, 50±1 Гц, 6,75 кВт. Резервный электропровод 3~380В ±10%, 50±1 Гц, 6,75 кВт.
3.6.	Длина насосной станции: А Длина коллектора: А1 Ширина насосной станции: В Межосевое расстояние: В1 Высота насосной станции: Н Уровень оси всасывающего коллектора: Н1 Уровень оси напорного коллектора: Н2	2130 мм 1680 мм 1180 мм 797мм 1600 мм 320 мм 730 мм
3.7.	Диаметр присоединительных фланцев D	80 мм
3.8.	Масса М	360 кг
3.9.	Степень защиты оболочками от воздействия окружающей среды: – для насосов, не ниже – для автоматики, не ниже – для электросилового шкафа, не ниже	IP54 IP44 IP54
3.10.	Средний срок службы не менее	10 лет



2. Устройство и принцип работы.

- 2.1. Насосная станция «Спрут-НС» представляет собой установку повышения давления, в состав которой входит комплект многоступенчатых высоконапорных центробежных насосов *Wilo-Multivert*.
- Каждый насос имеет входную и выходную задвижки, обратный клапан и датчик давления, установленный перед обратным клапаном.
 - Для компенсации утечек и поддержания давления в системе в дежурном режиме применяется жockey насос.
 - Также в состав насосной станции входит мембранный расширительный бак, служащий для компенсации утечек в системе.
 - Насосы и бак установлены на единой нержавеющей раме. Виброопоры рамы позволяют осуществлять регулировку по уровню, а также служат для звуко- и виброизоляции.
 - Все насосы имеют единые входной и выходной коллекторы. Коллекторы станции выполнены из нержавеющей труб с установкой отсечных задвижек между всеми насосами (кроме жockey-насоса) и возможностью присоединения одного или двух питающих трубопроводов и одного или двух напорных трубопровода. Внешние присоединения коллекторов осуществляется с помощью стандартных фланцев по DIN. Датчики давления, предназначенные для запуска основного насоса (основных насосов), установлены на выходном коллекторе. Также на входном и выходном коллекторах установлены показывающие манометры для визуального контроля работы насосов.
 - Детали трубопроводов изготовлены из нержавеющей стали или коррозионно-стойких материалов.
 - Для автоматизации работы станции применяется комплект устройств для автоматического управления пожарными и технологическими системами «Спрут-2». Комплект «Спрут-2» предназначен для автоматического управления:
 - оборудованием пожаротушения (водяного, пенного, газового, порошкового, аэрозольного);
 - дымоудалением и вентиляцией;
 - оповещением;
 - технологическим оборудованием (в том числе насосами холодного водоснабжения, горячего водоснабжения,
 - циркуляции отопления, подпитки отопления, дренажа);Комплект «Спрут-2» также предназначен для работы в качестве пожарной сигнализации с безадресными извещателями.

Состав комплекта «Спрут-2» применяемого в насосной станции следующий:

Прибор управления исполнения 10 (до 32-х ПУ в комплекте) - предназначен для приема информации от 20 шлейфов и управления 10-ю устройствами. Алгоритмы и тактика управления задаются непосредственно с клавиатуры на лицевой панели ПУ. ПУ позволяют производить трансляцию сигналов управления от одного ПУ другому по интерфейсу RS-485.

Шкаф аппаратуры коммутации (количество ШАК не ограничено). Для конфигурирования ШАК применяется программа «Конфигуратор», которую можно получить по адресу в Интернет: <http://www.plazma-t.ru/zip/Configurator.zip>. ШАК предназначен для:

коммутации силовых цепей: пожарных, спринклерных, дренчерных насосов; насосов дозаторов; жockey насосов; электрозадвижек; компрессоров; вентиляторов;

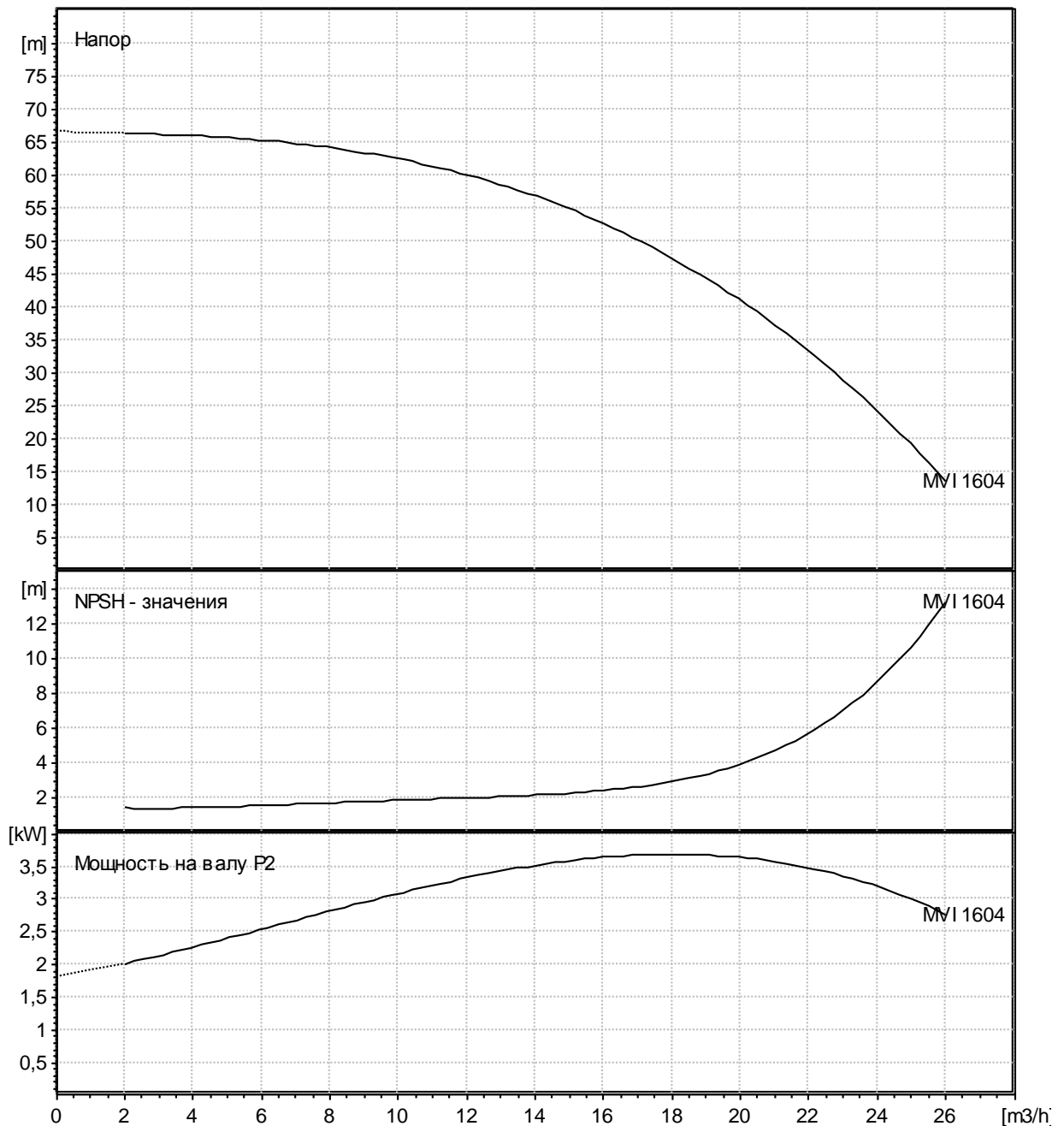


насосов холодного, горячего водоснабжения; насосов циркуляции и подпитки отопления; дренажных насосов; реле сигнализации и управления; электропитания одно- и трехфазных нагрузок; коммутации силовых цепей автоматического включения резерва электропитания (АВР).

- 2.2. Программирование алгоритмов работы насосной станции производится непосредственно с лицевой панели ПУ, также программирование возможно при помощи «Программы программирования и отображения» (далее программа ПРО) для чего также необходим компьютер и прибор интеграции АВУЮ 634.211.026 (далее ПИН). При заводской настройке алгоритмы работы насосной станции следующие:
- Жокей-насос автоматически поддерживает давление в системе по сигналам датчика PS5 (Pmin и Pmax). Жокей-насос отключается при пуске основного насоса.
 - Пуск основного насоса производится по сигналу от датчиков PS1 и PS2 ($P_{on} < P_{min}$). Датчики PS1 и PS2 подключены по схеме «или».
 - Пуск резервного насоса производится в случае невыхода на режим в течение 10 сек основного насоса. При этом основной насос отключается. Проверка выхода на режим основного насоса производится по датчику PS3 (Ppump).
 - Выход на режим резервного насоса контролируется по датчику PS4 (Ppump).
 - Останов основного и резервного насосов производится вручную командой «Сброс ПУ» (см. Паспорт ПУ) или по месту от кнопок управления на двери ШАК в режиме «Местный пуск».
- 2.3. Для индикации состояния насосной станции в помещении пожарного поста или другом помещении с персоналом, ведущим круглосуточное дежурство, возможно применение следующих приборов из комплекта «Спрут-2»:
- прибор индикации (далее ПИ, до 32-х приборов) - предназначен для индикации в виде световых (светодиодных) сигналов состояния любых ПУ и подключенного к ним оборудования; дистанционного формирования команд «Сброс ПУ», «Включения/Отключения автоматики» устройств.
 - центральный прибор индикации (далее ЦПИ, до 8-и приборов) - предназначен для индикации, протоколирования состояния комплекта «Спрут-2» и подключенного к нему оборудования; дистанционного управления любыми устройствами, любого ПУ; удлинения и гальванической развязки линии интерфейса RS-485.
- 2.4. Насосная станция позволяет производить пуск насосов, как в местном режиме, так и автоматическом. Переключение режима работы для каждого насоса производится переключателями «Режим работы» на двери электросилового шкафа. В местном режиме управление насосами производится от кнопок на двери электросилового шкафа.

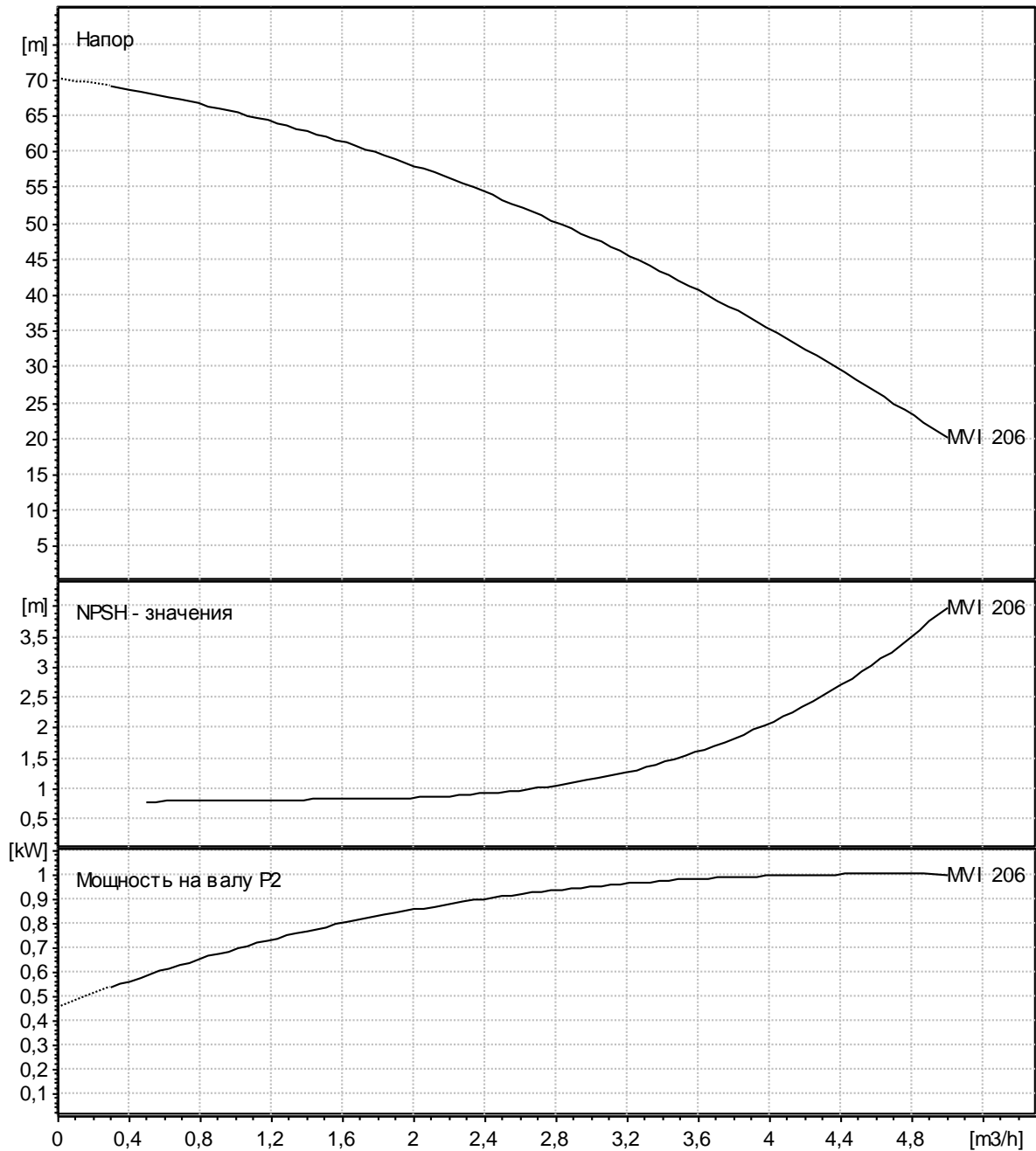


Параметры выбранных пожарных насосов:

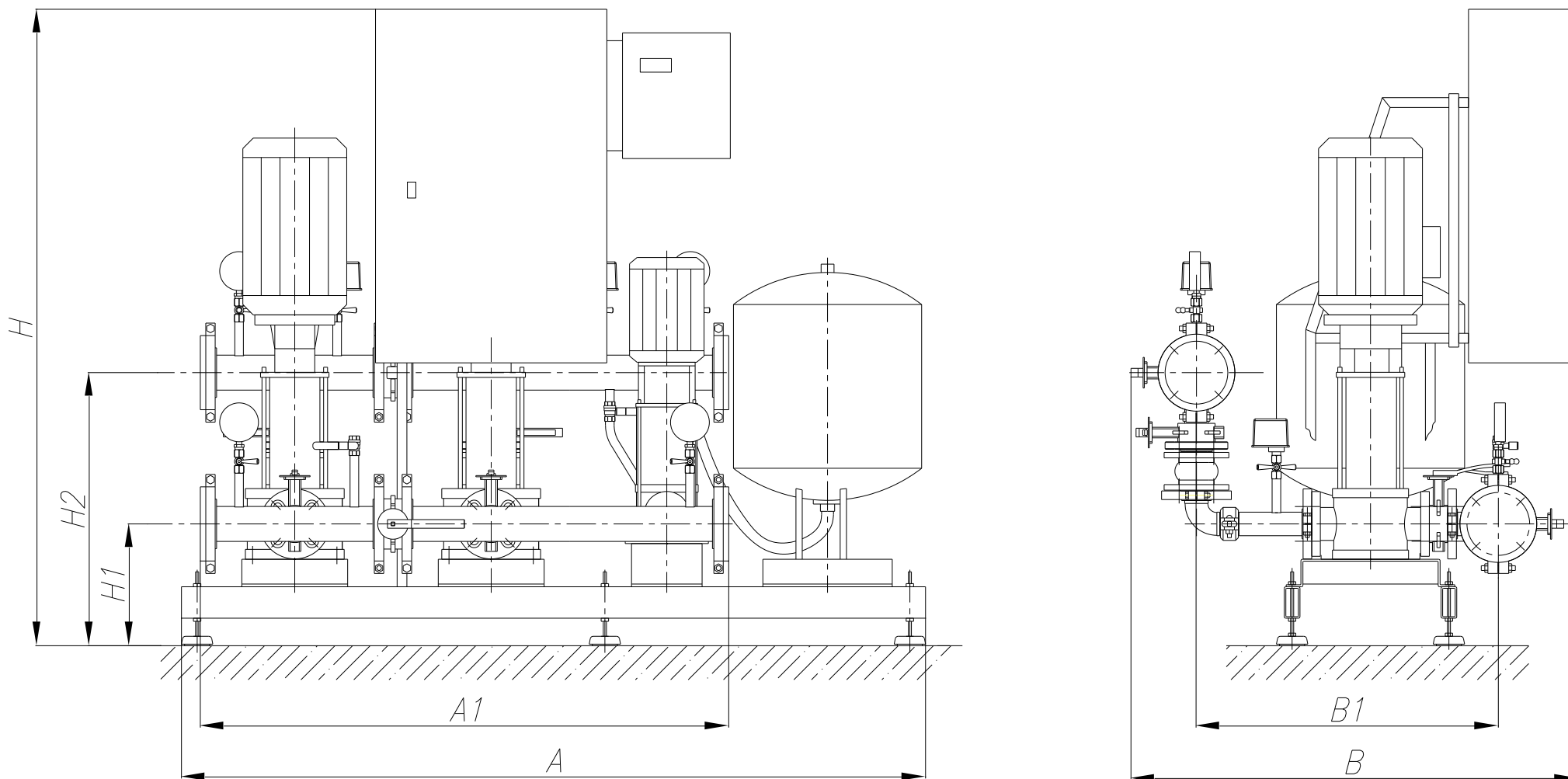




Параметры выбранного жокей насоса:



Приложение 2



Внешний вид насосной станции «Спут-НС».