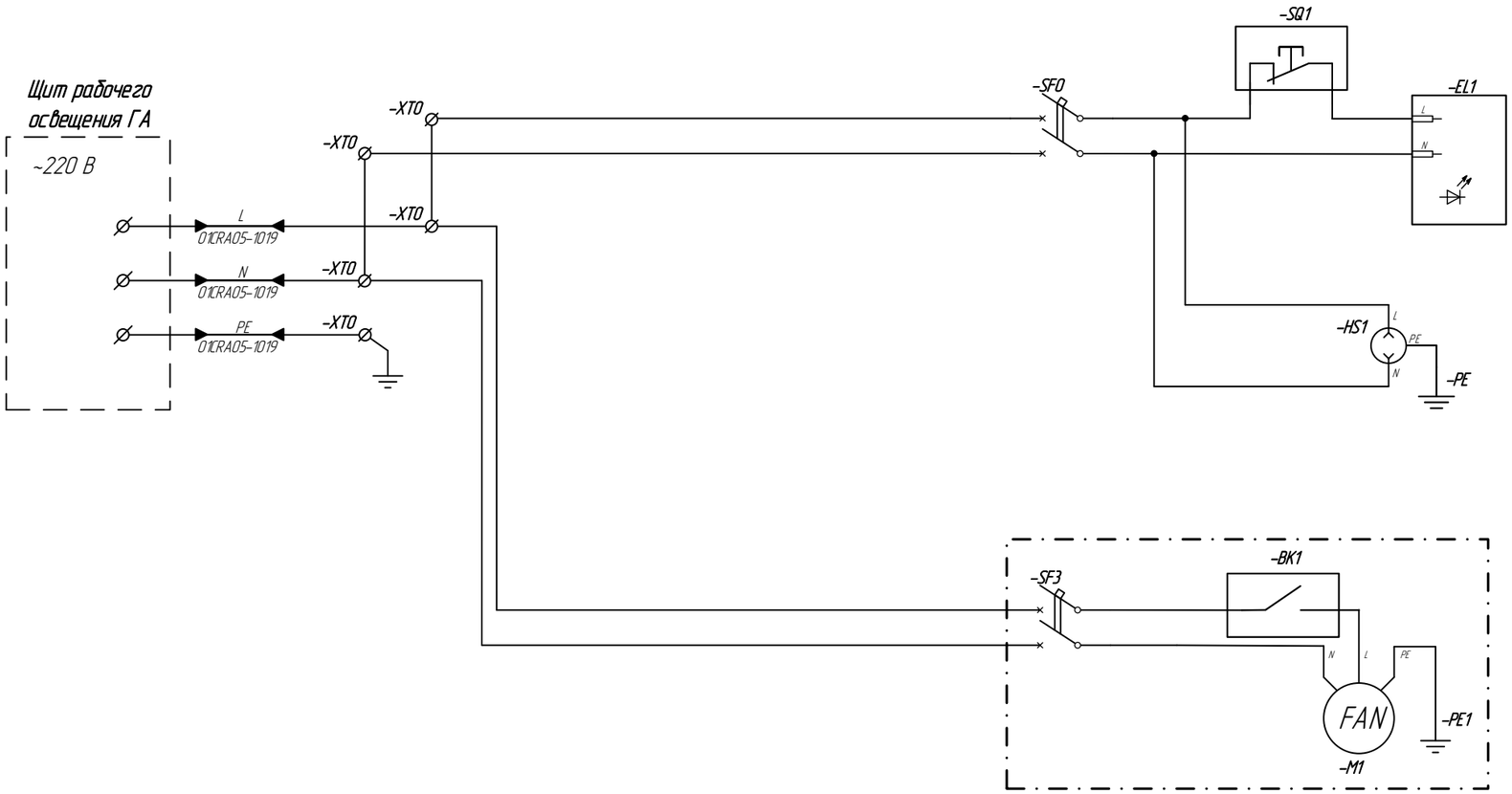
Схема подключения лампы освещения и сервисной розетки



Условные обозначения	
Обозначение	Наименование
EL	Лампа внутреннего освещения
HS	Сервисная розетка
PE	Шина защитного заземления
SF	Выключатель автоматический
SQ	Концевой выключатель двери
XT	Ряд клеммных зажимов
BK	Регулятор температуры
M	Вентилятор

1 Каждый ввод питания шкафа должен быть рассчитан на полную нагрузку запитанного от него оборудования.

2 ┌ ┐ – элементы опционального применения.
Данные элементы могут частично или полностью отсутствовать, иметь иную конфигурацию, в зависимости от варианта применяемой схемы управления, типа применяемого оборудования.
Вариант схемы управления определяется на этапе проектирования.
3 Имя кабеля задается в соответствии с "Пояснительная записка. Часть 2" 10996791.425290.024.ПЗ.
4 Перечень использованных сокращений см. в документе "Пояснительная записка. Часть 2" 10996791.425290.024.ПЗ, раздел "Перечень использованных сокращений"

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утв.				

10996791.425290.024.СБ.08

ТПР САУ ГА

Лит.	Масса	Масштаб

Шкаф управления дренажными насосами (Шкаф ДН)
Схема электрическая принципиальная

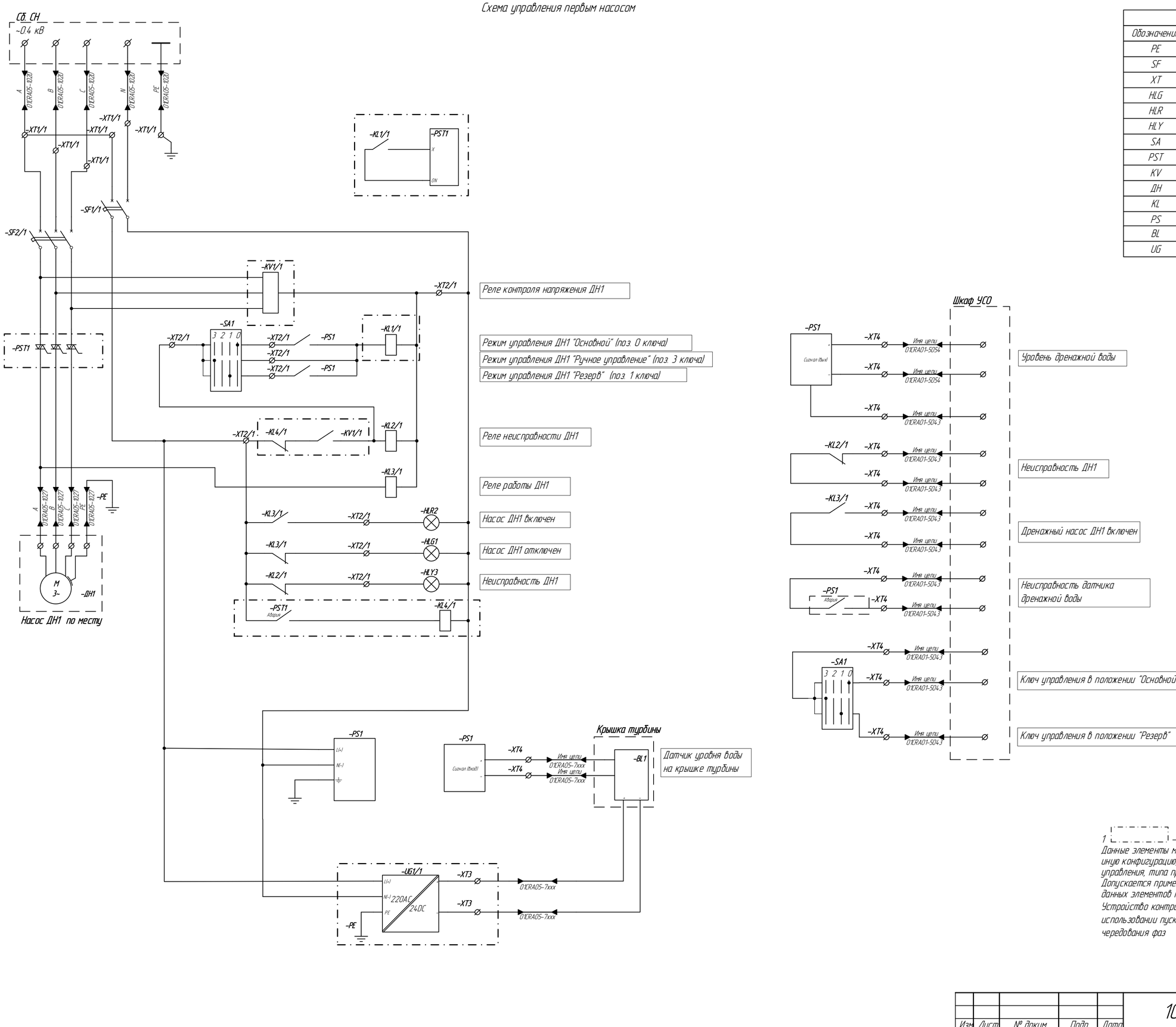
Лист 1 Листов 3

ПАО «РусГидро»

Подп. и дата | Инв.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инв.№ подл.

Схема управления первым насосом

Условные обозначения	
Обозначение	Наименование
PE	Шина защитного заземления
SF	Выключатель автоматический
XT	Ряд клеммных зажимов
HLG	Сигнальная лампа (зеленая)
HLR	Сигнальная лампа (красная)
HLY	Сигнальная лампа (желтая)
SA	Ключ управления
PST	Устройство плавного пуска
KV	Реле контроля напряжения
ДН	Дренажный насос
KL	Промежуточное реле
PS	Измерительный прибор
BL	Датчик уровня
UG	Блок питания 220 В/24 В

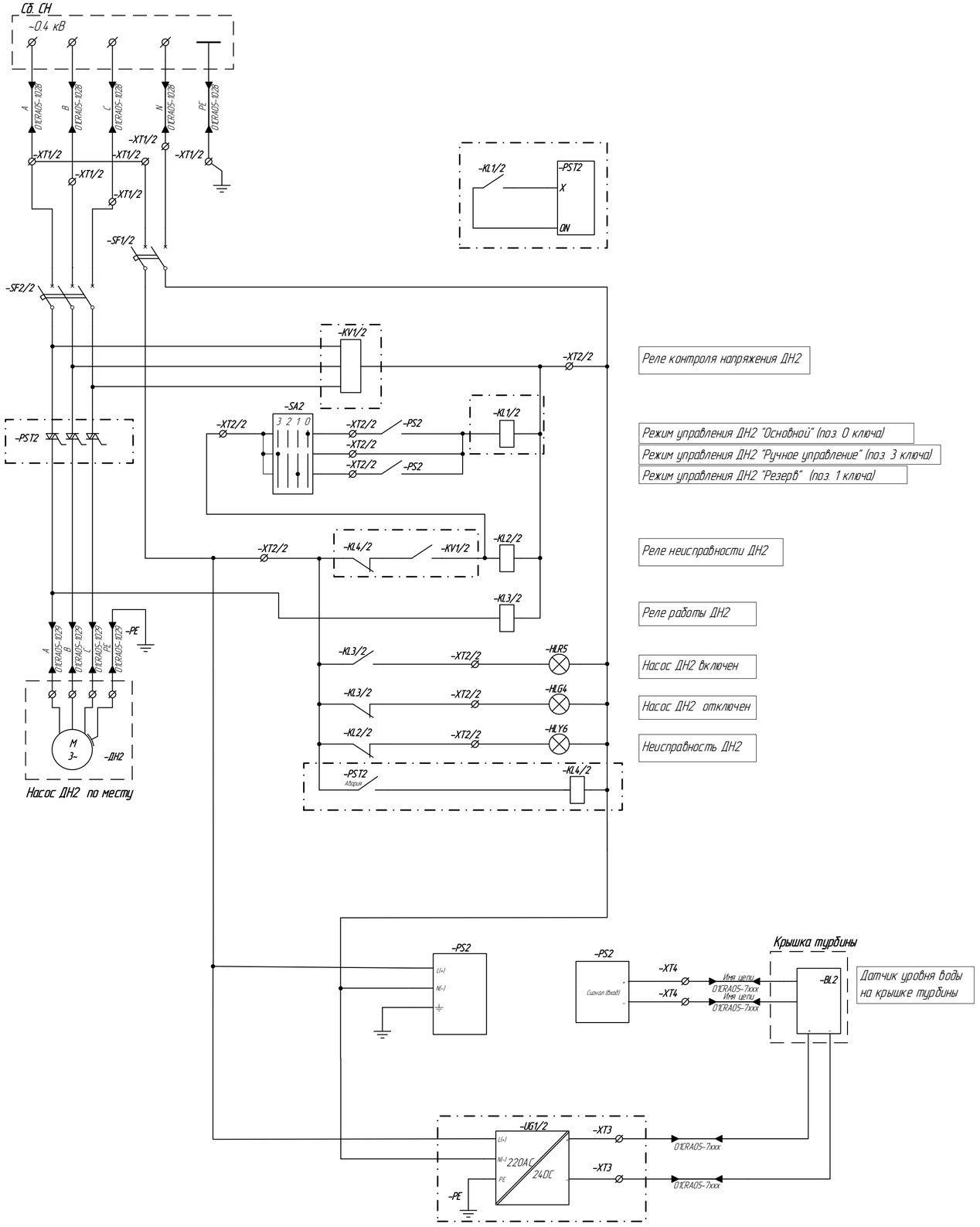


1 [- - -] - элементы опционального применения.
Данные элементы могут частично или полностью отсутствовать, иметь иную конфигурацию, в зависимости от варианта применяемой схемы управления, типа применяемого оборудования.
Допускается применение электромагнитного пускателя, при этом часть данных элементов также может быть исключена.
Устройство контроля и чередования фаз KV применяется при использовании пускателей не имеющих функции контроля наличия и чередования фаз

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	10996791.425290.024.СБ.08	Лист 2

Подп. и дата | Инв.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инв.№ подл.

Схема управления вторым насосом



Реле контроля напряжения ДН2

Режим управления ДН2 "Основной" (поз. 0 ключа)

Режим управления ДН2 "Ручное управление" (поз. 3 ключа)

Режим управления ДН2 "Резерв" (поз. 1 ключа)

Реле неисправности ДН2

Реле работы ДН2

Насос ДН2 включен

Насос ДН2 отключен

Неисправность ДН2

Датчик уровня воды на крышке турбины

Шкаф УСО

Уровень дренажной воды

Неисправность ДН2

Дренажный насос ДН2 включен

Неисправность датчика дренажной воды

Ключ управления в положении "Основной"

Ключ управления в положении "Резерв"

Условные обозначения	
Обозначение	Наименование
PE	Шина защитного заземления
SF	Выключатель автоматический
XT	Ряд клеммных зажимов
HLG	Сигнальная лампа (зеленая)
HLR	Сигнальная лампа (красная)
HLY	Сигнальная лампа (желтая)
SA	Ключ управления
PST	Устройство плавного пуска
KV	Реле контроля напряжения
ДН	Дренажный насос
KL	Промежуточное реле
PS	Измерительный прибор
BL	Датчик уровня
UG	Блок питания 220 В/24 В

1 [. . .] - элементы опционального применения.
Данные элементы могут частично или полностью отсутствовать, иметь иную конфигурацию, в зависимости от варианта применяемой схемы управления, типа применяемого оборудования.
Допускается применение электромагнитного пускателя, при этом часть данных элементов также может быть исключена.
Устройство контроля и чередования фаз KV применяется при использовании пускателей не имеющих функции контроля наличия и чередования фаз

Подп. и дата | Инв.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инв.№ подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	10996791.425290.024.СБ.08	Лист 3

Копировал Формат А2