

*Система управления насосной станцией
на два насоса (Алгоритм № 4.20)*

АБВГ – 05.0105 – НТХ

2019г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

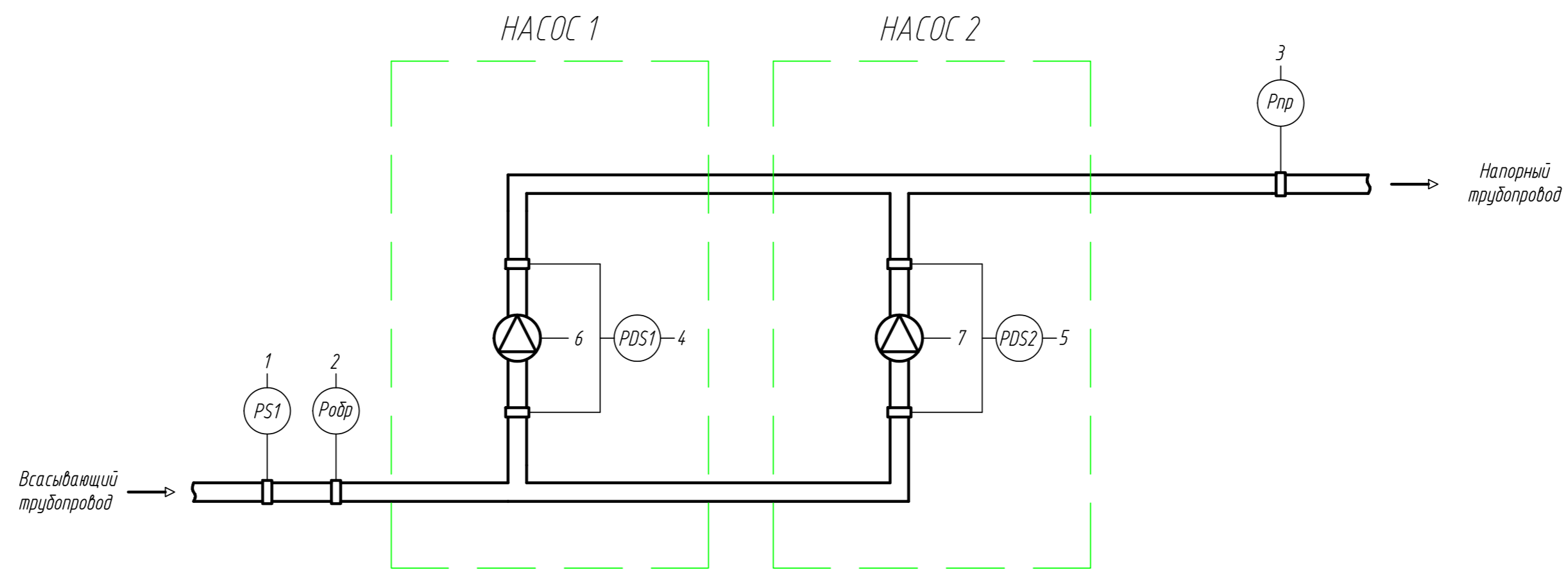
<i>Лист</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
1	<i>Общие данные</i>	
2	<i>Схема автоматизации</i>	
3	<i>Схема структурная комплекса технических средств</i>	
4	<i>Схема подключения внешних проводок. (начало)</i>	
5	<i>Схема подключения внешних проводок. (продолжение)</i>	
6	<i>Схема подключения внешних проводок. (продолжение)</i>	
7	<i>Схема подключения внешних проводок. (окончание)</i>	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

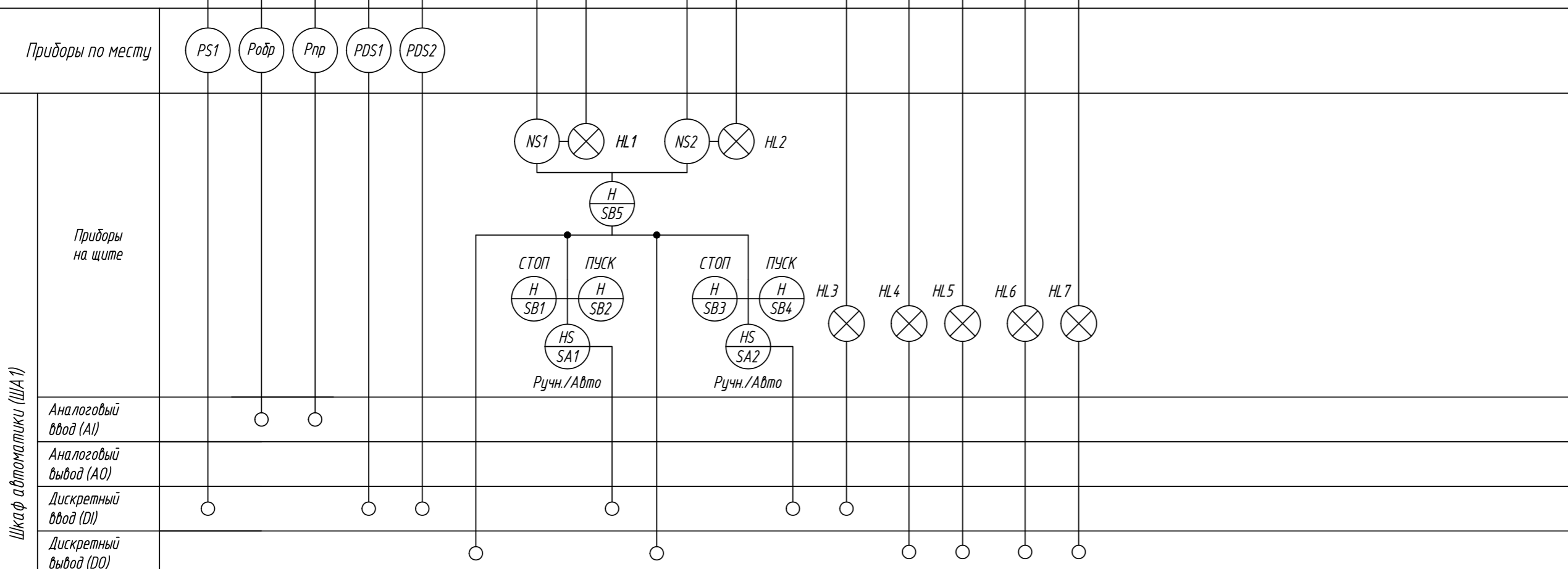
<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
	<i>Ссылочные документы</i>	
	<i>Прилагаемые документы</i>	
<i>АБВГ - 05.0105 - НТХ.КЖ</i>	<i>Кабельный журнал</i>	
<i>АБВГ - 05.0105 - НТХ.СО</i>	<i>Спецификация оборудования и материалов</i>	
<i>АБВГ - 05.0105 - НТХ.П</i>	<i>Перечень входных и выходных сигналов</i>	

<i>Подпись и дата</i>	
<i>Инв. N дубл.</i>	
<i>Взам.инв. N</i>	
<i>Подпись и дата</i>	
<i>Инв. N подл.</i>	

	<i>АБВГ - 05.0105 - НТХ</i>			
	<i>Система управления насосной станцией на два насоса (Алгоритм № 4.20)</i>	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
			1	7
<i>Н.контр.</i>				
<i>Втор.проект.</i>				
<i>Проверил</i>				
<i>Разработал</i>				
	<i>Общие данные</i>			



- | | | | | | | |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Наличие давления во всасывающем трубопроводе | Давление во всасывающем трубопроводе | Давление в напорном трубопроводе | Перепад давления на насосе N1 | Перепад давления на насосе N2 | Пуск/Стоп насоса N1 | Пуск/Стоп насоса N2 |
| | | | | | Световая сигнализация "насос 1 в работе" | Световая сигнализация "насос 2 в работе" |
| | | | | | Световая сигнализация "Авария ПЧВ" | Световая сигнализация "Авария общая" |
| | | | | | Световая сигнализация "Авария насос 1" | Световая сигнализация "Авария насос 2" |
| | | | | | Световая сигнализация "Авария датчика давления" | |



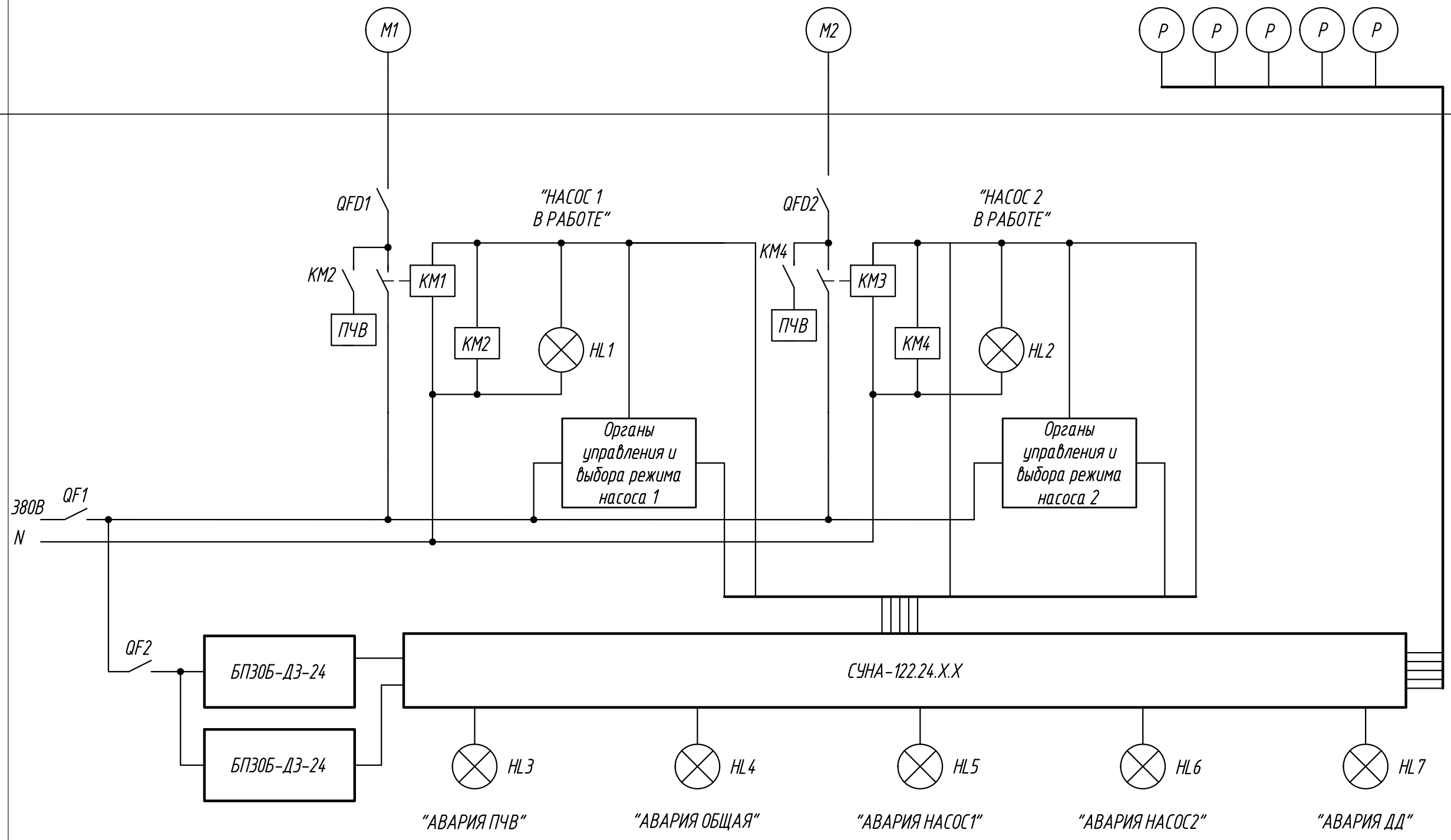
Инд. N подл.	Подпись и дата
Взам.инд.N	Подпись и дата
Инд. N подл.	Подпись и дата

АБВГ - 05.0105 - НТХ			
Система управления насосной станцией на два насоса (Алгоритм № 4.20)		Стадия	Лист
			2
Схема автоматизации		Листов	
Н.контр.			
Втор.прод.			
Проверил			
Разработал			

PS1 Pобр Pпр PDS1 PDS2
 P P P P P

Насосная станция

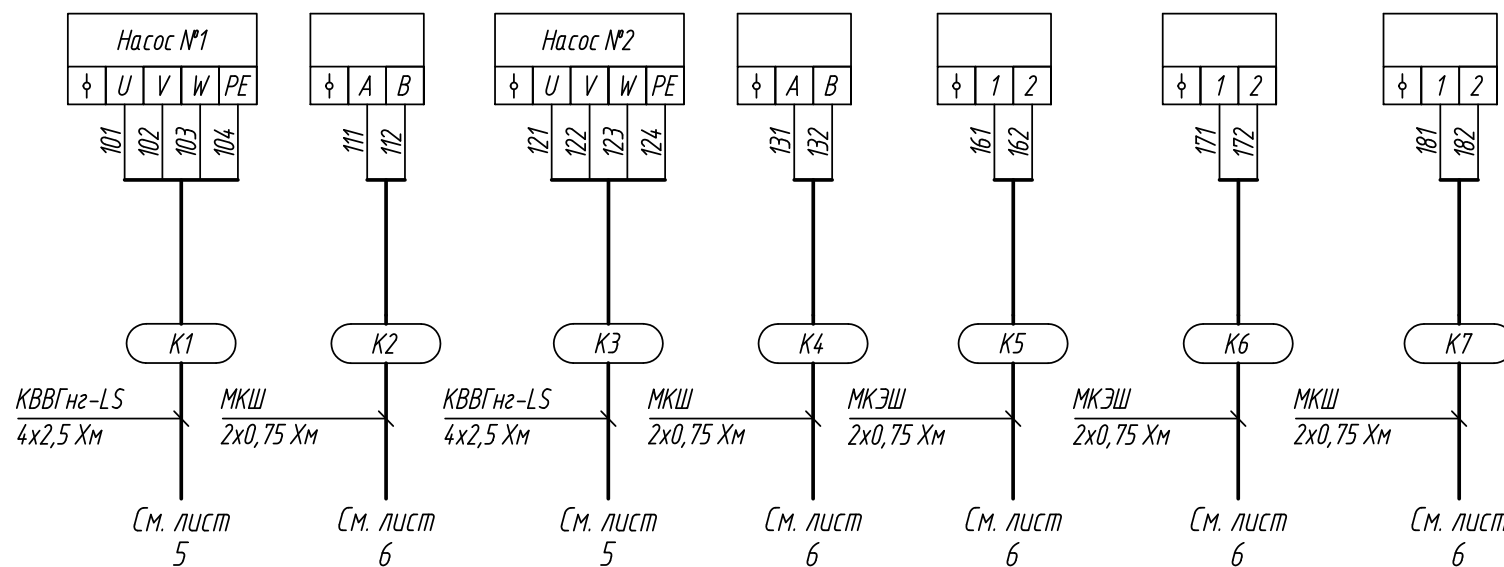
Технологическое помещение



Подпись и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

				АБВГ - 05.0105 - НТХ		
				Система управления насосной станцией на два насоса (Алгоритм № 4.20)		
				Стадия	Лист	Листов
					3	
Н.контр.				Схема структурная комплекса технических средств		
Втор.проб.						
Проверил						
Разработал						

Наименование параметра и место отбора импульса	Группа насосов				Магистральная сеть		
	Насос №1		Насос №2				Датчик сухого хода
Тип прибора	Двигатель насоса	Реле давления	Двигатель насоса	Реле давления	Р обратное	Р прямое	Реле давления
Поз. обозначение (по спец.оборуд-я)	NS1	PDS1	NS2	PDS2	PE1	PE2	PS1



Примечание:

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

АБВГ - 05.0105 - НТХ			
Система управления насосной станцией на два насоса (Алгоритм № 4.20)			
		Стадия	Лист
			4
		Схема подключения внешних проводок (начало)	
Н.контр.			
Втор.проб.			
Проверил			
Разработал			

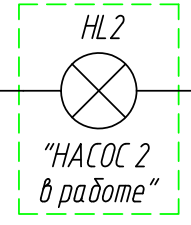
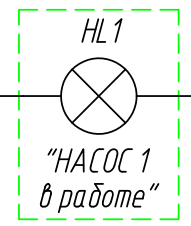
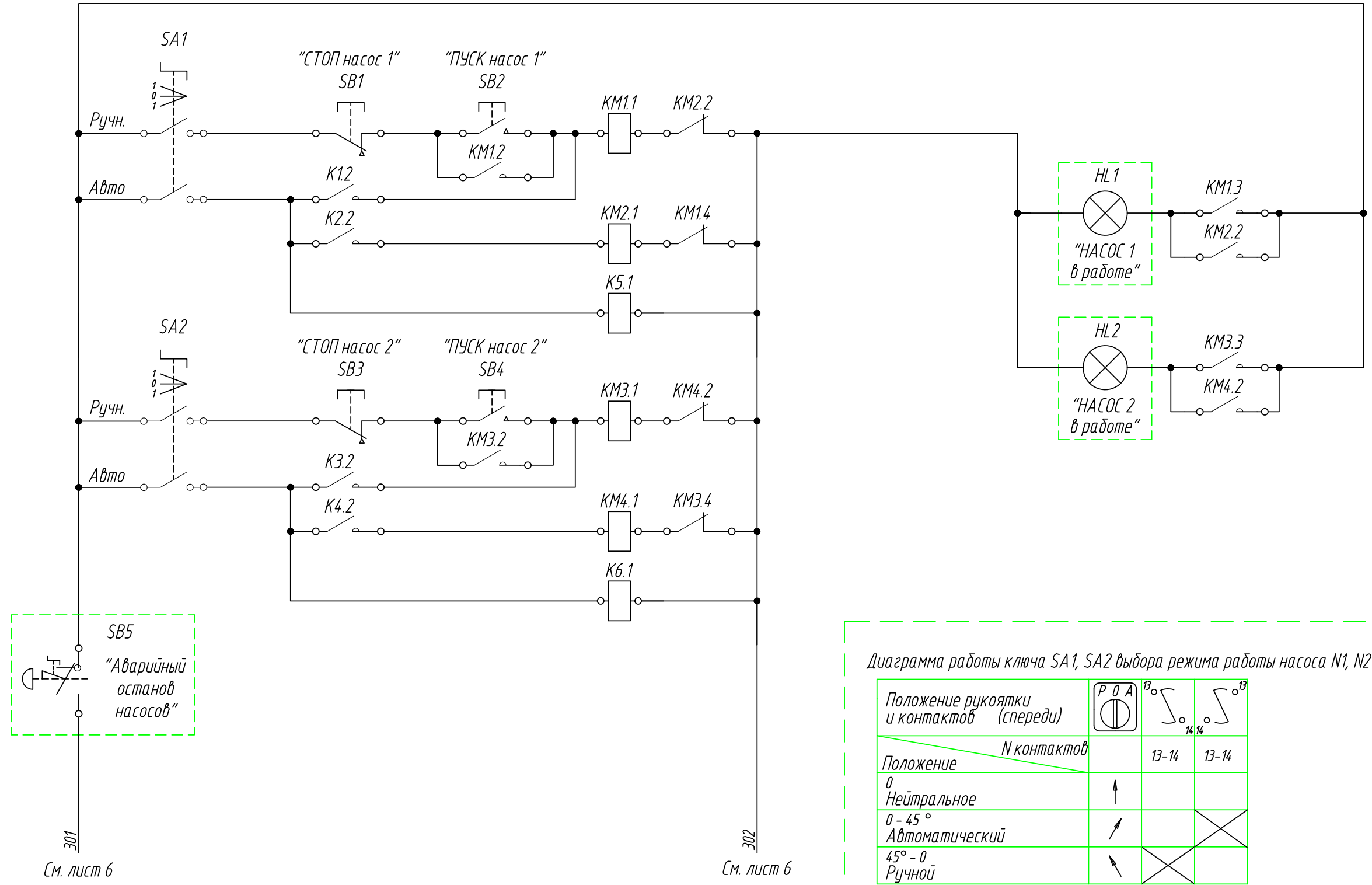


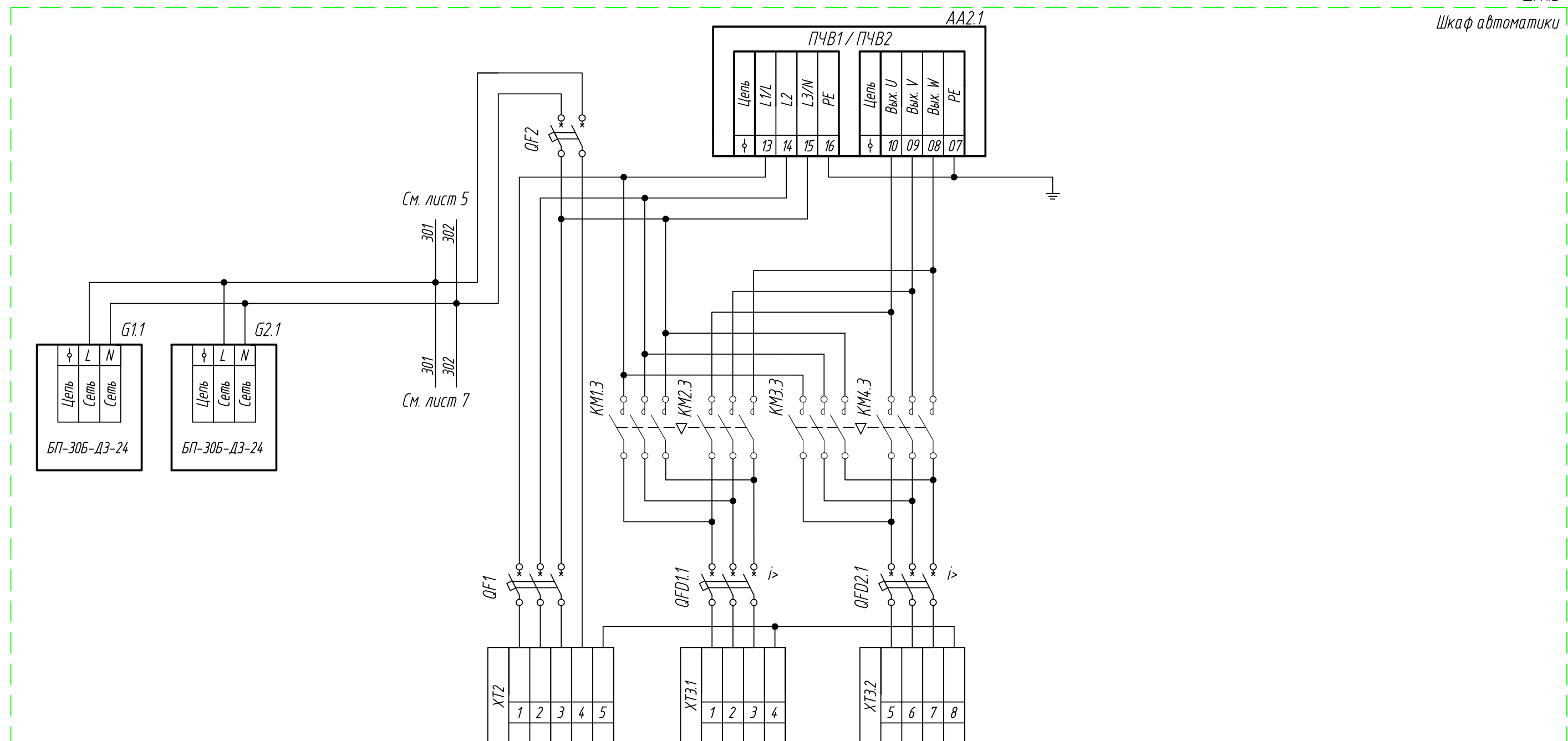
Диаграмма работы ключа SA1, SA2 выбора режима работы насоса N1, N2

Положение рукоятки и контактов (спереди)			
N контактов		13-14	13-14
0 Нейтральное			
0 - 45° Автоматический			
45° - 0 Ручной			

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

АБВГ - 05.0105 - НТХ

Н.контр.					
Втор.проб.					
Проверил					
Разработал					
Система управления насосной станцией на два насоса (Алгоритм № 4.20)				Стадия	Лист
Схема подключения внешних проводок. (продолжение)					Листов
					5



См. лист 5

См. лист 7

КВВГнг-LS 5x6,0

См. лист 4

См. лист 4

АБВГ - 05.0105 - НТХ

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.

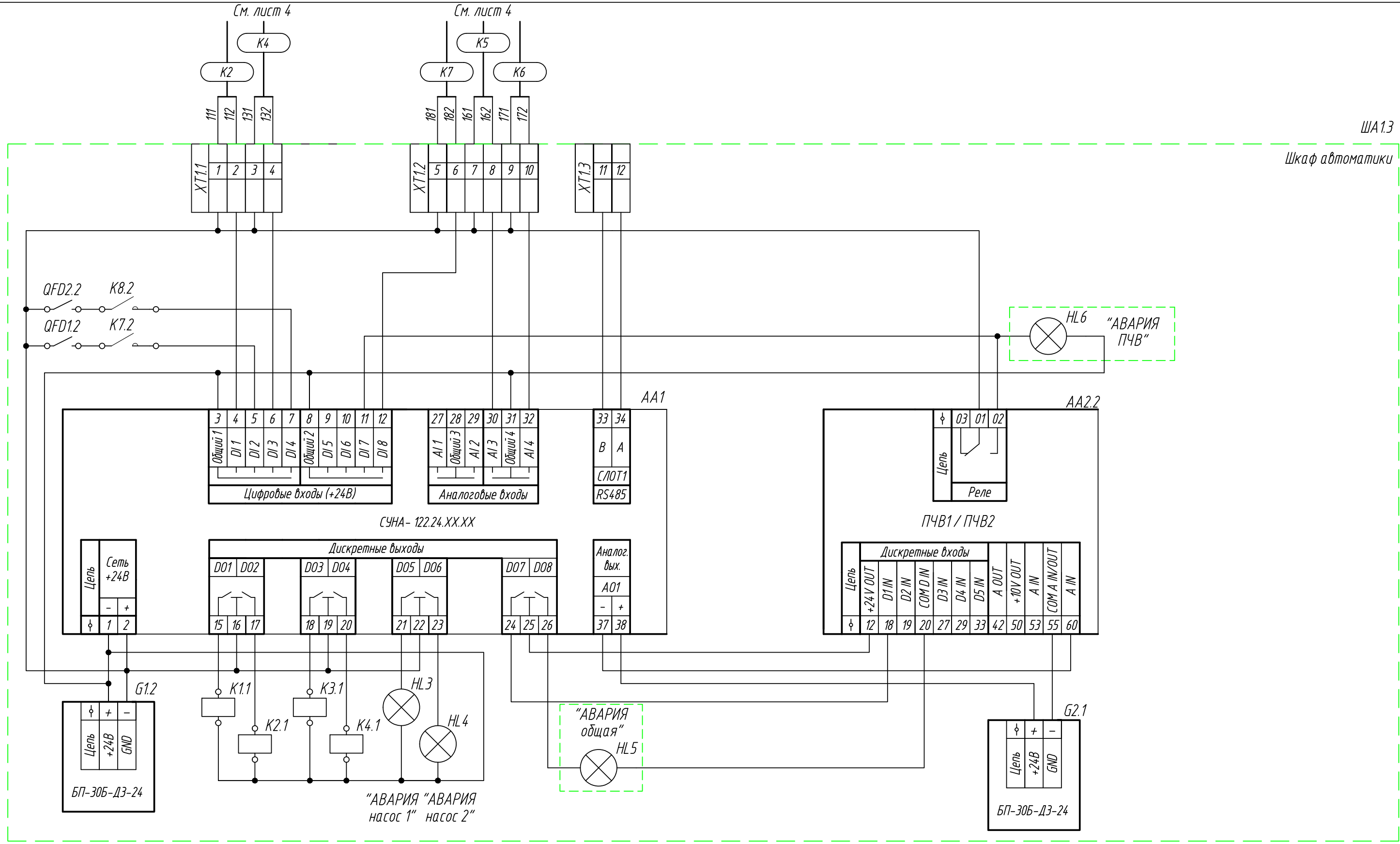
Н.контр.
Втор.проб.
Проверил
Разработал

Система управления насосной станцией
на два насоса (Алгоритм № 4.20)

Схема подключения внешних проводов.
(продолжение)

Стадия	Лист	Листов
	6	

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



Инв. и дата	Подпись и дата
Инв. и дата	Подпись и дата
Инв. и дата	Подпись и дата
Инв. и дата	Подпись и дата

АБВГ - 05.0105 - НТХ			
Система управления насосной станцией на два насоса (Алгоритм № 4.20)			
Стадия	Лист	Листов	
	7		
Н.контр.		Схема подключения внешних проводов. (окончание)	
Втор.проб.			
Проверил			
Разработал			