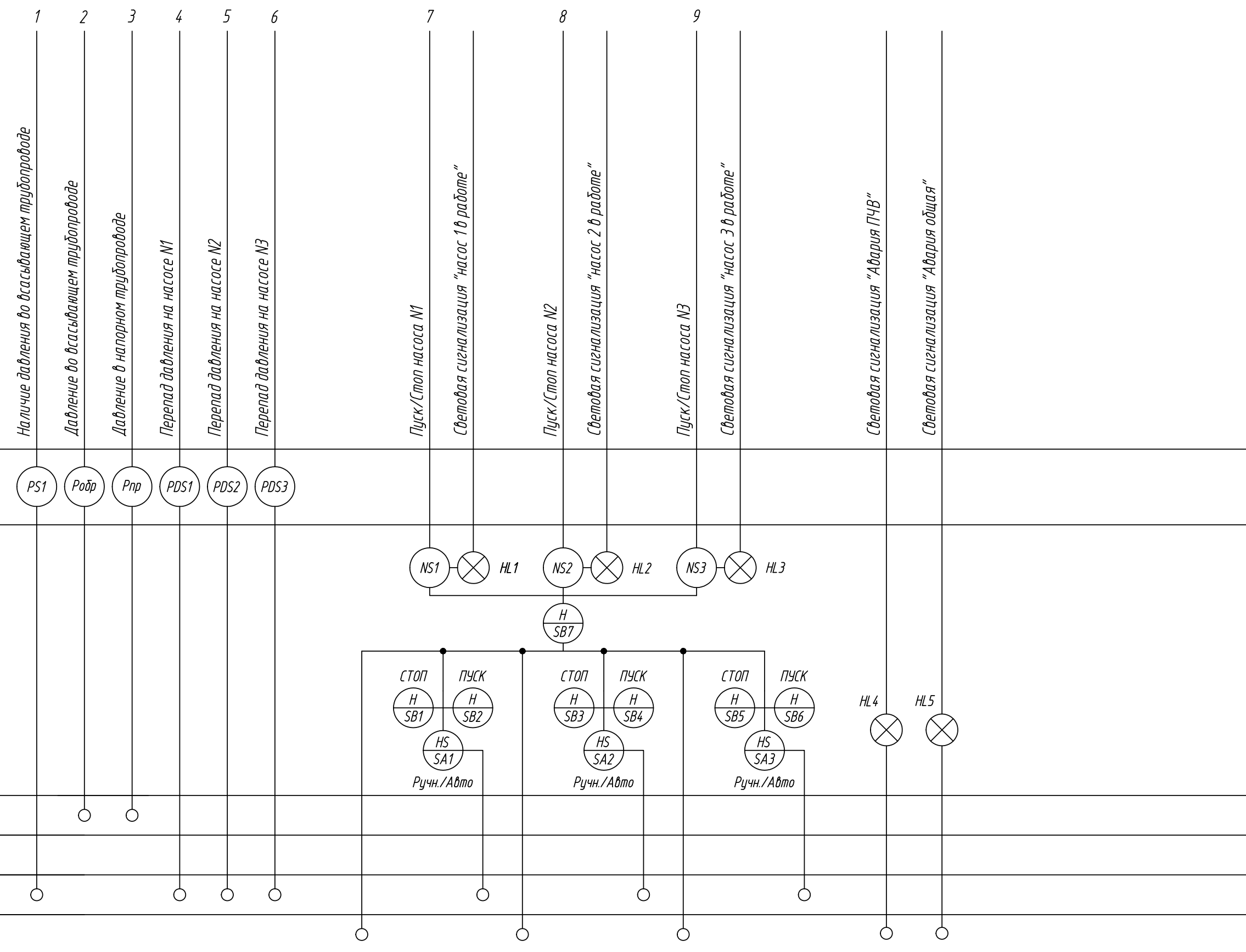
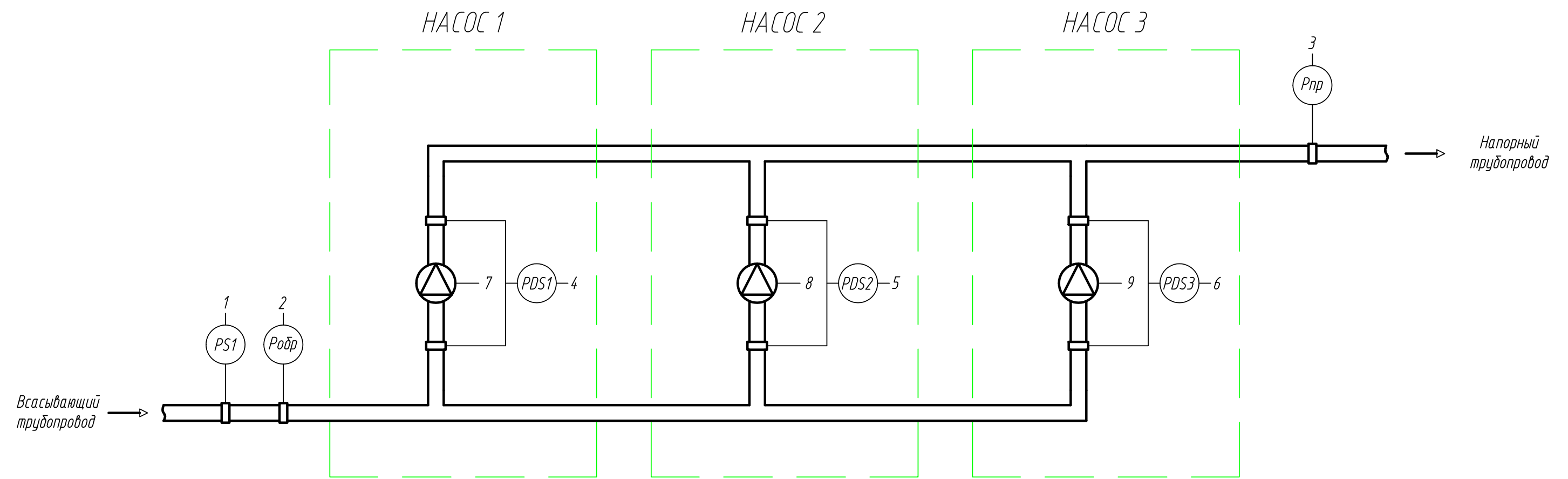


*Система управления насосной станцией
на три насоса (Алгоритм № 5.20)*

АБВГ – 01.0105 – НТХ

2018г.



Инф. и дата	Подпись и дата
Инф. и дата	Подпись и дата
Инф. и дата	Подпись и дата
Инф. и дата	Подпись и дата

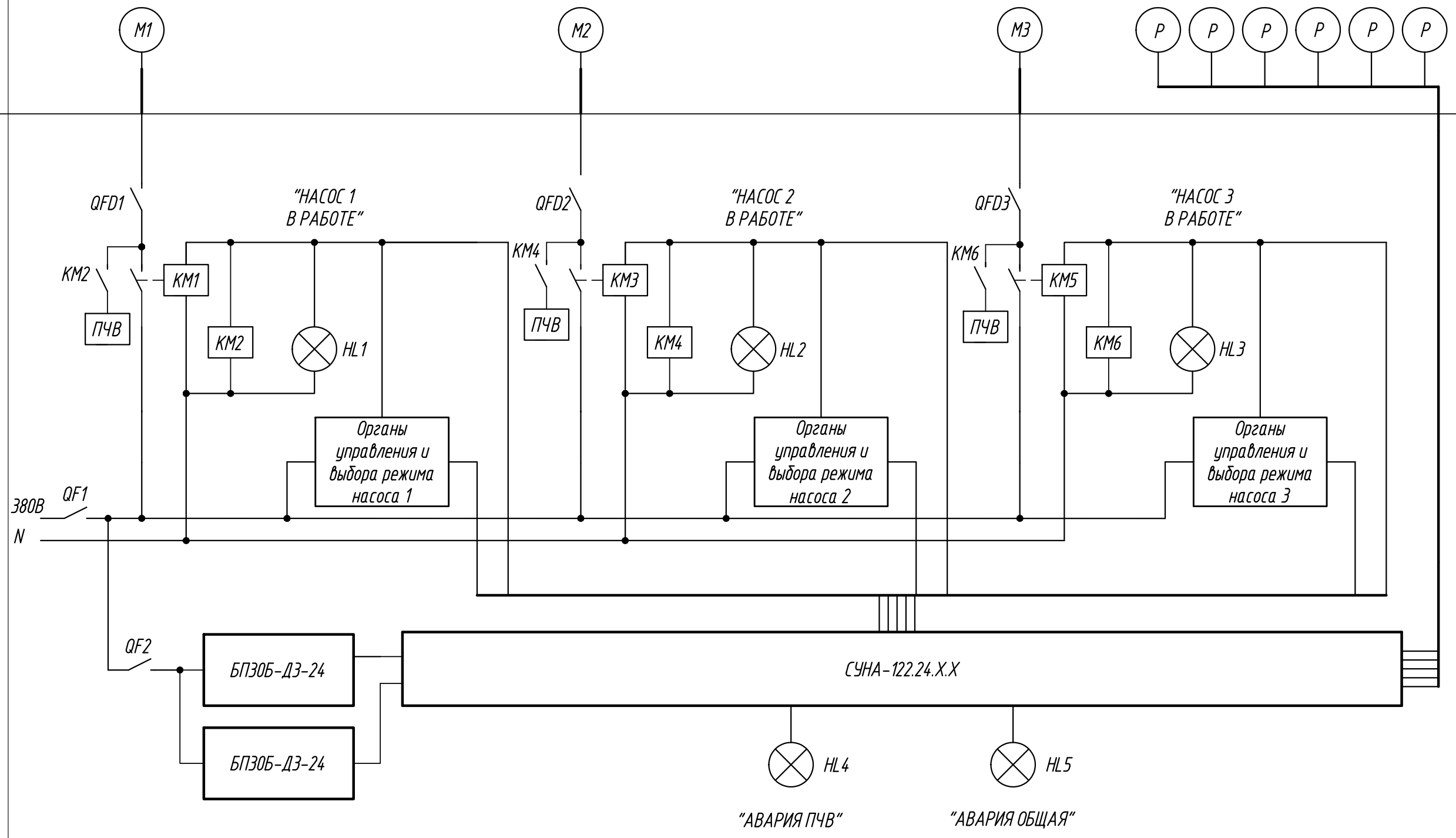
Шкаф автоматики (ША1)	Приборы по месту	PS1	Pдр	Pпр	PDS1	PDS2	PDS3	NS1	NS2	NS3	HL4	HL5
	Приборы на щите							HL1	HL2	HL3		
	Аналоговый вход (AI)											
	Аналоговый выход (AO)											
	Дискретный вход (DI)											
Дискретный выход (DO)												

АБВГ - 01.0105 - НТХ					
Система управления насосной станцией на три насоса (Алгоритм № 5.20)			Стadia	Лист	Листов
Схема автоматизации			2		
Н.контр.					
Втор.прод.					
Проверил					
Разработал					

PS1 Pобр Pпр PDS1 PDS2 PDS3
 P P P P P P

Насосная станция

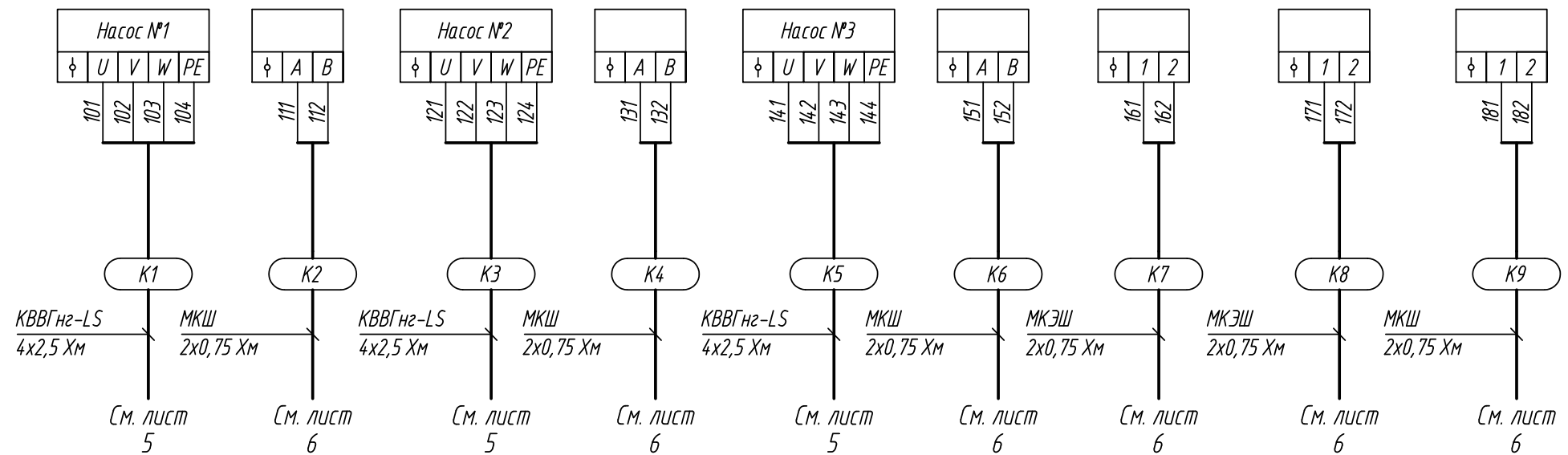
Технологическое помещение



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

АБВГ - 01.0105 - НТХ			
И.контр.			
Втор.проб.			
Проверил			
Разработал			
Система управления насосной станцией на три насоса (Алгоритм № 5.20)		Стадия	Лист
Схема структурная комплекса технических средств			
		3	

Наименование параметра и место отбора импульса	Группа насосов						Магистральная сеть		
	Насос №1		Насос №2		Насос №3				Датчик сухого хода
Тип прибора	Двигатель насоса	Реле давления	Двигатель насоса	Реле давления	Двигатель насоса	Реле давления	Датчик давления	Датчик давления	Реле давления
Поз. обозначение (по спец.оборуд-я)	NS1	PDS1	NS2	PDS2	NS3	PDS3	Родр	Рпр	PS1



Примечание:

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

АБВГ - 01.0105 - НТХ						
Система управления насосной станцией на три насоса (Алгоритм № 5.20)						
				Стадия	Лист	Листов
					4	
Схема подключения внешних проводок (начало)						
Н.контр.						
Втор.проб.						
Проверил						
Разработал						

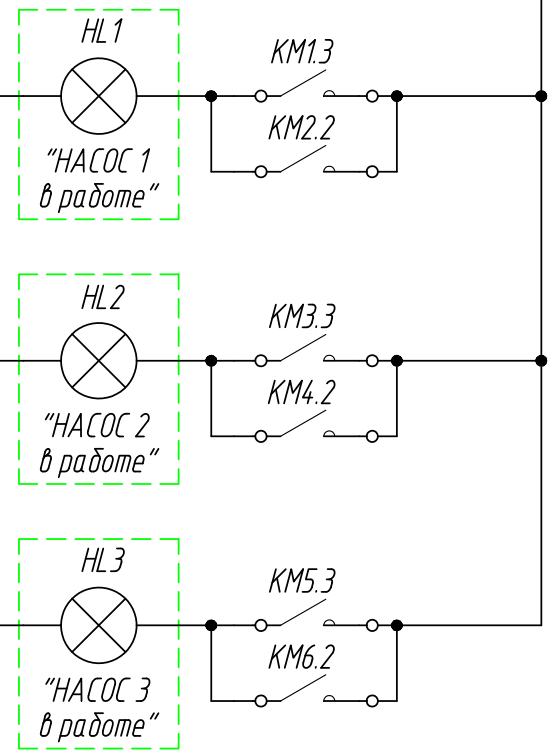
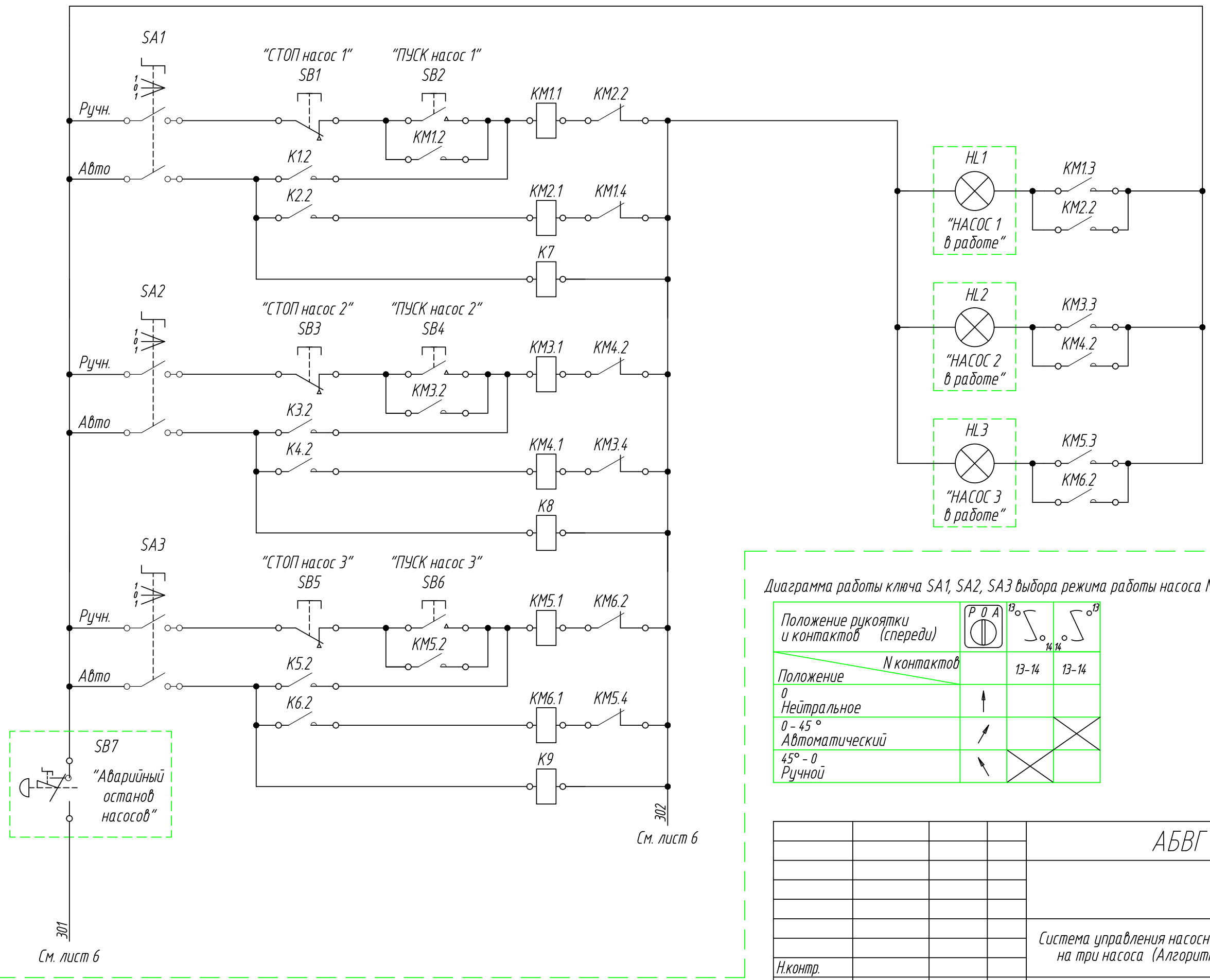


Диаграмма работы ключа SA1, SA2, SA3 выбора режима работы насоса N1, N2, N3

Положение рукоятки и контактов (спереди)		$13 \begin{smallmatrix} 0 \\ 1 \end{smallmatrix}$	$14 \begin{smallmatrix} 0 \\ 1 \end{smallmatrix}$
<i>N</i> контактов		13-14	13-14
0 Нейтральное			
0 - 45° Автоматический			
45° - 0 Ручной			

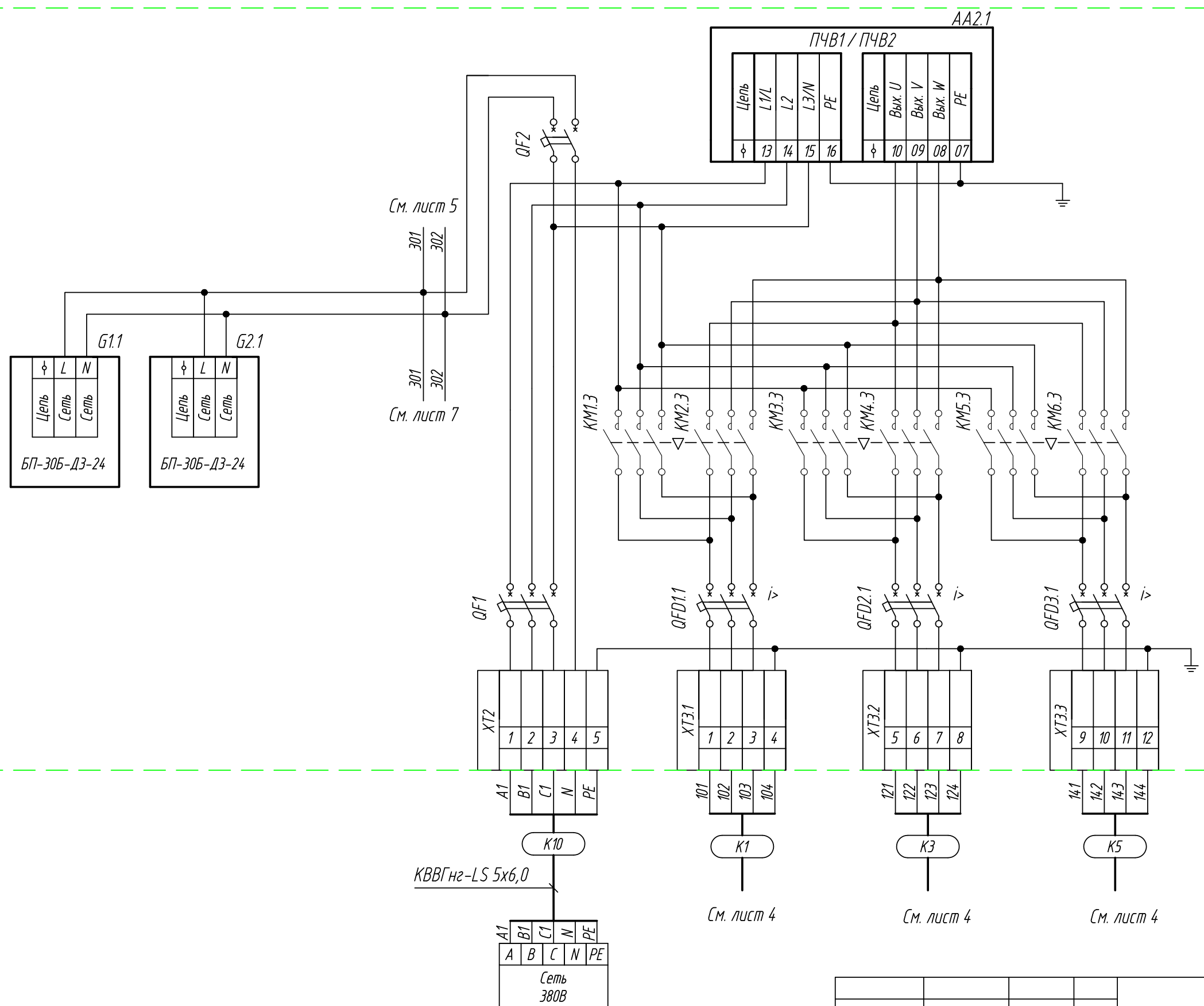
Инв. N подл.	Подпись и дата
Инв. N дубл.	
Взам. инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

См. лист 6

См. лист 6

АБВГ - 01.0105 - НТХ

			Стадия		
			Лист		
			Листов		
			5		
Н.контр.			Система управления насосной станцией на три насоса (Алгоритм № 5.20)		
Втор.проб.			Схема подключения внешних проводов (продолжение)		
Проверил					
Разработал					



См. лист 5

См. лист 7

См. лист 4

См. лист 4

См. лист 4

КВВГнг-LS 5x6,0

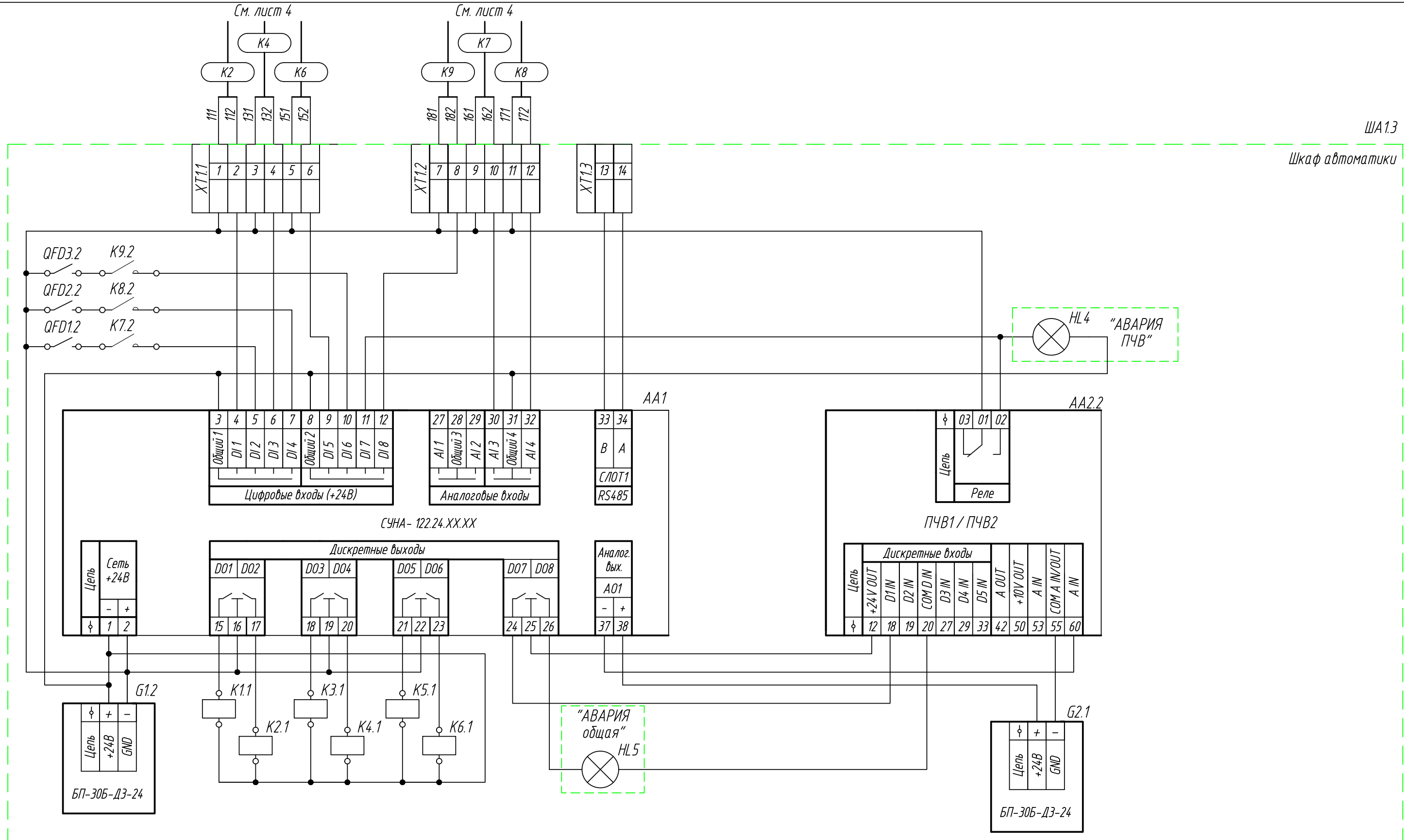
A1	B1	C1	N	PE
A	B	C	N	PE
Сеть 380В				

АБВГ - 01.0105 - 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.

И.контр.					Система управления насосной станцией на три насоса (Алгоритм № 5.20)	Стадия	Лист	Листов
Втор.проб.							6	
Проверил						Схема подключения внешних проводов. (продолжение)		
Разработал								

Инд. N подл.	Инд. N дубл.	Взам.инф. N	Подпись и дата



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

АБВГ - 01.0105 - НТХ				
Н.контр.				
Втор.проб.				
Проверил				
Разработал				
Система управления насосной станцией на три насоса (Алгоритм № 5.20)			Стадия	Лист
Схема подключения внешних проводов. (окончание)				
			7	