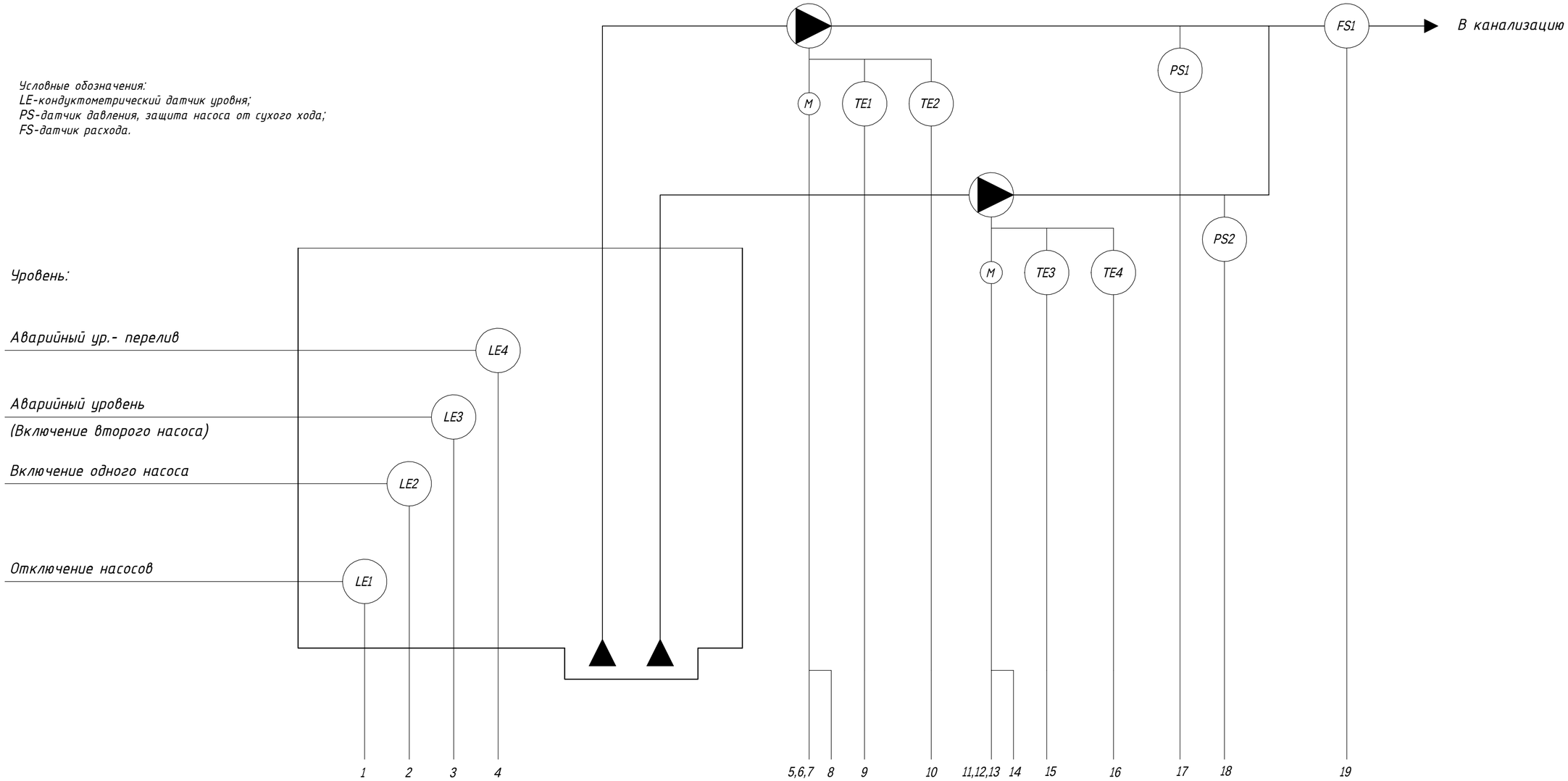
Условные обозначения:
LE-кондуктометрический датчик уровня;
PS-датчик давления, защита насоса от сухого хода;
FS-датчик расхода.



Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб				
Провер				
Т.контр				
Н.контр				
Утверд				

Шкаф управления
дренажной насосной станции ДНС
Схема автоматизации функциональная

Лит	Масса	Масштаб
Лист 1	Листов 3	

Согласовано:

Зам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № об.

Формат А3

	1	2	3	4	5	6	9	10	17	11	12	15	16	18
	Контроль уровня LE1 (выкл. насосов) (имитация датчика LE1)	Контроль уровня LE2 (вкл. 1 насоса) (имитация датчика LE2)	Контроль уровня LE3 (вкл. 2 насоса) (имитация датчика LE3)	Контроль уровня LE4 (имитация датчика LE4)	Превышение тока на насосе H1 "Авария насоса H1"	Встроенная термозащита H1	Температура подшипников H1	Температура подшипников H1	Сухой ход H1	Превышение тока на насосе H2 "Авария насоса H2"	Встроенная термозащита H2	Температура подшипников H2	Температура подшипников H2	Сухой ход H2
Приборы по месту	LE1	LE2	LE3	LE3			TE1	TE2	PS1			TE3	TE4	PS2
Щит автоматизации АШУ	"Уровень выкл. насосов" HSA SB5 HL7	"Уровень вкл. 1-ого насоса" HSA SB6 HL8	"Уровень вкл. 2-ого насоса" HSA SB7 HL9	"Уровень перелив" HSA SB8 HL20	NSA QF4 HL12	NSA KK1				"H1 в ремонте" HSA SA4 HL5	NSA QF5 HL13	NSA KK2		"H2 в ремонте" HSA SA5 HL6
ПЛК: Дискретный вход DI	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1		1	1
ПЛК: Дискретный выход DO														
ПЛК: Аналоговый вход AI							1	1				1	1	
ПЛК: Аналоговый выход AO														
ПЛК: Внутр. шина шкафа RS485														
ПЛК: Диспетчеризация RS485														

Согласовано:

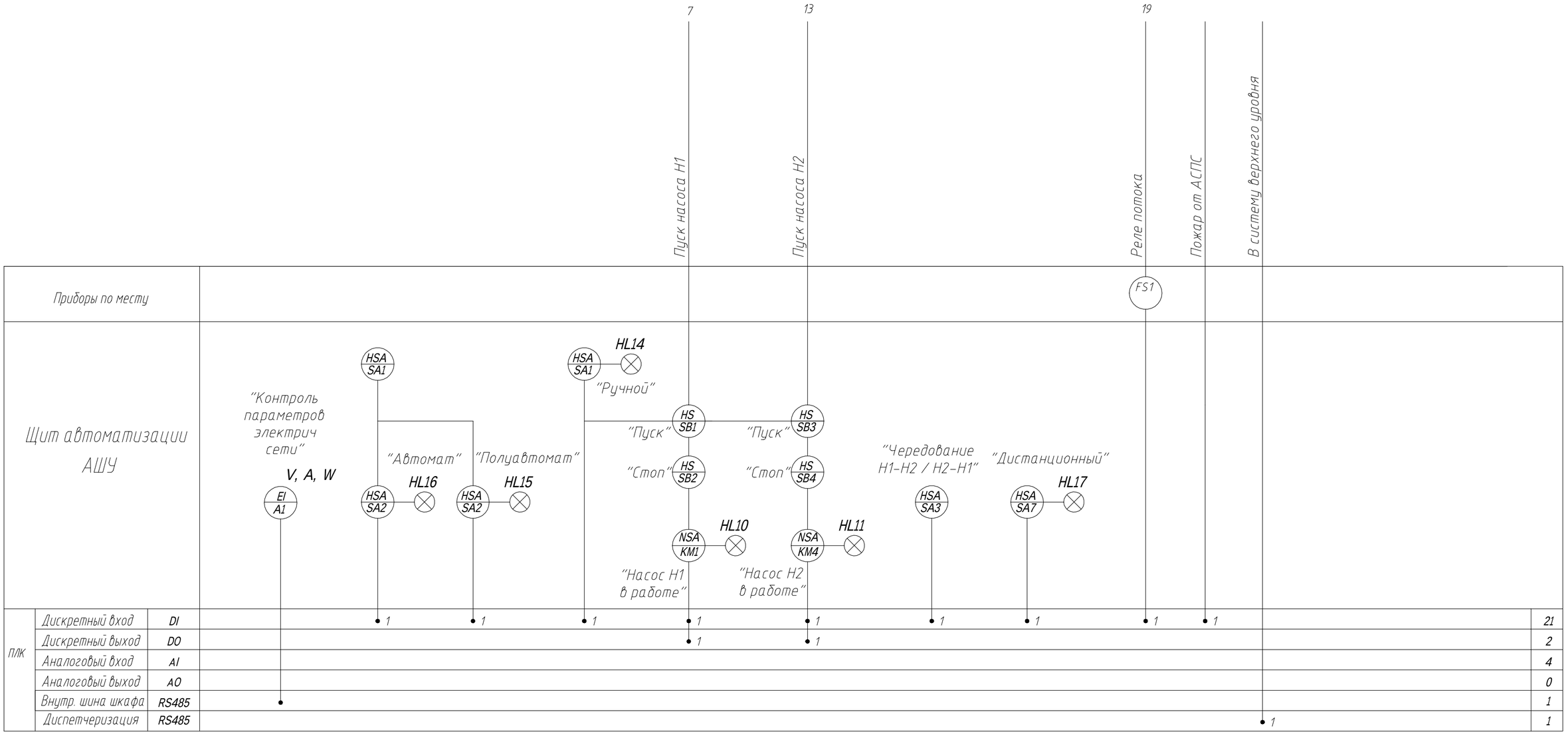
Зам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № об.

Изм	Лист	N докум.	Подпись	Дата

Формат А3



Согласовано:

Зам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № об.

Изм	Лист	N докум.	Подпись	Дата

Лист 3

Формат А3