

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Система управления насосом, работающим на заполнение
или осушение емкости без гистерезиса.
На базе САУ-У.Н, «Алгоритм 02».

АБВГ - 28.07-022-НТХ

2015г.

Инв. N подл.

Подпись и дата

Взам.инв. N

Инв. N дубл.

Подпись и дата

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема автоматизации	
3	Схема структурная комплекса технических средств	
4	Схема подключения внешних проводок. (начало)	
5	Схема подключения внешних проводок. (окончание)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
	Прилагаемые документы	
АБВГ - 28.07-022-НТХ.КЖ	Кабельный журнал	
АБВГ - 28.07-022-НТХ.СО	Спецификация оборудования и материалов	
АБВГ - 28.07-022-НТХ.П	Перечень входных и выходных сигналов	

				АБВГ - 28.07-022-НТХ			
				Система управления насосом, работающим на заполнение или осушение емкости без гистерезиса. На базе САУ-У.Н, «Алгоритм 02».	Смагця	Лист	Листов
Н. контр.					Р	1	5
Втор. пров.					Общие данные		
Проверил							
Разработал							

Трубопровод воды

3

1

2

LE1

LE2

1

2

3

Достижение нижнего уровня

Достижение верхнего уровня

Вкл./Выкл насос

Световая сигнализация аварии

Пуск системы

Приборы по месту

LE1

LE2

NS1

Приборы на щите

HL1

SB1

Аналоговый ввод (AI)

Аналоговый вывод (AO)

Дискретный ввод (DI)

Дискретный вывод (DO)

Примечание:

Данная система разработана для резервуаров с металлическим корпусом, который является "общим" электродом. При использовании резервуаров из других материалов, необходимо дополнительно установить кондуктометрический датчик на каждый резервуар, в котором производится измерение уровня данными датчиками. Длина электрода устанавливаемого "общего" датчика должна быть не меньше, чем длина электрода измеряющего самый нижний уровень.

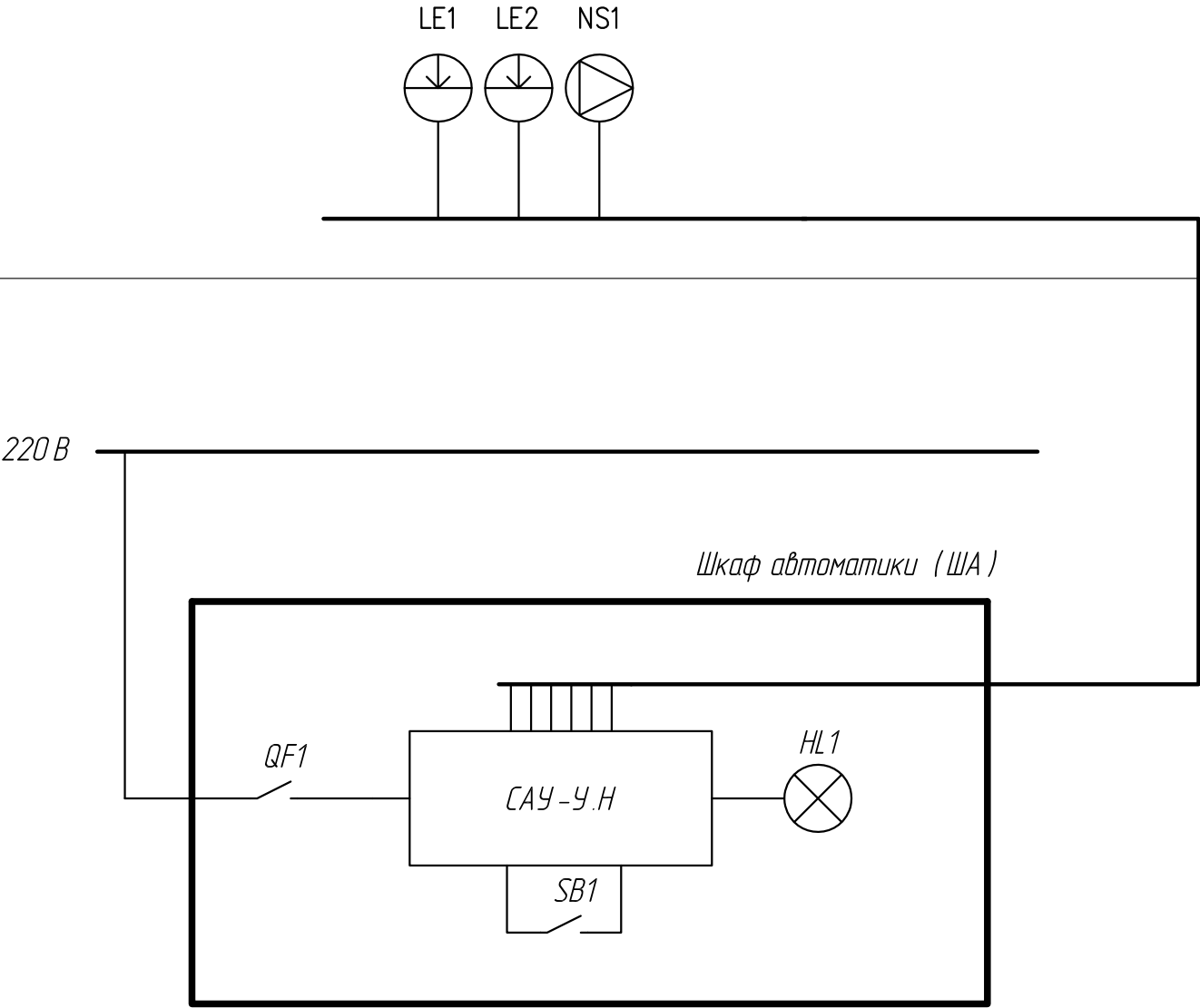
				АБВГ - 28.07-022-НТХ		
Н. контр.				Система управления насосом, работающим на заполнение или осушение емкости без гистерезиса. На базе САУ-У.Н, «Алгоритм 02».		
Втор. пров.						
Проверил				Схема автоматизации		
Разработал						

Формат А3

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам.инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата

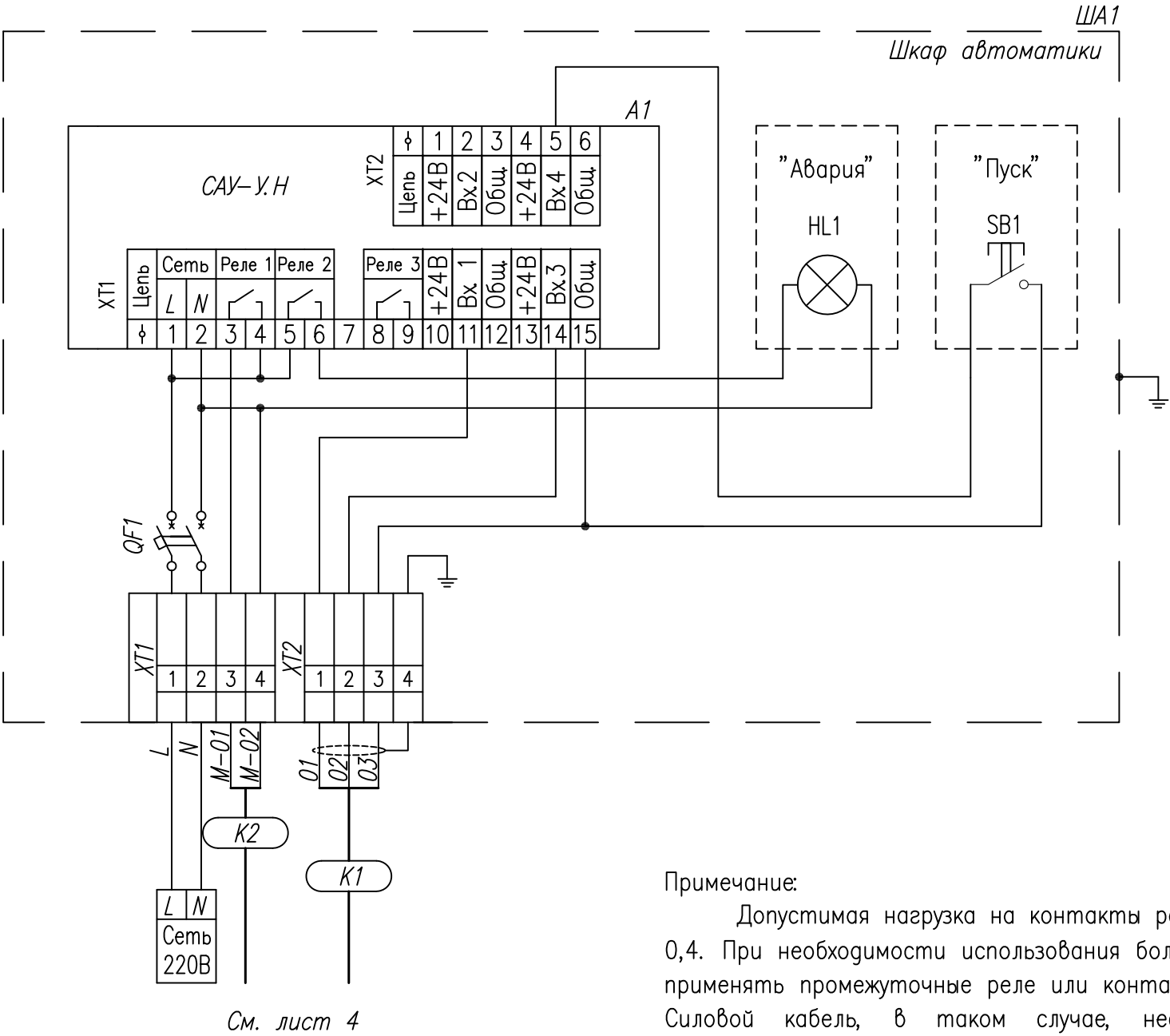
Оборудование КИП на технологической площадке

Технологическое помещение



- ША - Шкаф автоматики
LE1 - Датчик нижнего уровня
LE2 - Датчик верхнего уровня
NS1 - Насос
QF1 - Автоматический выключатель
SB1 - Тумблер
HL1 - Лампа сигнальная

				АБВГ - 28.07-022-НТХ				
				Система управления насосом, работающим на заполнение или осушение емкости без гистерезиса. На базе САУ-У.Н, «Алгоритм 02».		Стадия	Лист	Листов
Н. контр.						Р	3	5
Втор. пров.				Схема структурная комплекса технических средств				
Проверил								
Разработал								



Примечание:
Допустимая нагрузка на контакты реле (при напряжении 220В) 8А при cosφ больше 0,4. При необходимости использования более мощных или трехфазных двигателей следует применять промежуточные реле или контакторы, соответствующие мощности двигателя. Силовой кабель, в таком случае, необходимо брать соответствующего сечения.

				АБВГ - 28.07-022-НТХ			
				Система управления насосом, работающим на заполнение или осушение емкости без гистерезиса. На базе САУ-У.Н, «Алгоритм 02».	Стадия	Лист	Листов
					Р	5	5
Н. контр.				Схема подключения внешних проводов. (Окончание)			
Втор. пров.							
Проверил							
Разработал							