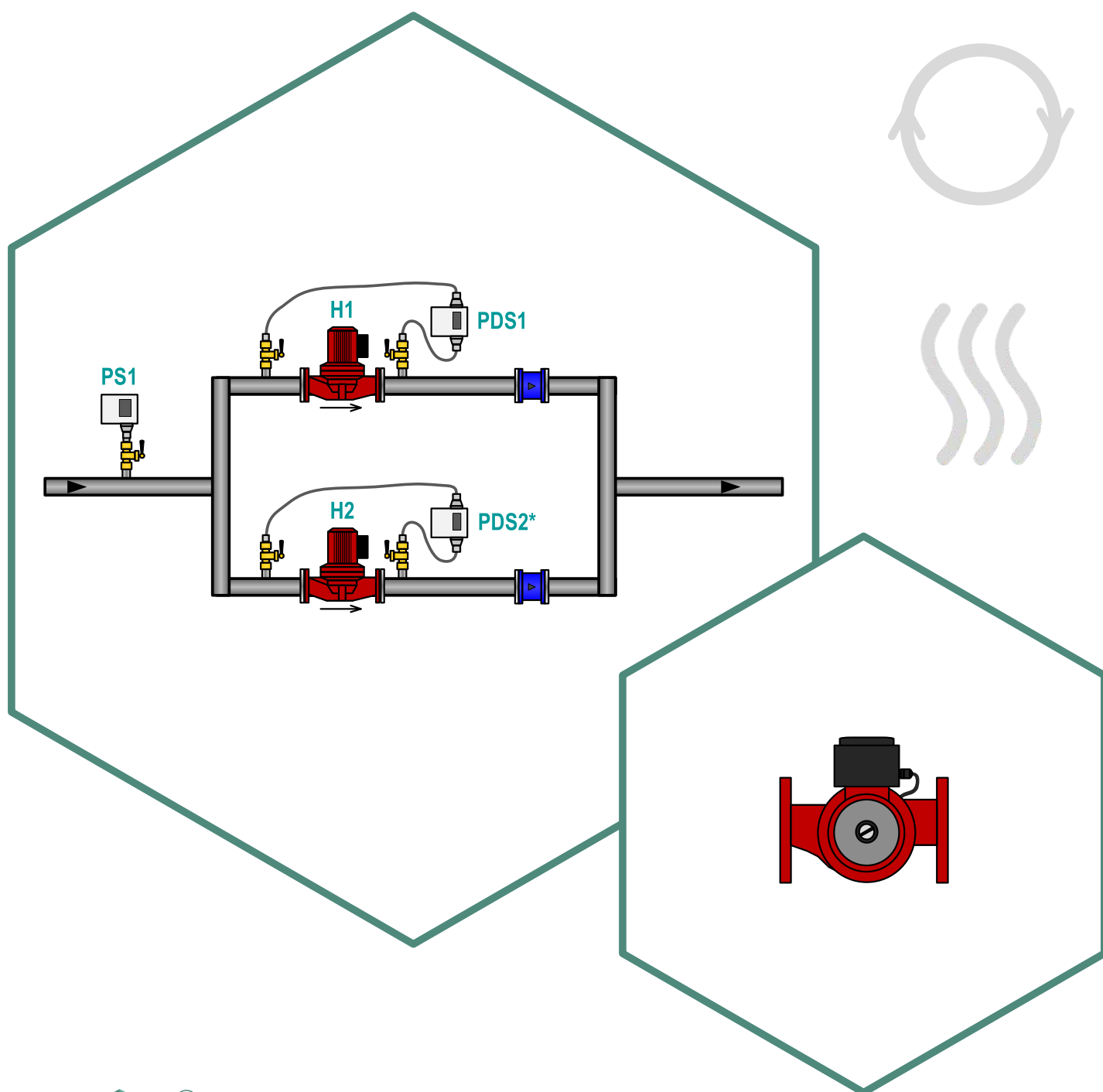


ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ НАСОСНЫХ ГРУПП СЕРИИ PUMP-2-B

2025





СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HE23.B.01033/23

Серия **RU**№ **0429877****ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Общества с ограниченной ответственностью «НЕЗАВИСИМАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА».

Место нахождения (адрес юридического лица): 196650, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, город Колпино, улица Финляндская, дом 17, корпус 4, строение 1, помещение 17Н, комната 214, рабочее место 5. Адрес места осуществления деятельности: 115054, РОССИЯ, город Москва, Большой Строченовский переулок, дом 22/25, строение 1, комната 404. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.11HE23. Дата решения об аккредитации: 10.08.2021.

Телефон: +78124707067

Адрес электронной почты: info@nok-sert.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "АВТОМАТИЗАЦИЯ"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 630007, Россия, область Новосибирская, город Новосибирск, улица Кривошековская, дом 15, корпус 2, офис 5

Основной государственный регистрационный номер 1105406001161.

Телефон: 83833637083 Адрес электронной почты: info@acssystem.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "АВТОМАТИЗАЦИЯ"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 630007, Россия, область Новосибирская, город Новосибирск, улица Кривошековская, дом 15, корпус 2, офис 5

ПРОДУКЦИЯ Комплектные устройства распределения и управления типов: HVAC, HEAT, COOL, PUMP, VAIL, ЩУУ, ЩД. Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 27.12.31-003-64358408-2023 «КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ».

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8537109800

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС 004/2011)

Технического регламента Таможенного союза "Электромагнитная совместимость технических средств" (ТР ТС 020/2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 27318ИЛНВО от

26.04.2023 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ

ТЕСТ" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05)

акта анализа состояния производства от 18.04.2023 года, выданного Органом по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «НЕЗАВИСИМАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА»

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ГОСТ ИЕС 61439-1-2013 "Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 1. Общие требования", ГОСТ ИЕС 61439-2-2015 "Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 2. Устройства распределения и управления электроэнергией", ГОСТ ИЕС 61439-1-2013 "Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 1. Общие требования" (подраздел 9.4). Срок службы, срок и условия хранения указаны в эксплуатационной документации, приложенной к изделию.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

27.04.2023

ПО

26.04.2028

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

И.И.И.
(подпись)
Глоба
(подпись)



Ивакина Ирина Тамазовна

(Ф.И.О.)

Глоба Екатерина Валерьевна

(Ф.И.О.)

PUMP

1

X

2

B

3

X

4

1

Назначение:

PUMP – шкаф управления циркуляционным насосом или насосной группой

2

Количество циркуляционных насосов в составе насосной группы:

символ отсутствует – один циркуляционный насос;

2 – два циркуляционных насоса в насосной группе в конфигурации: основной/резервный;

3 – три (и более) циркуляционных насосов в насосной группе (для серии "B" не применяются)

3

Серия:

B – серия шкафов управления с набором базовых функций (корпус шкафа: поликарбонат, IP65)

4

Тип управления:

D – управление по дискретному сигналу;

A – управление по аналоговому сигналу;

FC – управление по аналоговому сигналу с частотным регулированием

Шкафы управления серии PUMP имеют сертификат соответствия ЕАЭС на подтверждение продукции требованиям:

ТР ТС 004/2011 – технический регламент Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования»;

ТР ТС 020/2011 – технический регламент Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств».



PUMP-2-B-D

Конфигурация с управлением по дискретному сигналу

Шкафы управления серии PUMP-2-B-D предназначены для управления насосной группой из двух насосов, работающих в режиме: основной/резервный.

Контроль работы насосов осуществляется по сигналам **дискретных** датчиков следующих видов: реле перепада давления, реле протока, релейных выходов «Работа» (для насосов со встроенными контрольными функциями) и т. п.

Количество контрольных датчиков (реле) может отличаться, в зависимости от требуемой степени надежности системы.

Применяются для управления насосными группами циркуляции в индивидуальных тепловых пунктах для систем отопления (СО); систем теплоснабжения вентиляции (ТСВ); систем горячего водоснабжения (ГВС); контуров подпитки.

Шкафы изготавливаются в компактных влагозащищенных корпусах из поликарбоната со степенью защиты IP65 (применительно только к шкафам версии PUMP-2-B-x).

Шкаф управления предусматривает набор **базовых** функций:

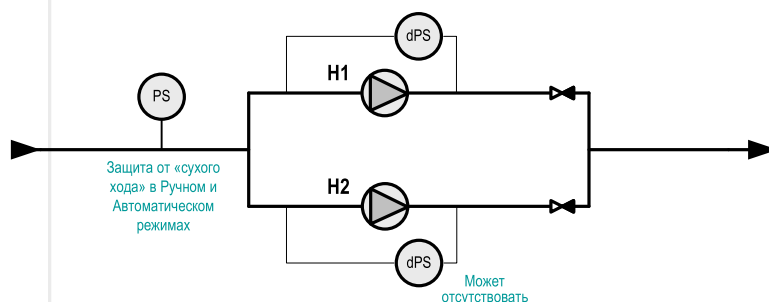
- управление и защита электродвигателей циркуляционных насосов мощностью до 4 кВт, 380 В (либо до 2,2 кВт, 220 В);
- ручное и автоматическое включение насосов;
- защита от «сухого хода»;
- учет моторесурса насосов;
- автоматическое включение резервного насоса, при аварийном отключении основного;
- возможность передачи данных в систему диспетчеризации по интерфейсу связи RS485.

В автоматическом режиме может быть выбран регламент работы насосов:

- с поочередной ротацией насосов через заданное время;
- с приоритетной работой одного выбранного насоса и функцией включения резервного насоса.

В простых системах с закрытым контуром допускается установка одного общего реле перепада давления на группу насосов.

Для контроля работы циркуляционных насосов в системах, где имеется перепад давления при выключенных насосах (например, в системах ГВС, или при установке насосной группы в перемычке между прямым и обратным трубопроводом), а также для систем с повышенными требованиями к надежности работы, рекомендуется установка реле перепада давления на каждый насос: например, PDS1 и PDS2 (см. схему автоматизации).



PUMP-2-B-D

Схема автоматизации

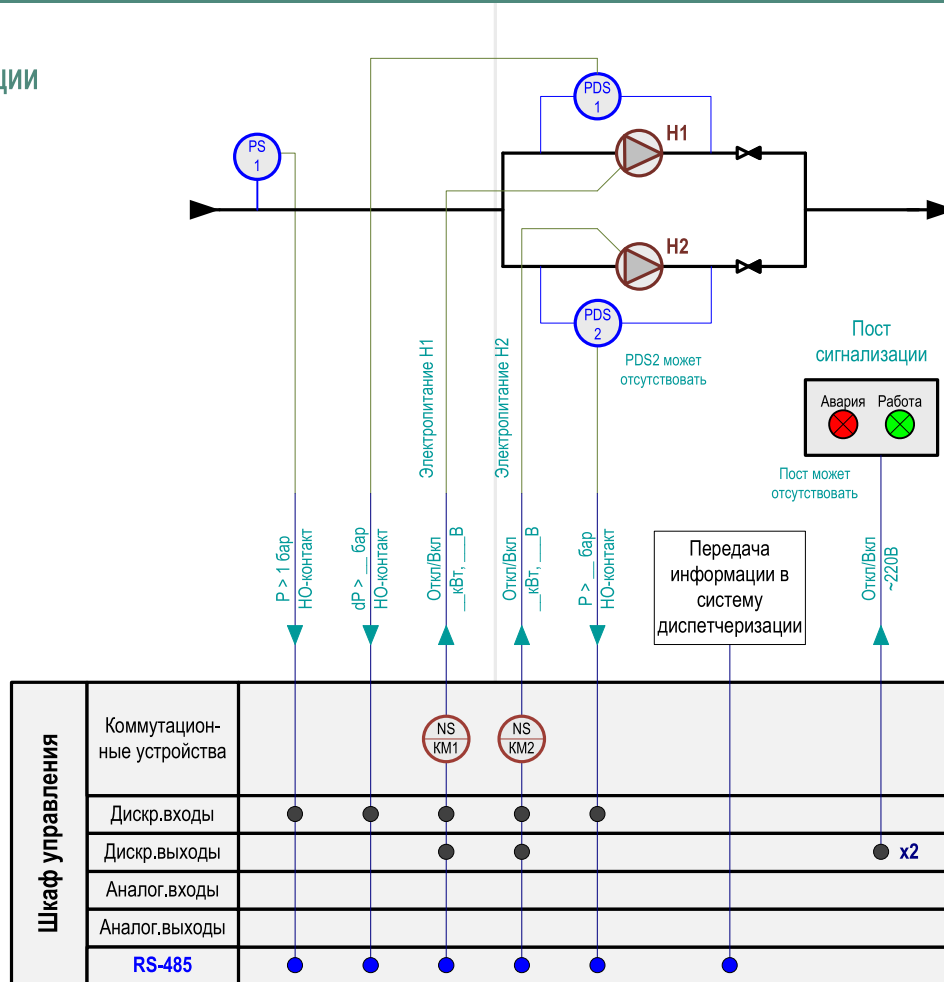
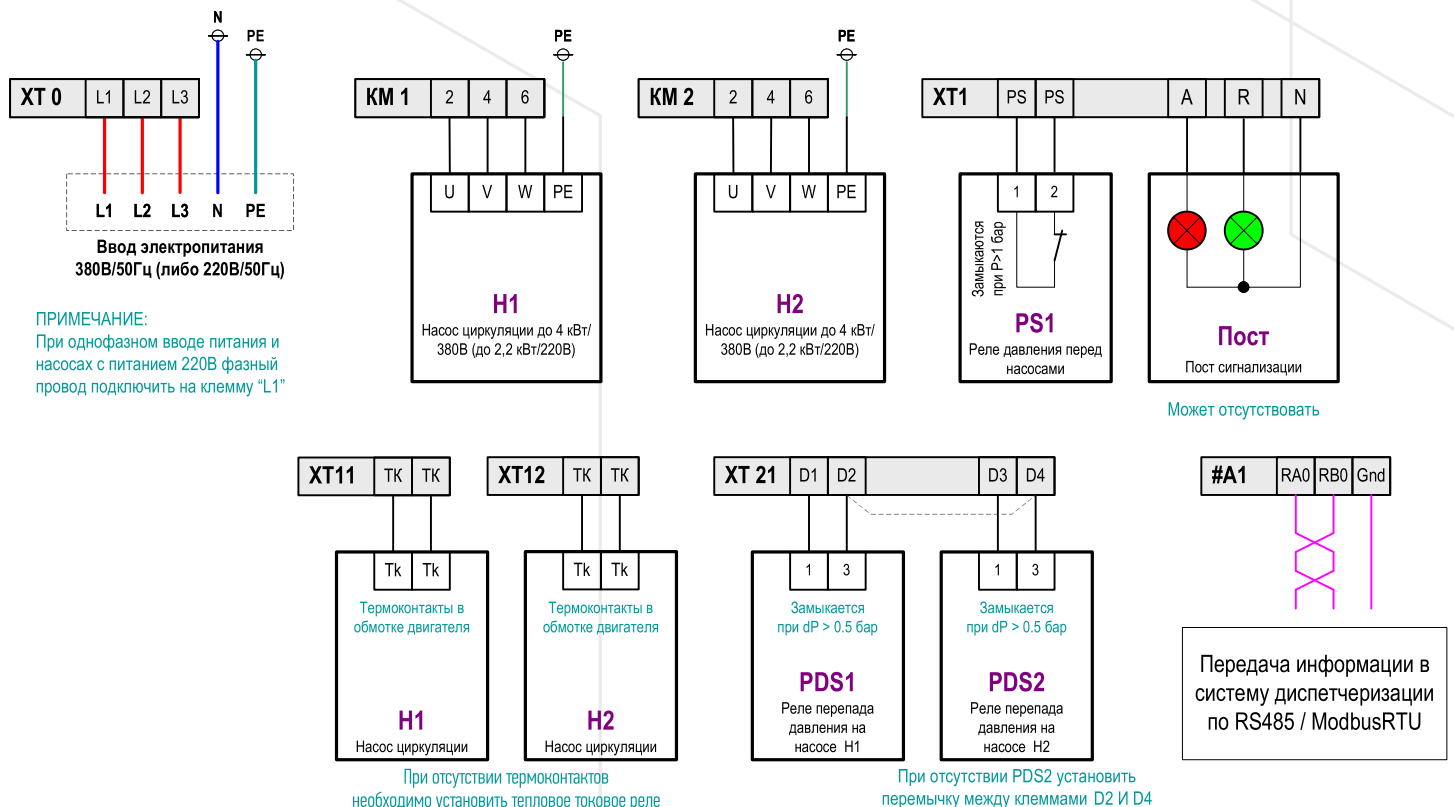


Схема внешних подключений



PUMP-2-B-A

Конфигурация с управлением по аналоговому сигналу

Шкафы управления серии PUMP-2-B-A предназначены для управления насосной группой из двух насосов, работающих в режиме: основной/резервный.

Контроль работы насосов осуществляется по показаниям **аналоговых** датчиков давления (преобразователей давления).

Количество преобразователей давления может отличаться, в зависимости от требуемой степени надежности системы и выбирается в настройках параметров управляющего контроллера.

Применяются для управления насосными группами циркуляции в индивидуальных тепловых пунктах для систем отопления (СО); систем теплоснабжения вентиляции (ТСВ); систем горячего водоснабжения (ГВС); контуров подпитки.

Шкафы изготавливаются в компактных влагозащищенных корпусах из поликарбоната со степенью защиты IP65 (применительно только к шкафам версии PUMP-2-B-x).

Шкаф управления предусматривает набор **базовых** функций:

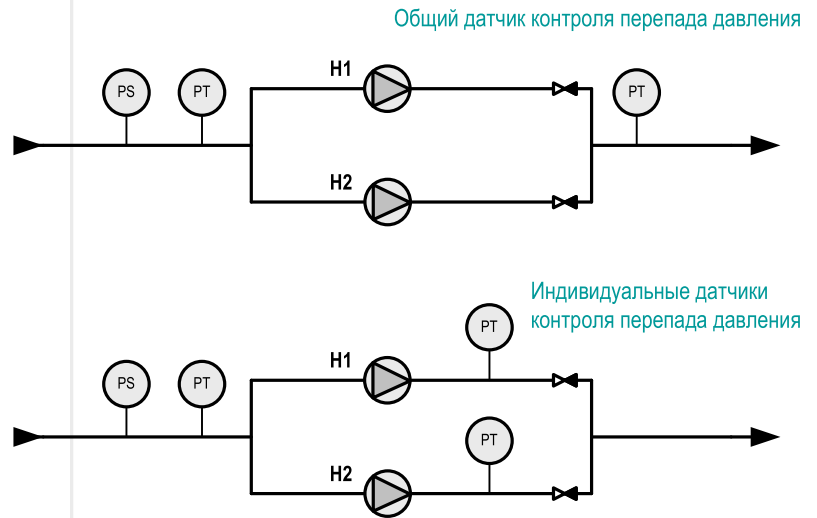
- управление и защита электродвигателей циркуляционных насосов мощностью до 4 кВт, 380 В (либо до 2,2 кВт, 220 В);
- ручное и автоматическое включение насосов;
- защита от «сухого хода»;
- учет моторесурса насосов;
- автоматическое включение резервного насоса, при аварийном отключении основного;
- возможность передачи данных в систему диспетчеризации по интерфейсу связи RS485.

В автоматическом режиме может быть выбран регламент работы насосов:

- с поочередной ротацией насосов через заданное время;
- с приоритетной работой одного выбранного насоса и функцией включения резервного насоса.

В простых системах с закрытым контуром допускается установка одного общего преобразователя давления на группу насосов, который должен устанавливаться на стороне напора (после насосов).

Для контроля работы циркуляционных насосов в системах, где имеется перепад давления при выключенных насосах (например, в системах ГВС, или при установке насосной группы в перемычке между прямым и обратным трубопроводом), а также для систем с повышенными требованиями к надежности работы, рекомендуется установка преобразователей давления на каждый насос: например, PT1 и PT3 (см. схему автоматизации).



PUMP-2-B-A

Схема автоматизации

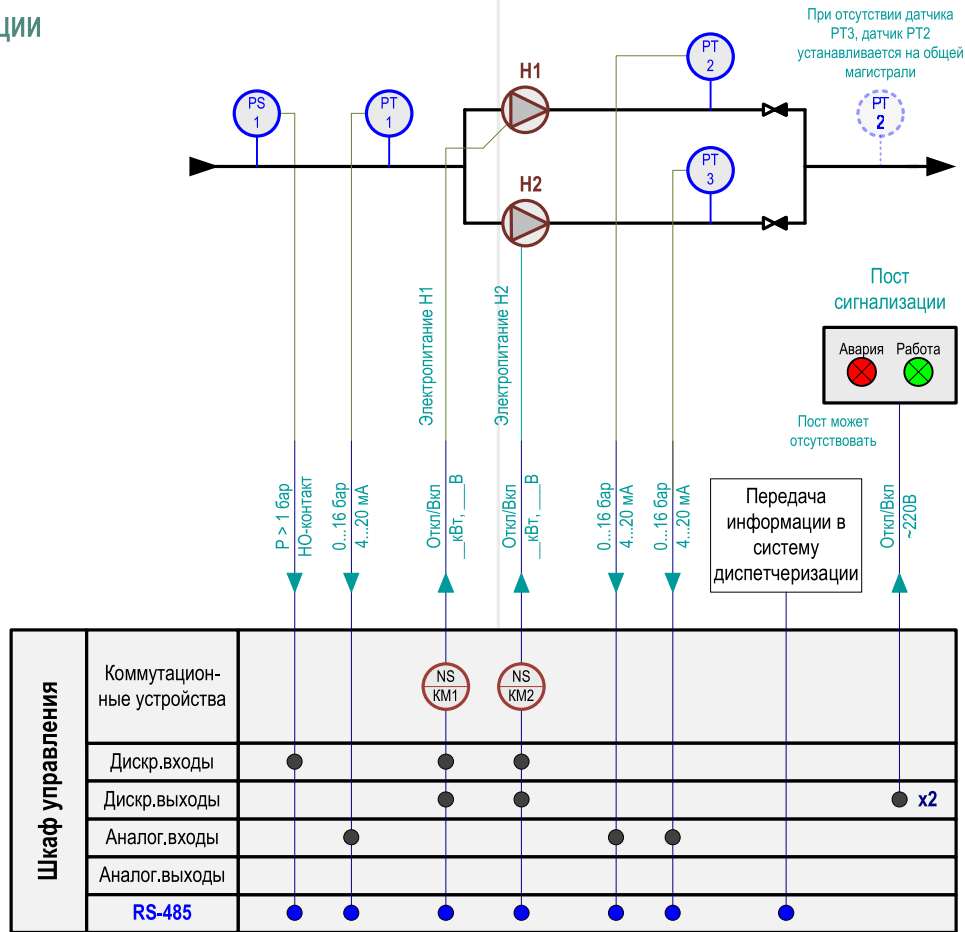
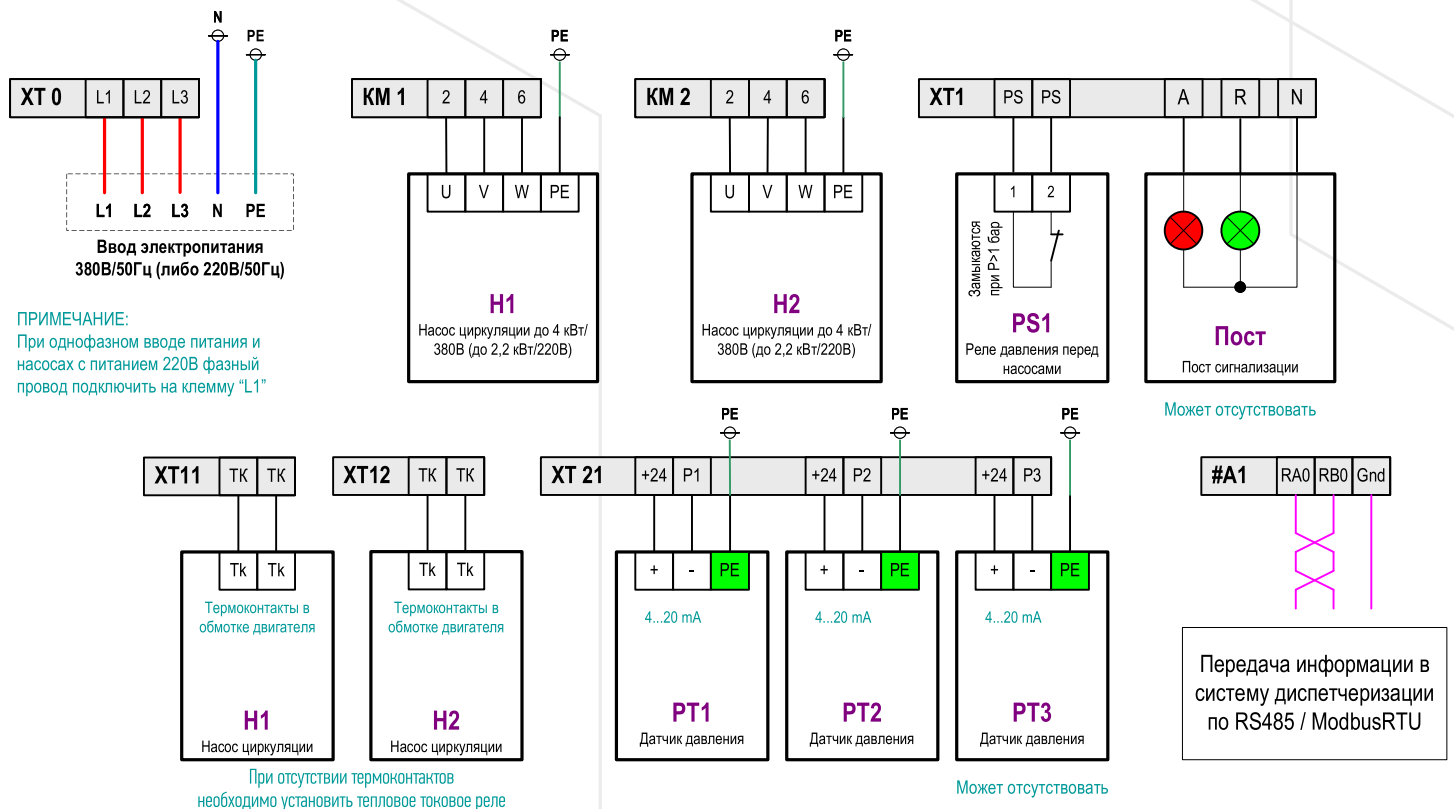


Схема внешних подключений



Конфигурация с управлением по аналоговому сигналу с частотным регулированием

Шкафы управления серии PUMP-2-B-FC предназначены для управления насосной группой из двух насосов, либо станции повышения давления с регулированием производительности циркуляционных насосов с помощью преобразователей частоты.

Контроль работы и регулирование напора насосов осуществляется преобразователями частоты по данным **аналоговых** датчиков давления (преобразователей давления).

Количество преобразователей давления может отличаться, в зависимости от требуемой степени надежности системы и выбирается в настройках параметров управляющего контроллера.

Применяются для управления насосными группами в случае необходимости регулирования напора:

- в индивидуальных тепловых пунктах для систем циркуляции: отопления (CO); теплоснабжения вентиляции (TCB); горячего водоснабжения (ГВС); контура подпитки;
- для станций повышения давления.

Шкафы изготавливаются в компактных влагозащищенных корпусах из поликарбоната со степенью защиты IP65 (применительно только к шкафам версии PUMP-2-B-x). Преобразователи частоты устанавливаются вне шкафа, либо являются встроенным устройством в одном корпусе с циркуляционным насосом. Для частотных преобразователей устанавливаемых отдельно необходимо предусмотреть соответствующий IP (не ниже IP21), позволяющем открытую установку прибора.

Шкаф управления предусматривает набор **базовых** функций:

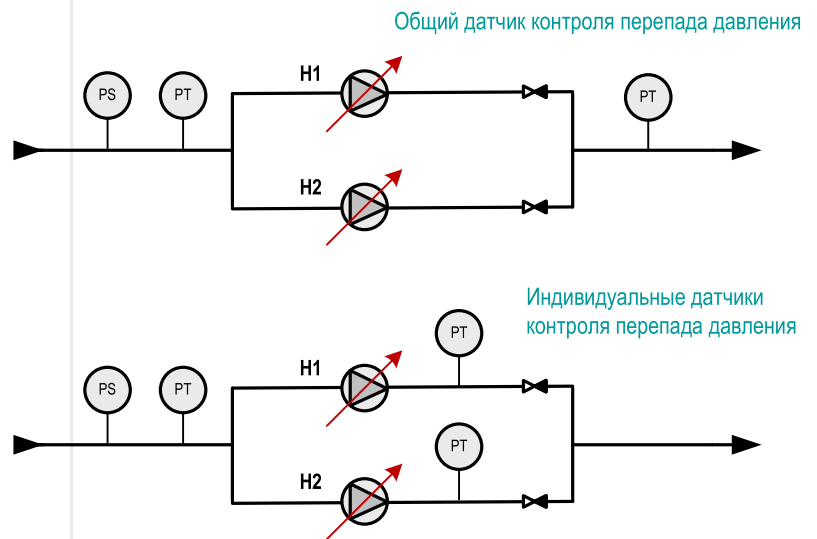
- управление и защита электродвигателей циркуляционных насосов мощностью до 4 кВт, 380 В (либо до 2,2 кВт, 220 В);
- ручное и автоматическое включение насосов;
- автоматическое регулирование производительности циркуляционных насосов в заданных параметрах;
- защита от «сухого хода»;
- учет моторесурса насосов;
- автоматическое включение резервного насоса, при аварийном отключении основного;
- возможность передачи данных в систему диспетчеризации по интерфейсу связи RS485.

В автоматическом режиме может быть выбран регламент работы насосов:

- с поочередной ротацией насосов через заданное время;
- с приоритетной работой одного выбранного насоса и функцией включения резервного насоса.

В простых системах с закрытым контуром допускается установка одного общего преобразователя давления на группу насосов, который должен устанавливаться на стороне напора (после насосов).

Для контроля работы циркуляционных насосов в системах, где имеется перепад давления при выключенных насосах (например, в системах ГВС, или при установке насосной группы в перемычке между прямым и обратным трубопроводом), а также для систем с повышенными требованиями к надежности работы, рекомендуется установка преобразователей давления на каждый насос: например, PT1 и PT3 (см. схему автоматизации).



PUMP-2-B-FC

Схема автоматизации

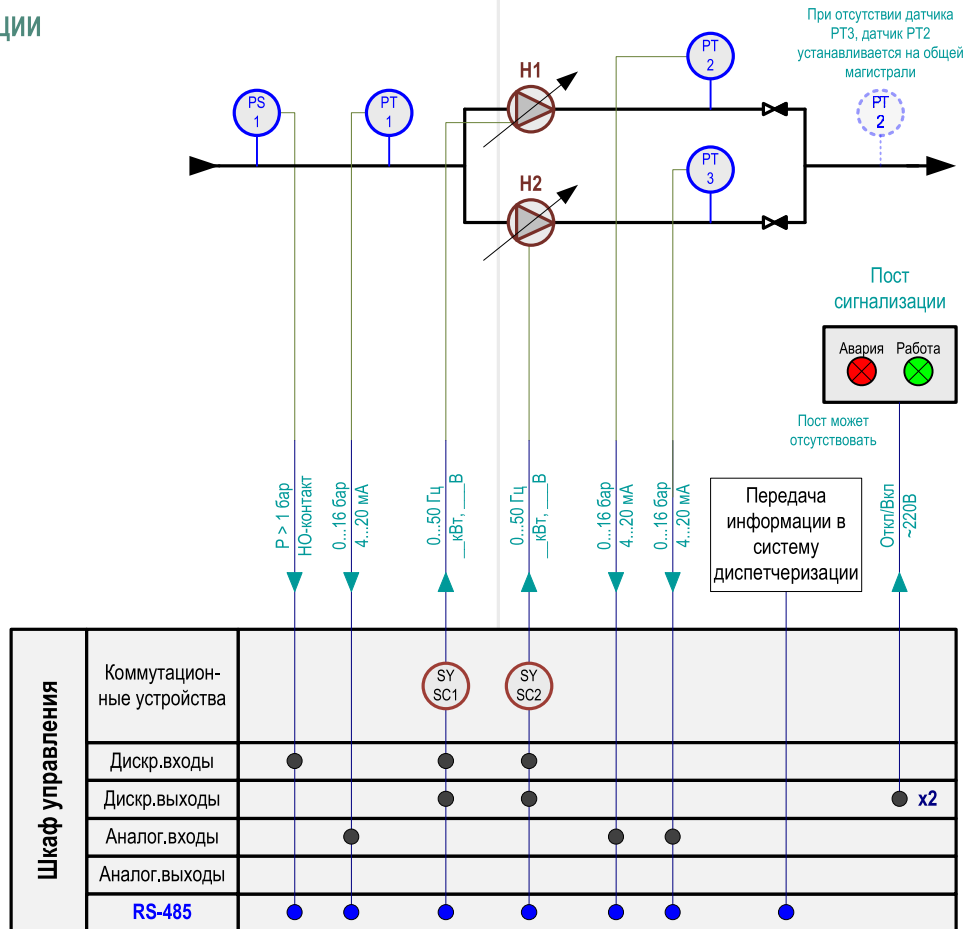
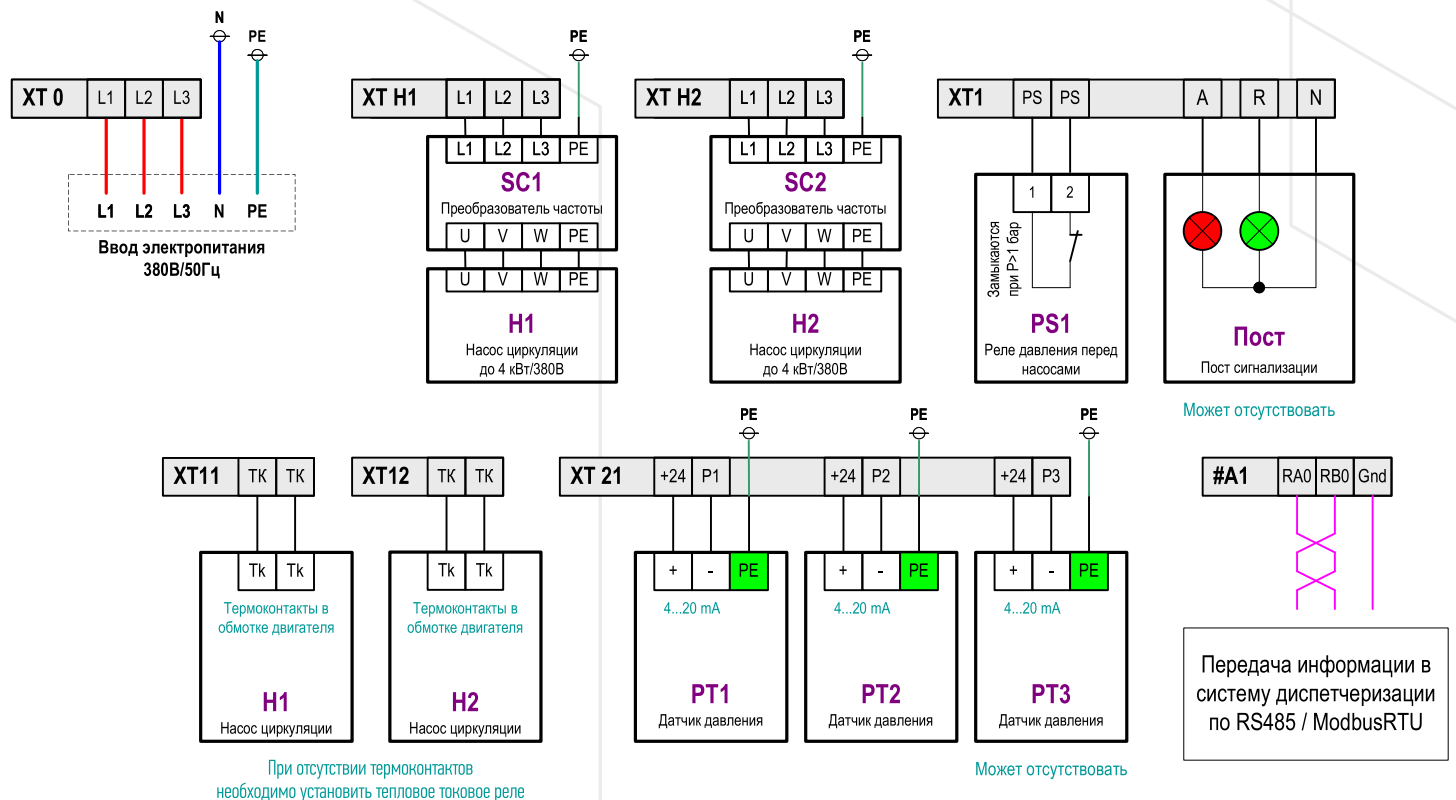


Схема внешних подключений



ПРАЙС-ЛИСТ

Шкафы управления для насосных групп серии PUMP-2-B

Маркировка	Описание	Базовая цена с НДС
PUMP-2-B-D	Шкаф управления насосной группой из двух насосов Контроль работы насосов по реле перепада давления Корпус щита поликарбонат, степень защиты IP65 Параметры электропитания насосов: прямой пуск до 4 кВт/ 380 В, либо до 2.2 кВт / 1х220 В	56 350 Р
PUMP-2-B-A	Шкаф управления насосной группой из двух насосов Контроль работы насосов по аналоговым датчикам давления Корпус щита поликарбонат, степень защиты IP65 Параметры электропитания насосов: прямой пуск до 4 кВт/ 380 В, либо до 2.2 кВт / 1х220 В	60 950 Р
PUMP-2-B-FC	Шкаф управления насосной группой из двух насосов Регулирование перепада давления либо напора с помощью преобразователей частоты Контроль работы насосов по аналоговым датчикам давления Корпус щита поликарбонат, степень защиты IP65 Параметры электропитания насосов: через выносные ПЧ до 4 кВт / 380 В, либо до 2.2 кВт / 1х220 В Преобразователи частоты заказываются отдельно	62 100 Р

Сопутствующее оборудование

Наименование	Базовая цена с НДС
Преобразователь частоты IPD751P43B: 0,75 кВт/ 380 В, IP65	25 900 Р
Преобразователь частоты IPD152P43B: 1,5 кВт/ 380 В, IP65	27 900 Р
Преобразователь частоты IPD222P43B: 2,2 кВт/ 380 В, IP65	28 700 Р
Преобразователь частоты IPD302P43B: 3,0 кВт/ 380 В, IP65	30 500 Р
Преобразователь частоты IPD402P43B: 4,0 кВт/ 380 В, IP65	41 600 Р
Реле давления воды LF5506: -0,5...6 бар, IP42, 250 VAC/ 24 VDC: 8 А, G1/2, Т: -20...+110 °С	2 185 Р
Реле давления воды LF5510: 1...10 бар, IP42, 250 VAC/ 24 VDC: 8 А, G1/2, Т: -20...+110 °С	2 185 Р
Реле перепада давления воды LF5D2: 0,5...2 бар, IP42, 250 VAC/ 24 VDC: 8 А, G1/4, Т: -20...+110 °С	4 485 Р
Реле перепада давления воды LF5D4: 0,5...3,5 бар, IP42, 250 VAC/ 24 VDC: 8 А, G1/4, Т: -20...+110 °С	4 485 Р
Монтажный комплект МК1-DD-2 для подключения реле перепада давления LF5D: 2 м	3 335 Р
Комплект контроля низкого перепада давления (для контроля работы маломощных насосов): реле давления + набор монтажных принадлежностей ACS100 (диап. 6...100 кПа, диф. 5 кПа, фторопл. трубки 2 м, присоед. к процессу G1/2)	11 980 Р
Комплект контроля низкого перепада давления (для контроля работы маломощных насосов): реле давления + набор монтажных принадлежностей ACS200 (диап. 10...200 кПа, диф. 10 кПа, фторопл. трубки 2 м, присоед. к процессу G1/2)	11 980 Р
Реле потока лепестковое ДР-П-02-20: IP65, PN10, присоед. 20 мм, темп. среды +1...+100 °С	6 210 Р
Реле потока лепестковое ДР-П-02-25: IP65, PN10, присоед. 25 мм, темп. среды +1...+100 °С	6 210 Р
Преобразователь давления T2000 0-0,6 А4 М 0,5 D1G2: 0...6 бар / 4...20 мА, 0.5%F.S, DIN43650A, присоед. G1/2	2 185 Р
Преобразователь давления T2700 0-0,6 А4 М 0,5 D1G2: 0...6 бар / 4...20 мА, мембрана, 0.5%F.S, DIN43650A, присоед. G1/2	4 485 Р
Преобразователь давления T2000 0-1 А4 М 0,5 D1G2: 0...10 бар / 4...20 мА, 0.5%F.S, DIN43650A, присоед. G1/2	2 185 Р
Преобразователь давления T2700 0-1 А4 М 0,5 D1G2: 0...10 бар / 4...20 мА, мембрана, 0.5%F.S, DIN43650A, присоед. G1/2	4 485 Р
Преобразователь давления T2000 0-1,6 А4 М 0,5 D1G2: 0...16 бар / 4...20 мА, 0.5%F.S, DIN43650A, присоед. G1/2	2 185 Р
Преобразователь давления T2700 0-1,6 А4 М 0,5 D1G2: 0...16 бар / 4...20 мА, мембрана, 0.5%F.S, DIN43650A, присоед. G1/2	4 485 Р

ПРАЙС-ЛИСТ

Циркуляционные насосы

Наименование	Базовая цена с НДС
Циркуляционный насос с мокрым ротором RWS 25-40S: 1x220 В, чугун, присоед. G 1 1/2	8 550 Р
Циркуляционный насос с мокрым ротором RWS 25-60S: 1x220 В, чугун, присоед. G 1 1/2	8 550 Р
Циркуляционный насос с мокрым ротором RWS 25-80S: 1x220 В, чугун, присоед. G 1 1/2	16 325 Р
Циркуляционный насос с мокрым ротором RWS 25-120S: 1x220 В, чугун, присоед. G 1 1/2	18 725 Р
Циркуляционный насос с мокрым ротором RW 25-160S 230: 1x220 В, чугун, присоед. G 1 1/2	28 130 Р
Циркуляционный насос с мокрым ротором RW 25-200S 230: 1x220 В, чугун, присоед. G 1 1/2	18 430 Р
Циркуляционный насос с мокрым ротором RWS 32-40S: 1x220 В, чугун, присоед. G 2	19 400 Р
Циркуляционный насос с мокрым ротором RWS 32-60S: 1x220 В, чугун, присоед. G 2	20 370 Р
Циркуляционный насос с мокрым ротором RWS 32-80S: 1x220 В, чугун, присоед. G 2	28 130 Р
Циркуляционный насос с мокрым ротором RW 32-120S 220: 1x220 В, чугун, присоед. G 2	45 881 Р
Циркуляционный насос с мокрым ротором RWS 40-120FT: 3x380 В, чугун, присоед. фланец DN40 PN06/10	71 580 Р
Циркуляционный насос с мокрым ротором RWS 40-160FT: 3x380 В, чугун, присоед. фланец DN40 PN06/10	81 050 Р
Циркуляционный насос с мокрым ротором RWS 50-120FT: 3x380 В, чугун, присоед. фланец DN50 PN06/10	82 160 Р
Циркуляционный насос с мокрым ротором RWS 50-160FT: 3x380 В, чугун, присоед. фланец DN50 PN06/10	96 030 Р
Циркуляционный насос с мокрым ротором RWS 50-200FT: 3x380 В, чугун, присоед. фланец DN50 PN06/10	96 030 Р
Циркуляционный насос с мокрым ротором RWS 65-120FT: 3x380 В, чугун, присоед. фланец DN65 PN06/10	99 910 Р
Циркуляционный насос с мокрым ротором RWS 80-120FT: 3x380 В, чугун, присоед. фланец DN80 PN06/10	101 850 Р
Циркуляционный насос с мокрым ротором RWS 20-40SN 130: 1x220 В, нерж. сталь, присоед. G 1	12 610 Р
Циркуляционный насос с мокрым ротором RWS 20-60SN 130: 1x220 В, нерж. сталь, присоед. G 1	12 610 Р
Циркуляционный насос с мокрым ротором RWS 20-70SN 130: 1x220 В, нерж. сталь, присоед. G 1	13 580 Р
Циркуляционный насос с мокрым ротором RWS 25-60SN: 1x220 В, нерж. сталь, присоед. G 1 1/2	17 460 Р
Циркуляционный насос с мокрым ротором RWS 25-80SN: 1x220 В, нерж. сталь, присоед. G 1 1/2	22 310 Р
Циркуляционный насос с мокрым ротором RWS 25-120SB: 1x220 В, латунь, присоед. G 1 1/2	40 740 Р
Циркуляционный насос с мокрым ротором RWS 32-80SN: 1x220 В, нерж. сталь, присоед. G 2	24 250 Р

КОНТАКТЫ

Офис продаж: Москва

ул. 16-я Парковая, 5
(495) 909-70-83
mos@acsystem.ru

Офис продаж: Новосибирск

ул. Кривощёковская, 15, к. 2
(383) 363-70-83
info@acsystem.ru

Производство:

Новосибирск,
ул. Кривощёковская, 15, к. 2
(383) 363-70-83

Офис продаж: Екатеринбург

ул. Мельникова, 20
(343) 305-70-83
ekb@acsystem.ru



www.acsystem.ru



®

АВТОМАТИЗАЦИЯ

группа компаний