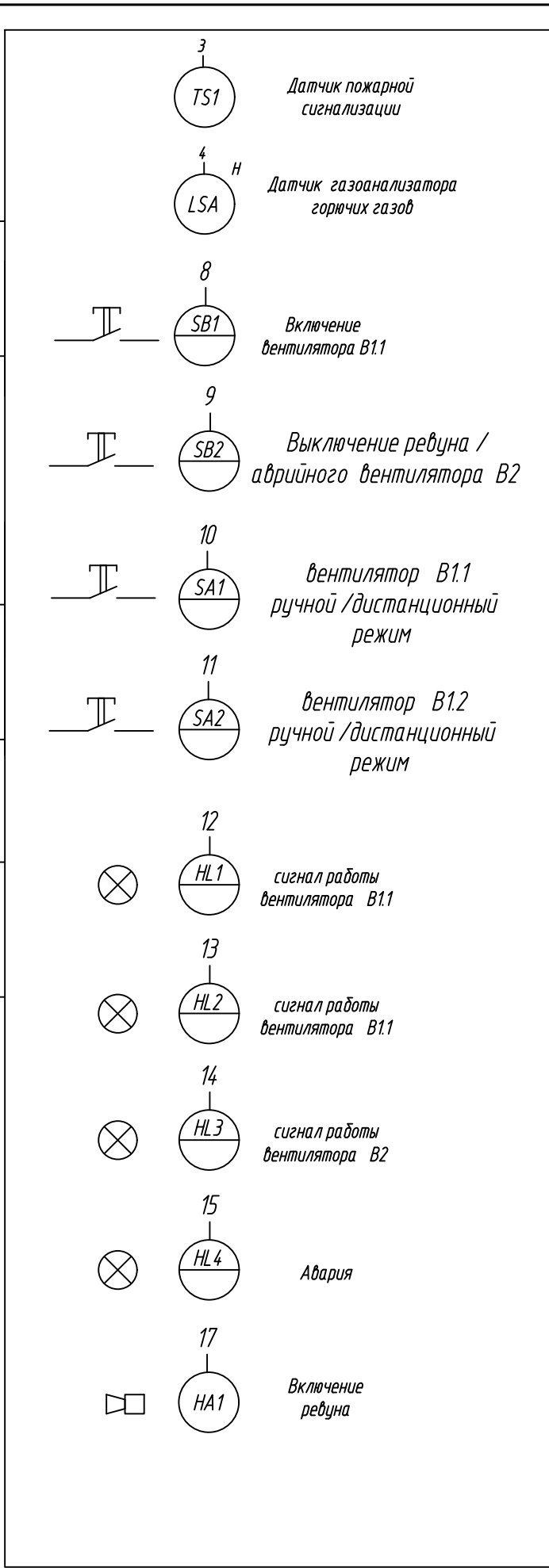
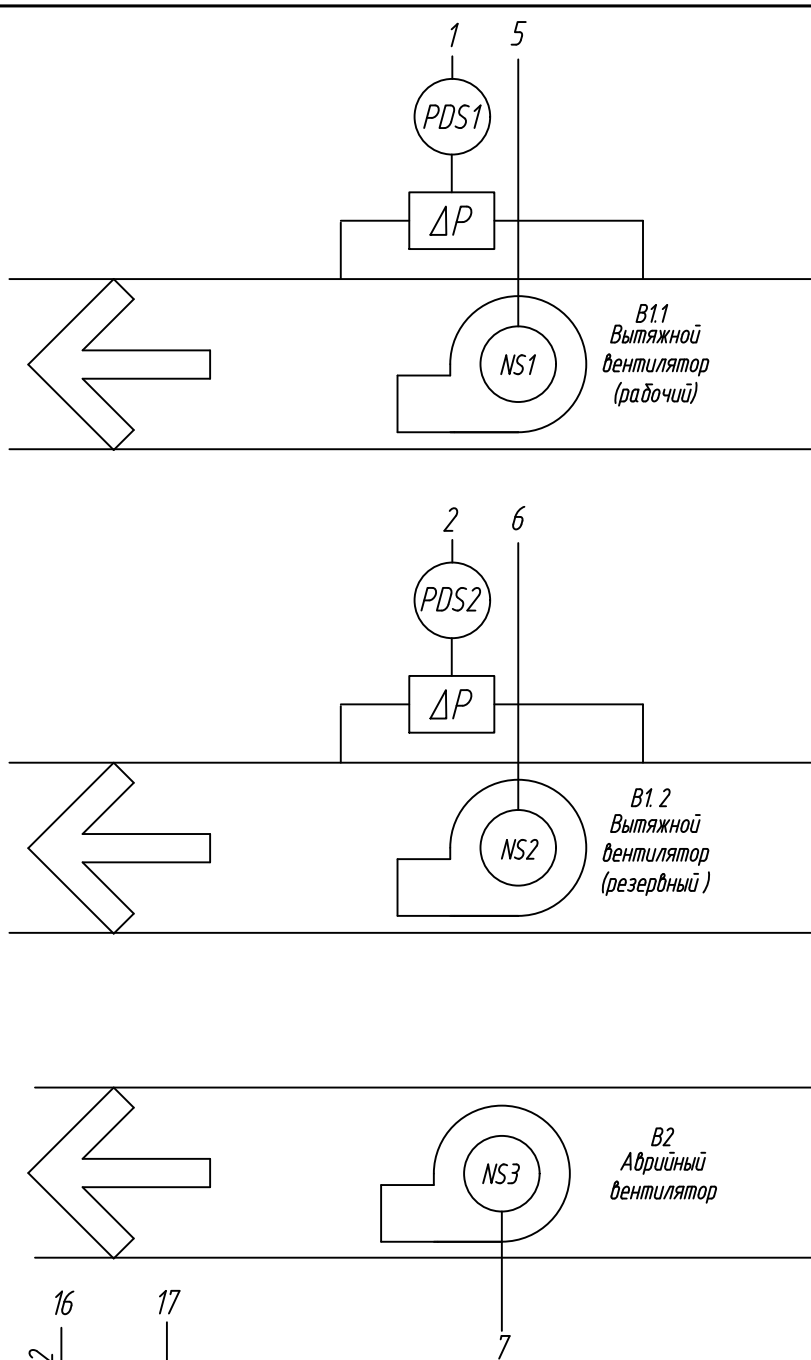
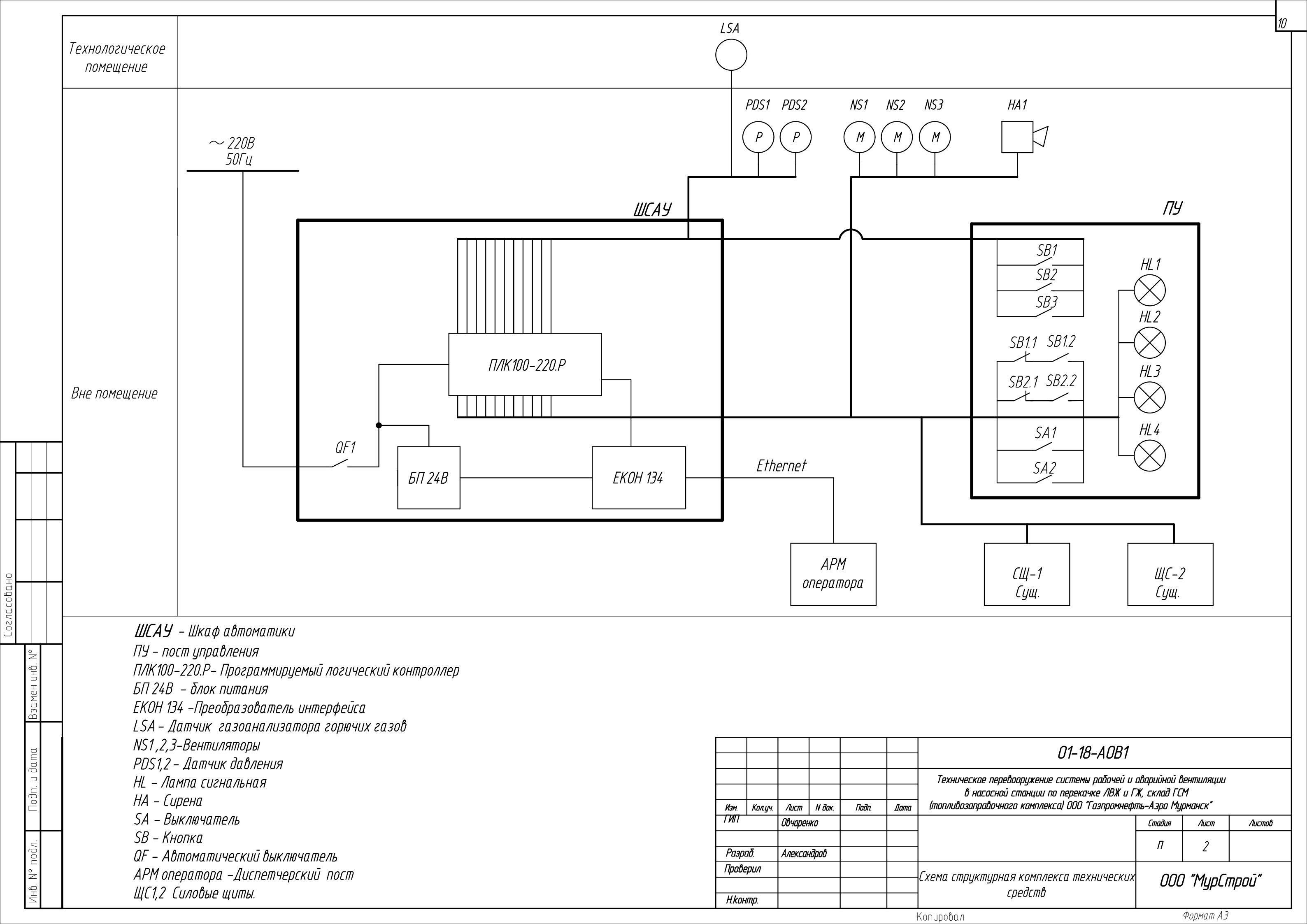


Согласовано				

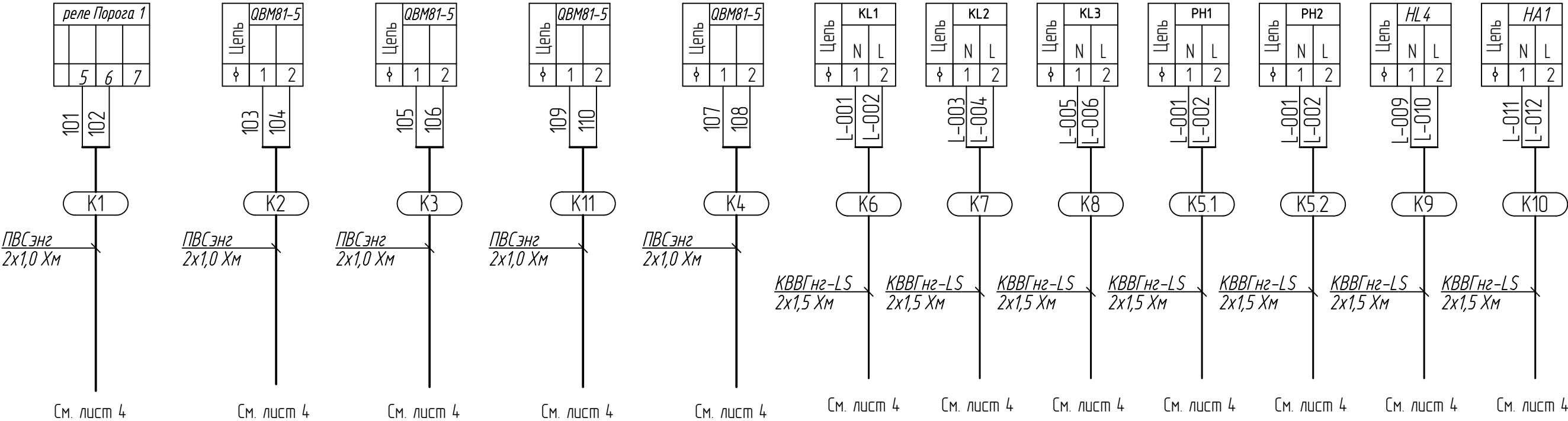
Приборы по месту		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Шкаф автоматики (ША1)	Приборы на щите	PDS1	PDS2	TS1	LSA	NS1	NS2	NS3	SB1	SB2	SA1	SA2	HL1	HL2	HL3	HL4	TS2	HA1
	Аналоговый ввод (AI)																	
	Аналоговый выход (AO)																	
	Дискретный ввод (DI)	○	○	○	○				○	○	○	○						
	Дискретный выход (DO)					○	○	○					○	○	○	○	○	○



						01-18-АОВ1			
						Техническое перевооружение системы рабочей и аварийной вентиляции в насосной станции по перекачке ЛВЖ и ГЖ, склад ГСМ (топливозаправочного комплекса) ООО "Газпромнефть-Аэро Мурманск"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подп.	Дата		Статья	Лист	Листов
ТИП		Объяснено					П	1	
Разраб.		Александров							
Проверил									
И.контр.						Схема автоматизации	ООО "МурСтрой"		



Наименование параметра и место отбора импульса	газоанализатор СИГМА-03 реле Порога 1	Датчик давления на вытяжном вентиляторе В1.1	Датчик давления на вытяжном вентиляторе В1.2	Датчик давления на вытяжном вентиляторе В2	Реле УК-ВК Сигнал от ПОС	Вытяжной вентилятор В1.1	Вытяжной вентилятор В1.2	Вытяжной вентилятор В2	Независимый расцепитель на вводн.ав ЩС-1	Независимый расцепитель на вводн.ав ЩС-2	Сигнал Авария	Ревун
Тип прибора	СИГМА-03	QBM81-5	QBM81-5	QBM81-5	УК-ВК							
Поз. обозначение (по спец.оборуд-я)	LSA	PDS1	PDS2	PDS3	TS1	NS1	NS2	NS3	PH1	PH 2	HL4	HA1



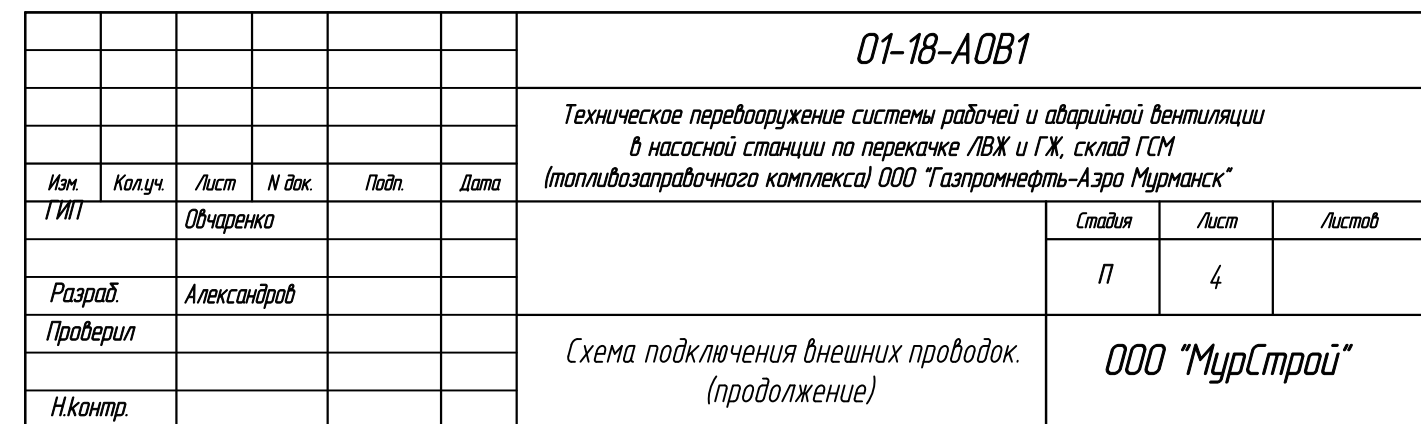
Согласовано

Взамен инб. №

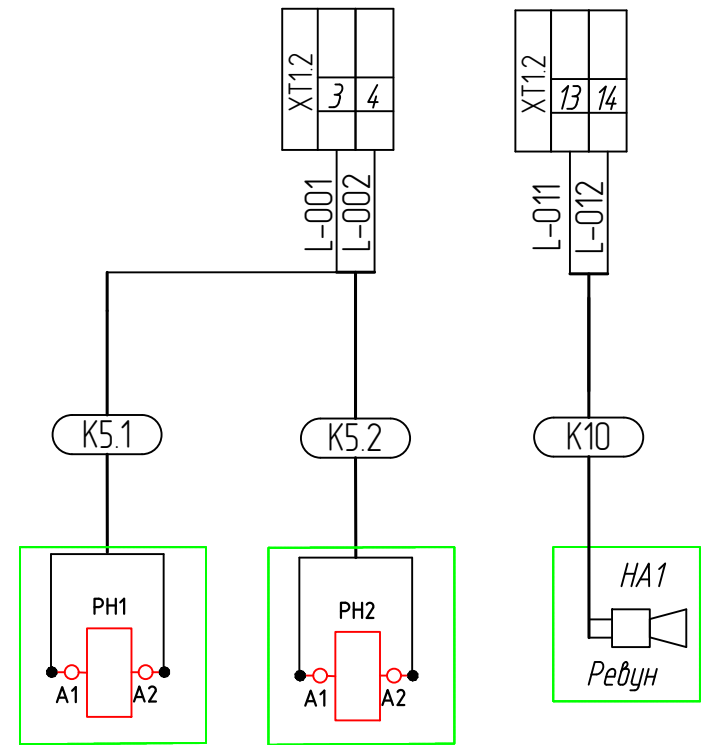
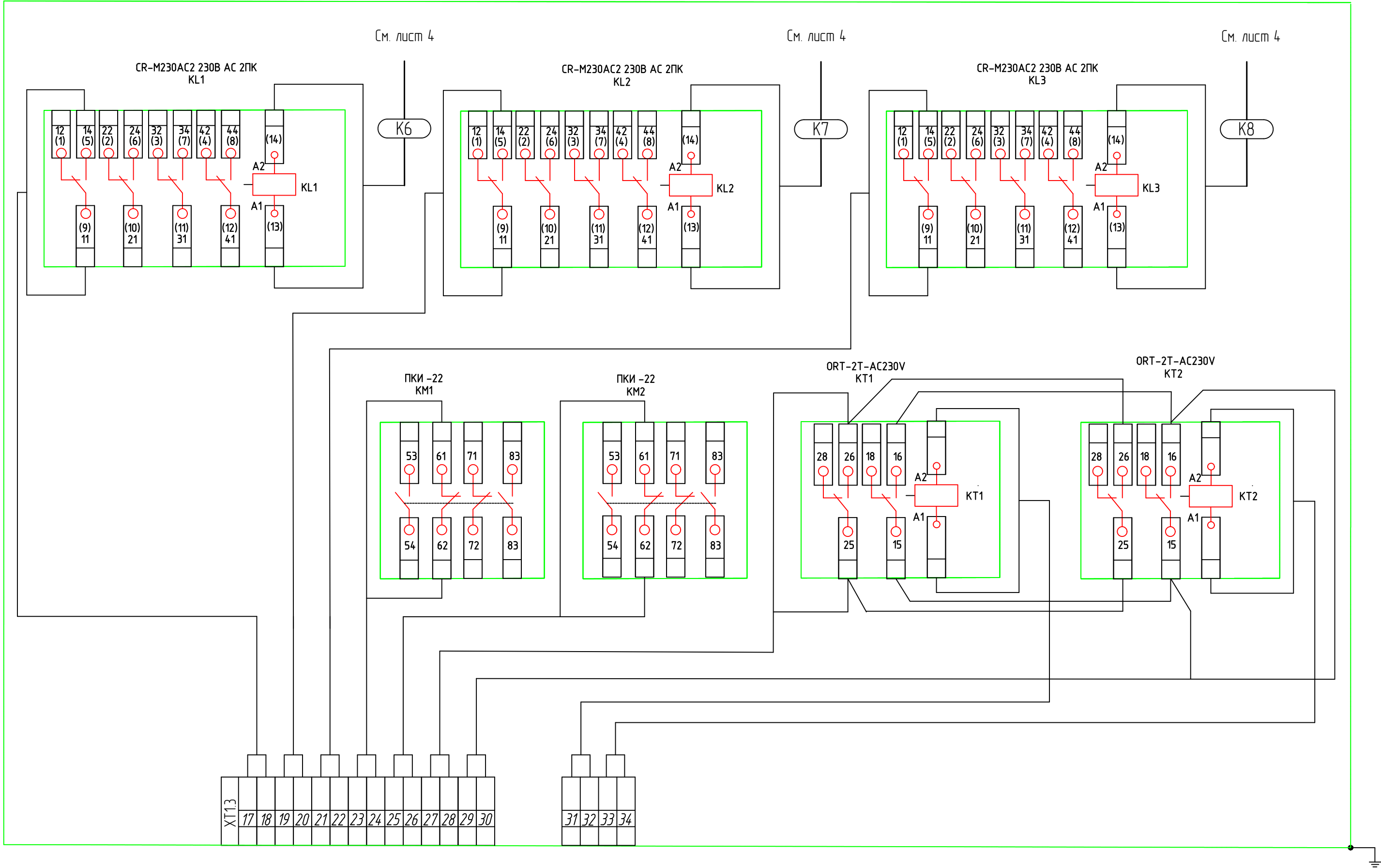
Подп. и дата

Инб. № подл.

						01-18-АОВ1		
						Техническое перевооружение системы рабочей и аварийной вентиляции в насосной станции по перекачке ЛВЖ и ГЖ, склад ГСМ (топливозаправочного комплекса) ООО "Газпромнефть-Аэро Мурманск"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
Г И П	Овчаренко						П	3
Разраб.	Александров							
Проверил						Схема подключения внешних проводов. (начало)	ООО "МурСтрой"	
И.контр.								



ЩС4У



Независимый
расцепитель
на вводн.ав
ЩС-1

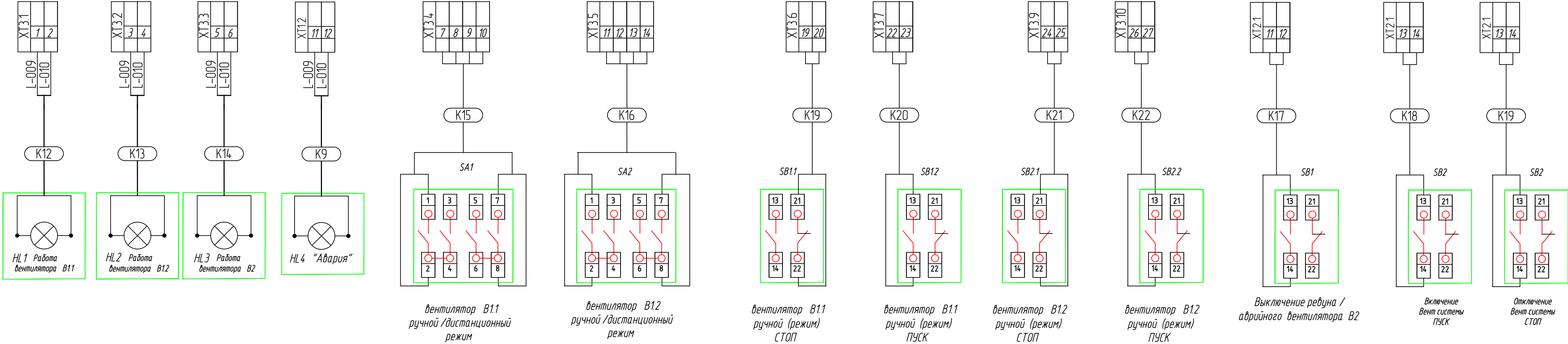
Независимый
расцепитель
на вводн.ав
ЩС-2

HA1
Ревун

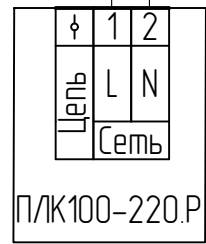
						01-18-АОВ1		
						Техническое перевооружение системы рабочей и аварийной вентиляции в насосной станции по перекачке ЛВЖ и ГЖ, склад ГСМ (топливозаправочного комплекса) ООО "Газпромнефть-Аэро Мурманск"		
Изм.	Колуч.	Лист	И док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
ГИИ		Об-раренко					П	5
Разраб.		Александров				Схема подключения внешних проводок. (продолжение)	ООО "МурСтрой"	
Проверил								
И контр.								

Согласовано

Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взамен инв. №	



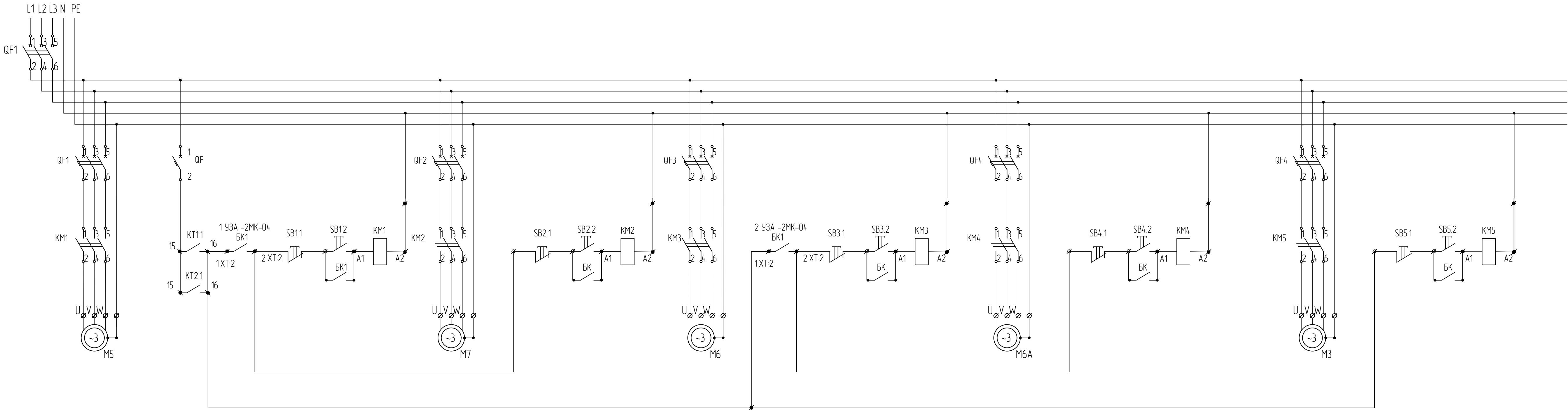
						01-18-АОВ1			
						Техническое перевооружение системы рабочей и аварийной вентиляции в насосной станции по перекачке ЛВЖ и ГЖ, склад ГСМ (топливозаправочного комплекса) ООО "Газпромнефть-Аэро Мурманск"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подп.	Дата		Стация	Лист	Листов
ГИП		Обчаренко					П	6	
Разраб.		Александров							
Проверил									
						Схема подключения внешних проводов. (окончание)	ООО "МурСтрой"		
И.контр.									



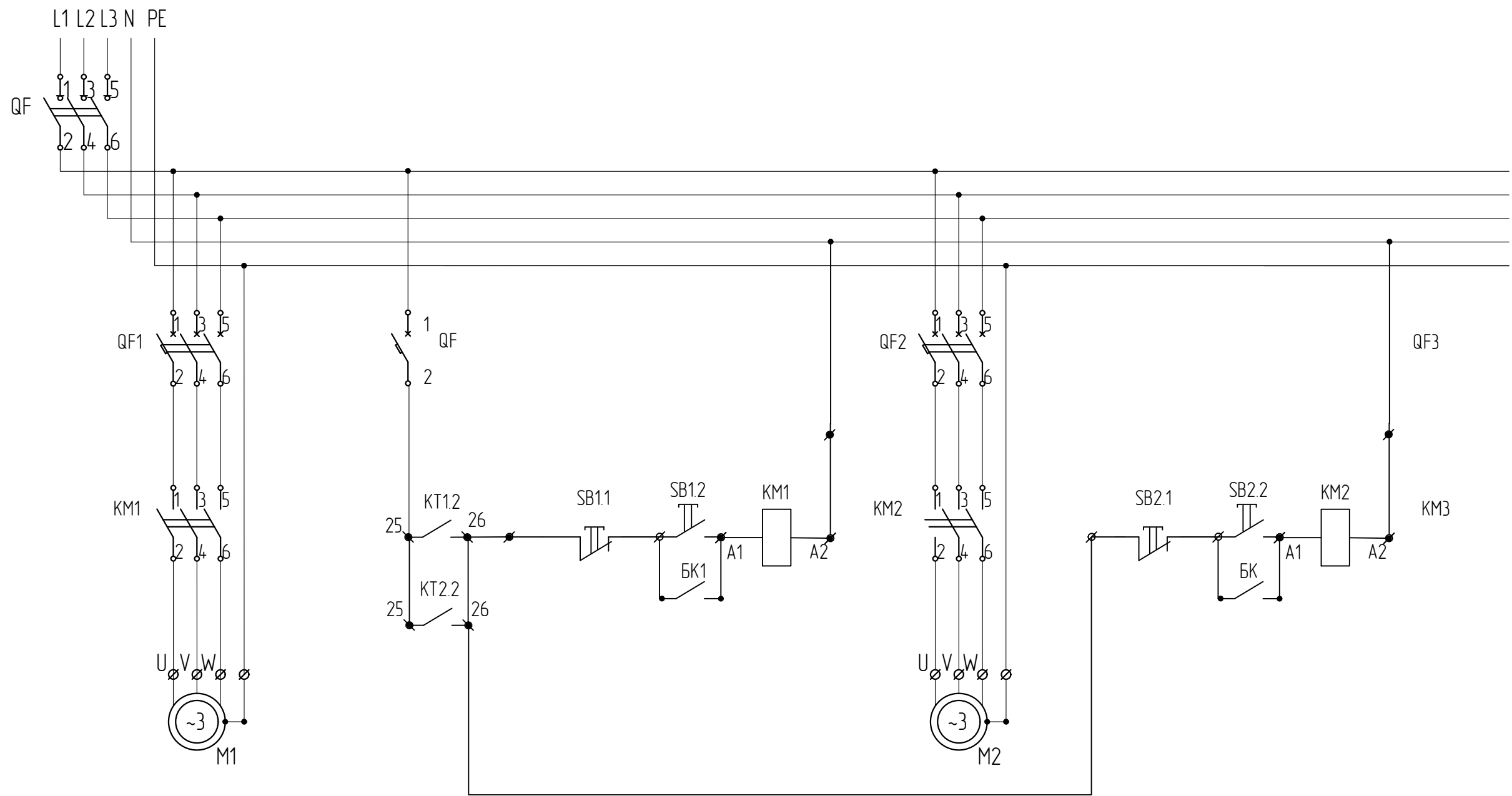
Формат А4х3

Согласовано

Инф. № подл.	Взамен инф. №
Подп. и дата	



						01-18-АОВ1				
						Техническое переоборудование системы рабочей и аварийной вентиляции в насосной станции по перекачке ЛВЖ и ГЖ, склад ГСМ (топливозаправочного комплекса) ООО "Газпромнефть-Азро Мурманск"				
Изм.	Колуч.	Лист	И док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов	
ТИП		Обчаренко					П	8		
Разраб.		Александров								
Проверил						Схема блокировки насосных агрегатов щита ЩС-2	ООО "МурСтрой"			
Н.контр.										



Согласовано

Взамен инв. №

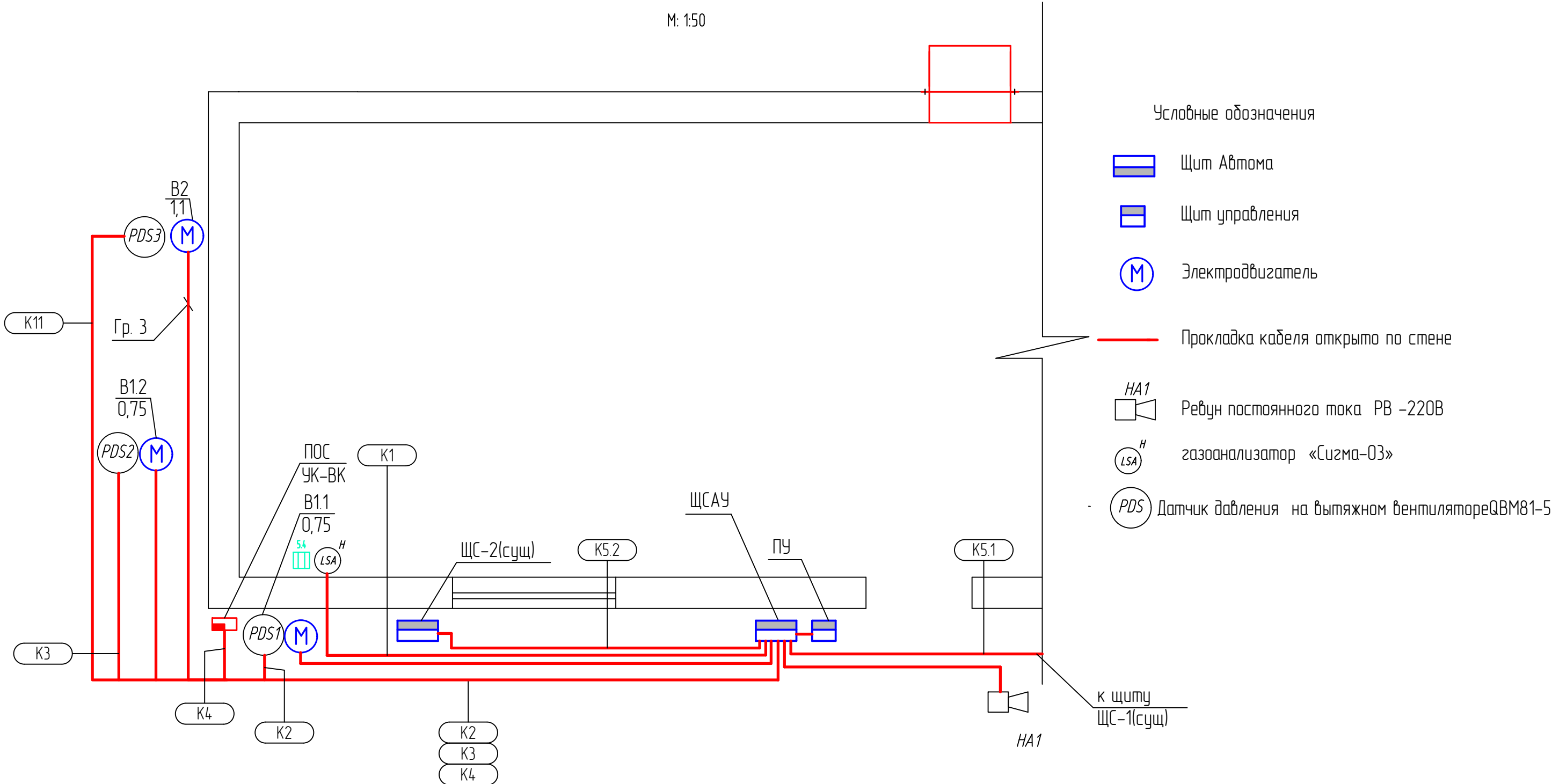
Подп. и дата

Инв. № подл.

						01-18-АОВ1			
						Техническое перевооружение системы рабочей и аварийной вентиляции в насосной станции по перекачке ЛВЖ и ГЖ, склад ГСМ (топливозаправочного комплекса) ООО "Газпромнефть-Аэро Мурманск"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Обчаренко					П	9	
Разраб.		Александров					Схема блокировки насосных агрегатов щита ЩС-1		
Проверил									
						ООО "МурСтрой"			
Н.контр.									

Фрагмент плана

М: 1:50



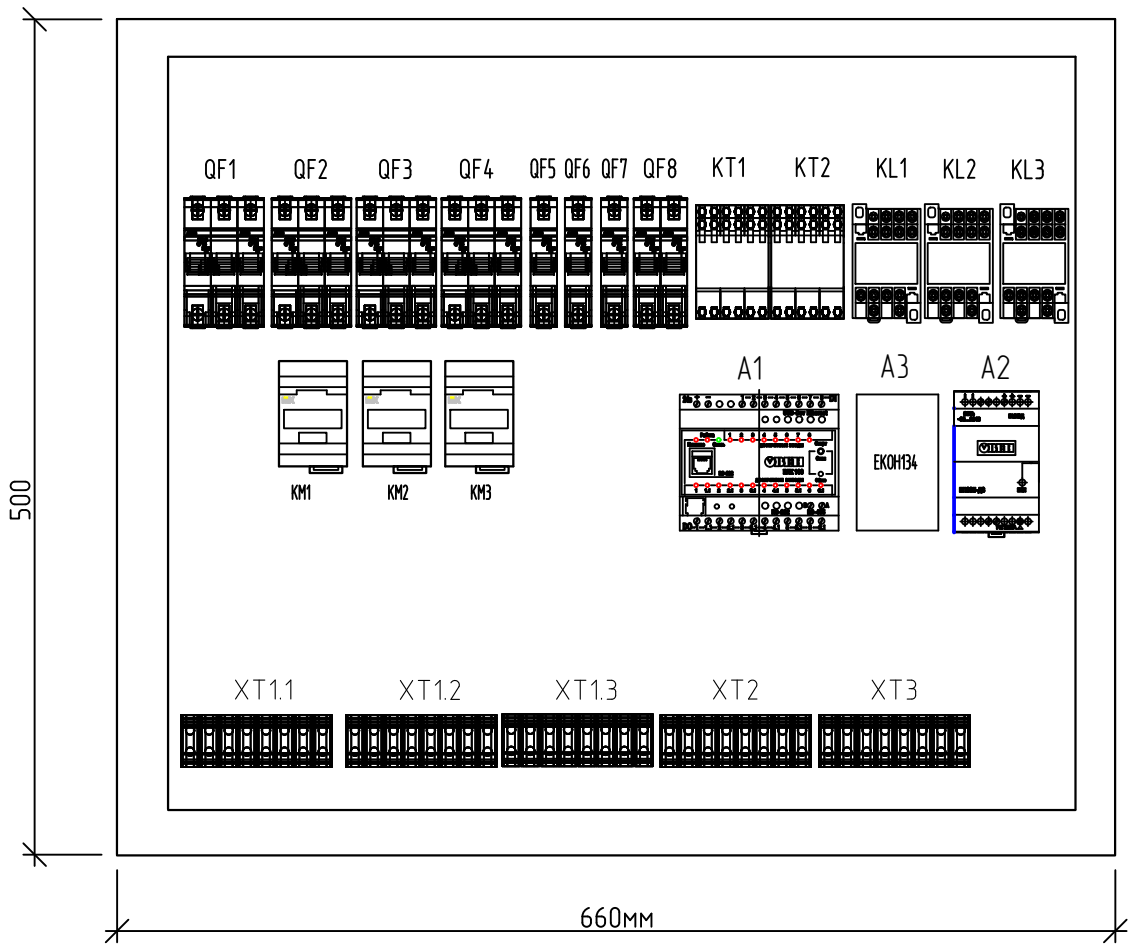
М 1:50

- Примечания:
1. Распределительная сеть выполняется кабелем марки ВБдШВнг-LS, прокладываемым открыто по стенам с креплением скобами.
 2. Контрольные кабели прокладываются кабелем ПВСэнг 2х1.0 КВВГнг-LS 2х1.5 (5х1.5) открыто по стенам с креплением скобами.
 3. Все металлические нетоковедущие части оборудования вентиляции присоединить к существующей системе уравнивания потенциалом (СУП) проводом марки ПВ3-16мм².
 4. Щит управления установить на высоте не менее 1.8м от уровня пола до верхнего края щита.

						01-18-АОВ1		
						Техническое перевооружение системы рабочей и аварийной вентиляции в насосной станции по перекачке ЛВЖ и ГЖ, склад ГСМ (топливозаправочного комплекса) ООО "Газпромнефть-Аэро Мурманск"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
ТИП	Объяснение						П	10
Разраб.	Александров					План расположения оборудования. План прокладки контрольно-распределительной сети	ООО "МурСтрой"	
Проверил								
Н.контр.								

Компоновочный чертёж
электрооборудования ШСАУ
1:5

Внутренняя панель с электрооборудованием ШСАУ



Спецификация ШСАУ

Поз.	Обозначение	Наименование	Тип, марка	Кол-во	Ед. изм.
1	ШСАУ	Шкаф компактный взрывозащищенный MES 60.60.25 Ex		1	шт.
2	QF1	трехполюсный автоматический выключатель с Iном.=25А	C203-25А	1	шт.
3	QF2	трехполюсный автоматический выключатель с Iном.=16А	C203-10А	3	шт.
4	QF6,7	Двухполюсный автоматический выключатель с Iном.=6А	C202-10А	1	шт.
5	QF4,5	Однополюсный автоматический выключатель с Iном.=6А	C201-6А	3	шт.
6	KM1,2,3	Контактор КМИ-11810 18А 230В/АС3 1НО ИЗК	КМИ-11810 18А	3	шт.
7		Приставка ПКИ-22 доп.контакты 2з+2р ИЗК		2	шт.
8	CR-P	Втычные реле управления CR-M230AC2 230В AC 2ПК	1SVR405611R3000 1SVR 405 650 R1000	3 3	шт. шт.
9	KT1,2	Реле времени ORT 2 конт. 2 уст. 12-240 В AC/DC IEK			
10	БП1	БП-30Б-Д3-24 Блок питания, 24В,5А,120Вт	БП-30Б-Д3-24	1	шт.
11	A1	Программируемый логический контроллер	ПЛК100-220.P	1	шт.
12	A2	Преобразователь интерфейса Ethernet RS-232/RS-485 OVEN	ECON134	1	шт.
13	A3	БЛОК СБОРА И ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ «БСИ Бинар»		1	шт.
14	ХТ	– клемма наборная на DIN-рейку 2,5 мм2	UT 2,5	75	шт.
		– приборная (DIN) рейка стальная, длинна 500 мм		4	шт.
		– кабель-канал перфорированный 25х25, 1м		1	шт.
		– провод 0,75 мм2		5	м
		– кабельный наконечник 0,75 мм2		1	шт.
		– маркировка для клемных колодок UT-2,5 (1уп. – 10шт.)		1	шт.
		– маркировка для проводов (1уп. – 10шт.)		1	шт.

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Компоновочный чертёж показан без соединительных силовых и вторичных проводников.

						01-18-АОВ1		
						Техническое переоборудование системы рабочей и аварийной вентиляции в насосной станции по перекачке ЛВЖ и ГЖ, склад ГСМ (топливозаправочного комплекса) ООО "Газпромнефть-Аэро Мурманск"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подп.	Дата		Стация	Лист
ТИП		Овчаренко					П	11
Разраб.		Александров				Компоновочный чертёж шкафа управления ШСАУ М1:5 (начало)	ООО "МурСтрой"	
Проверил								
Н.контр.								

