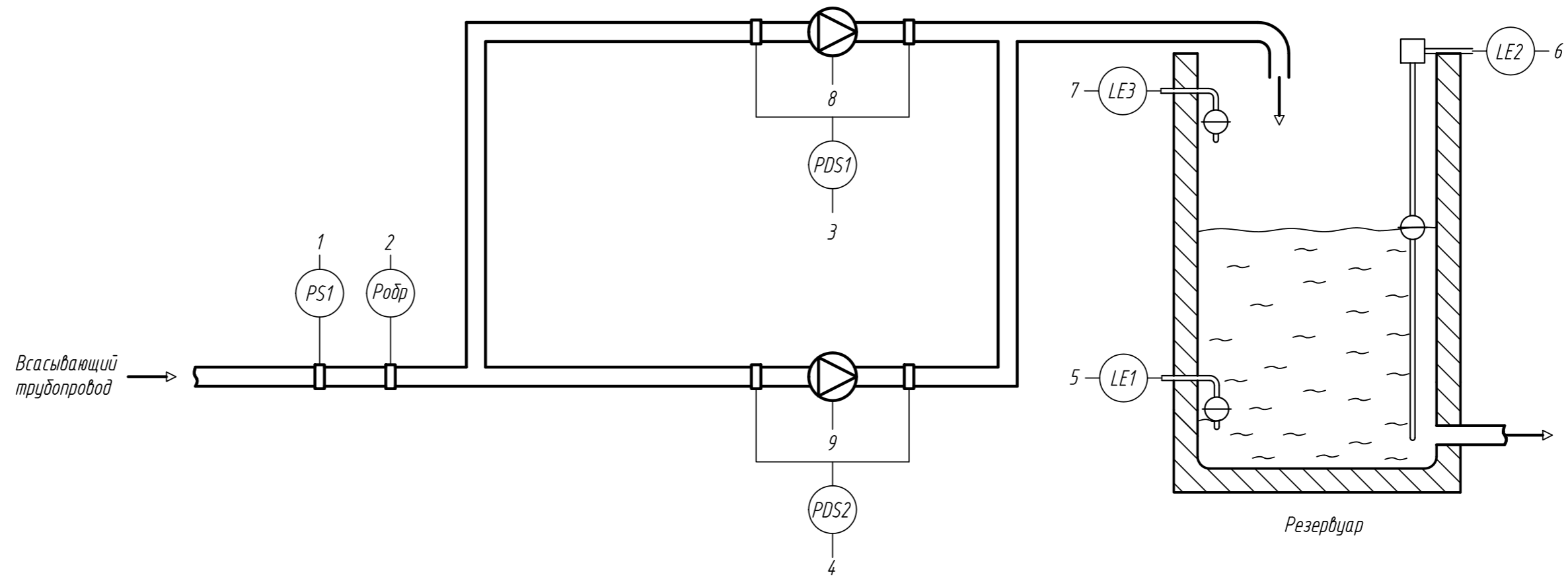


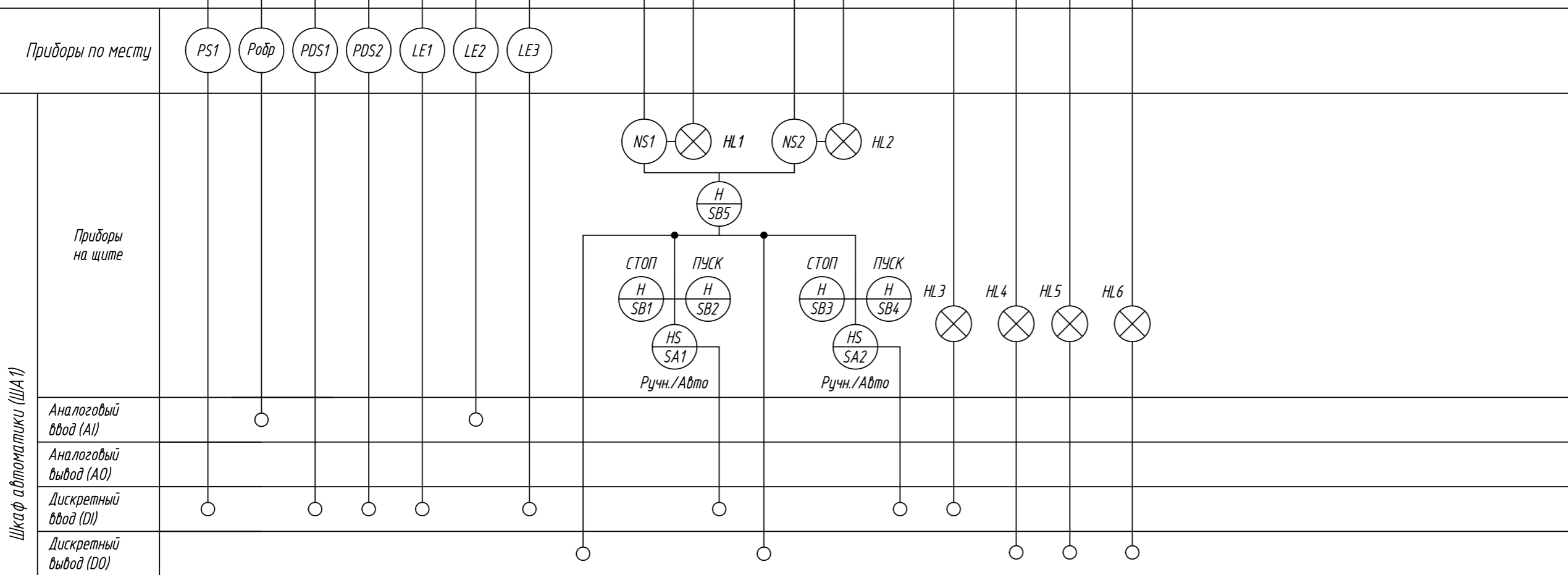
*Система управления насосной станцией
на два насоса (Алгоритм № 7.20)*

АБВГ – 04.0105 – НТХ

2018г.



1	2	3	4	5	6	7	8	9							
Наличие давления во всасывающем трубопроводе	Давление во всасывающем трубопроводе	Перепад давления на насосе N1	Перепад давления на насосе N2	Достижение нижнего уровня	Уровень в резервуаре	Достижение верхнего уровня	Пуск/Стоп насоса N1	Световая сигнализация "насос 1 в работе"	Пуск/Стоп насоса N2	Световая сигнализация "насос 2 в работе"	Световая сигнализация "Авария ПЧВ"	Световая сигнализация "Авария обшая"	Световая сигнализация "Авария насос 1"	Световая сигнализация "Авария насос 2"	

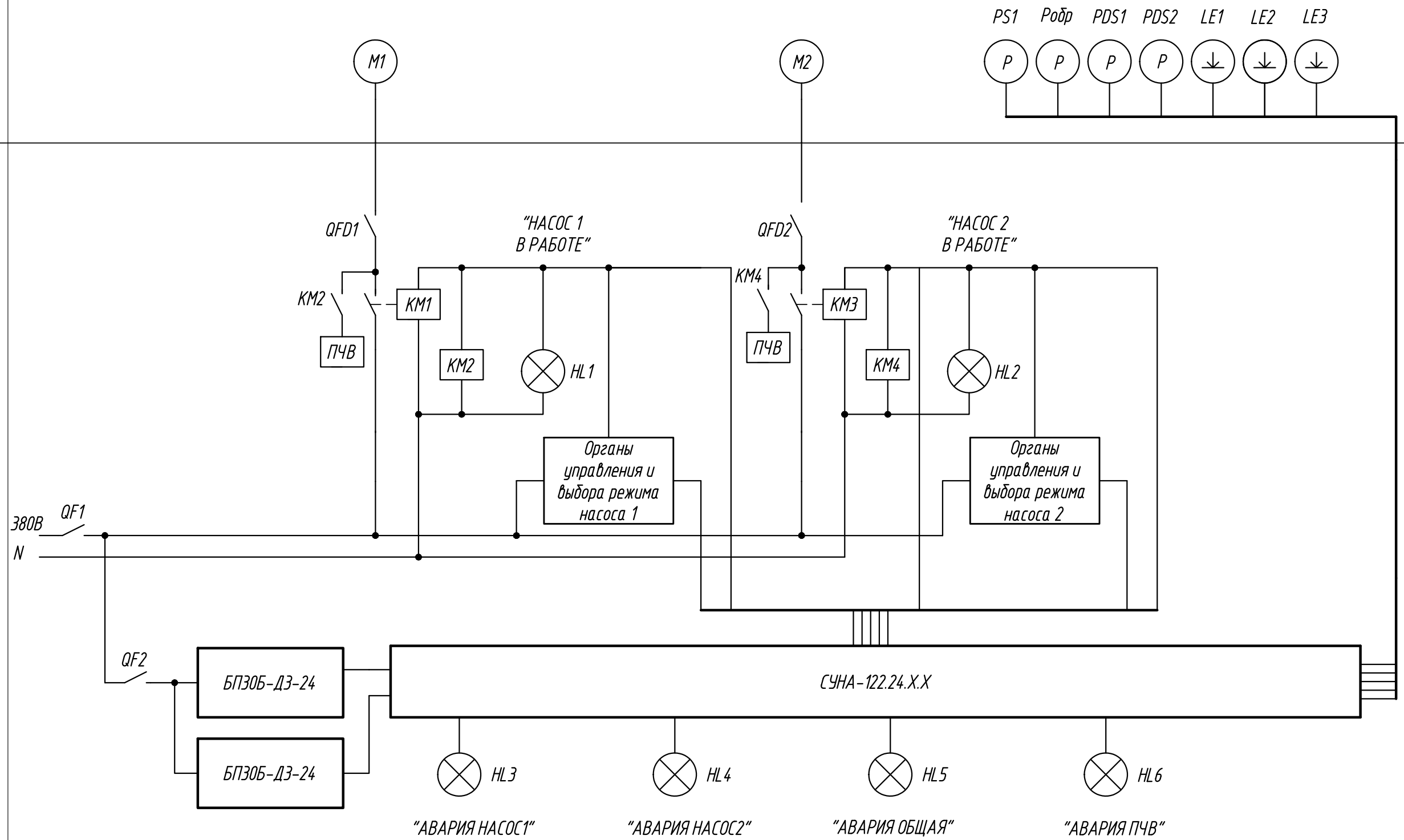


АБВГ - 04.0105 - НТХ			
Система управления насосной станцией на два насоса (Алгоритм № 7.20)			Стадия
Схема автоматизации			Лист
И.контр.			2
Втор.прод.			Листов
Проверил			
Разработал			

Инд. N подл.	Подпись и дата
Инд. N подл.	Подпись и дата
Инд. N подл.	Подпись и дата
Инд. N подл.	Подпись и дата

Насосная станция

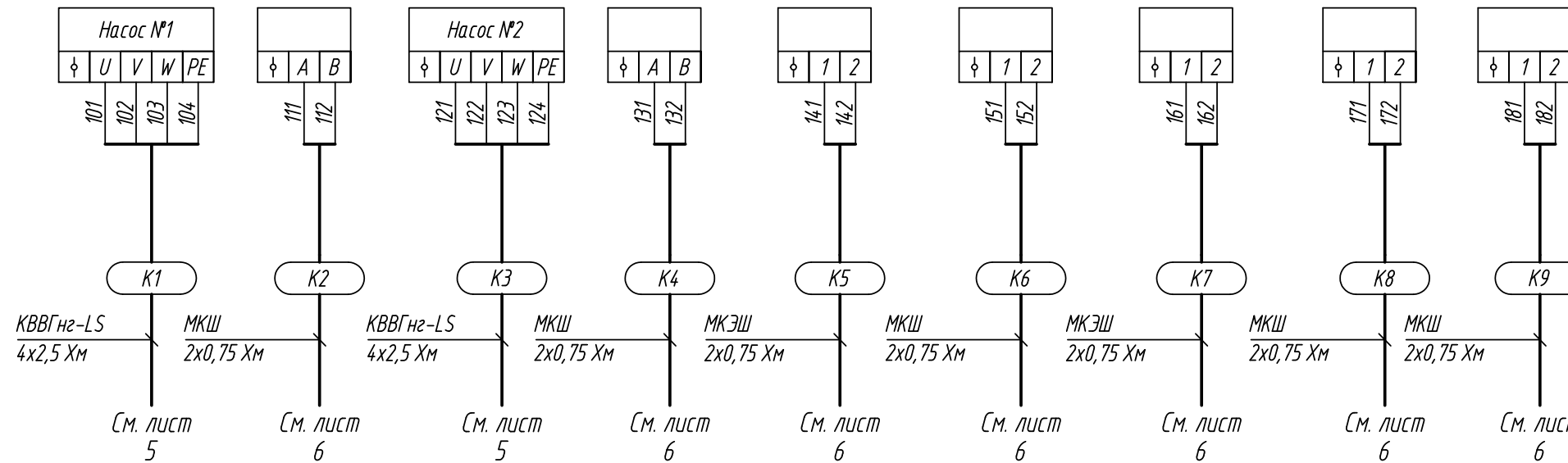
Технологическое помещение



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

АБВГ - 04.0105 - НТХ					
Система управления насосной станцией на два насоса (Алгоритм № 7.20)			Стадия	Лист	Листов
Схема структурная комплекса технических средств			3		
Н.контр.					
Втор.проб.					
Проверил					
Разработал					

Наименование параметра и место отбора импульса	Группа насосов				Магистральная сеть		Емкость		
	Насос №1		Насос №2			Датчик сухого хода			
Тип прибора	Двигатель насоса	Реле давления	Двигатель насоса	Реле давления	Датчик давления	Реле давления	Датчик уровня	Ур. миним.	Ур. макс.
Поз. обозначение (по спец.оборуд-я)	NS1	PDS1	NS2	PDS2	Робр	PS1	LE2	LE1	LE3



Примечание:

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

АБВГ - 04.0105 - НТХ			
Система управления насосной станцией на два насоса (Алгоритм № 7.20)			Стадия
Схема подключения внешних проводов. (на начало)			Лист
Н.контр.			4
Втор.проб.			
Проверил			
Разработал			

И.И.И.И.И.	Подпись и дата
И.И.И.И.И.	Подпись и дата
И.И.И.И.И.	Подпись и дата

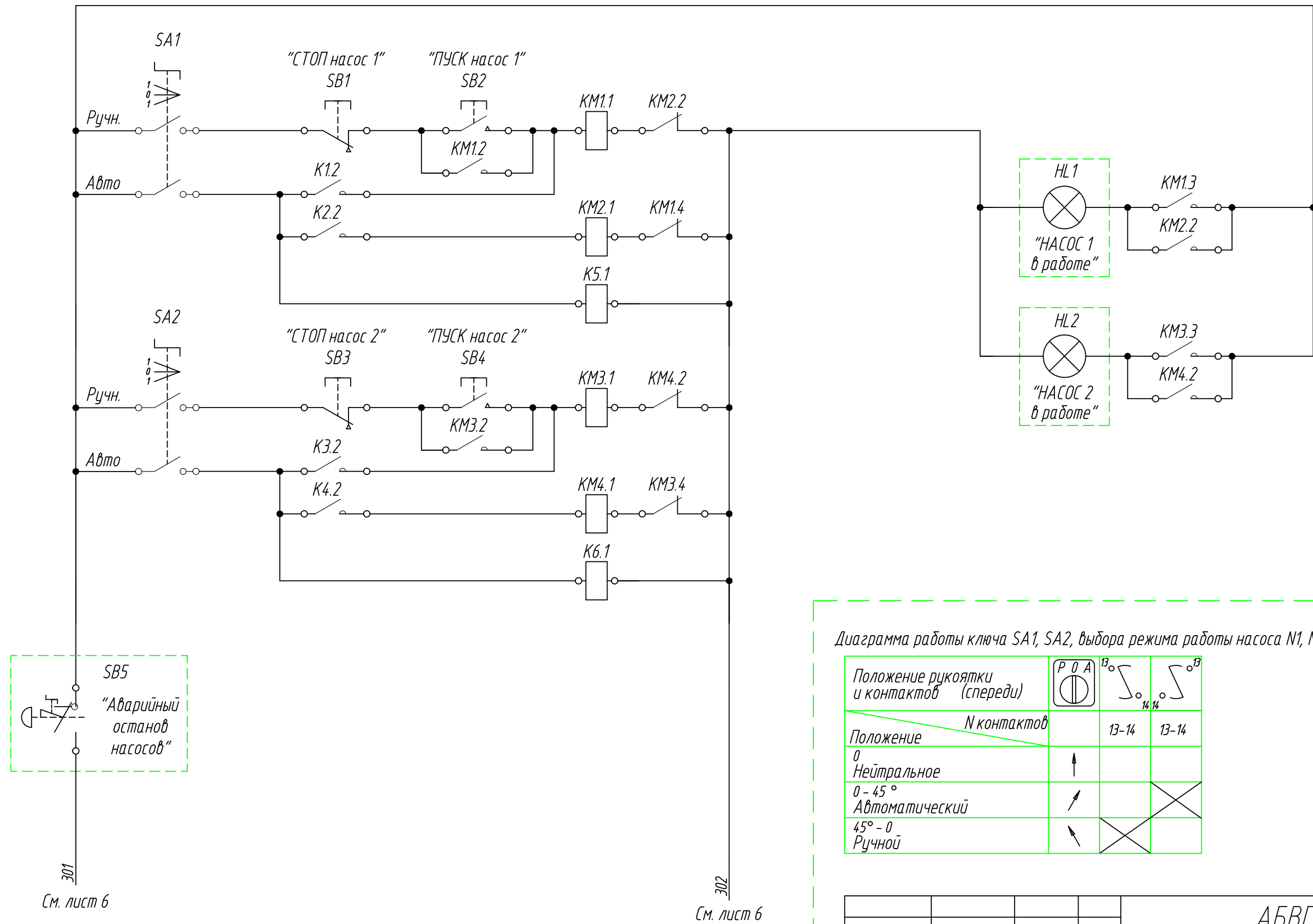
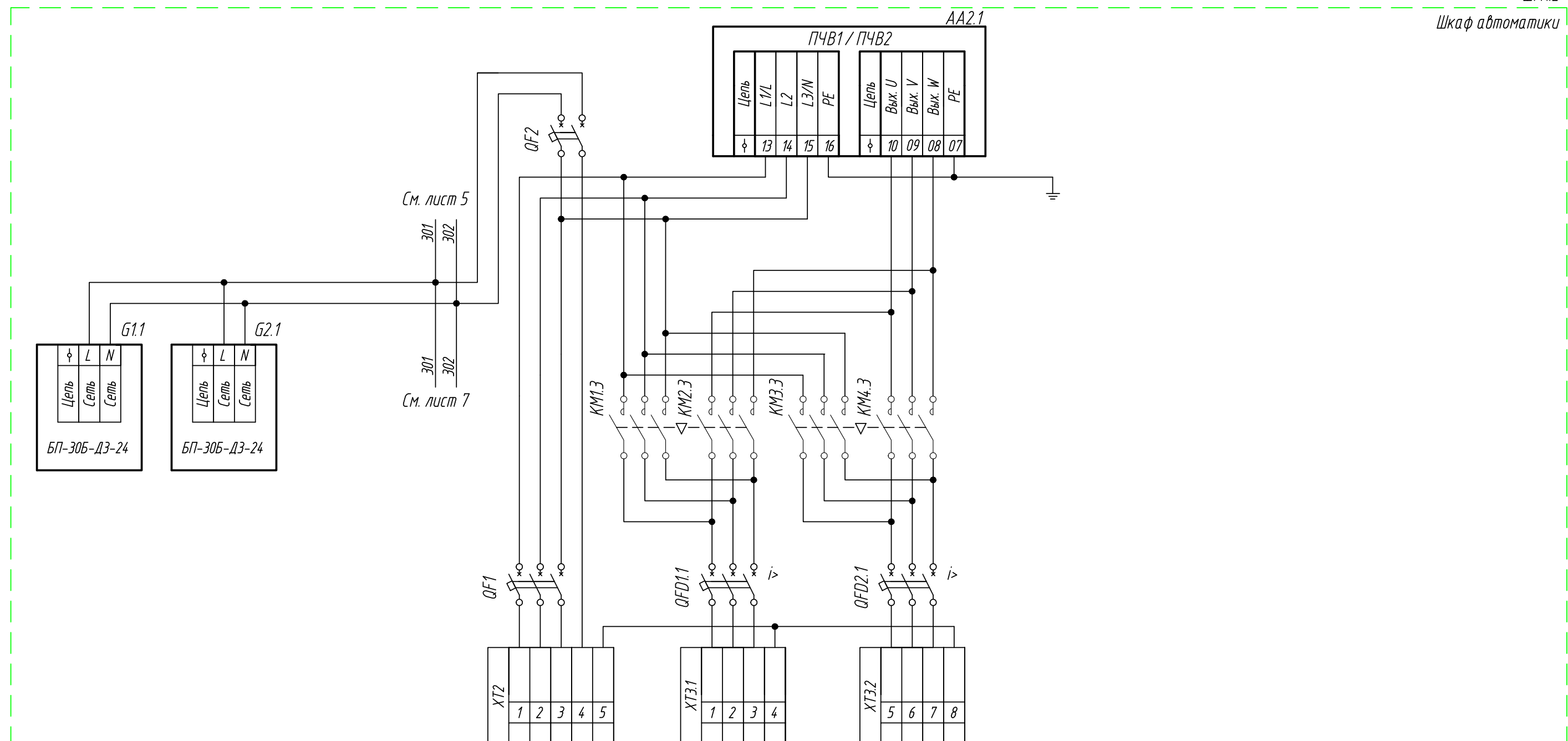


Диаграмма работы ключа SA1, SA2, выбора режима работы насоса N1, N2

Положение рукоятки и контактов (спереди)			
Положение	N 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.	

АБВГ - 04.0105 - НТХ			
Система управления насосной станцией на два насоса (Алгоритм № 7.20)			Стадия
Схема подключения внешних проводок. (продолжение)			Лист
Н.контр.			5
Втор.пров.			Листов
Проверил			
Разработал			



См. лист 5

См. лист 7

КВВГнг-LS 5x6,0

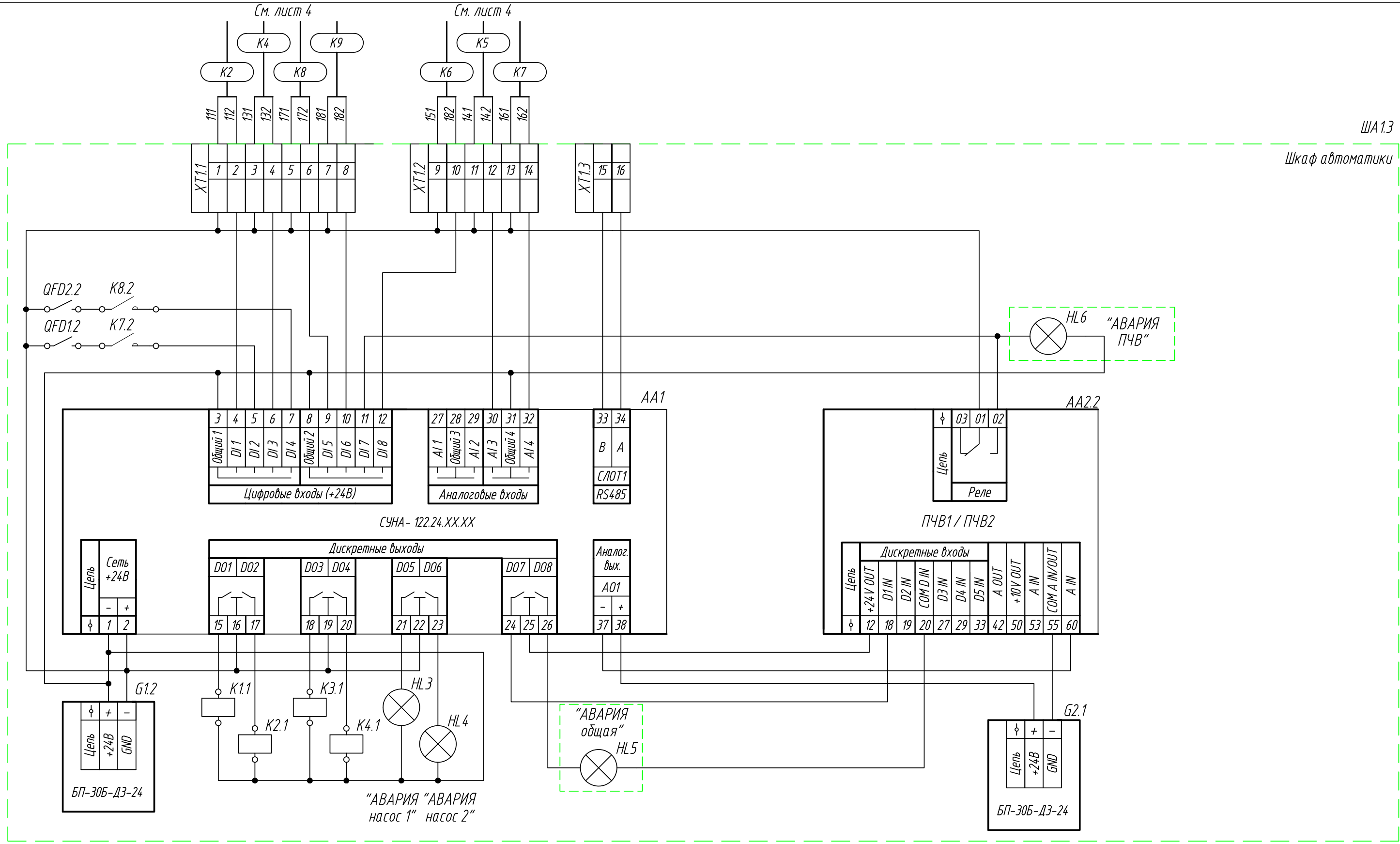
См. лист 4

См. лист 4

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

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 - 04.0105 - НТХ			
Н.контр.		Система управления насосной станцией на два насоса (Алгоритм № 7.20)	Стадия
Втор.проб.			Лист
Проверил			Листов
Разработал		Схема подключения внешних проводов. (продолжение)	6



Инд. и дата	Подпись и дата
Инд. и дата	Подпись и дата
Инд. и дата	Подпись и дата
Инд. и дата	Подпись и дата

АБВГ - 04.0105 - НТХ			
Система управления насосной станцией на два насоса (Алгоритм № 7.20)			Стадия
Схема подключения внешних проводов. (окончание)			Лист
И.контр.			7
Втор.проб.			Листов
Проверил			
Разработал			