

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Система управления двумя насосами, работающих поочерёдно на осушение бака. С контрольной ёмкостью.
На базе САУ-У.Щ11, «Алгоритм 18».

АБВГ - 28.07-111-НТХ

2015г.

Инв. N подл.

Подпись и дата

Взам.инв. N

Инв. N дубл.

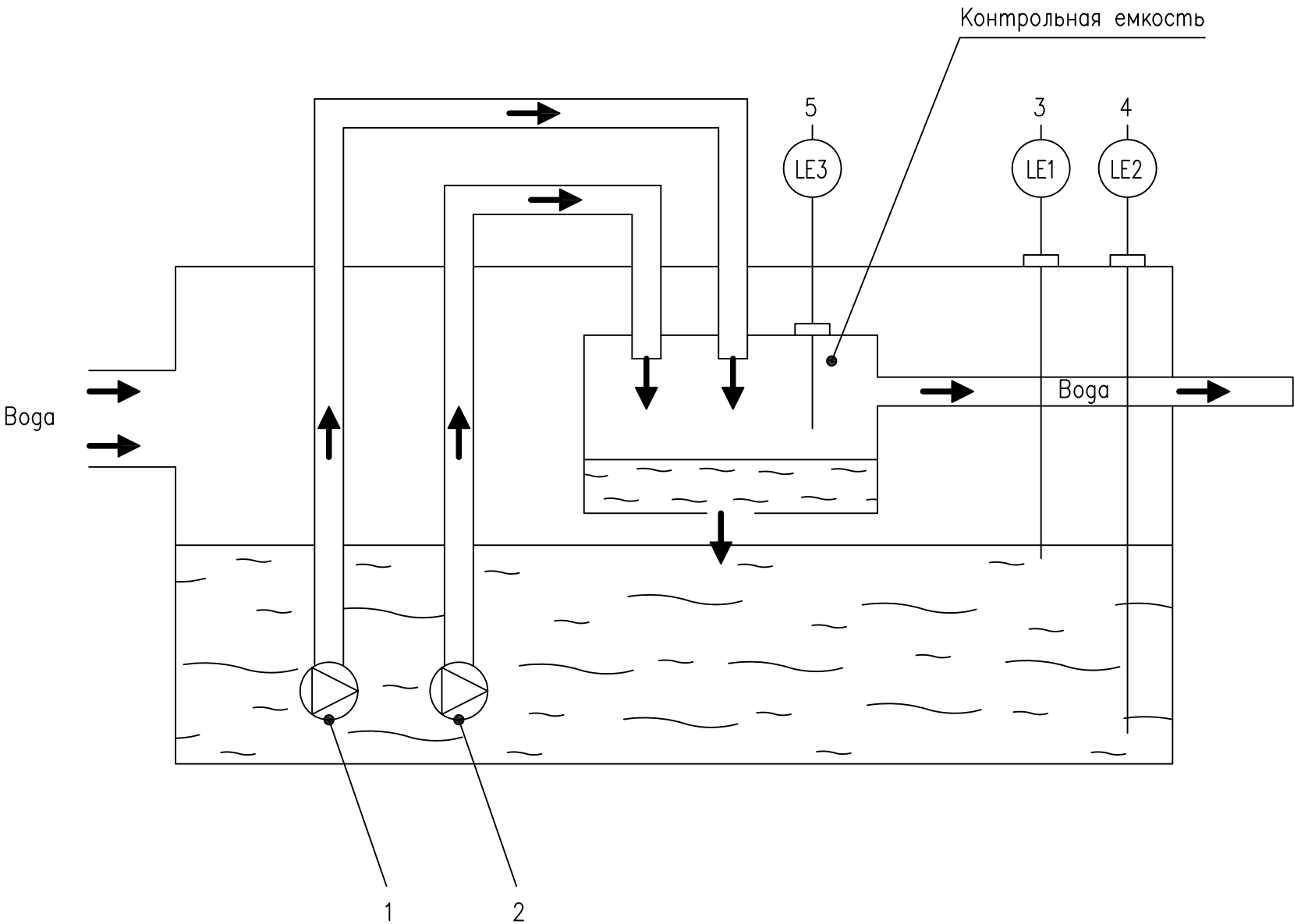
Подпись и дата

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 - 28.07-111-НТХ.КЖ	Кабельный журнал	
АБВГ - 28.07-111-НТХ.СО	Спецификация оборудования и материалов	
АБВГ - 28.07-111-НТХ.П	Перечень входных и выходных сигналов	

				АБВГ - 28.07-111-НТХ			
				Система управления двумя насосами, работающих поочерёдно на осушение бака. С контрольной ёмкостью. На базе САУ-У.Щ11, «Алгоритм 18».	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.					Р	1	5
Втор. пров.					Общие данные		
Проверил							
Разработал							

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам.инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата
Шкаф автоматики (ША1)	Приборы по месту		<div>NS1</div>	1 Вкл./Выкл. насос 1
	Приборы на щите		<div>NS2</div>	2 Вкл./Выкл. насос 2
	Аналоговый ввод (AI)		<div>LE1</div>	3 Достижение верхнего уровня
	Аналоговый вывод (AO)		<div>LE2</div>	4 Достижение нижнего уровня
	Дискретный ввод (DI)		<div>LE3</div>	5 Достижение уровня в контрольной емкости
	Дискретный вывод (DO)		<div>SB1</div>	Блокировка насосов
		<div>HL1</div>	Световая сигнализация аварии	

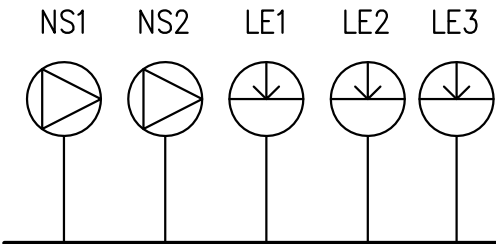


Примечание:
Данная система разработана для резервуаров с металлическим корпусом, который является "общим" электродом. При использовании резервуаров из других материалов, необходимо дополнительно установить кондуктометрический датчик на каждый резервуар, в котором производится измерение уровня данными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

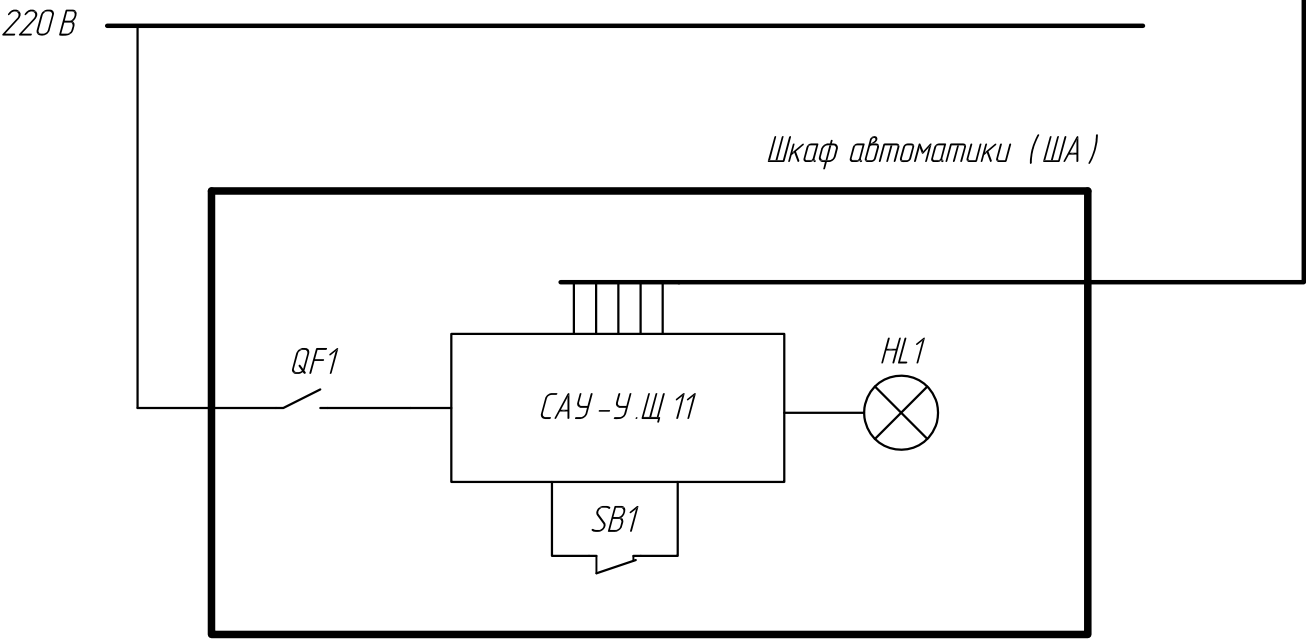
				АБВГ - 28.07-111-НТХ			
				Система управления двумя насосами, работающих поочерёдно на осушение бака. С контрольной ёмкостью. На базе САУ-У.Щ11, «Алгоритм 18».	Стадия	Лист	Листов
					Р	2	5
Н. контр.							
Втор. пров.				Схема автоматизации			
Проверил							
Разработал							

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

Оборудование КИП на технологической площадке



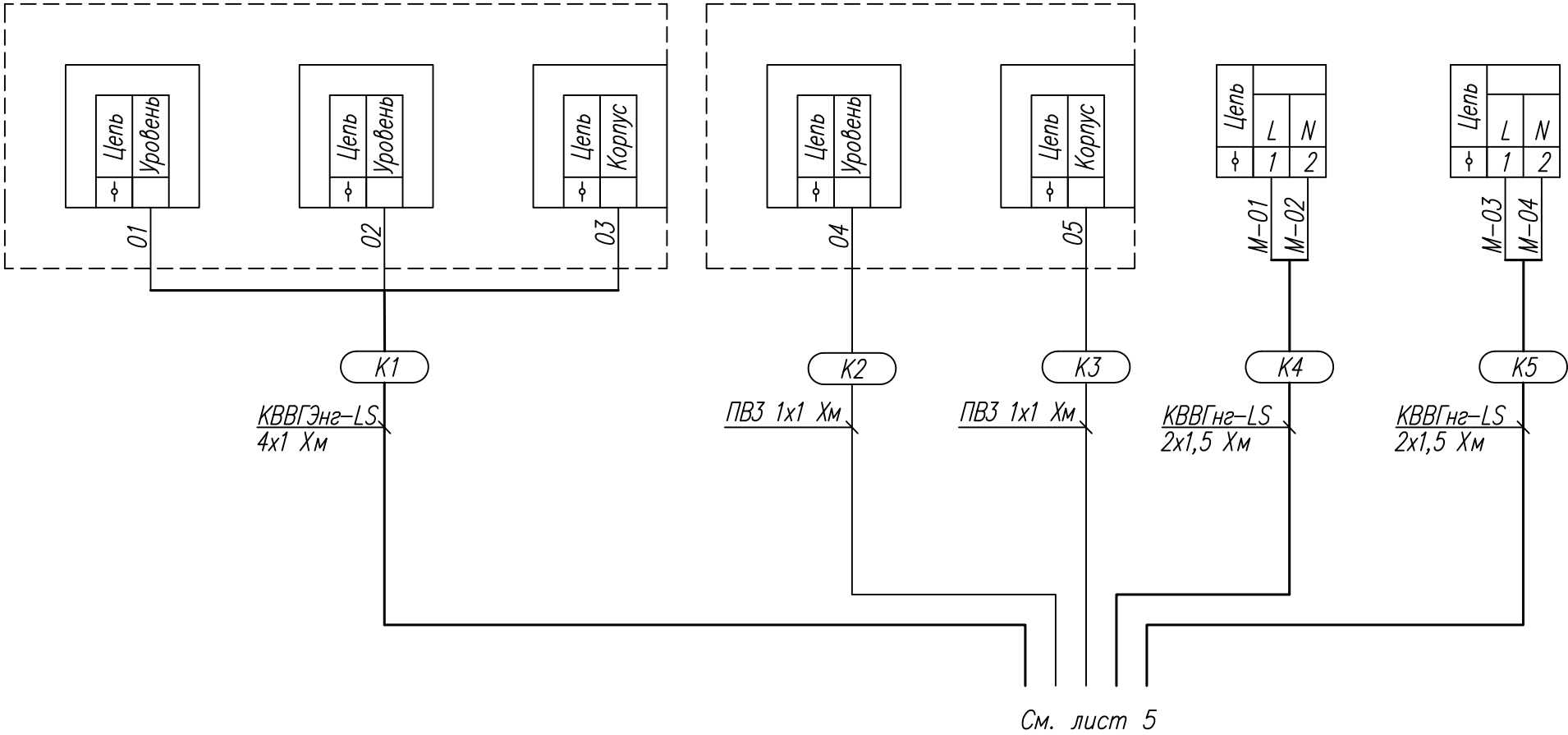
Технологическое помещение



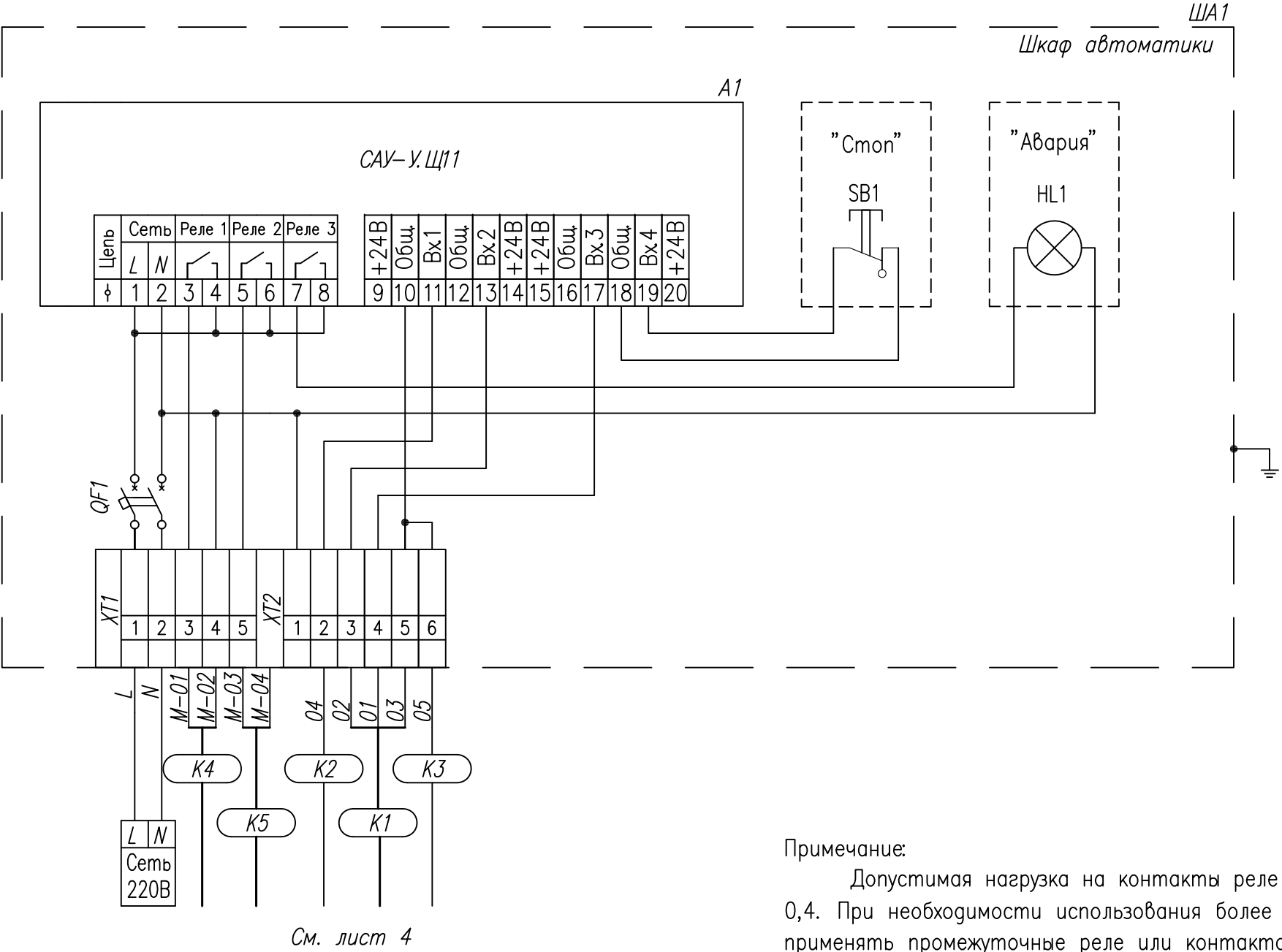
- ША - Шкаф автоматики
LE1 - Датчик верхнего уровня
LE2 - Датчик нижнего уровня
LE3 - Датчик контрольной емкости
NS1 - Насос 1
NS2 - Насос 2
QF1 - Автоматический выключатель
SB1 - Кнопка с фиксацией
HL1 - Лампа сигнальная

				АБВГ - 28.07-111-НТХ			
				Система управления двумя насосами, работающих поочередно на осушение бака. С контрольной ёмкостью. На базе САУ-У.Щ11, «Алгоритм 18».	Смагудя	Лист	Листов
Н. контр.					Р	3	5
Втор. пров.					Схема структурная комплекса технических средств		
Проверил							
Разработал							

Наименование параметра и место отбора импульса	Резервуар основной			Резервуар контрольный			
	Датчик верхнего уровня	Датчик нижнего уровня	Корпус резервуара	Контрольный датчик уровня	Корпус контрольного резервуара	Насос 1	Насос 2
Тип прибора	ДС.ПВТ	ДС.ПВТ		ДС.ПВТ			
Поз. обозначение (по спец.оборуд-я)	LE1	LE2		LE3		NS1	NS2



				АБВГ - 28.07-111-НТХ		
Н. контр.				Система управления двумя насосами, работающих поочередно на осушение бака. С контрольной ёмкостью. На базе САУ-У.Щ11, «Алгоритм 18».	Смагия	Лист
Втор. пров.					Р	4
Проверил				Схема подключения внешних проводов. (Начало)	Листов	
Разработал						



См. лист 4

Примечание:
Допустимая нагрузка на контакты реле (при напряжении 220В) 8А при $\cos\varphi$ 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.

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

				АБВГ - 28.07-111-НТХ		
Н. контр.				Система управления двумя насосами, работающих поочерёдно на осушение бака. С контрольной ёмкостью. На базе САУ-У.Щ11, «Алгоритм 18».	Стадия	Лист
Втор. пров.					Р	5
Проверил						5
Разработал						
				Схема подключения внешних проводок. (Окончание)		