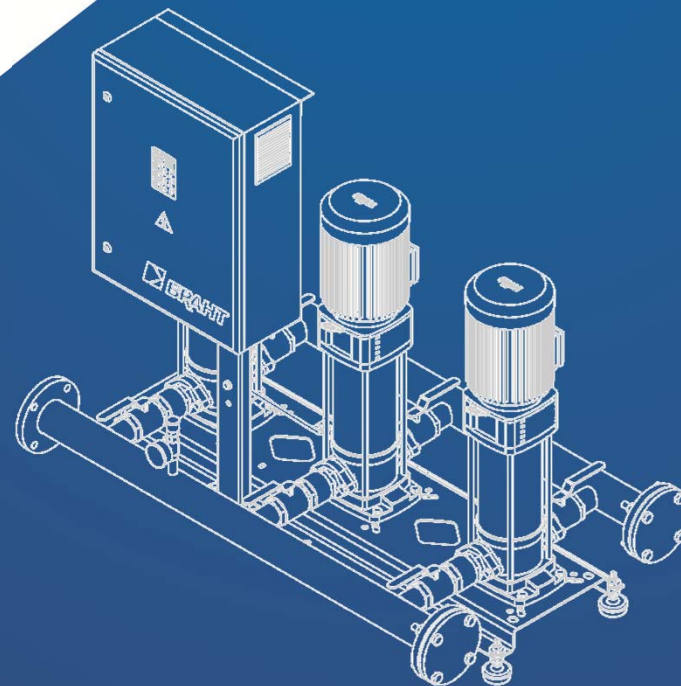




ЗАВОД ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

НАСОСНЫЕ УСТАНОВКИ

г. Челябинск,
ул. Енисейская, 48
тел. (351) 729-99-81
e-mail: zavod@brant.ru
www.brant.ru



Насосные установки БРАНТ в цифрах

> 900

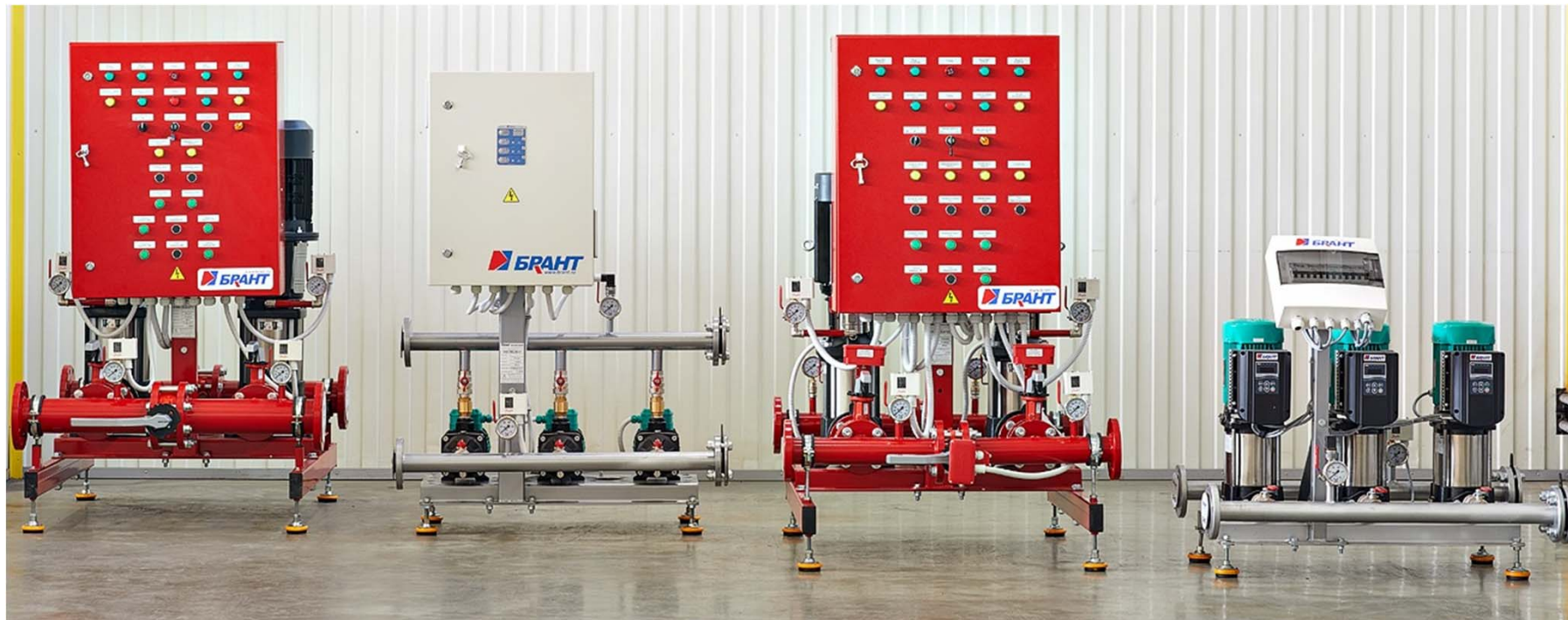
Количество выпущенных установок

> 2000

Номенклатурный ряд

от 1 дня

Срок изготовления



Производственная программа



Хозяйственно-питьевые насосные установки

Для системах водоснабжения жилых, административных,
производственных зданий



Противопожарные насосные установки

Для систем внутреннего пожарного водопровода и автоматического
пожаротушения (спринклерные и дренчерные)



Расчетная программа Брант

Автоматический выбор | Ручной выбор | Настройки

Область применения

Хоз. питьевая | Пожаротушение

В В + ВПВ

Производитель насосов

Wilo Grundfos

Тип управления

Ч PLC КЧ ППУ Р

Рабочая точка

Производительность ХВС: 23.5 [m³/h] | Факт. раб. точка: Q = 24.2 [m³/h]

Напор ХВС: 30 [m] | H = 31.8 [m]

Параметры подбора

Число насосов: Min 2 | Max 2 | + 1 резервный

Доп. опции

Стандартная комплектация Нестандартная комплектация

Электропитание | Комплектация СУН

Системы диспетчеризации | Органы управления | Защита ЭД

с одним вводом питания

с двумя вводами питания (АВР по питанию встроен в шкаф)

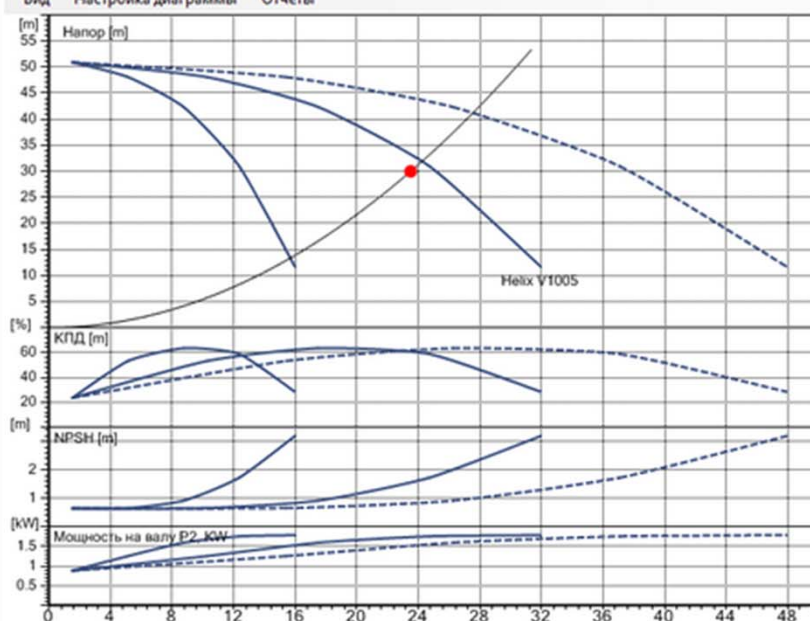
два ввода питания без АВР (ввод на каждый электродвигатель)

Подобрать

Фильтр по насосной станции:

Графики насосных станций | Расчетный лист | Замечания

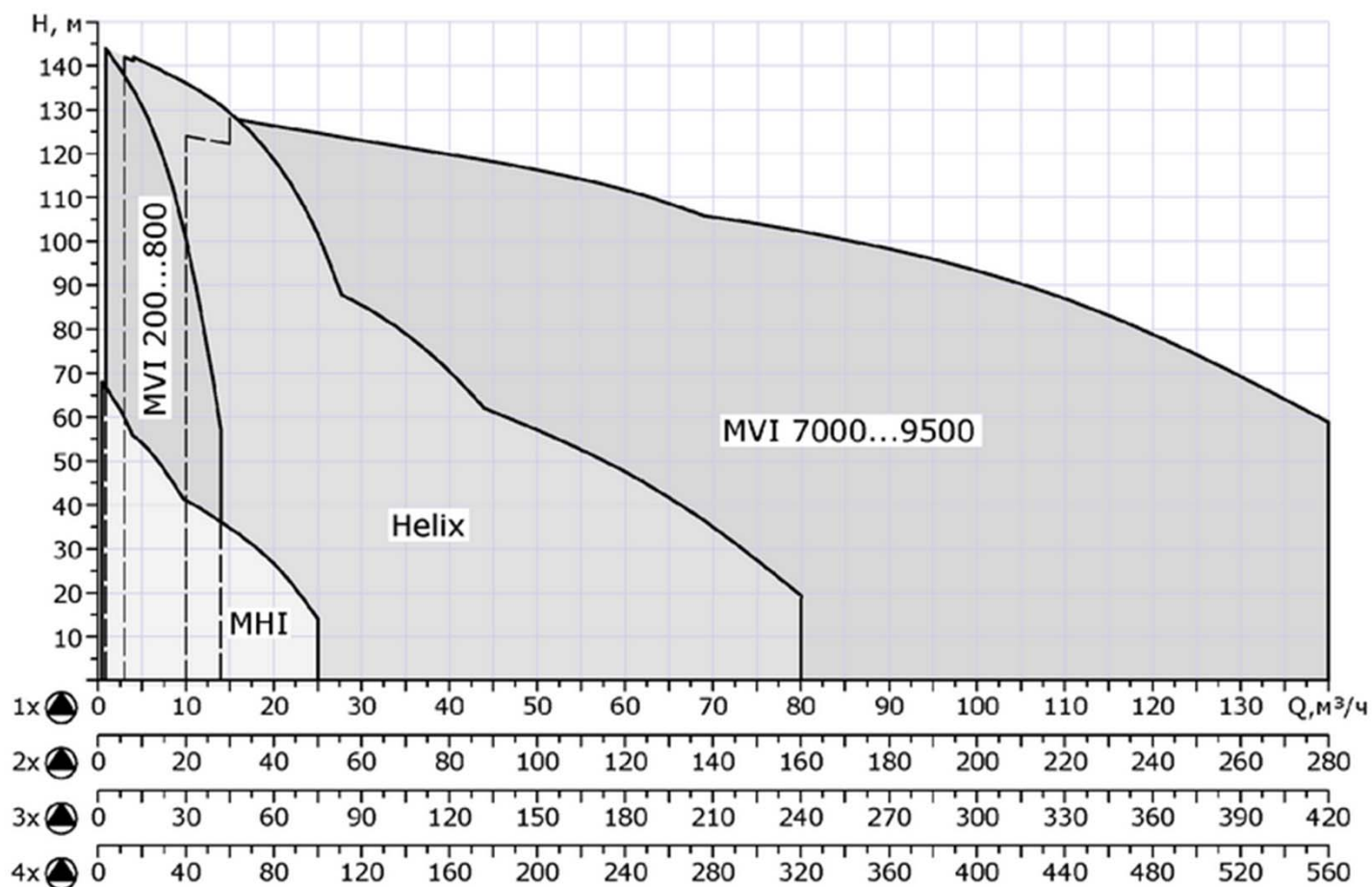
Вид | Настройка диаграммы | Отчеты



Производительность: 28.7 [m³/h] | Напор: 0.4 [m] | кол-во насосных: 19

Насосная установка	Мощность	Число насосов	Запас по расходу %	Запас по напору %
НУ-В-3-Helix V1005-4-7	2.2	3	3	6
НУ-В-3-Helix V 2202-4-7	3	3	4.3	9
НУ-В-3-CR 10-5-4-7	2.2	3	4.3	9
НУ-В-3-CR 10-4-4-7	1.5	3	-3	-6
НУ-В-3-CM-G 15-2-4-7	2.2	3	6.4	12.7
НУ-В-3-CM-G 10-3-4-7	2.3	3	4.7	9.3
НУ-В-3-CM-A 15-2-4-7	2.2	3	6.4	12.7
НУ-В-3-CM-A 10-3-4-7	2.3	3	4.7	9.3

Диапазон характеристик



Состав насосной установки

Насосы

Фирмы Wilo и Grundfos горизонтального или вертикального исполнения



Арматура

Запорная арматура на входе и выходе каждого насоса и обратный клапан на напоре.



Трубная обвязка

Из нержавеющей стали с порошковым эпоксидным покрытием.



Рама

Единая рама, с регулируемые по высоте опорами.



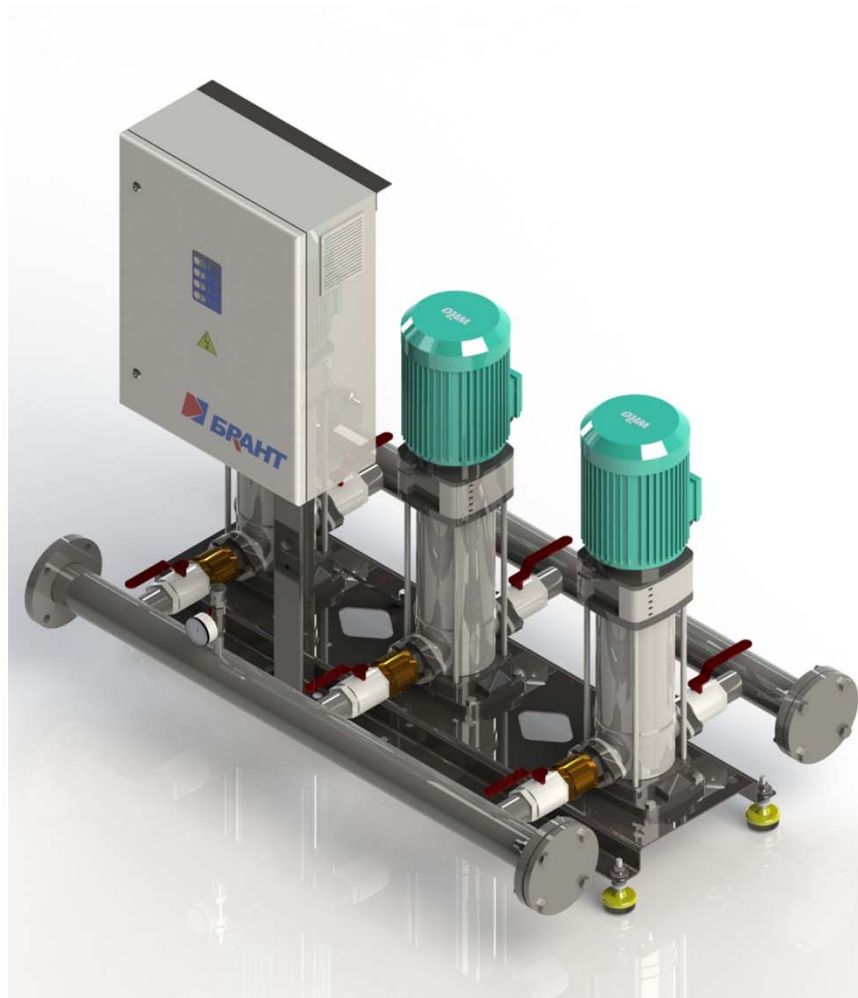
КИПиА

Датчик сухого хода. Датчик давления. Два манометра с гидрозаполнением.



Станция управления

Комплектное устройство управления, собственной сборки



Модификации хозяйственно питьевых насосных установок

Серия Ч



Серия ЧС



Серия Ч

Функции станции управления водоснабжения



Спящий режим

Отключение насосов в случае отсутствия водоразбора в сети



Суточный график работы

Возможность выбрать дни работы насосной установки



Компенсация потерь на трение

Интеллектуальная функция корректировки уставки давления в зависимости от расхода



Выравнивание наработки

Переключение насосов для равномерной наработки



Дружелюбный интерфейс

Многострочный русифицированный дисплей облегчающий настройку и эксплуатацию



Двойной алгоритм управления

Оптимизированный алгоритм запуска дополнительного насоса с двойным PID



Частотные преобразователи для каждого насоса

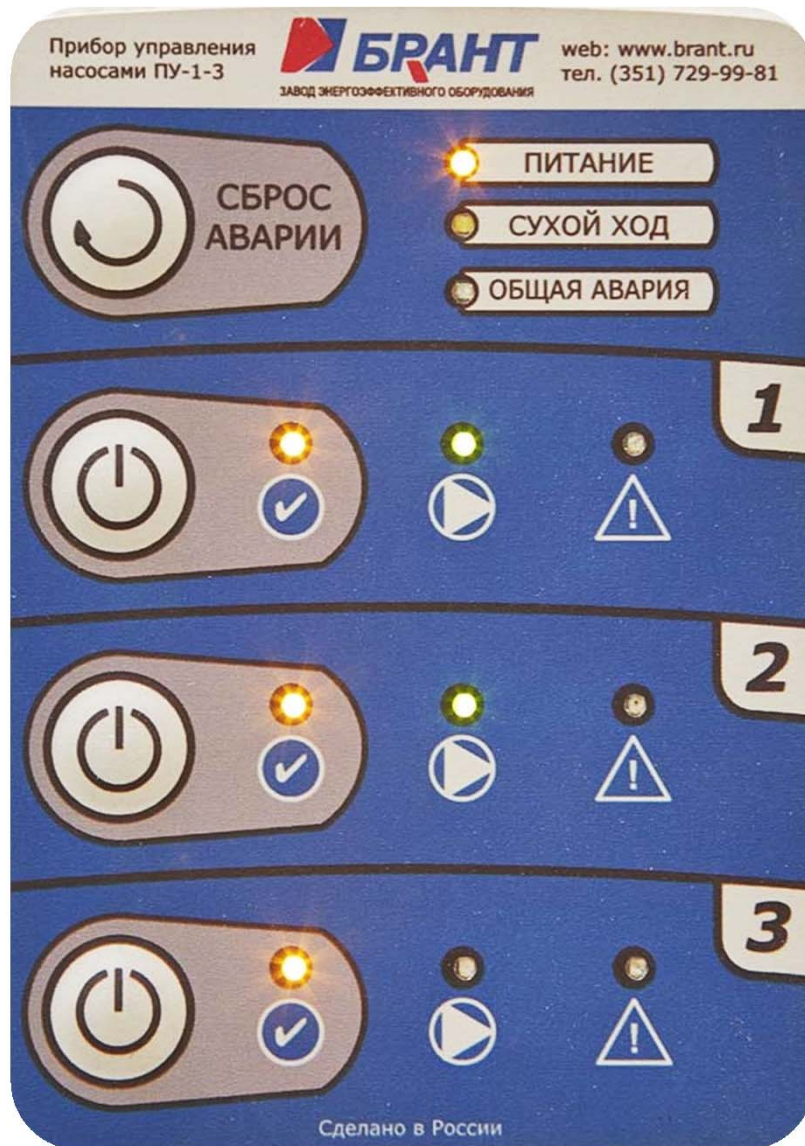
Энергосбережение. Работа насосов находящихся в эксплуатации с одинаковой частотой вращения.

Бесступенчатое регулирование. Отсутствие «мертвых» зон поддерживаемого давления. Точное поддержание заданных параметров.

Плавный запуск и останов каждого электродвигателя насоса во всех режимах работы. Возможность гидроударов сведена к нулю, увеличивается эксплуатационный ресурс системы управления и насосов.

Резервирование. Сохранение функции частотного регулирования при аварии одного из преобразователей частоты.

Прибор управления ПУ-1



- Все элементы управления и индикации на единой панели.
- Металлическая поверхность прибора устойчива к агрессивным средам.
- Ударопрочность и высокая надежность.
- 6 000 000 Количество нажатий на клавиши
- Защищено от истирания.
- 90 000 часов ресурс светодиодной индикации.

Серия ЧС

Функции насосной установки.



Спящий режим

Отключение насосов в случае отсутствия водоразбора в сети



Комплексная защита

Защита электродвигателей насосов от аварийных режимов работы



Выравнивание наработки

Переключение насосов для равномерной наработки



- **Компактное исполнение насосной.** Для стесненных условий.
- **Резервирование функций управления.** Автоматическая передача функций управления ведомому насосу.
- **Автоматический запуск.** После пропадания напряжения насосная запустится автоматически.
- **Дежурный и пиковые насосы.** Возможность использовать в насосной насосы разной производительности.
- **Двойная защита от сухого хода.** Возможность отключения по минимальному давлению на напоре.
- **Обнаружение порывов в системе.** Анализ работы насосной при порывах.
- **Работа при обрыве датчика давления.**

Мониторинг работы насосных установок водоснабжения

Серия Ч



+ Модуль расширения

RS-232

Модем



SMS



Серия ЧС



Плата расширения

RS-485

Модем



SMS

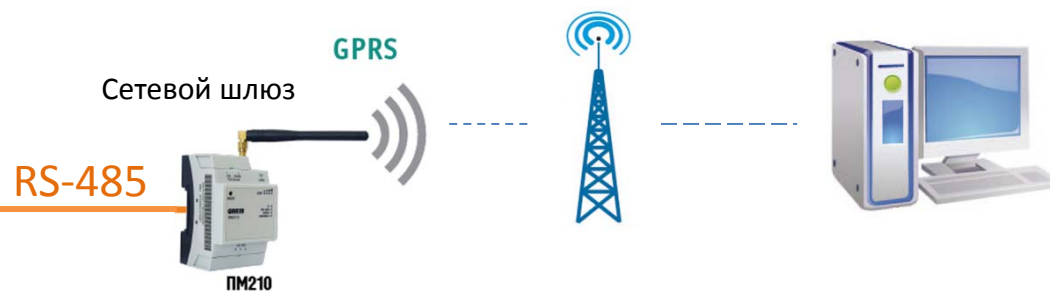


Диспетчеризация насосных установок водоснабжения.

Серия Ч



Серия ЧС



- Сбор и хранение данных
- Отображение на графиках и таблицах
- Удаленное управление
- Аварийные уведомления
- Отображение насосных на карте

Модификации противопожарных насосных установок

Автоматическое
пожаротушение
Серия АП



Внутренний пожарный
водопровод
Серия ВПВ



Особенности комплектации противопожарных насосных установок



- Арматура и обратные клапаны и сигнализаторы давления сертифицированы по ГОСТ Р 51052 -2002 (Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Узлы управления.)

- Датчик положения запорной арматуры сертифицированы по ГОСТ Р 53325 -2012 (Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики.)



Функции прибора пожарного управления СУН-АП

Встроенный АВР

Автоматическое переключение электропитания с основного ввода на резервный при пропадании напряжения на основном вводе, и обратно, без выдачи ложных сигналов

Управление всеми устройствами

Осуществляет управление пожарными насосами, жockey насосом, компрессорами, электроприводами запорной арматуры

Формирование сигнала ПУСК

Пуск исполнительных устройств систем противопожарной защиты в автоматическом режиме и обеспечение необходимого алгоритма их функционирования с учетом параметров контролируемых сигналов

Контроль работы датчиков и сигнализаторов

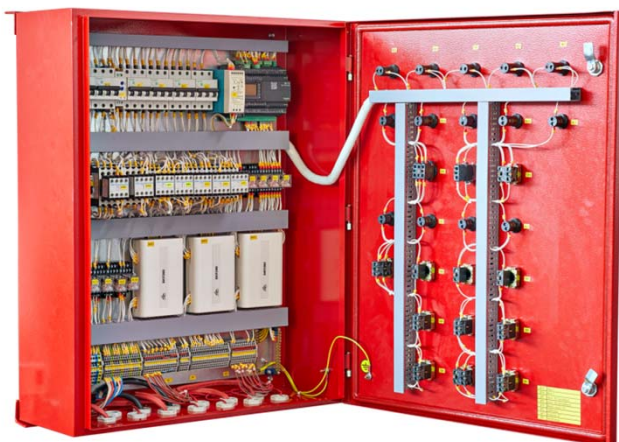
Автоматический контроль исправности линий связи на обрыв и короткое замыкание

Контроль исправности электродвигателей

Автоматический контроль электродвигателей и питающих линий на обрыв и короткое замыкание в дежурном режиме

Совместимость с внешними устройствами

Совместимость с внешними устройствами диспетчеризации и индикации (Совместимость с системой Орион)



Прибор пожарный управления СУН –АП

соответствует требованиям технического регламента о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 г. N 123-ФЗ в ред. Федеральных законов от 10.07.2012 N 117-ФЗ, от 02.07.2013 N 185-ФЗ, от 23.06.2014 N 160-ФЗ, от 13.07.2015 N 234-ФЗ, от 03.07.2016 N 301-ФЗ, от 29.07.2017 N 244-ФЗ). ГОСТ Р 53325-2012, п.п. 7.2.8, 7.2.10, 7.2.12, 7.2.13, 7.3.1, 7.3.4, 7.4-7.6, 7.7.1-7.7.4, 7.8, 7.10.3, 7.14.2.

Диспетчеризация Насосных АП (ВПВ)



Насосная установка АП (ВПВ)



Прибор приемно-контрольный
Сигнал 20-П



+

RS-485

Диспетчерская

АРМ "Орион"



RS-232

C2000M



Поток БКИ



Завод БРАНТ



Цех производства насосных установок



Более 20 насосных в неделю

Сегодня завод БРАНТ — это развитый комплекс со своими металлообрабатывающим, сварочным, механосборочным производствами, испытательной базой и системой логистики



Контроль качества на всех этапах производства

Система менеджмента качества по стандарту
ГОСТ ИСО 9001-2011 (ISO 9001:2008)

1

Контроль сварных швов

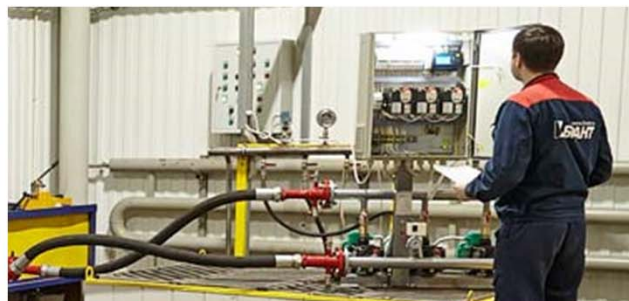
Визуальный и инструментальный контроль сварных соединений.



2

Гидравлическое испытание

Гидравлическое испытание для контроля герметичности сварных швов, фланцевых и резьбовых соединений.



3

Проверка герметичности

Проверка герметичности запорной арматуры и обратных клапанов на односторонний пропуск.



4

Авторский надзор

Авторский надзор соответствия конструкторской документации.

5

Комплексное опробование

Проверка работоспособности, комплексное опробование (заполнение, фазировка, запуск).

6

Проверка комплектности

Проверка комплектности и товарного вида перед упаковкой и отгрузкой.



С НАМИ РЕЗУЛЬТАТ БОЛЬШЕ.



**Г. Челябинск, ул.
Енисейская, 48.
Тел. (351) 729-99-81
www.brant.ru**