

*Система управления насосной станцией заполнения резервуара  
по аналоговому датчику уровня на два насоса (Алгоритм № 3.М1.А.2)*

*АБВГ – 3.М1.А.2-НТХ*

*2015 г.*

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

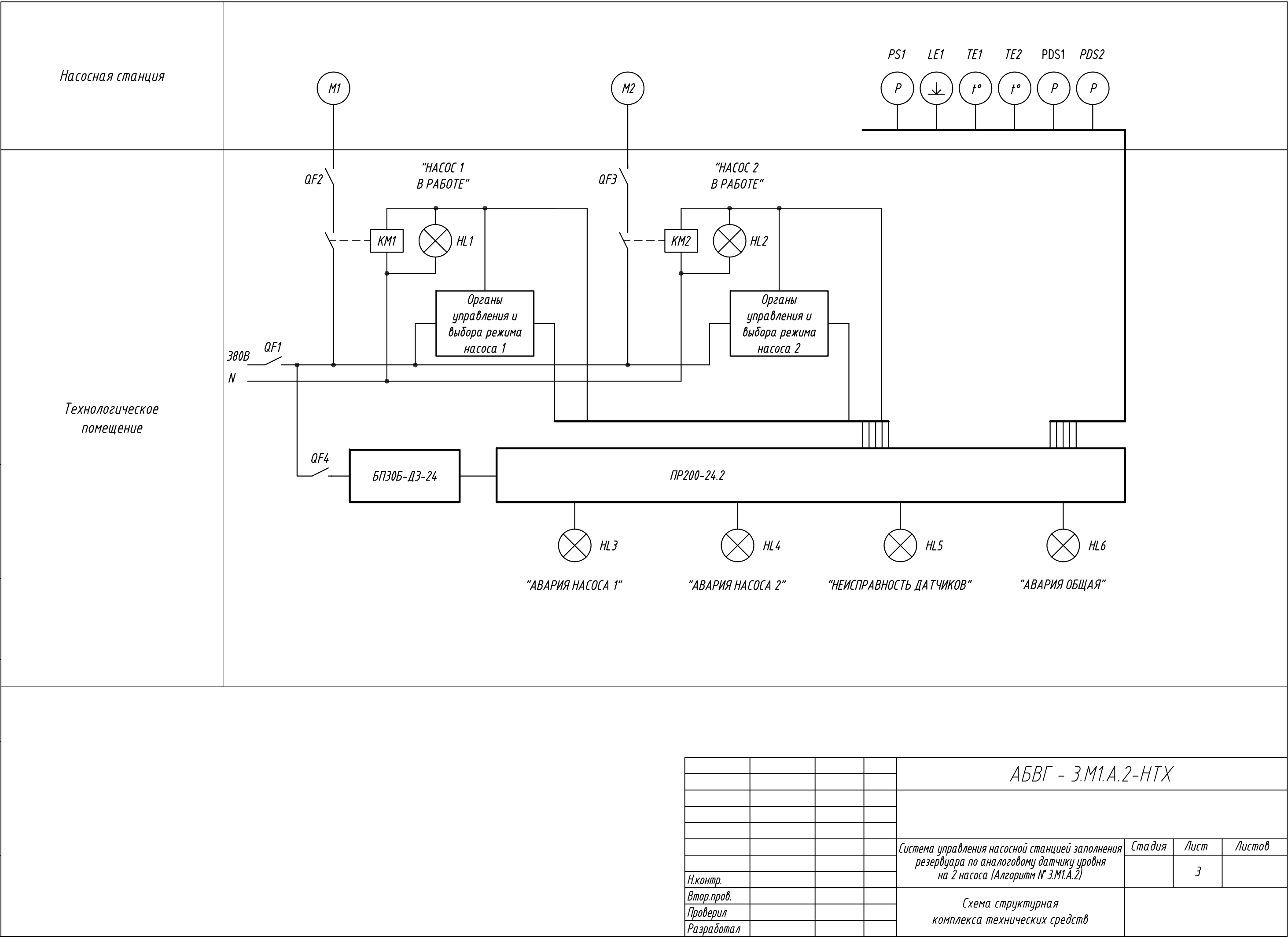
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема автоматизации	
3	Схема структурная комплекса технических средств	
4	Схема подключения внешних проводок. (начало)	
5	Схема подключения внешних проводок. (продолжение)	
6	Схема подключения внешних проводок.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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
	Прилагаемые документы	
АБВГ - 3.М1.А.2-НТХ.КЖ	Кабельный журнал	
АБВГ - 3.М1.А.2-НТХ.СО	Спецификация оборудования и материалов	
АБВГ - 3.М1.А.2-НТХ.П	Перечень входных и выходных сигналов	

				АБВГ - 3.М1.А.2-НТХ			
				Система управления насосной станцией заполнения резервуара по аналоговому датчику уровня на 2 насоса (Алгоритм № 3.М1.А.2)	Стадия	Лист	Листов
						1	6
Н.контр.					Общие данные		
Втор.проект.							
Проверил							
Разработал							

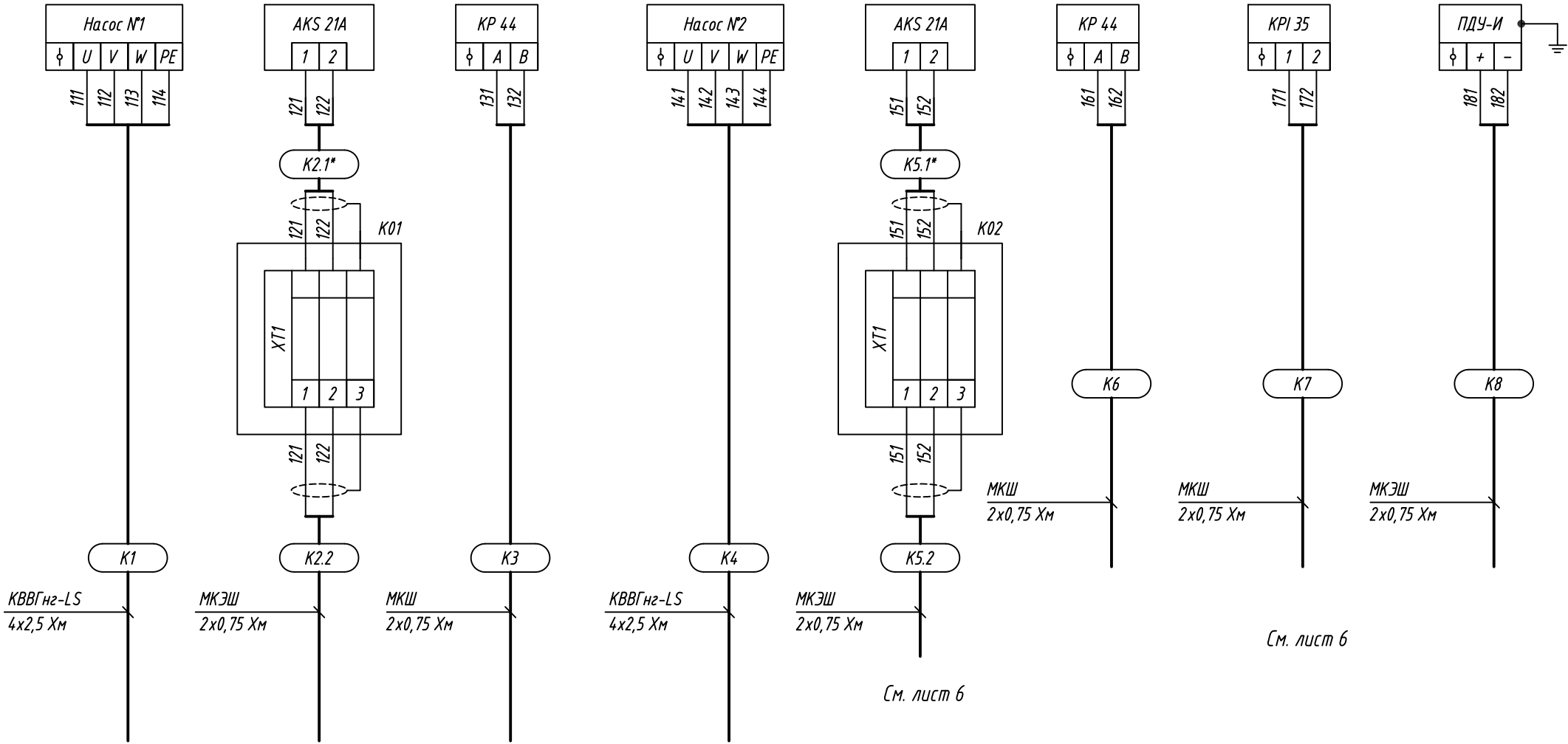


Инв. N подл.	
Подпись и дата	
Взам.инв. N	
Инв. N дубл.	
Подпись и дата	



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

Наименование параметра и место отбора импульса	Группа насосов							
	Насос №1			Насос №2			Датчик сухого хода	Аналоговый датчик уровня
Тип прибора	Двигатель насоса	Термосопр.	Реле давления	Двигатель насоса	Термосопр.	Реле давления	Реле давления	ПДУ-И
Поз. обозначение (по спец.оборуд-я)	NS1	TE1	PDS1	NS2	TE2	PDS2	PS1	LE1



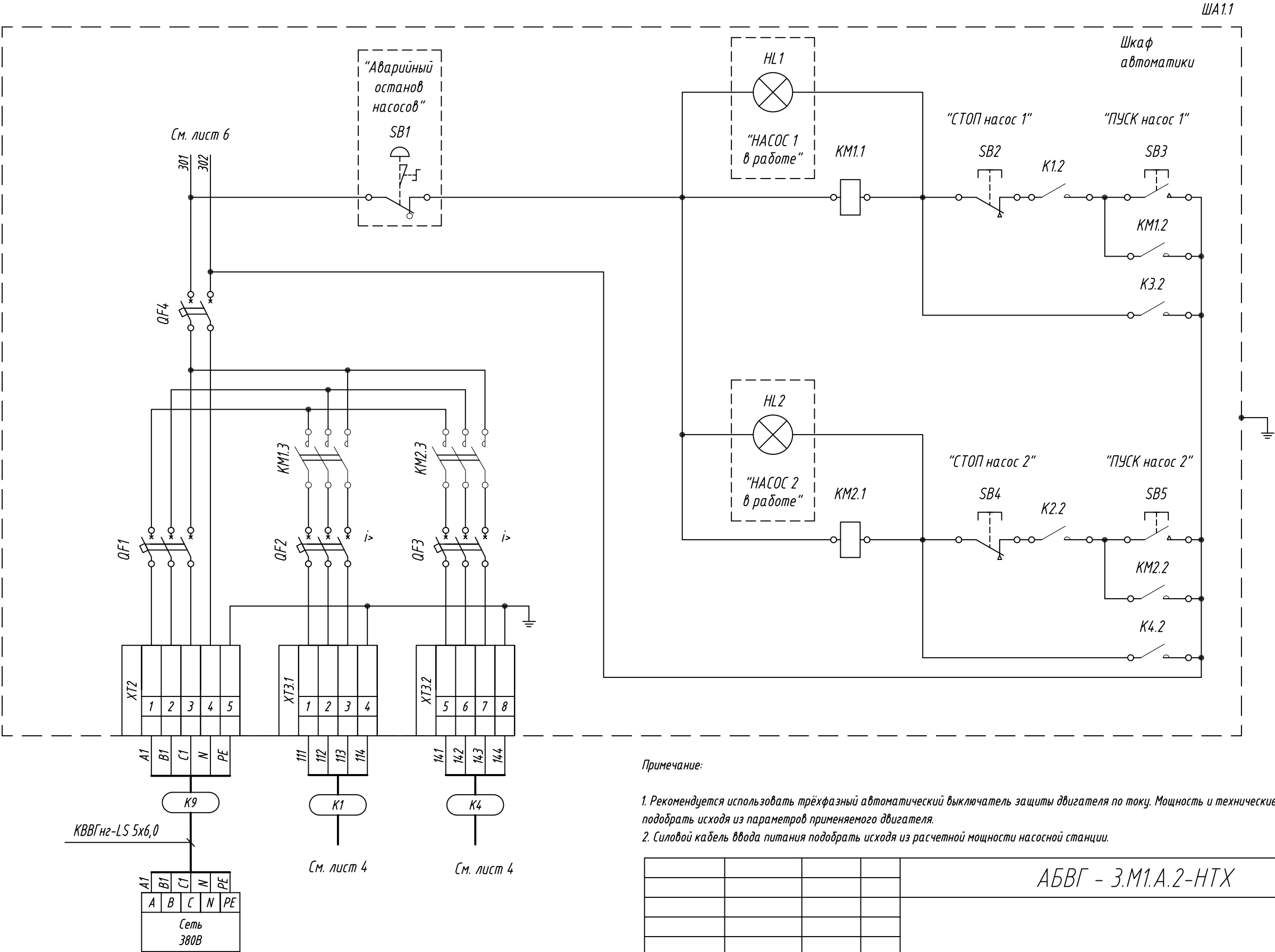
Примечание:

\* - Длина кабеля 2м. При удлинении кабеля датчика новая величина сопротивления удлиненного кабеля может вызвать увеличение погрешности показания. Рекомендуется, чтобы общее сопротивление кабеля 2 Ом приводило к погрешности показания, не превышающей 0,5 °С (Рt 1000 Ом).

2. Силовое оборудование и кабельно-проводниковую продукцию подобрать исходя из фактической электрической мощности насосной станции.

				АБВГ - 3.М1.А.2-НТХ			
				Система управления насосной станцией заполнения резервуара по аналоговому датчику уровня на 2 насоса (Алгоритм № 3.М1.А.2)	Стадия	Лист	Листов
						4	
Н.контр.							
Втор.пров.				Схема подключения внешних проводов. (на чало)			
Проверил							
Разработал							

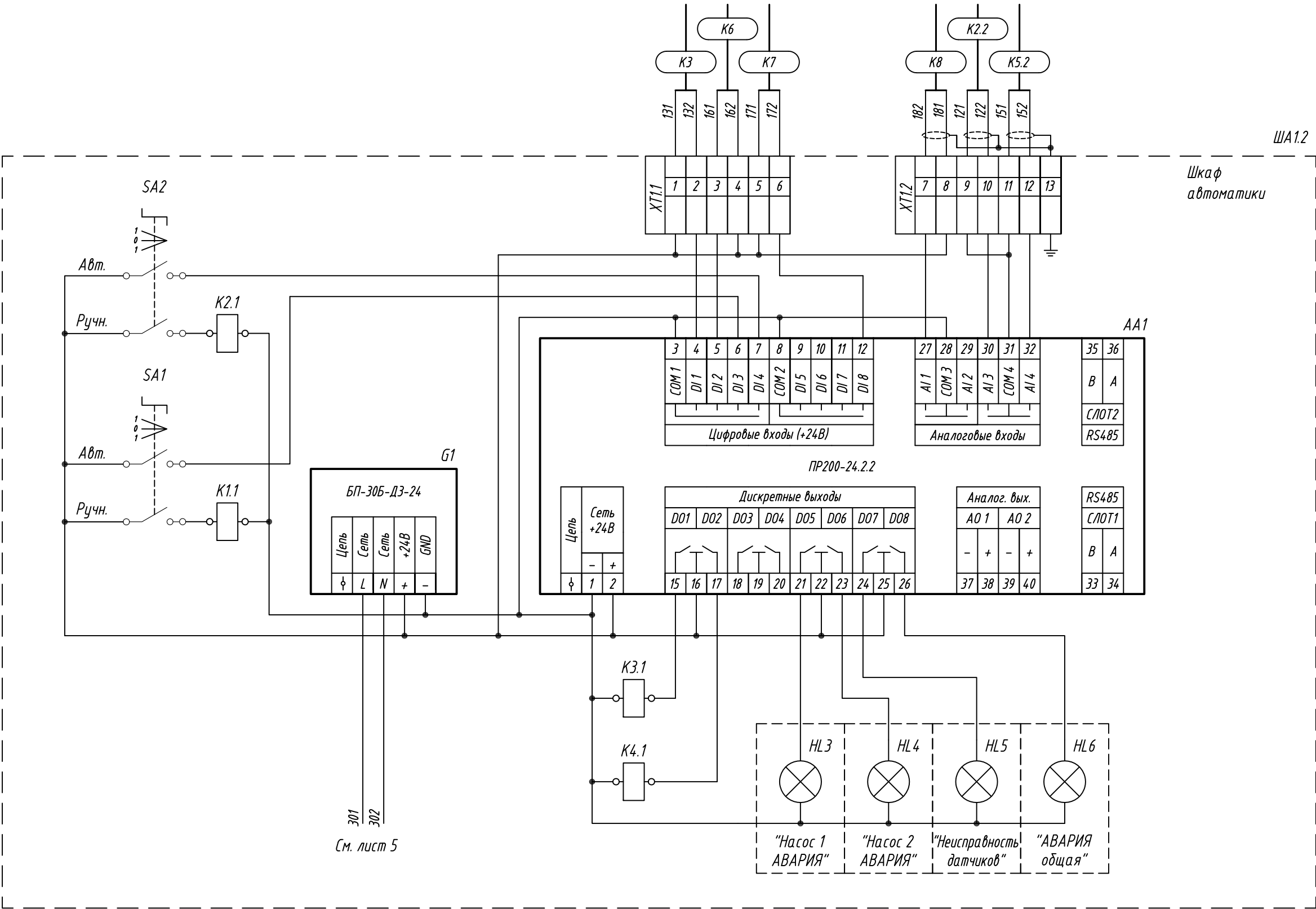
Инв. N подл.	Подпись и дата	Инв. N дубл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата



Примечание:

1. Рекомендуется использовать трёхфазный автоматический выключатель защиты двигателя по току. Мощность и технические характеристики подобрать исходя из параметров применяемого двигателя.
2. Силовой кабель ввода питания подобрать исходя из расчетной мощности насосной станции.

АБВГ - 3.М1.А.2-НТХ						
Система управления насосной станцией заполнения резервуара по аналоговому датчику уровня на 2 насоса (Алгоритм № 3.М1.А.2)						
Н.контр.				Стадия	Лист	Листов
Втор.проб.					5	
Проверил				Схема подключения внешних проводок. (продолжение)		
Разработал						



См. лист 5

Диаграмма работы ключа SA1 выбора режима работы насоса N1

Положение рукоятки и контактов (спереди)			
№ контактов		13-14	13-14
0 Нейтральное	↑		
0 - 45 ° Автоматический	↗		✗
45° - 0 Ручной	↘	✗	

Диаграмма работы ключа SA2 выбора режима работы насоса N2

Положение рукоятки и контактов (спереди)			
№ контактов		13-14	13-14
0 Нейтральное	↑		
0 - 45 ° Автоматический	↗		✗
45° - 0 Ручной	↘	✗	

АБВГ - 3.М1.А.2-НТХ			
Система управления насосной станцией заполнения резервуара по аналоговому датчику уровня на 2 насоса (Алгоритм № 3.М1.А.2)			
Н.контр.		Стадия	Лист
Втор.проб.			Листов
Проверил		6	
Разработал		Схема подключения внешних проводов. (окончание)	