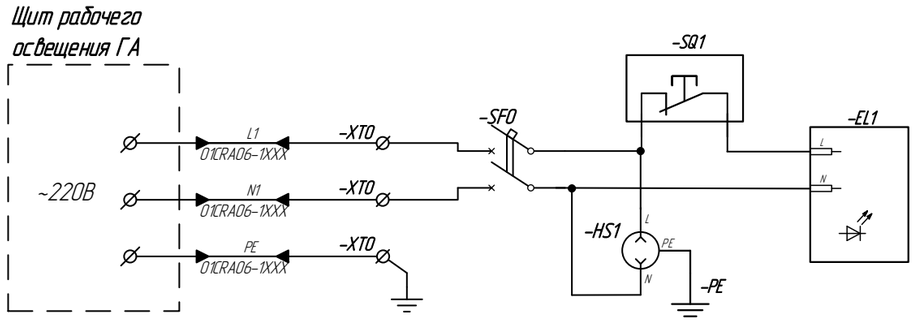
Схема подключения лампы освещения и сервисной розетки



1 Каждый ввод питания шкафа должен быть рассчитан на полную нагрузку запитанного от него оборудования.
2 Имя кабеля задается в соответствии с "Пояснительная записка. Часть 2" 109967914.25290.024.ПЗ.
3 Перечень использованных сокращений см. в документе "Пояснительная записка. Часть 2" 109967914.25290.024.ПЗ, раздел "Перечень использованных сокращений"

Условные обозначения	
Обозначение	Наименование
EL	Лампа внутреннего освещения
HS	Сервисная розетка
PE	Шина защитного заземления
SF	Выключатель автоматический цепей 220 В
SQ	Концевой выключатель двери
XT	Ряд клеммных зажимов

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

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

1026300970123.28.99.39.190.224.СБ.04.М

ТПР АСУТП ВО ГЭС

Лит.	Масса	Масштаб

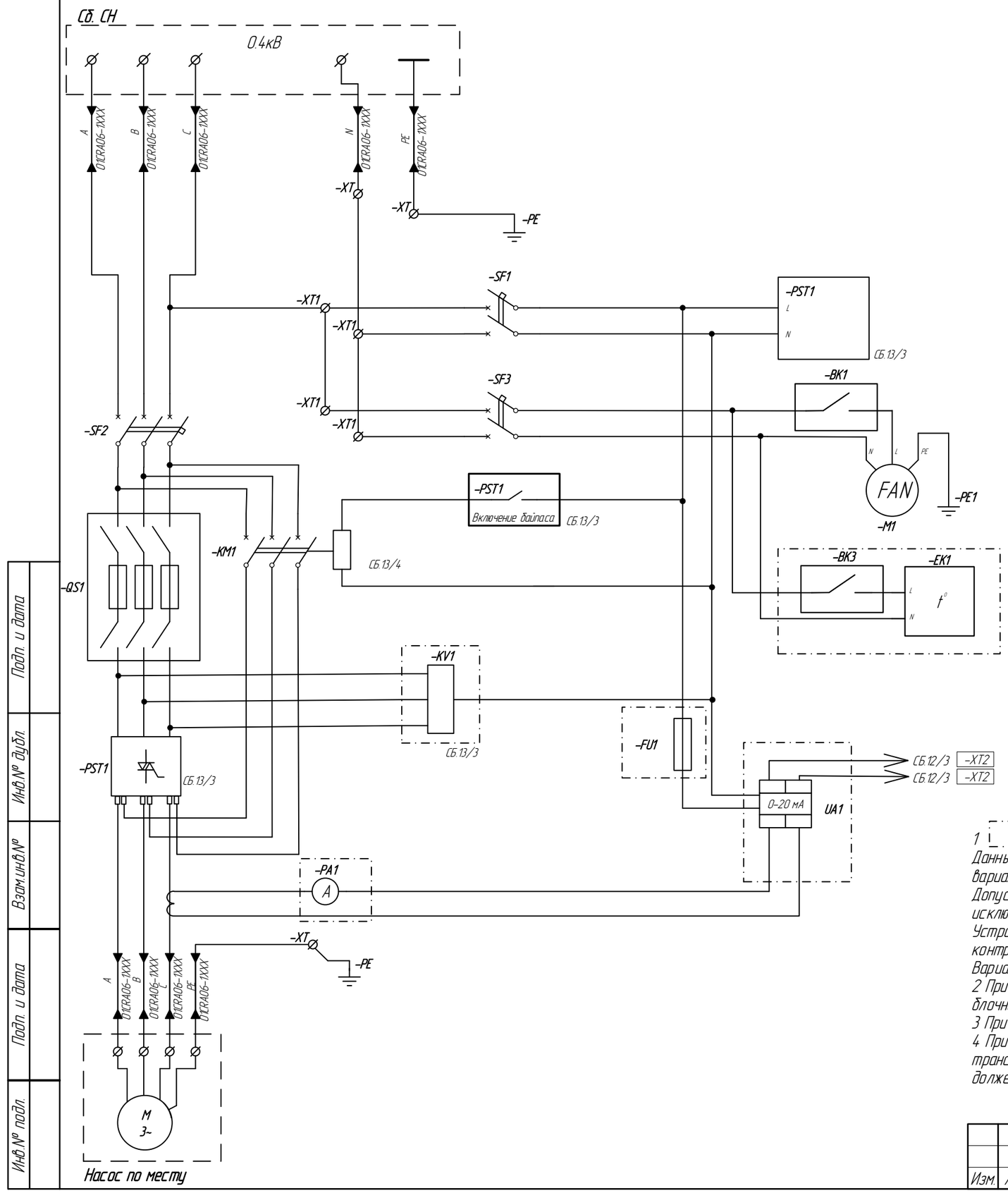
Шкаф управления насосом длительного времени работы
Схема электрическая принципиальная

Лист 1 Листов 4

ПАО «РусГидро»

Копировал Формат А3

Схема управления насосом



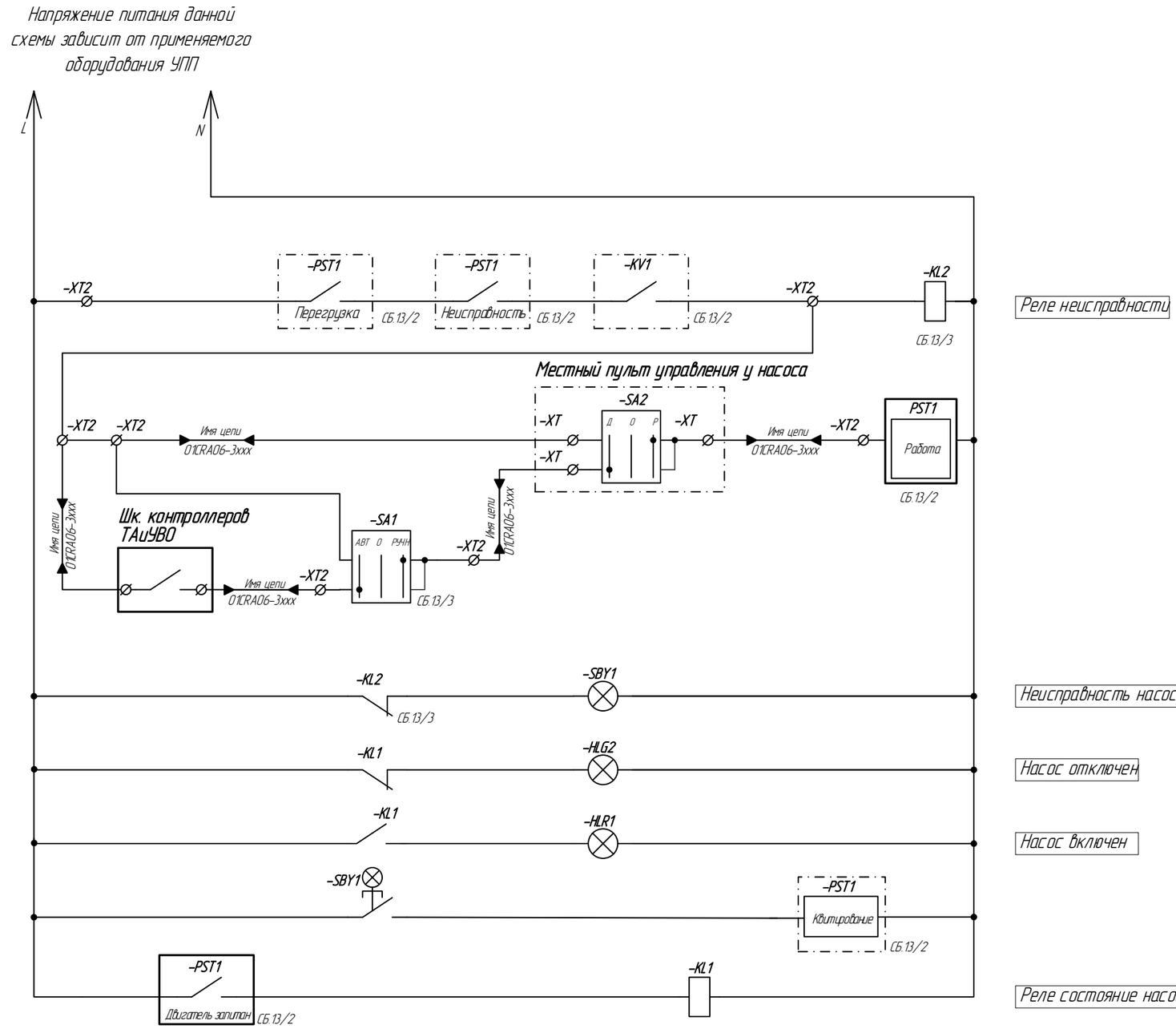
Условные обозначения	
Обозначение	Наименование
BK	Регулятор температуры
EK	Обогреватель системы терморегулирования
FU	Клеммный зажим с плавким предохранителем
KM	Контактор
KV	Реле контроля напряжения
M	Электродвигатель
PST	Устройство плавного пуска
PA	Амперметр
PE	Шина защитного заземления
QS	Выключатель-разъединитель
SF	Выключатель автоматический цепей 220 В
UA	Измерительный преобразователь
XT	Ряд клеммных зажимов

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.
Вариант схемы управления определяется на этапе проектирования
2 При применение сигнала 0-20 мА рекомендуется использовать преобразователь UA1 без внешнего питания блочного исполнения в общем корпусе с ТТ.
3 При применение сигнала 4-20 мА рекомендуется использовать преобразователь UA1 с внешним питания 220 В.
4 При наличии у УПП встроенного токового выхода функционирующего в режиме включения с байпасом, трансформатор тока с преобразователем, должен отсутствовать. Прибор индикаторного типа "Ток двигателя" должен быть 0-20 или 4-20 мА, в зависимости от типа выходного сигнала УПП.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	10263009701 23.28.99.39.190.224.СБ.04.М	Лист 2

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

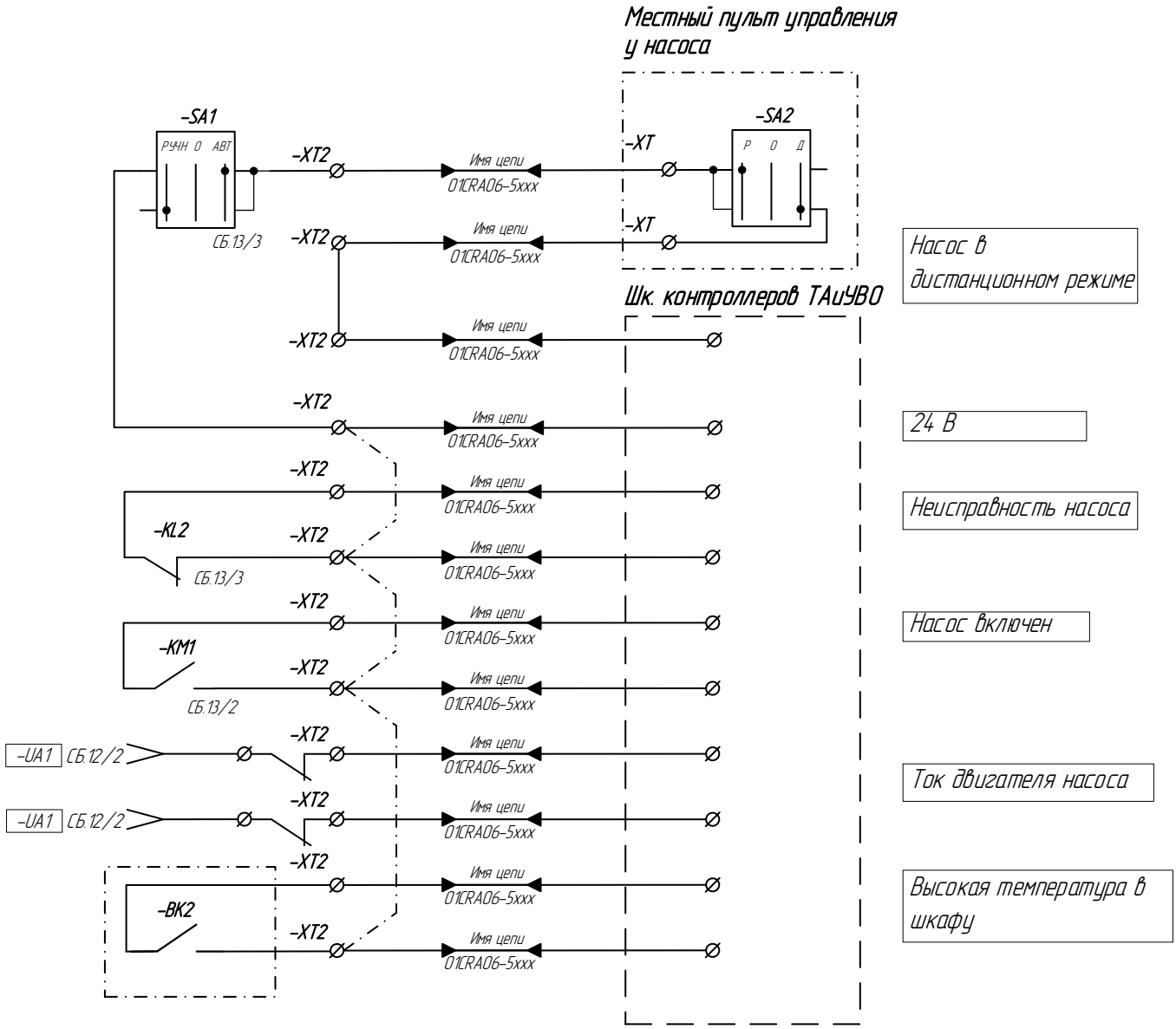
Условные обозначения	
Обозначение	Наименование
HLG	Сигнальная лампа (зеленая)
HLR	Сигнальная лампа (красная)
KL	Промежуточное реле
KV	Реле контроля напряжения
PA	Амперметр
PST	Устройство плавного пуска
SA	Переключатель
SBY	Кнопка с подсветкой (желтая)
XT	Ряд клеммных зажимов



1 Ключ SA 2 – "Пульт местного управления" применяется опционально. Применение данного пульта управления является опциональным и согласуется с заказчиком. При отсутствии данного пульта устанавливаются перемычки на клеммном ряду XT2 – шкафа управления насосом.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	10263009701 23.28.99.39.190.224.СБ.04.М	Лист 3

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



Условные обозначения	
Обозначение	Наименование
ВК	Регулятор температуры
КМ	Контактор
KL	Промежуточное реле
SA	Переключатель
XT	Ряд клеммных зажимов

1 Ключ SA 2 – "Пульт местного управления" применяется опционально. Применение данного пульта управления является опциональным и согласуется с заказчиком. При отсутствии данного пульта устанавливаются перемычки на клеммном ряду XT2 – шкафа управления насосом

2 Датчик ВК2 – Устанавливается по усмотрению проектировщика, по согласованию с заказчиком, в зависимости от климатических условий на станции.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	10263009701 23.28.99.39.190.224.СБ.04.М	Лист 4

Копировал Формат А4