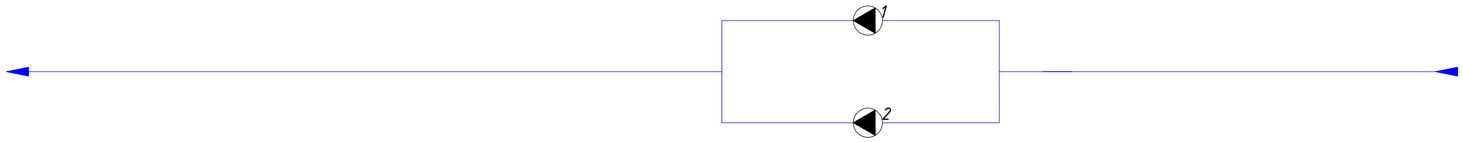
Дренаж1

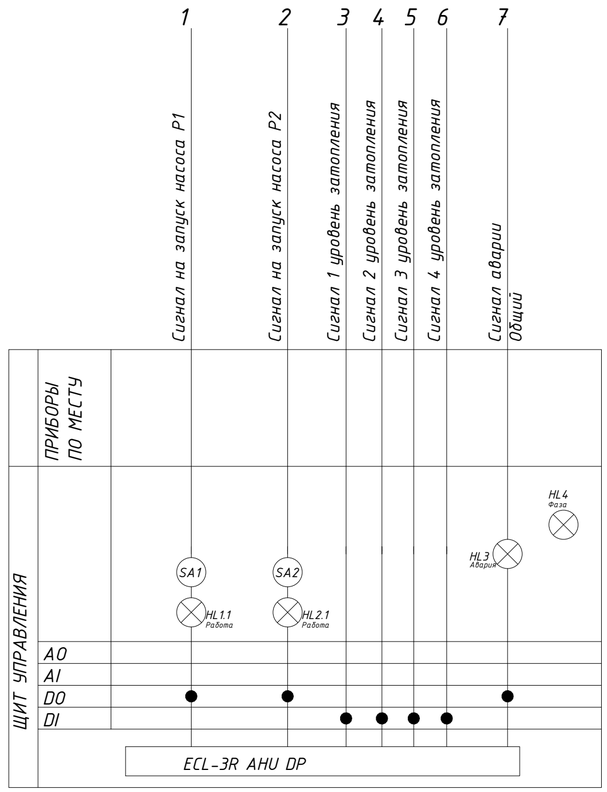


Примечание:
При расчете приняты следующие допущения по подключаемому к шкафу оборудованию*:
Реле давления – KPI35
Датчики давления – MBS, выходной сигнал 4–20мА
Реле перепада давления – RT262A
Соленоидный клапан – EV220B, напряжение 220В
Приводы рег.клапанов – с импульсным управлением, напряжение 220В

Учтено подключение насосов:

Сист.	Кол-во	Произв-ль	Марка	Артикул	P, кВт	I, A	U, В
ДР1	2	Ридан	RD 15-40-075-D-H	015P3001	0.75	2	380

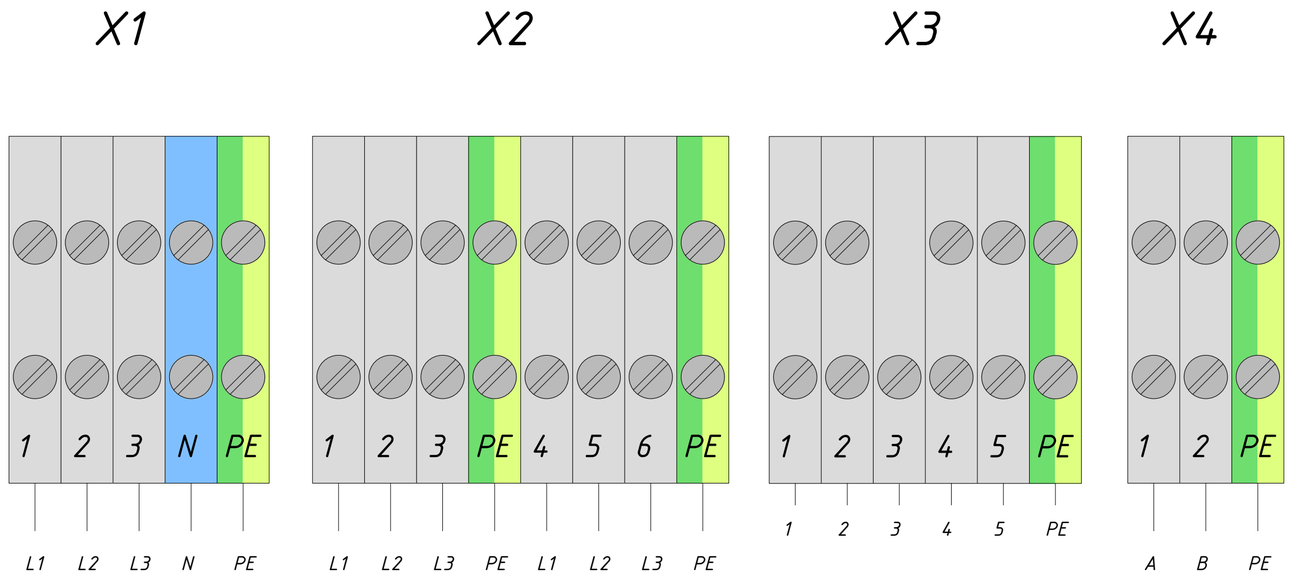
Общая мощность ША: 0.85 кВт



Учитывая возможный значительный период времени с момента проектирования ША до его изготовления, ООО «Ридан Трейд» оставляет за собой право при изготовлении ША менять компоненты при изменении номенклатуры, наличия оборудования на складе, а также при изменении технологии производства ША. Схема внешних соединений и вид ША являются предварительными и могут быть изменены при разработке конструкторской документации на ША. Количество сигналов и функции ША в части управления оборудованием объекта остаются неизменными.

* В случае их наличия на схеме

Изм.	Кол.уч.	Лист.	№док.	Подп.	Дата	Шкаф 1 контроллер 1			
						BAST1604262828			
Разраб.		Газизов А.				ША без БКК 1 дренаж	Стадия	Лист	Листов
								1	4
Пров.		Бездельгин И				Функциональная схема автоматизации	Компания Ридан Трейд		
Т. контр.		Теляков Д							
Н. контр.									
Утв.									



Учитывая возможный значительный период времени с момента проектирования ША до его изготовления, ООО «Ридан Трейд» оставляет за собой право при изготовлении ША менять компоненты при изменении номенклатуры, наличия оборудования на складе, а также при изменении технологии производства ША. Схема внешних соединений и вид ША являются предварительными и могут быть изменены при разработке конструкторской документации на ША. Количество сигналов и функции ША в части управления оборудованием объекта остаются неизменными.

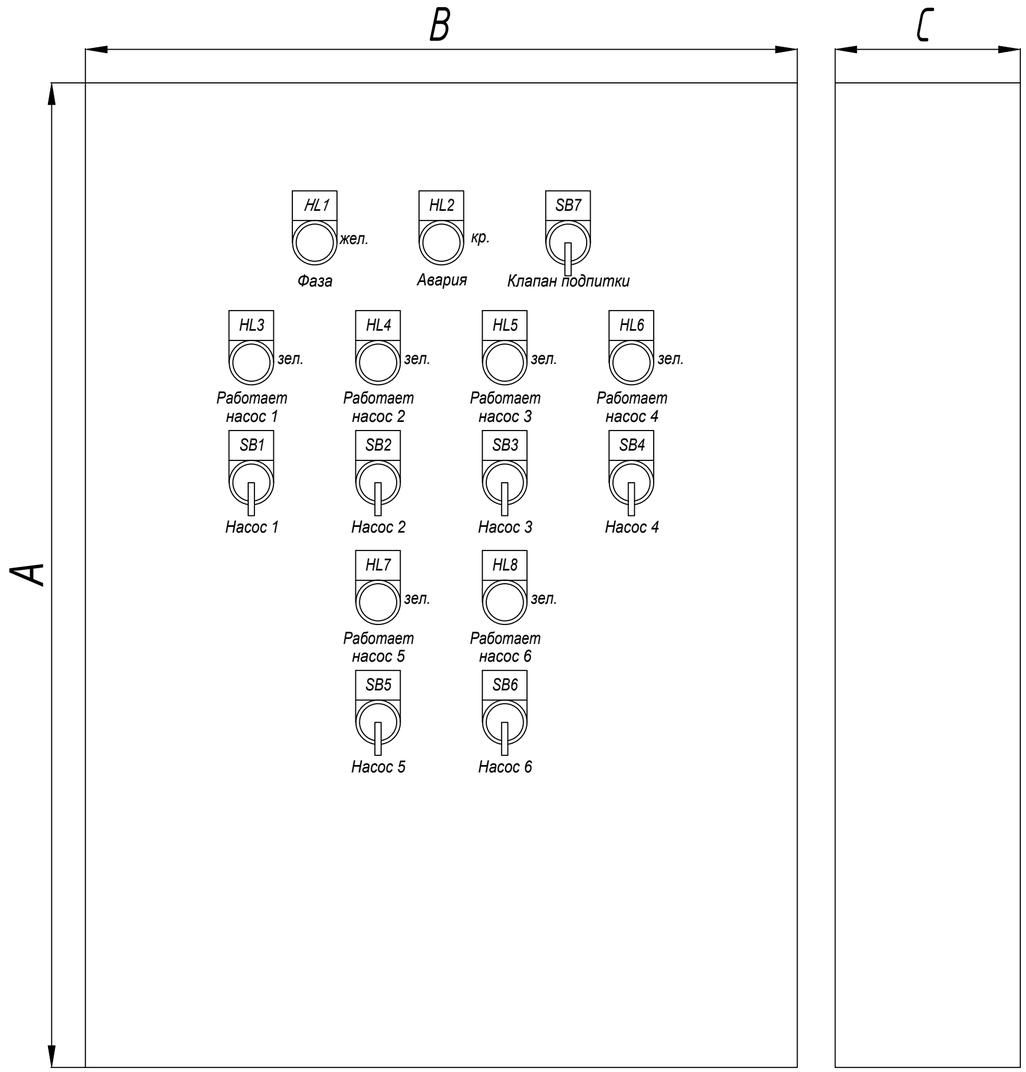
						Шкаф 1	
						BAST1604262828	
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Газизов А.				ША без БКК 1 дренаж	Стадия: — / Лист: 2 / Листов: 4
Пров.		Бездельгин И					
Т. контр.		Теляков Д				Схема внешних соединений	Компания Ридан Трейд
Н. контр.							
Утв.							

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Шкаф автоматизации, в составе:	ШУН-05052/3/0-I1/2/380/2D			шт.	1		
1	Корпус металлический 500х500х200				шт.	1		
2	Контроллер ECL-3R AHU DP				шт.	1		
3	Автоматический выключатель 3P D3A				шт.	2		
4	Автоматический выключатель вводной				шт.	1		
5	Контактор 9A 230В 50ГЦ				шт.	3		
6	Мех. Блокировка контактора				шт.	1		
7	Дополнительные компоненты (лампочки, переключатели, провода, клеммы, предохранители и тд.)				кмп.	1		

Учитывая возможный значительный период времени с момента проектирования ША до его изготовления, ООО «Ридан Трейд» оставляет за собой право при изготовлении ША менять компоненты при изменении номенклатуры, наличия оборудования на складе, а также при изменении технологии производства ША. Схема внешних соединений и вид ША являются предварительными и могут быть изменены при разработке конструкторской документации на ША. Количество сигналов и функции ША в части управления оборудованием объекта остаются неизменными.

						Спецификация			
						BAST1604262828			
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Газизов А.				ША без БКК 1 дренаж	Стадия	Лист	Листов
								3	4
Пров.		Бездельгин И							
Т. контр.		Теляков Д					Компания Ридан Трейд		
Н. контр.									
Утв.									

Внешний вид щита * Вид слева



* Количество ламп и переключателей может отличаться в зависимости от проекта.
Габаритные размеры шкафа указаны в его маркировке:

ША - XXXXX / 2 M1- / 380 - H 1 / 1 / 2 / 380 / 0.95 / F - D1 / 1 / 1 / 230 / 1-R1 / 1 / 0 / 0 / 0
ШУН

Исполнение шкафа
ША - шкаф автоматизации
ШУН - шкаф управления насосов

Высота (A) XX00 мм
Ширина (B) XX00 мм
Глубина (C) X00 мм

Количество контроллеров

Число модулей мониторинга (при наличии)

Напряжение питаня шкафа
230: 1x220В, N, PE
380: 3x380В, N, PE

Тип системы
H: система отопления
R: контур подпитки системы отопления
D: система ГВС
C: узел повышения давления ХВС для ГВС
V: система вентиляции
RV: контур подпитки системы вентиляции
I: узел повышения давления

Далее, через «-» идёт перечисление всего перечня систем, которыми еще управляет шкаф автоматики с аналогичным указанием параметров для каждой

Способ пуска насосов:
[ ]: без регулирования скорости вращения
F: преобразователь частоты на каждый насос

Ток каждого насоса в контуре

Напряжение питания насосов

Количество насосов в контуре

Количество регулирующих клапанов или соленоидов в контуре
[ ]: отсутствуют
1/: количество регулирующих клапанов или соленоидов, если есть

Номер контура системы

						Внешний вид щита			
						BAST1604262828			
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Газизов А.				ША без БКК 1 дренаж	Стадия	Лист	Листов
								4	4
Пров.		Бездельгин И							
Т. контр.		Теляков Д				Внешний вид и габариты шкафа автоматизации	Компания Ридан Трейд		
Н. контр.									
Утв.									