

Общество с ограниченной ответственностью

456208, Челябинская область, г. Златоуст,
ул. 50-летия Октября, д. № 5, оф. 109
Тел.: 8906-864-9357, 8922-715-4164
e-mail: chel-bgb@yandex.ru, www.zlat-ural.ru

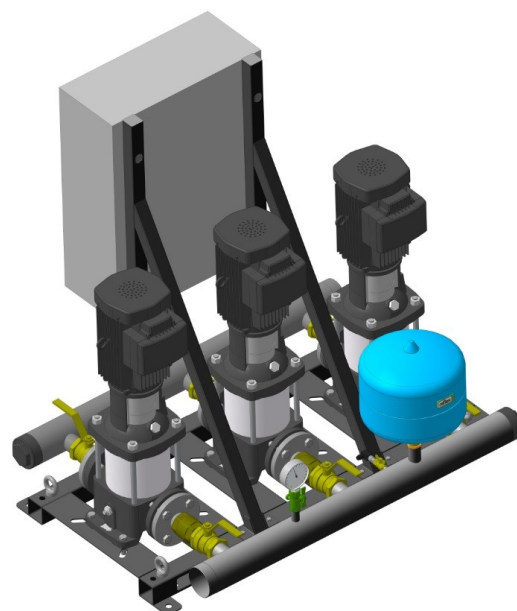
ПОВЫСИТЕЛЬНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ.

Предлагается готовая насосная станция БустерВатТ УНМВ с системой поддержания давления. Станция основана на частотном способе управления насосами, режим Multimaster (ЧРП для каждого двигателя).

Постоянное давление поддерживается с помощью обратной связи с аналоговым датчиком давления, путем непрерывного регулирования частоты вращения вала электродвигателя каждого насоса, с каскадным подключением. Насосы серии SVMT производства компании TESK— несамовсасывающие вертикальные многоступенчатые насосы, конструктивно выполненные по схеме in-line.

Имеют исполнение с фланцевым присоединениями и равными размерами всасывающих и напорных патрубков. Насос состоит из основания и насосной части.

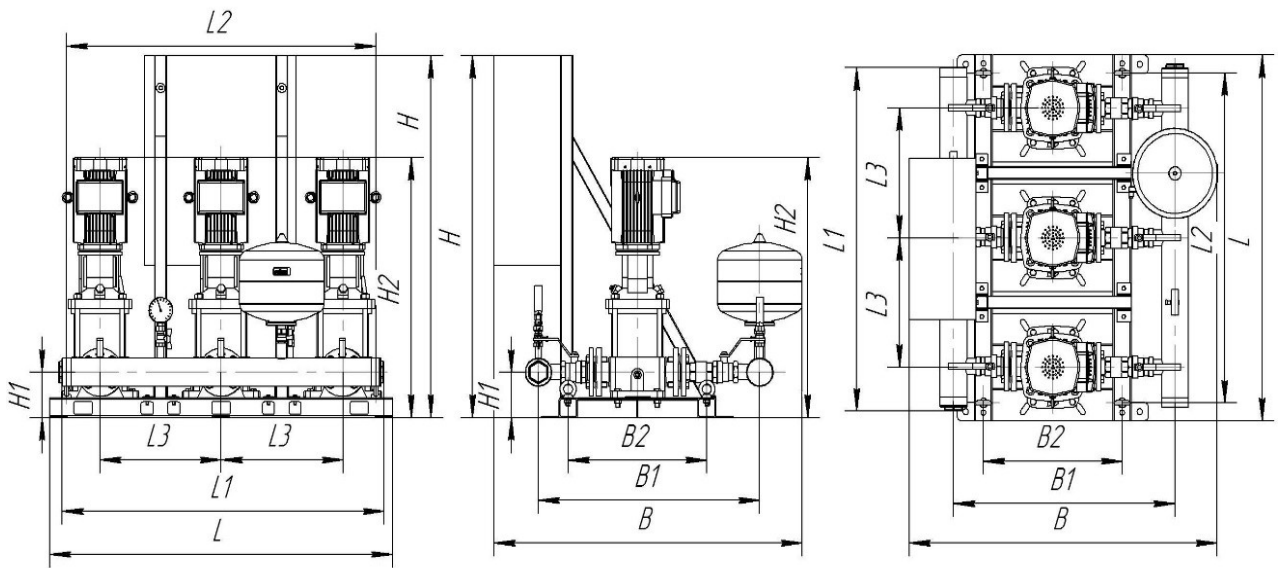
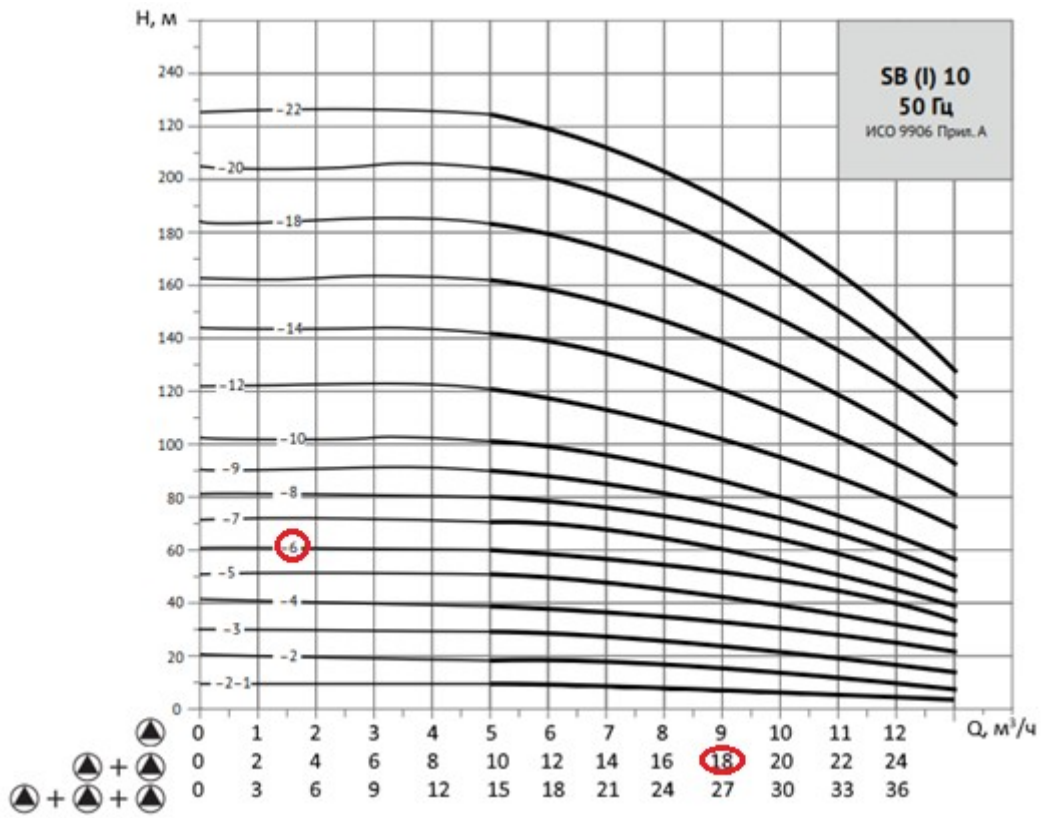
Для удобства обслуживания все насосы оснащены уплотнением картриджного типа.



БустерВатТ3SB SVMT 10-6	
Количество насосов /схема вкл.	3/ параллельно
Из них рабочих / резервных	2 / 1
Модель насоса в составе станции	SVMT 10-6
Расчетная подача, м ³ /ч / напор, м	18 / 50
Материал корпуса насоса	серый чугун
Материал и рабочих колес	нерж. сталь 304
Размер трубного соединения насоса	DN40
Размер трубного соедин. коллектора	DN80
Электроподключение	3 x 380-415 В, 50 Гц
Класс защиты	IP55 / F

Состав станции:

1. Насосы вертикальные
2. Коллекторы всасывающий и напорный
3. Мембранный бак
4. Шкаф управления
5. КИПиА
6. Техническая документация и гарантийный лист



Модель насоса	Ø кол. мм	Внешние габариты, мм										Шкаф управления, мм	Двигатель насоса		Вес, кг
		L	L1	L2	L3	B	B1	B2	H	H1	H2		P ₂ , кВт	I _{ном} , А	
Серия SBSVMT 10, 3 насоса, гидробак 18 л															
SB 10-6	80	1132	1063	1021	400	1018	731	458	1120	140	834	650x500x220	2,2	5,6	264

Базовая комплектация шкафа управления.



Внешние подключения	Реле или датчик защиты от «сухого» хода
	Дистанционный пуск/стоп
	3 дополнительных дискретных входа
	Основной аналоговый датчик 4-20 мА
ПИД-регулятор	Преобразователь частоты INNOVERT, по варианту работы «основной мастер» или «мульти-мастер».
Диспетчеризация	ModBus TCP по интерфейсу Ethernet
Индикация	«Сеть»; «Авария ПЧ»; «Работа» насоса; «Авария» насоса. Индикация выводится на панель оператора или в виде ламп, в зависимости от технического задания.
Защиты	От короткого замыкания
	От перегрузки по току и напряжению
	От пропадания, перекоса или неправильной последовательности подключения фаз.
Степень защиты	IP54 или иной тип в соответствии с опросным листом
Панель управления	Сенсорная, от 4,3" до 7,0", цветная высокого разрешения
Климат-контроль	Да, автоматический
Корпус шкафа	Металл
Ключ от замка	1 шт.

Описание функциональных возможностей шкафа управления.

- ПИД-регулирование по постоянному давлению (или перепаду давления)
- Модуль работает с одним или двумя датчиками давления (основной и резервный, по наибольшему сигналу от них) на выходе насосов. Второй вход также используется для подключения датчика давления на входе насосов для контроля сухого хода или входного датчика при работе по перепаду давления.
- Автоматическое каскадное управление, при котором одновременно работает оптимальное количество насосов. Так достигаются требуемые параметры системы при максимальной энергоэффективности.
- Резервирование. Возможность назначить один или несколько насосов резервными, которые автоматически вступают в работу только при аварийном отключении рабочих насосов.
- Защита от сухого хода, осуществляемая по сигналу с датчика давления на аналоговом входе 2 или по сигналу на дискретном входе с реле давления, уровня и др., или без датчиков по максимальному рассогласованию между заданным и измеренным давлением.
- Спящий режим, когда при небольшом разборе воды насосы выключаются.
- Функция заполнения трубопровода, которая работает в момент пуска с пустым трубопроводом и включает два этапа:
 - 1) медленное заполнение трубопровода водой;
 - 2) когда трубопровод заполнен, давление повышается до заданного уровня.
- Обеспечение одинаковой наработки всех насосов, даже если потребление в системе не меняется длительное время, и параллельные насосы не включаются.
- Функция очистки насоса, когда при заданном простое насоса он автоматически кратковременно запустится, чтобы исключить гниение, заиливание, закисание и заклинивание из-за осадка в рабочей части.
- Автостарт при подаче питания, чтобы система могла автоматически перезапуститься в случае сбоя и восстановления питания.
- 3 дискретных входа для подключения дополнительных внешних органов управления:
 - 1) дистанционный ПУСК / СТОП;
 - 2) реле давления на входе насосов (или реле уровня) для защиты от сухого хода;
 - 3) вход для подключения импульсного расходомера, реле контроля уровня или вход внешнего аварийного отключения, на который можно подключить, например, реле максимального давления, или реле перепада давления, или кнопку аварийной блокировки.

По заказу, ШУН может комплектоваться любыми моделями и количеством преобразователей частоты, модулями входов/выходов ПЛК для расширения функциональных возможностей системы, кнопками управления, лампами индикации, SMS-модулем, панелью оператора большего размера, сетевыми и моторными дросселями, и др. устройствами.

Контактный телефон: 8906-864-9357
Электронная почта: chel-bgb@yandex.ru