

Система управления насосной станцией на два насоса с регулированием по аналоговому датчику давления (Алгоритм № 2.М1.А.2)

АБВГ – 2.М1.А.2-НТХ

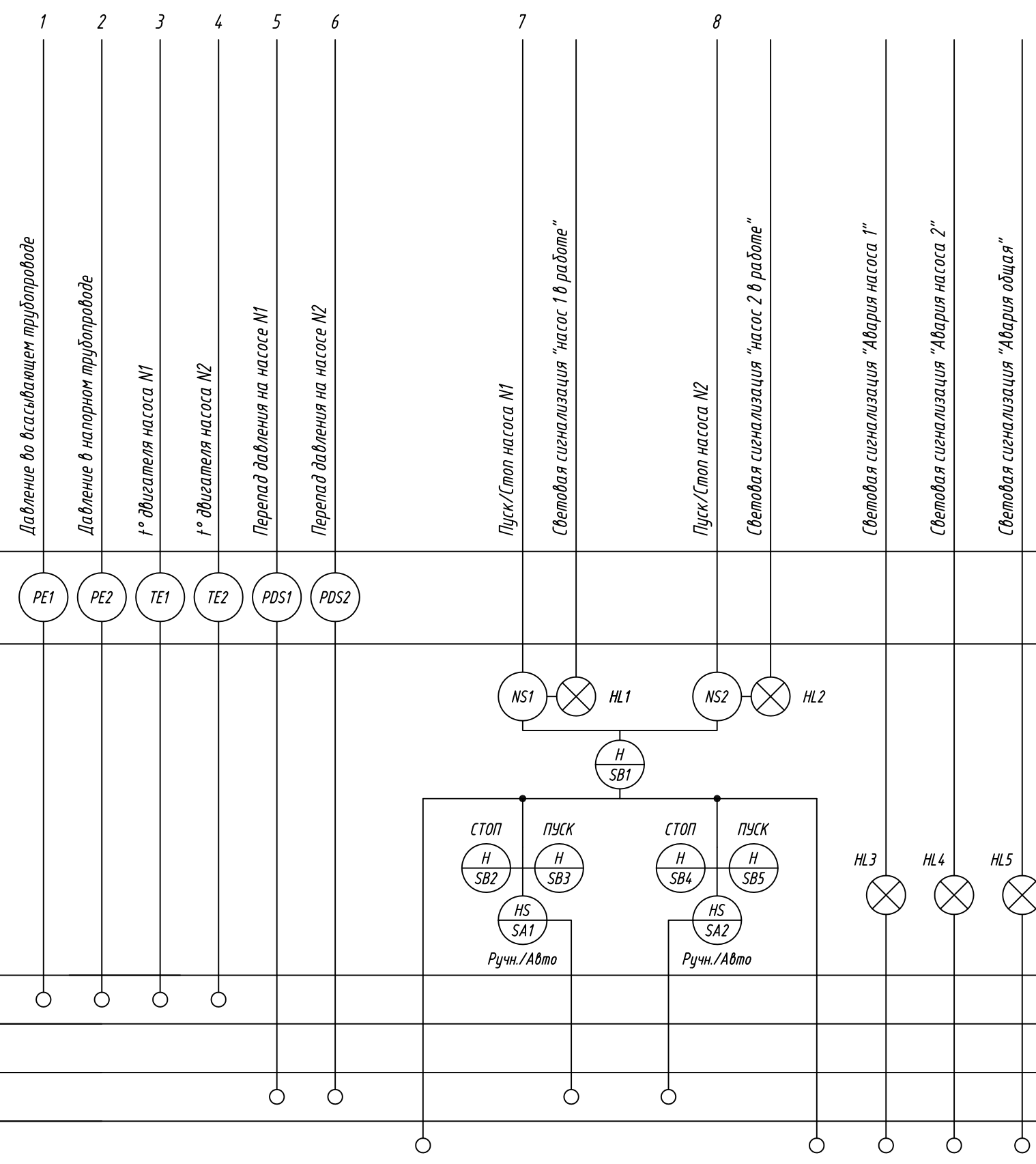
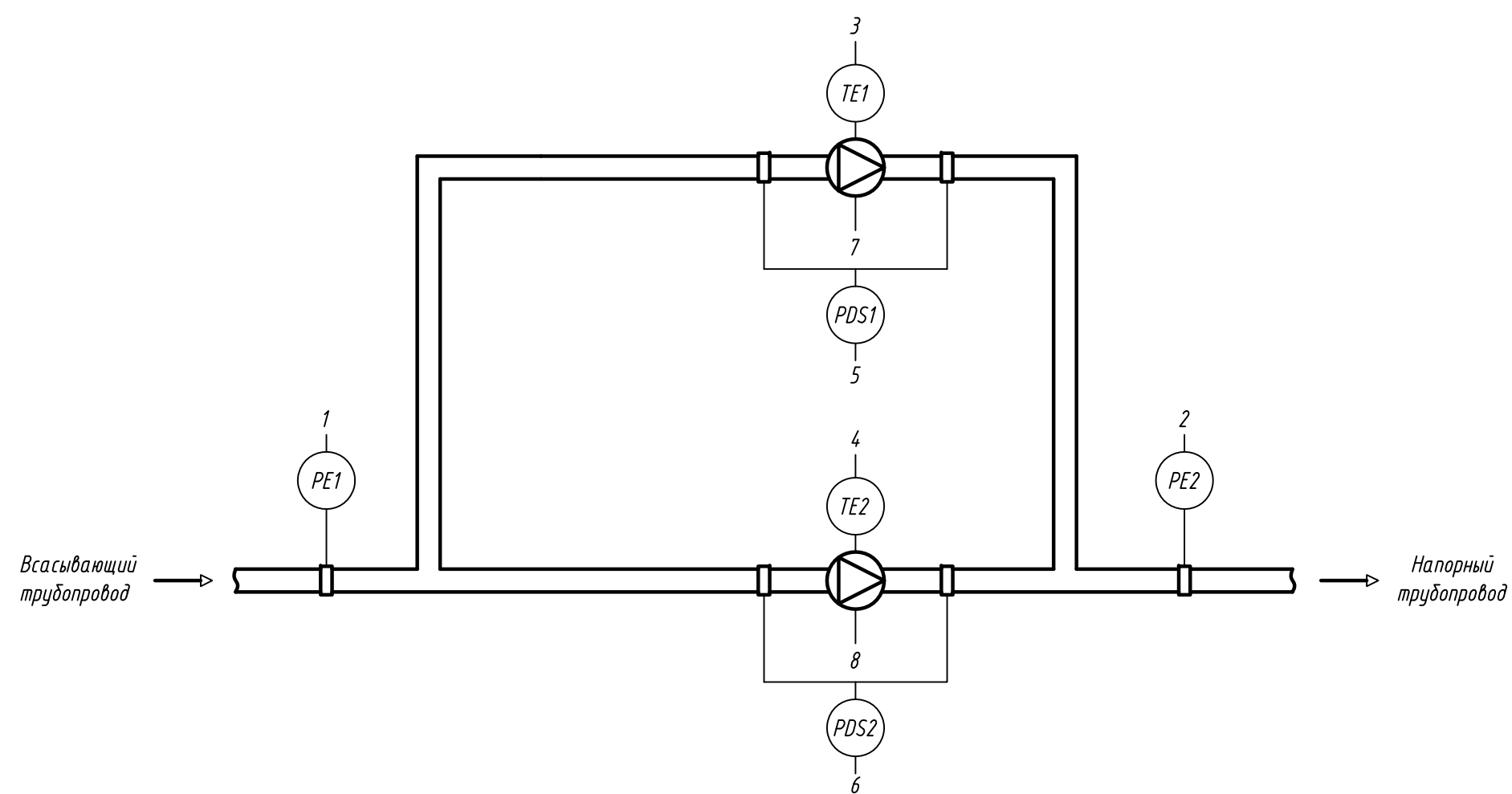
2015 г.

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)	

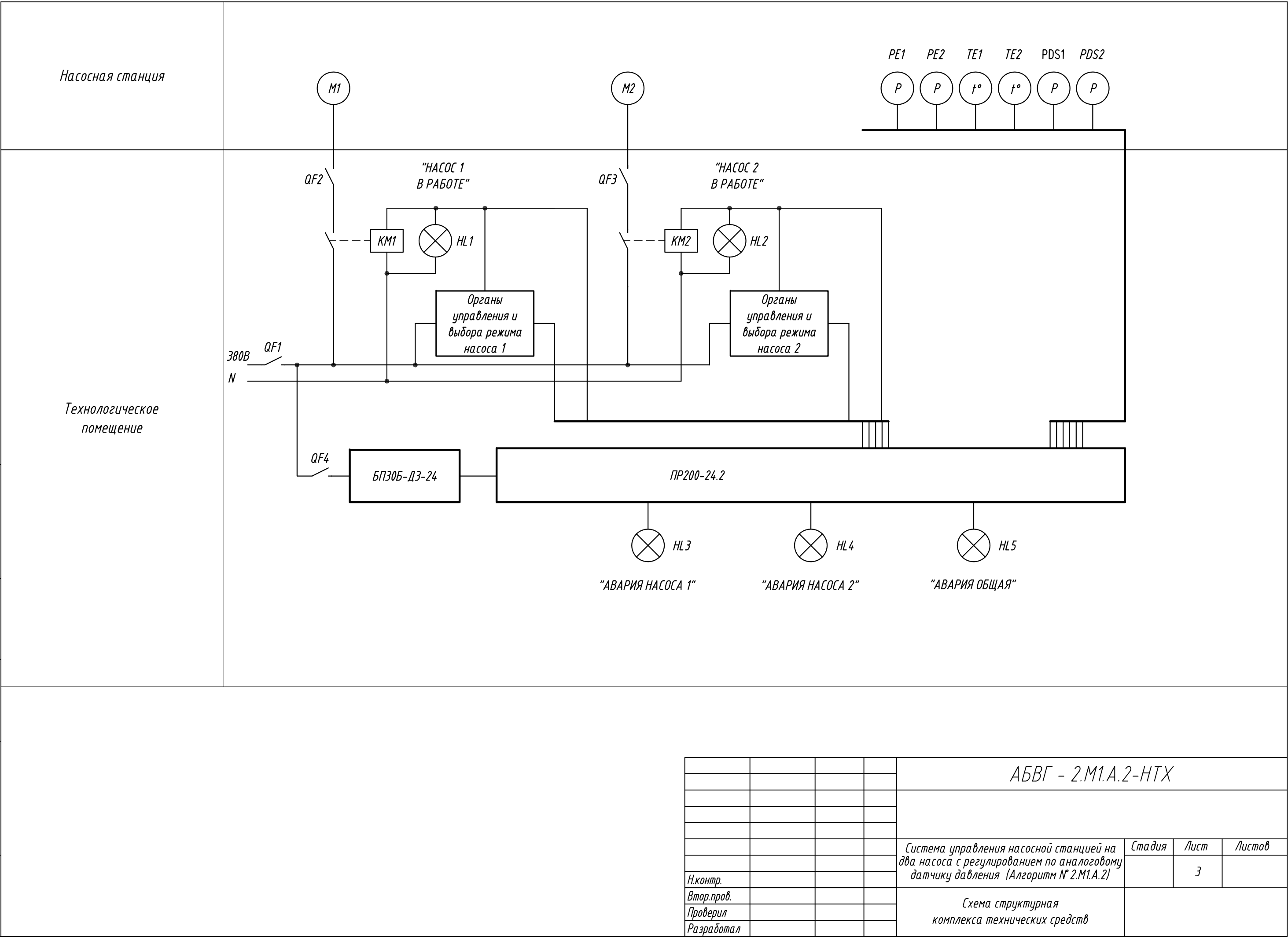
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
	Прилагаемые документы	
АБВГ - 2.М1.А.2-НТХ.КЖ	Кабельный журнал	
АБВГ - 2.М1.А.2-НТХ.СО	Спецификация оборудования и материалов	
АБВГ - 2.М1.А.2-НТХ.П	Перечень входных и выходных сигналов	

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

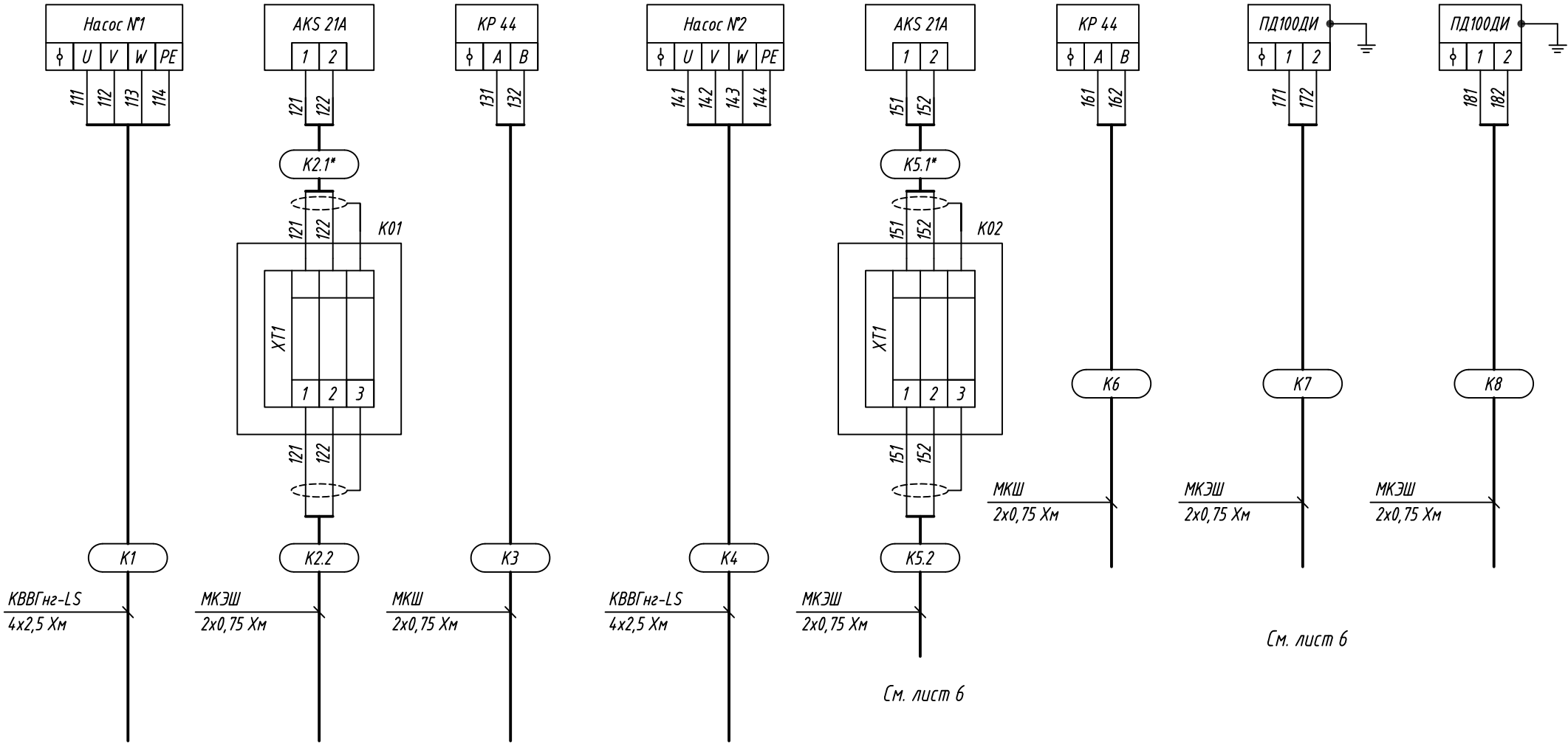


					<i>АБВГ - 2.M1.A.2-НТХ</i>			
<i>И контр.</i>					<i>Система управления насосной станцией на два насоса с регулированием по аналоговому датчику давления (Алгоритм № 2.M1.A.2)</i>	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Втор.проект.</i>							2	
<i>Проверил</i>								
<i>Разработал</i>								
					<i>Схема автоматизации</i>			

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



Наименование параметра и место отбора импульса	Группа насосов						Магистральная сеть	
	Насос №1			Насос №2			Всасывающий трубопровод	Напорный трубопровод
Тип прибора	Двигатель насоса	Термосопр.	Реле давления	Двигатель насоса	Термосопр.	Реле давления	ПД100ДИ	ПД100ДИ
Поз. обозначение (по спец.оборуд-я)	NS1	TE1	PDS1	NS2	TE2	PDS2	PE1	PE2



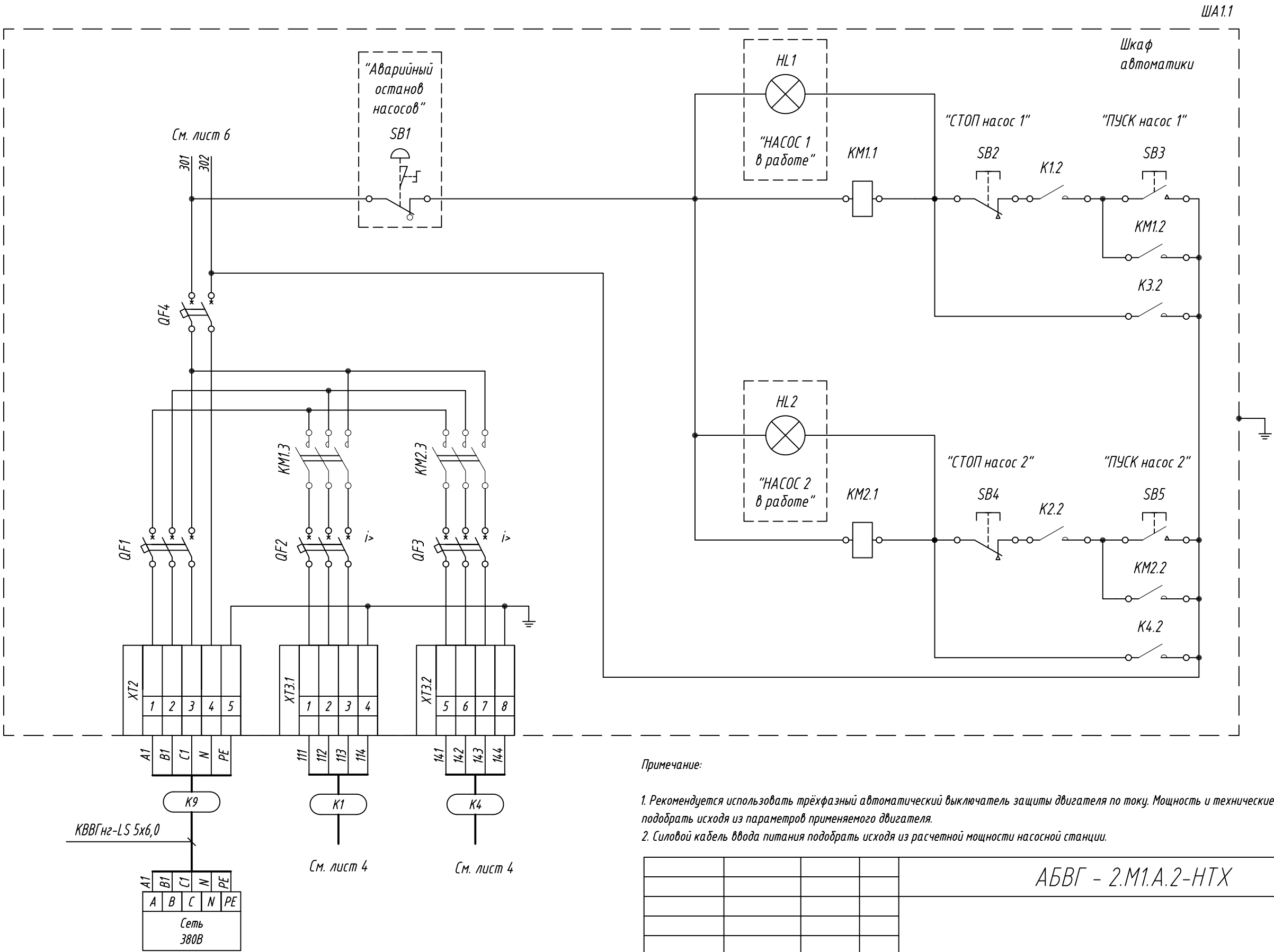
Примечание:

* - 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 - 2.М1.А.2-НТХ			
				Система управления насосной станцией на два насоса с регулированием по аналоговому датчику давления (Алгоритм № 2.М1.А.2)	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.						4	
Втор.пров.				Схема подключения внешних проводов. (на начало)			
Проверил							
Разработал							

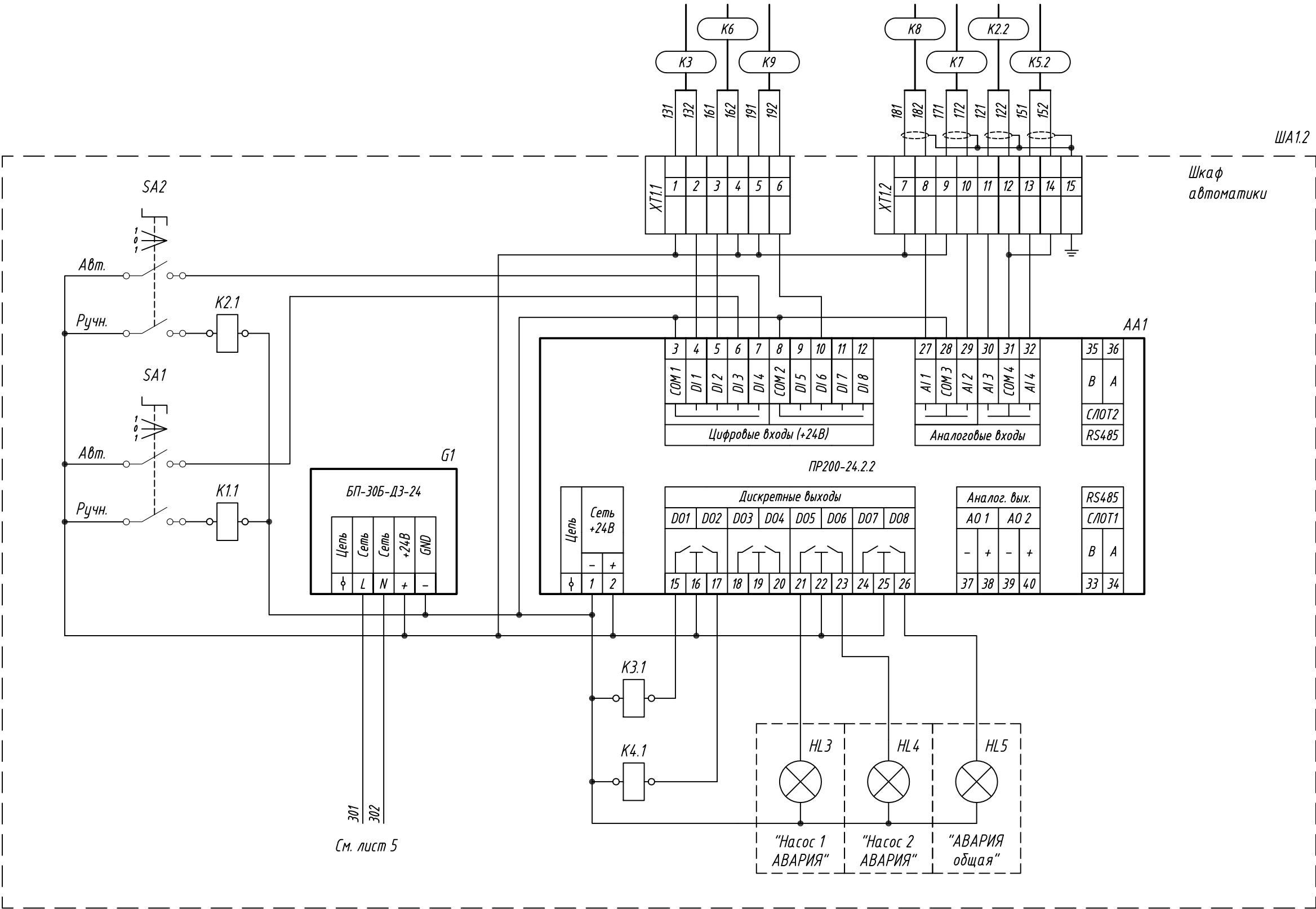
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата



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 - 2.М1.А.2-НТХ			
				Система управления насосной станцией на два насоса с регулированием по аналоговому датчику давления (Алгоритм № 2.М1.А.2)	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.						5	
Втор.проб.				Схема подключения внешних проводов. (продолжение)			
Проверил							
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 - 2.М1.А.2-НТХ			
Система управления насосной станцией на два насоса с регулированием по аналоговому датчику давления (Алгоритм № 2.М1.А.2)			
Н.контр.		Стадия	Лист
Втор.проект.			Листов
Проверил			6
Разработал		Схема подключения внешних проводок. (окончание)	