

Обозначение элементов схемы в соответствии ГОСТ 2.710		
Буквенные коды	Элементы принципиальной схемы	Примечание
A	Устройства, модули ПЛК	
B	Блоки питания	
HL	Лампы, светильники	
K	Реле электромагнитные	
KV	Реле напряжения	
KM	Контакты	
M	Моторы, приводы	
QF	Автоматические выключатели в силовых цепях	
QS	Разъединители	
T	Трансформаторы	
UPS	Источник бесперебойного питания	
W	Кабели	Специальный код
XT	Клеммы	

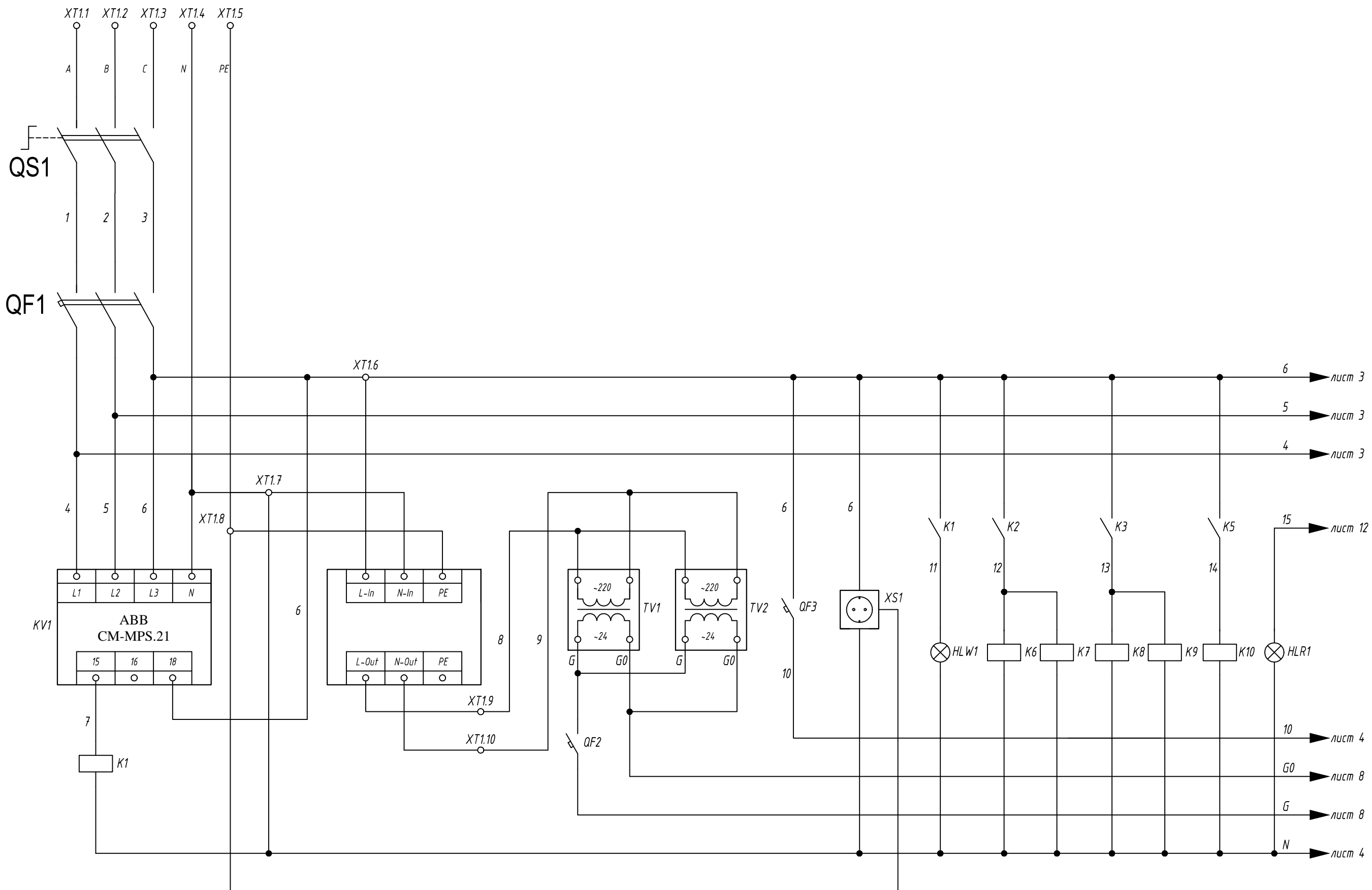
Федеральный компонент проекта Экономического развития Санкт-Петербурга  
 Проект FC-11(W)  
 Реконструкция и реставрация Восточного крыла Главного штаба Государственного Эрмитажа

Заказчик: Фонд инвестиционных строительных проектов (ФИСП) Лицензия: ГС-2-781-02-27-0-7826679830-010758-2

Подрядчик: ООО "Интарсия" Лицензия: ГС-2-781-02-27-0-7801020442-023204-2  
 Руководитель проекта: Московских В.А. Подпись Дата

						FC-11(W)-АППЗ.3.2			
						СПб, Центральный район, Дворцовая пл. д.6-8, литер А Восточное крыло Главного Штаба Государственного Эрмитажа			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Реконструкция и реставрация восточного крыла здания бывшего Главного Штаба (Государственный Эрмитаж)	Стадия	Лист	Листов
					2012		Шкаф ШУДУ501 Схема электрическая принципиальная	Р	1
ГИП		Лобач			07.12				
Провер.		Кузик			07.12				
Н.контр.		Чуракова			07.12				
Разраб.		Стефаненков			07.12				

Согласовано	000 АБ "АМ-Интарсия"		
	Государственный Эрмитаж		
Согласовано	Взам. инв. №		
	Подп. и дата		
Инв. № подл.			

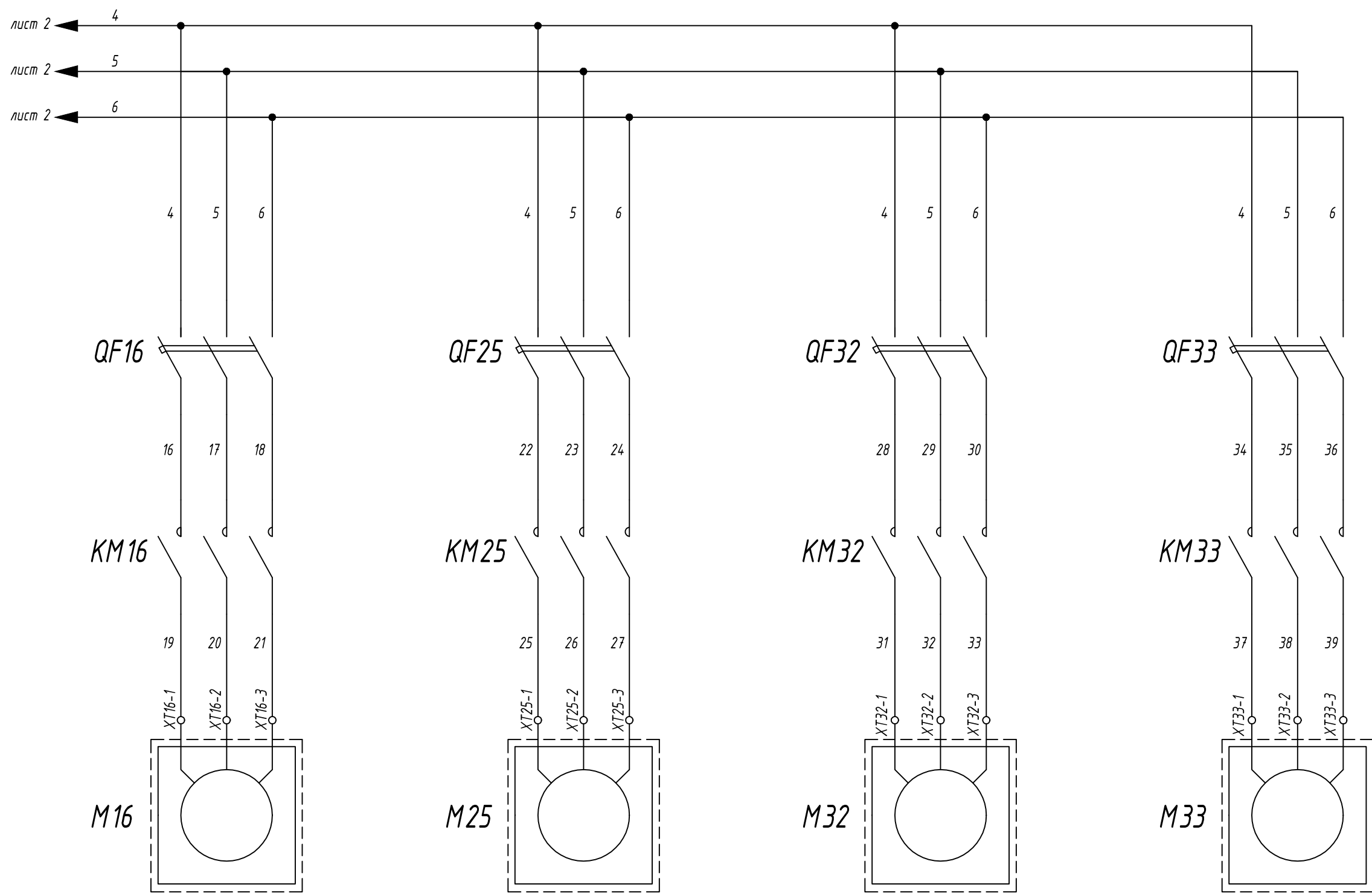


Реле контроля напряжения питания щита	Источник бесперебойного питания	Трансформатор питания ~24В	Розетка	Индикация питания щита	Сигнал "ПОЖАР" Реле повторители
---------------------------------------	---------------------------------	----------------------------	---------	------------------------	---------------------------------

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

FC-11(W)-АППЗ.3.2

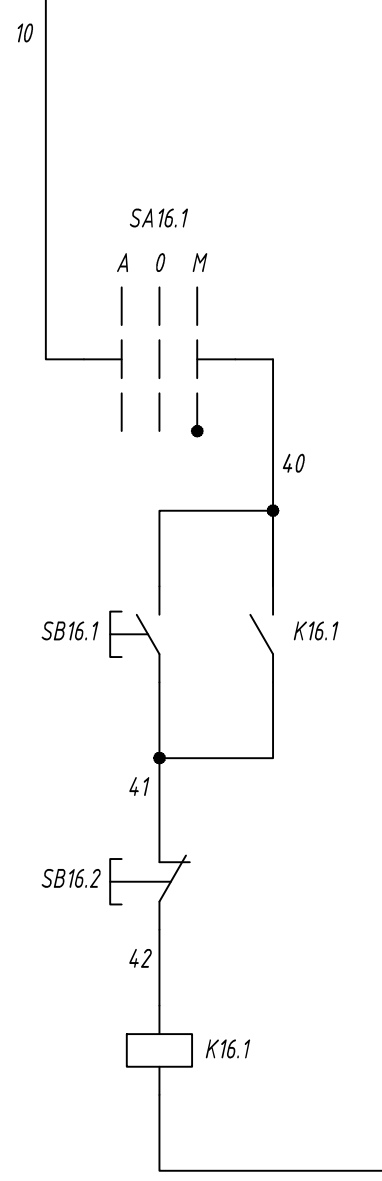
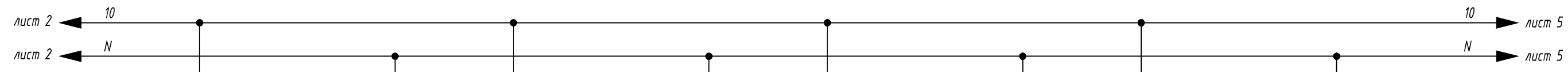


<p>Двигатель вентилятора системы ДУ16 P = 5.5 кВт</p>	<p>Двигатель вентилятора системы ДУ25 P = 5.5 кВт</p>	<p>Двигатель вентилятора системы ДУ32 P = 5.5 кВт</p>	<p>Двигатель вентилятора системы ДУ33 P = 5.5 кВт</p>
-----------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------

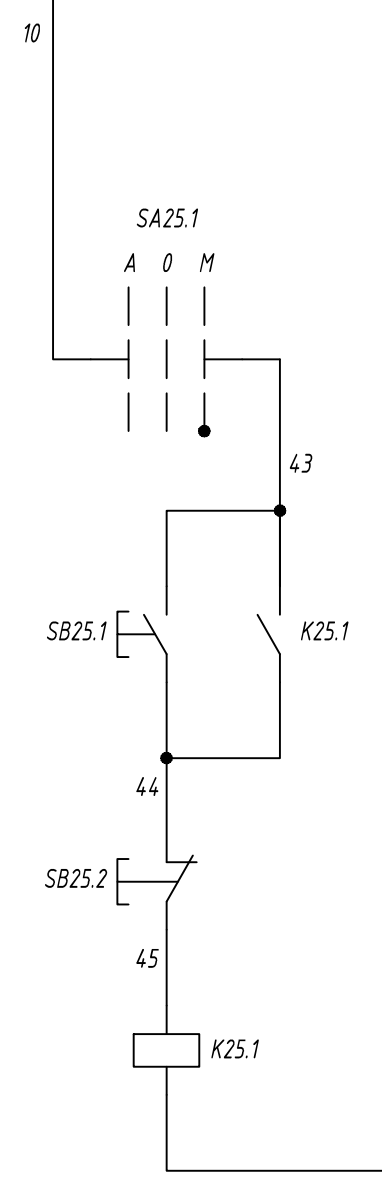
Име. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

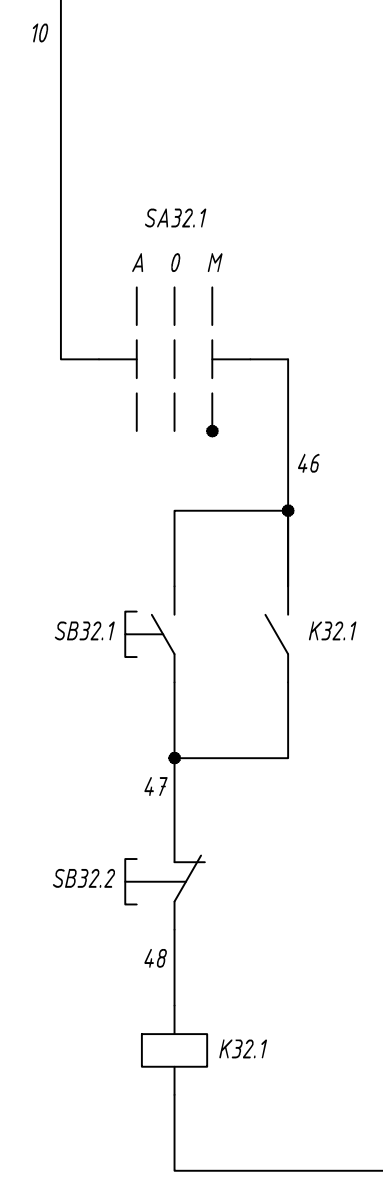
FC-11(W)-АППЗ.3.2



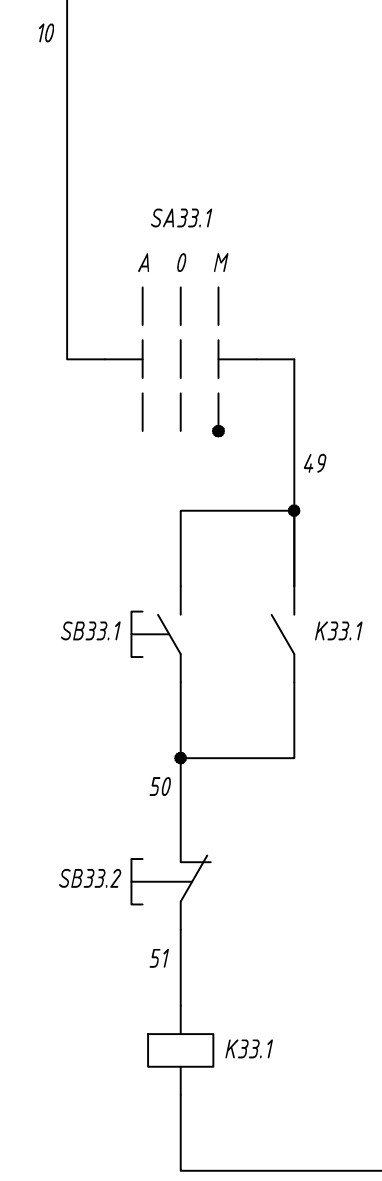
Ручное управление двигателем вентилятора системы ДУ16



Ручное управление двигателем вентилятора системы ДУ25



Ручное управление двигателем вентилятора системы ДУ32

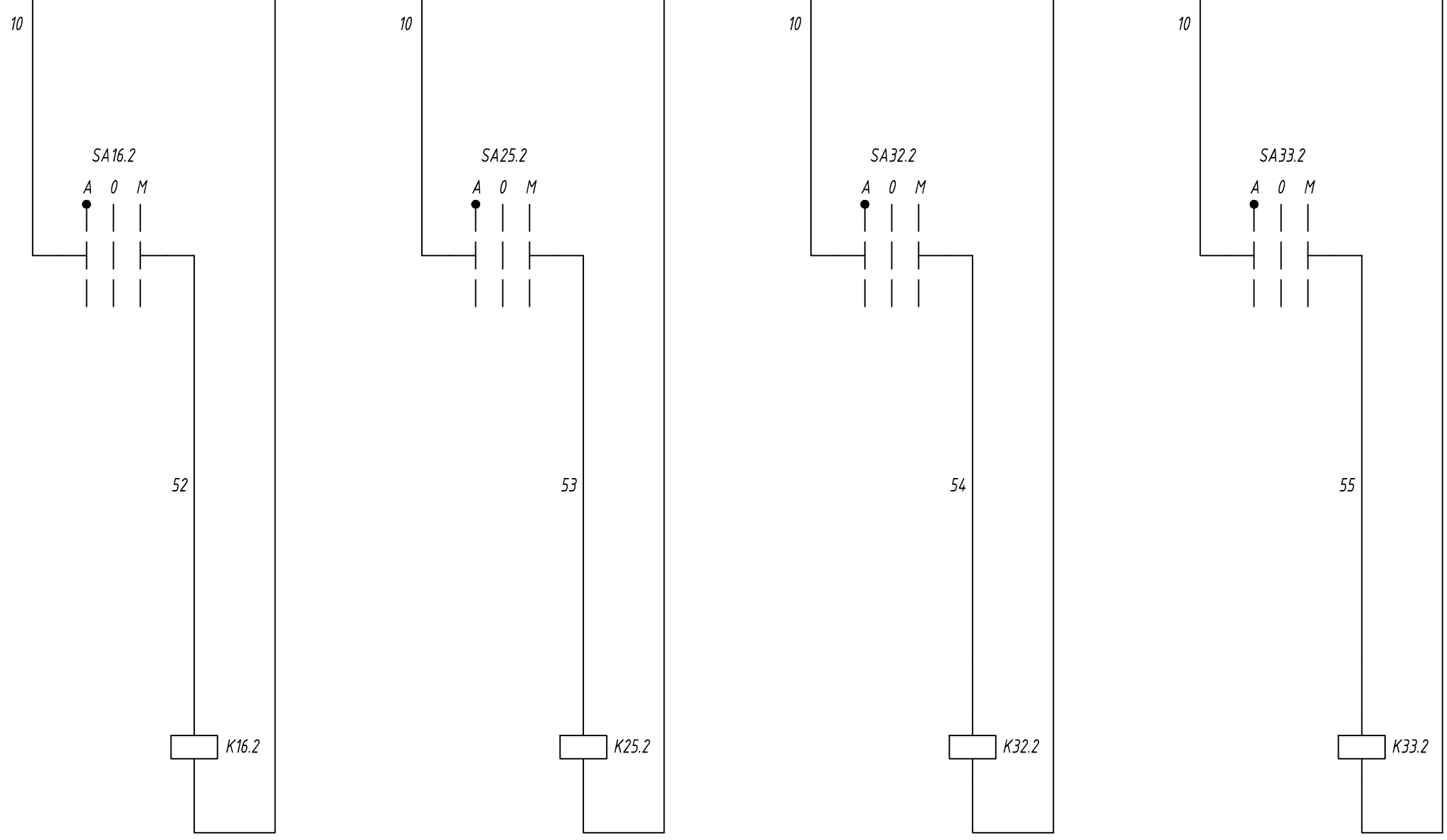
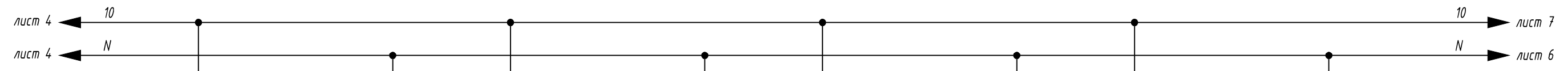


Ручное управление двигателем вентилятора системы ДУ33

Име. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

FC-11(W)-АППЗ.3.2



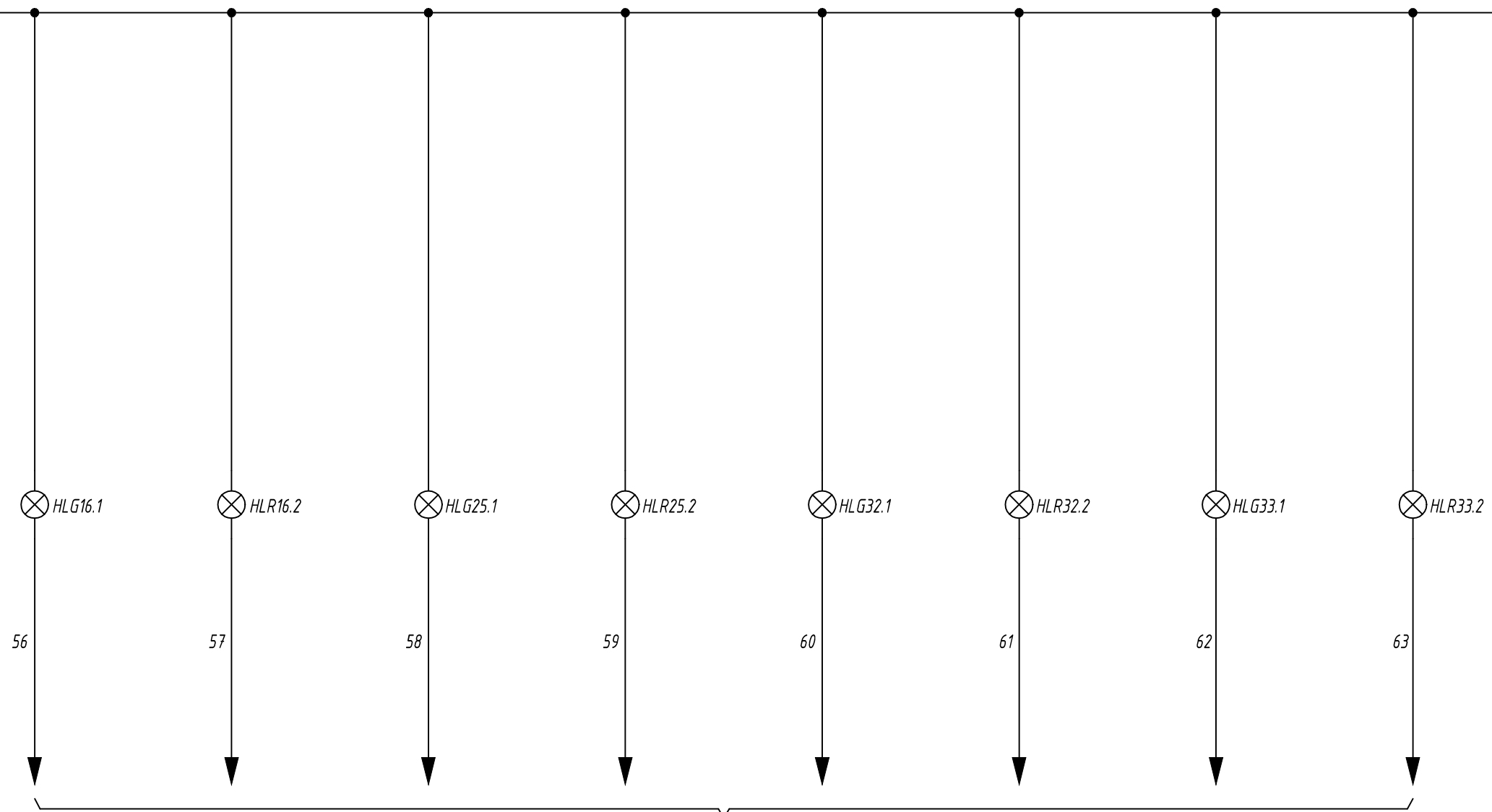
Автоматическое управление двигателем вентилятора системы ДУ16	Автоматическое управление двигателем вентилятора системы ДУ25	Автоматическое управление двигателем вентилятора системы ДУ32	Автоматическое управление двигателем вентилятора системы ДУ33
---------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------

Име. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

FC-11(W)-АПЗ.3.2

лист 5 ← N → лист 7



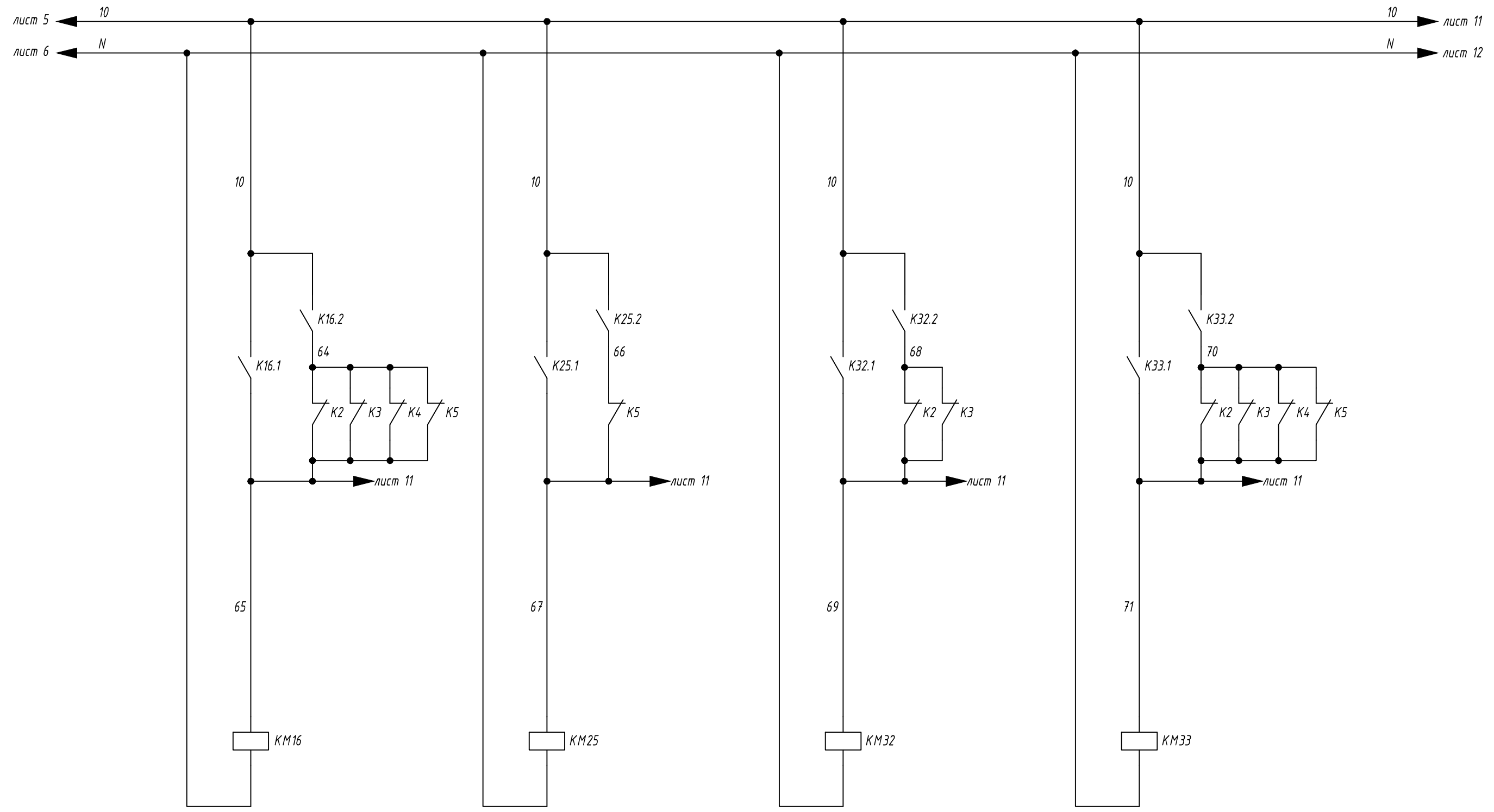
лист 11

Сигнализация работы двигателя вентилятора системы ДУ16	Сигнализация аварии двигателя вентилятора системы ДУ16	Сигнализация работы двигателя вентилятора системы ДУ25	Сигнализация аварии двигателя вентилятора системы ДУ25	Сигнализация работы двигателя вентилятора системы ДУ32	Сигнализация аварии двигателя вентилятора системы ДУ32	Сигнализация работы двигателя вентилятора системы ДУ33	Сигнализация аварии двигателя вентилятора системы ДУ33
--------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

FC-11(W)-АППЗ.3.2

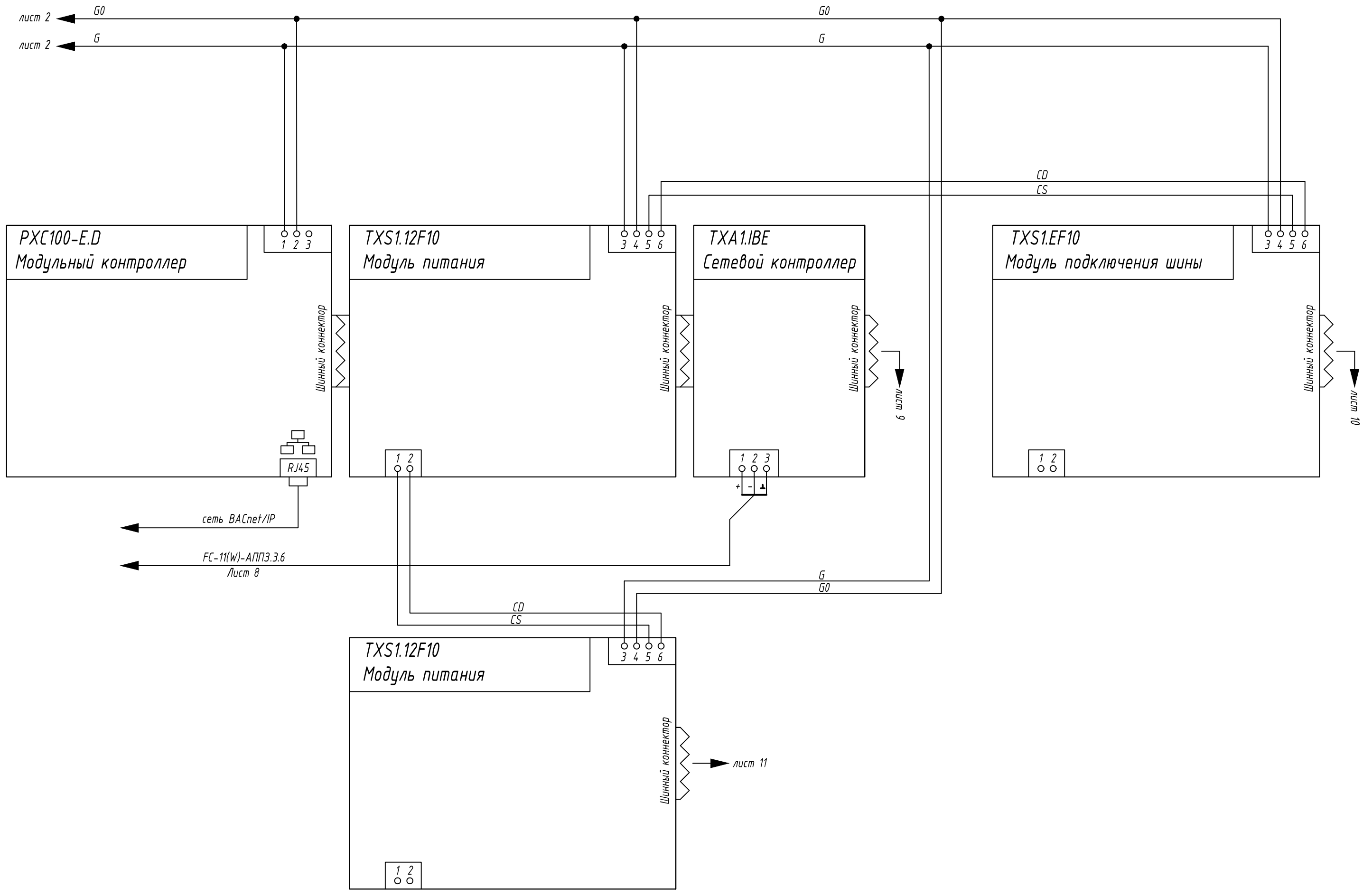


Включение двигателя вентилятора системы ДУ16	Включение двигателя вентилятора системы ДУ25	Включение двигателя вентилятора системы ДУ32	Включение двигателя вентилятора системы ДУ33
-------------------------------------------------	-------------------------------------------------	-------------------------------------------------	-------------------------------------------------

Име. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

FC-11(W)-АППЗ.3.2



Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

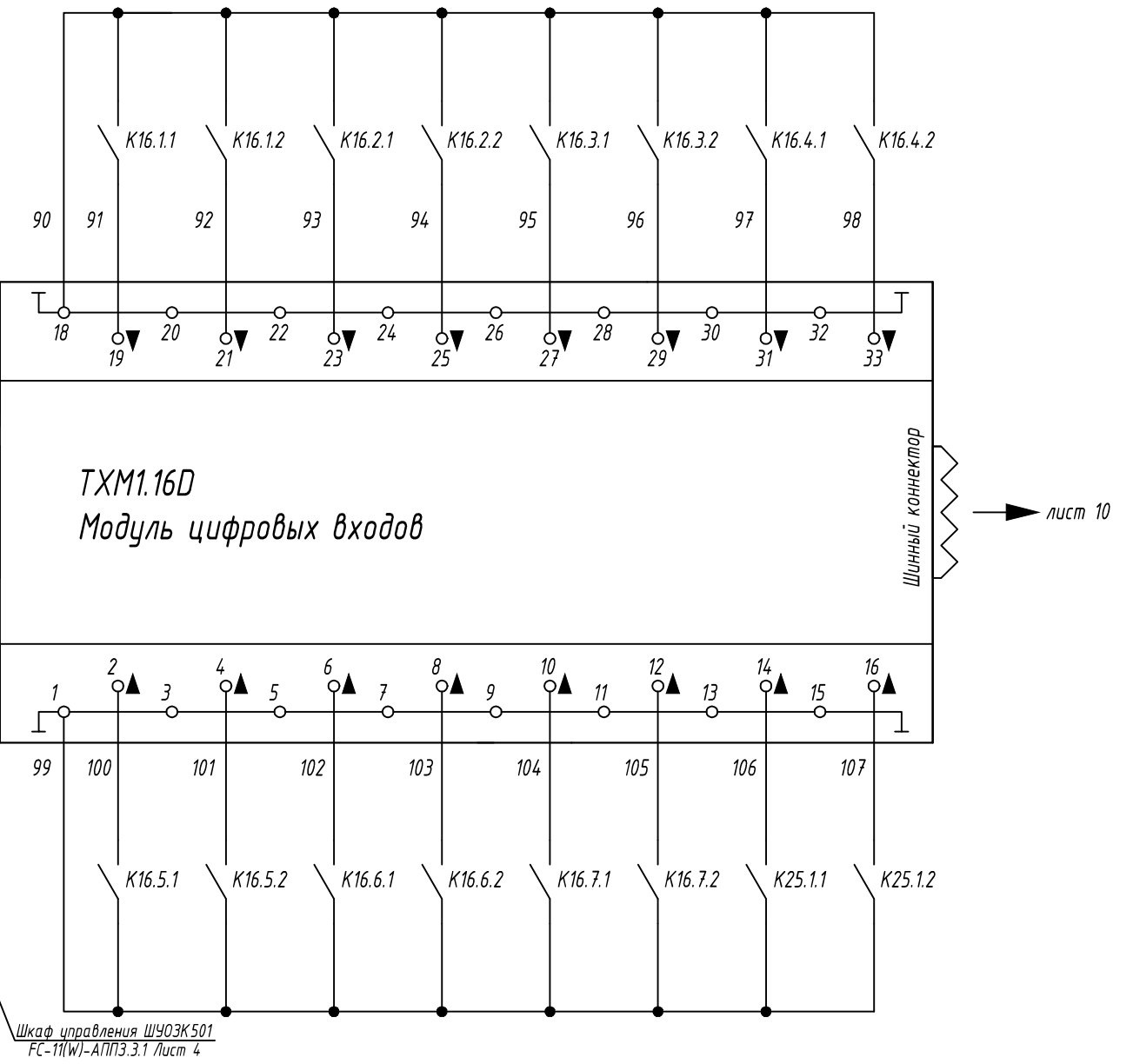
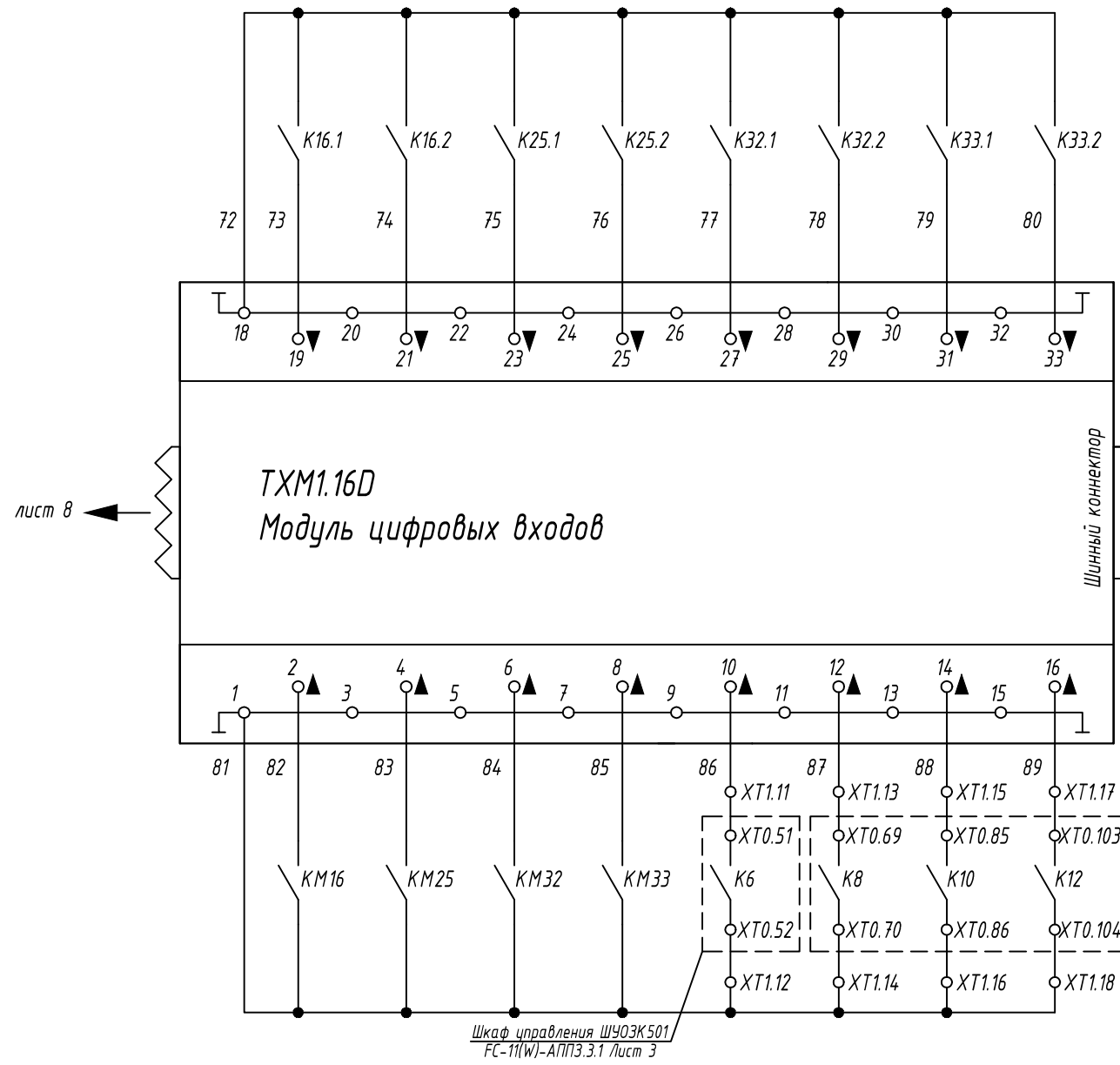
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

FC-11(W)-АППЗ.3.2



Режим работы вентилятора ДУ16		Режим работы вентилятора ДУ25		Режим работы вентилятора ДУ32		Режим работы вентилятора ДУ33	
Местный	Автомат.	Местный	Автомат.	Местный	Автомат.	Местный	Автомат.

Клапан ДУ16.1		Клапан ДУ16.2		Клапан ДУ16.3		Клапан ДУ16.4	
Закрым	Открыт	Закрым	Открыт	Закрым	Открыт	Закрым	Открыт



ДУ16	ДУ25	ДУ32	ДУ33	Сигнал "ПОЖАР" Пожарный отсек 1.2	Сигнал "ПОЖАР" Пожарный отсек 2.2	Сигнал "ПОЖАР" Пожарный отсек 3.2	Сигнал "ПОЖАР" Пожарный отсек 4.2
Работа вентилятора							

Закрым	Открыт	Закрым	Открыт	Закрым	Открыт	Закрым	Открыт
Клапан ДУ16.5		Клапан ДУ16.6		Клапан ДУ16.7		Клапан ДУ25.1	

лист 8 ←

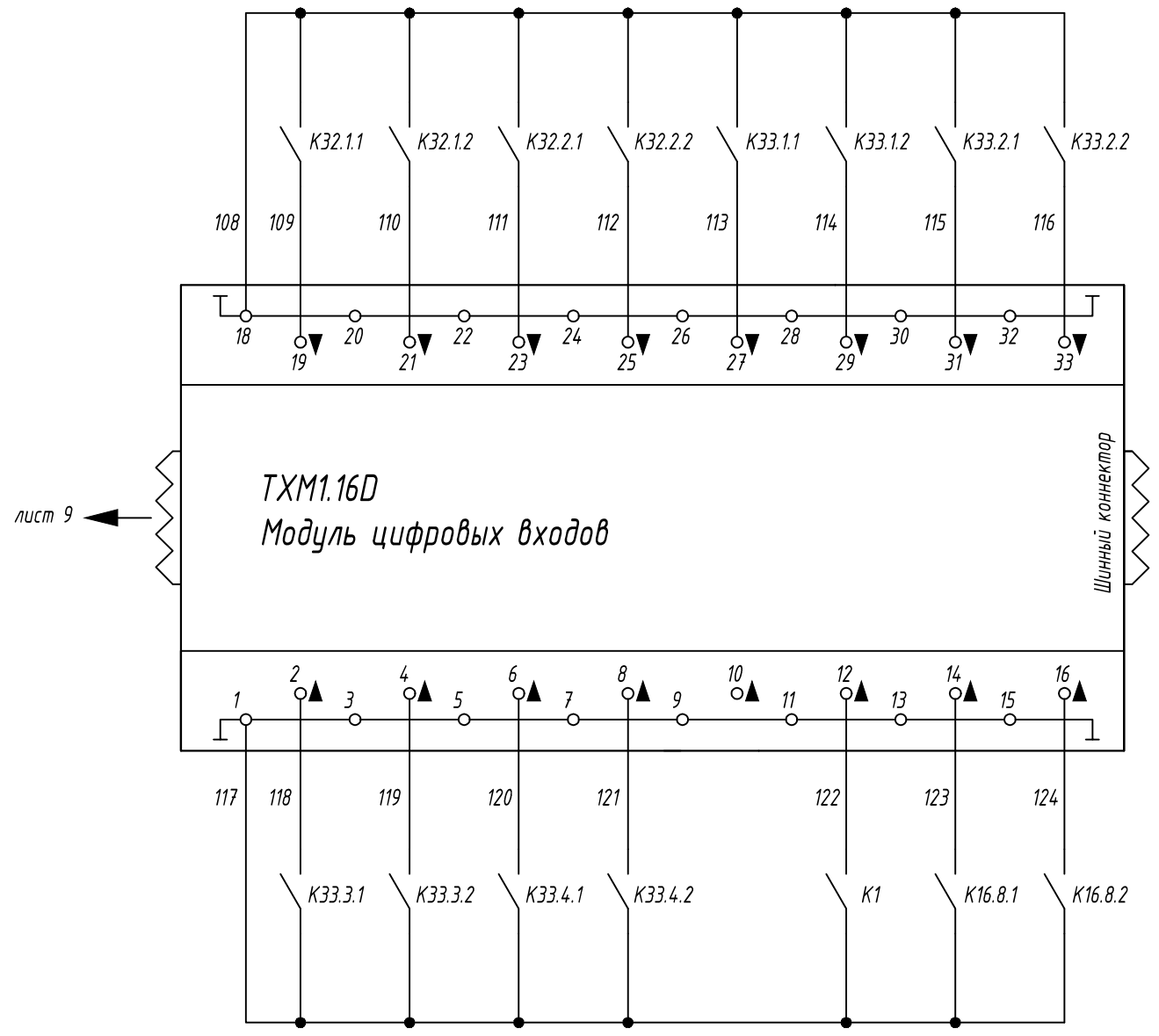
→ лист 10

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

FC-11(W)-АППЗ.3.2

Клапан ДУ32.1		Клапан ДУ32.2		Клапан ДУ33.1		Клапан ДУ33.2	
Закрым	Открыт	Закрым	Открыт	Закрым	Открыт	Закрым	Открыт



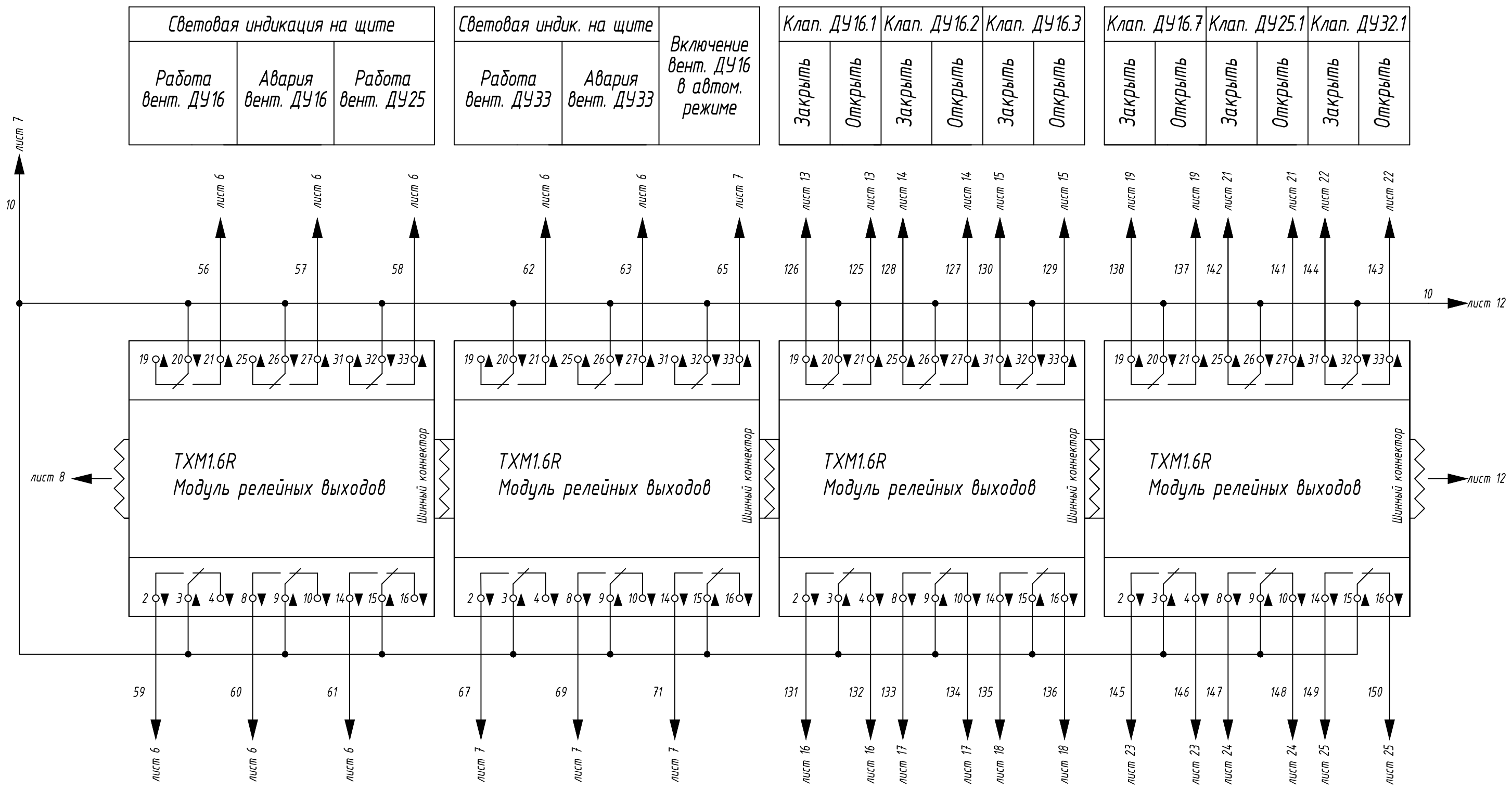
лист 9

Закрым	Открыт	Закрым	Открыт	Питание щита	Закрым	Открыт
Клапан ДУ33.3		Клапан ДУ33.4			Клапан ДУ16.8	

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. име. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

FC-11(W)-АППЗ.3.2



Световая индикация на щите		
Работа вент. ДУ16	Авария вент. ДУ16	Работа вент. ДУ25

Световая индик. на щите		Включение вент. ДУ16 в автом. режиме
Работа вент. ДУ33	Авария вент. ДУ33	

Клап. ДУ16.1		Клап. ДУ16.2		Клап. ДУ16.3	
Заккрыть	Открыть	Заккрыть	Открыть	Заккрыть	Открыть

Клап. ДУ16.7		Клап. ДУ25.1		Клап. ДУ32.1	
Заккрыть	Открыть	Заккрыть	Открыть	Заккрыть	Открыть

Авария вент. ДУ25	Работа вент. ДУ32	Авария вент. ДУ32
Световая индикация на щите		

Включение вент. ДУ25 в автом. режиме	Включение вент. ДУ32 в автом. режиме	Включение вент. ДУ33 в автом. режиме
--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------

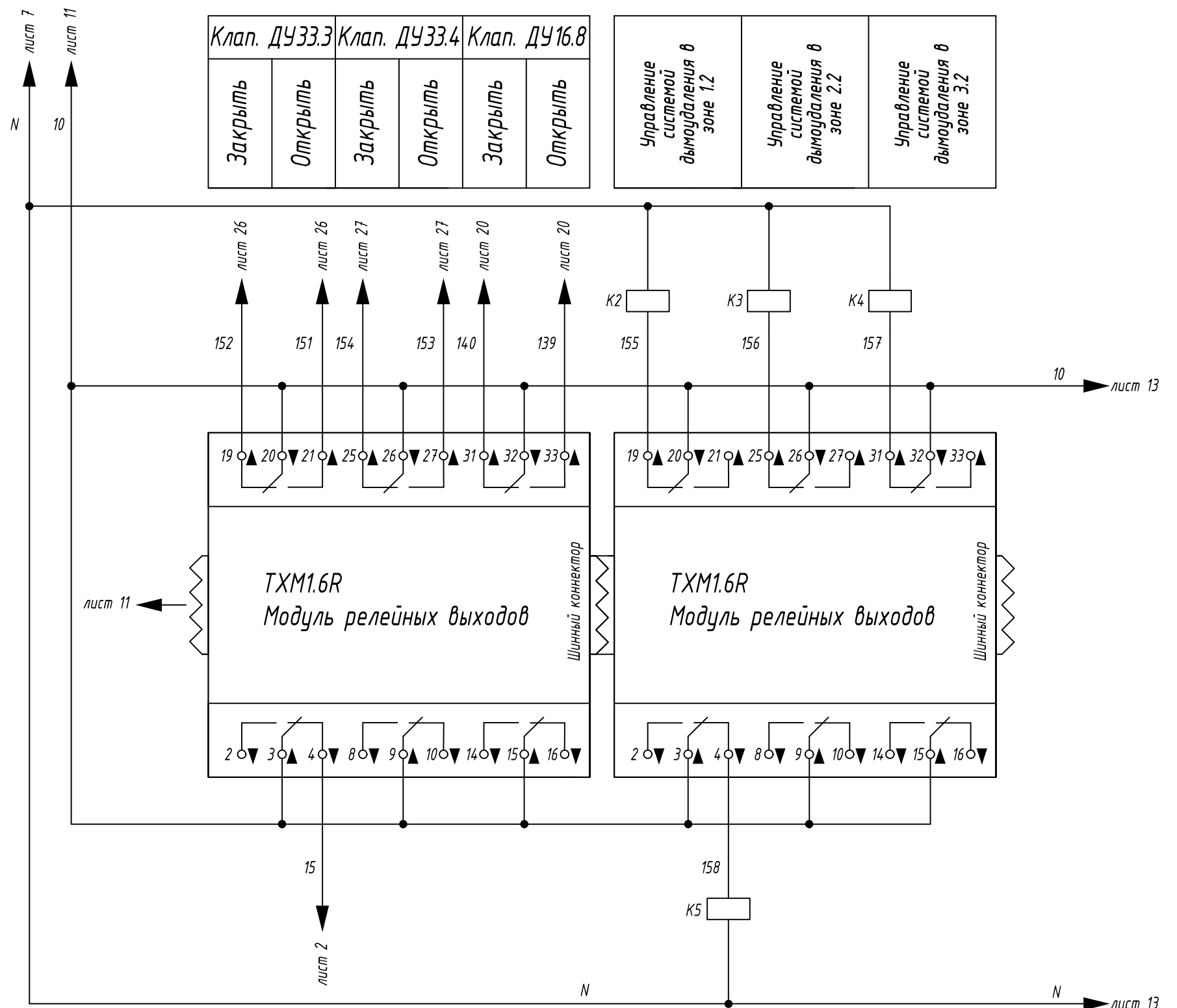
Открыть	Заккрыть	Открыть	Заккрыть	Открыть	Заккрыть
Клап. ДУ16.4		Клап. ДУ16.5		Клап. ДУ16.6	

Открыть	Заккрыть	Открыть	Заккрыть	Открыть	Заккрыть
Клап. ДУ32.2		Клап. ДУ33.1		Клап. ДУ33.2	

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

FC-11(W)-АППЗ.3.2

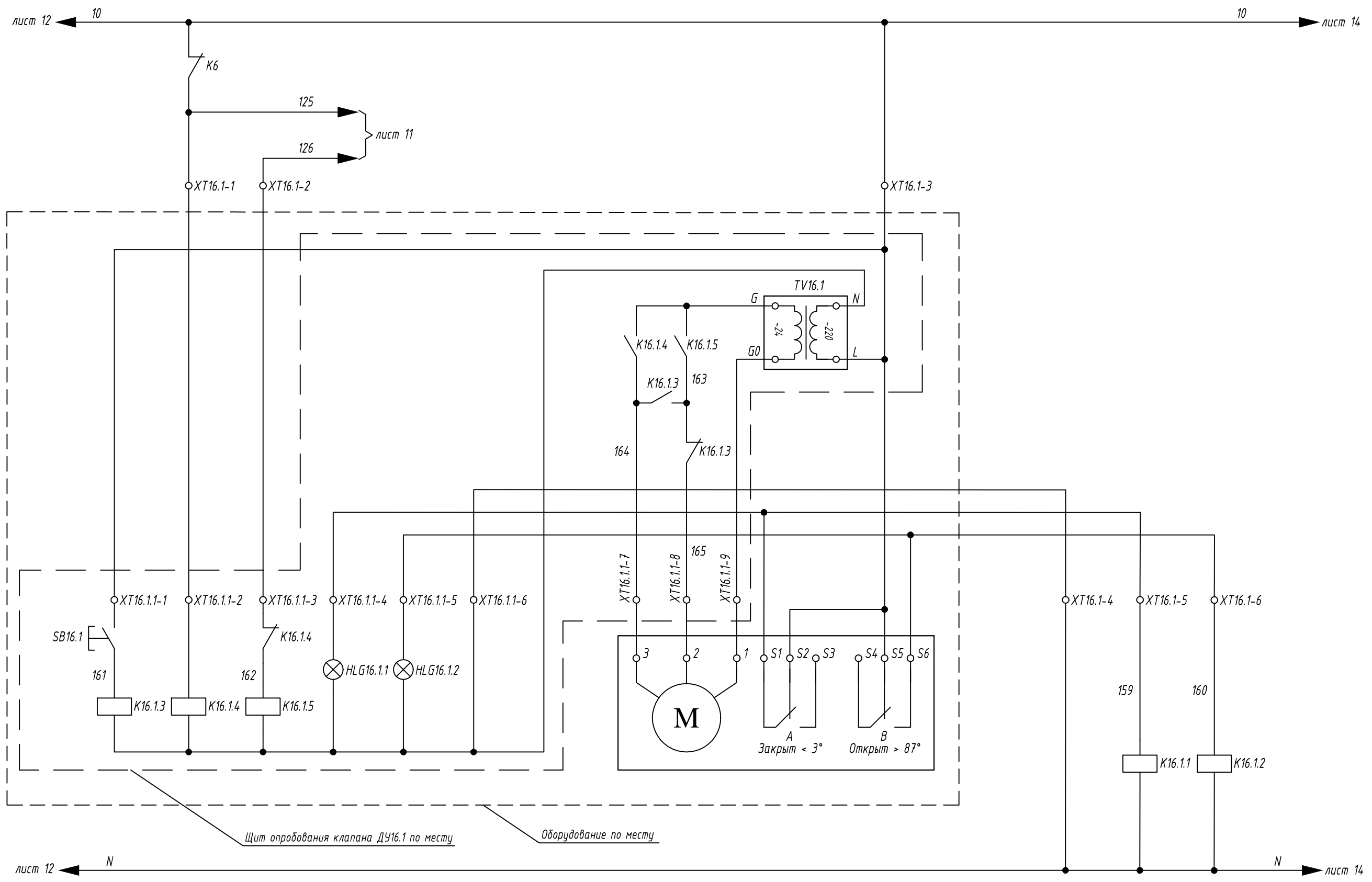


Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Общий сигнал "ПОЖАР"		
Управление системой дымоудаления в зоне 4.2		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

FC-11(W)-АППЗ.3.2

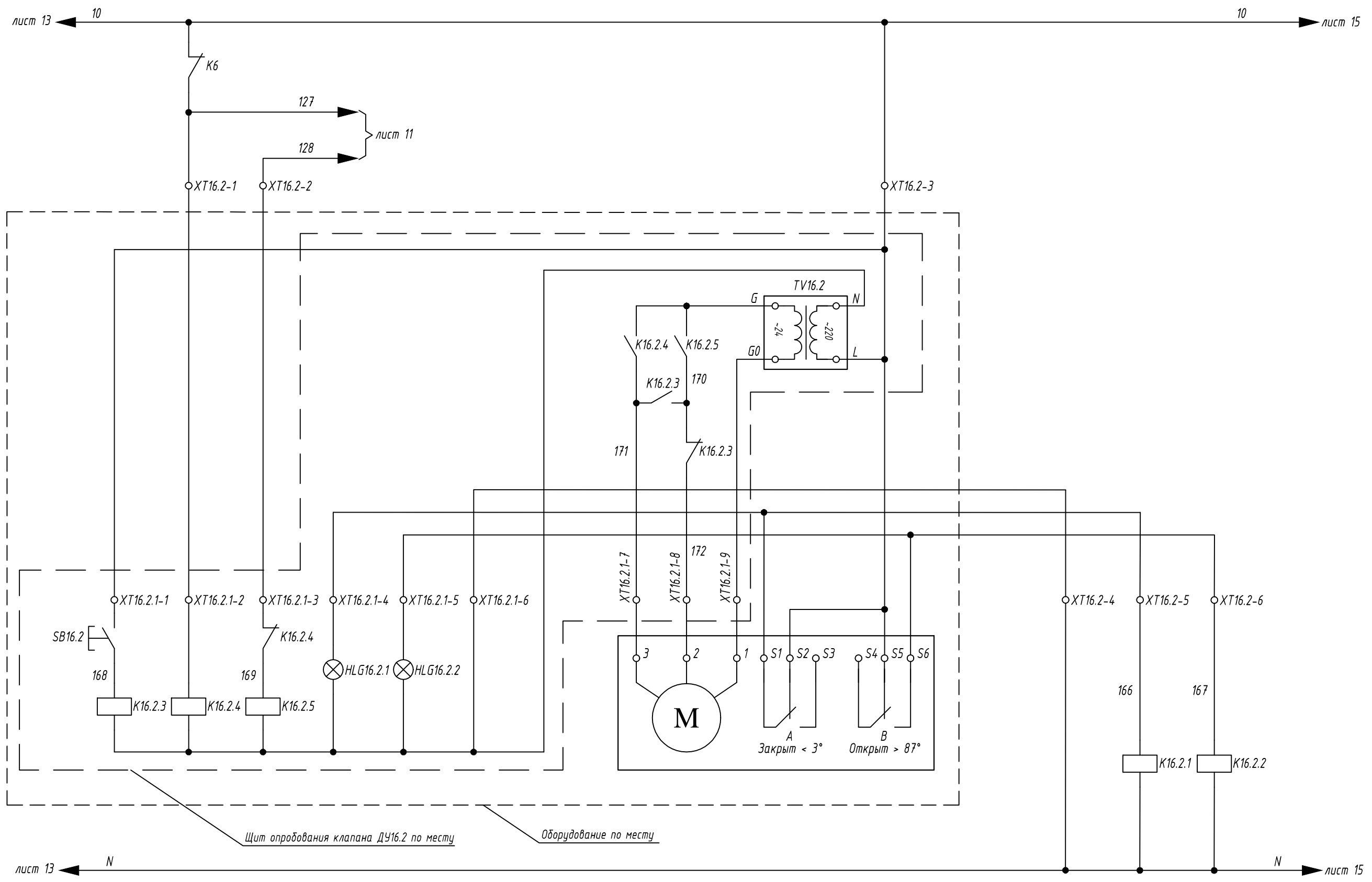


Опробование клапана ДУ16.1	Световая индикация "Клапан ДУ16.1 закрыт"	Световая индикация "Клапан ДУ16.1 открыт"	Привод клапана дымоудаления ДУ16.1	Сигнализация "Клапан ДУ16.1 закрыт"	Сигнализация "Клапан ДУ16.1 открыт"
----------------------------	-------------------------------------------	-------------------------------------------	------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

Име. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

FC-11(W)-АППЗ.3.2

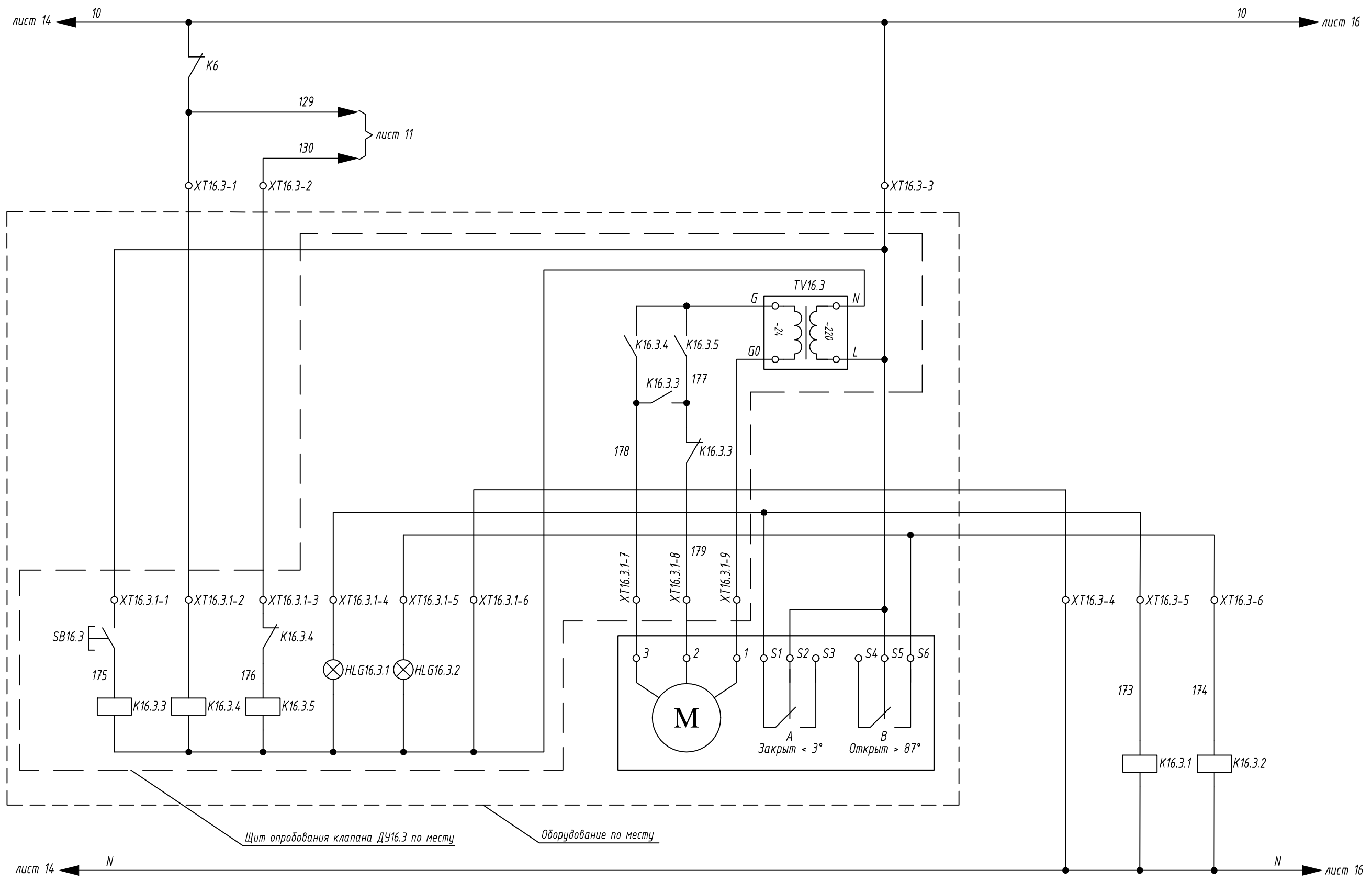


Опробование клапана ДУ16.2	Световая индикация "Клапан ДУ16.2 закрыт"	Световая индикация "Клапан ДУ16.2 открыт"	Привод клапана дымоудаления ДУ16.2	Сигнализация "Клапан ДУ16.2 закрыт"	Сигнализация "Клапан ДУ16.2 открыт"
----------------------------	-------------------------------------------	-------------------------------------------	------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

FC-11(W)-АППЗ.3.2

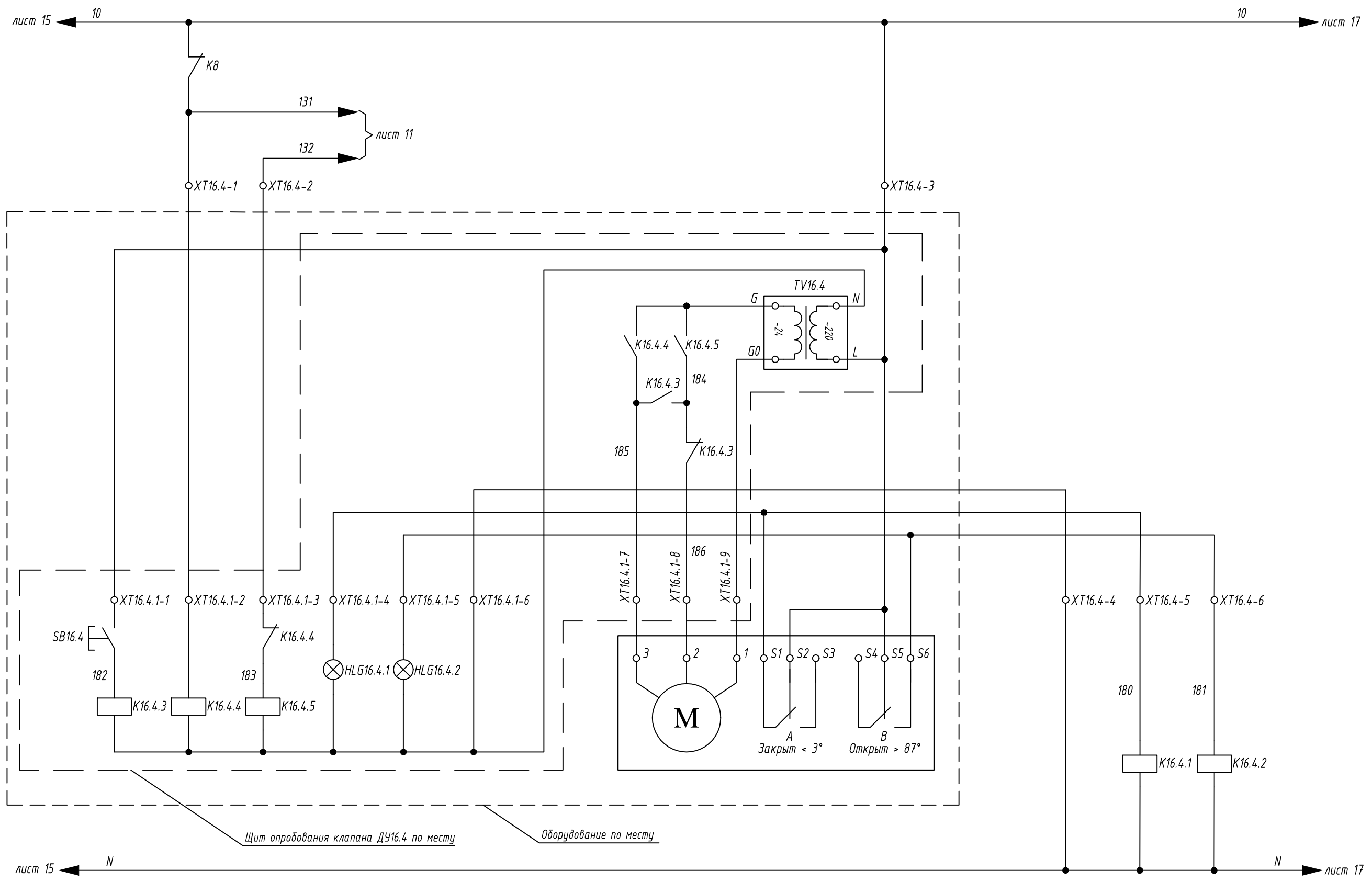


Опробование клапана ДУ16.3	Световая индикация "Клапан ДУ16.3 закрыт"	Световая индикация "Клапан ДУ16.3 открыт"	Привод клапана дымоудаления ДУ16.3	Сигнализация "Клапан ДУ16.3 закрыт"	Сигнализация "Клапан ДУ16.3 открыт"
----------------------------	-------------------------------------------	-------------------------------------------	------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

Име. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

FC-11(W)-АППЗ.3.2



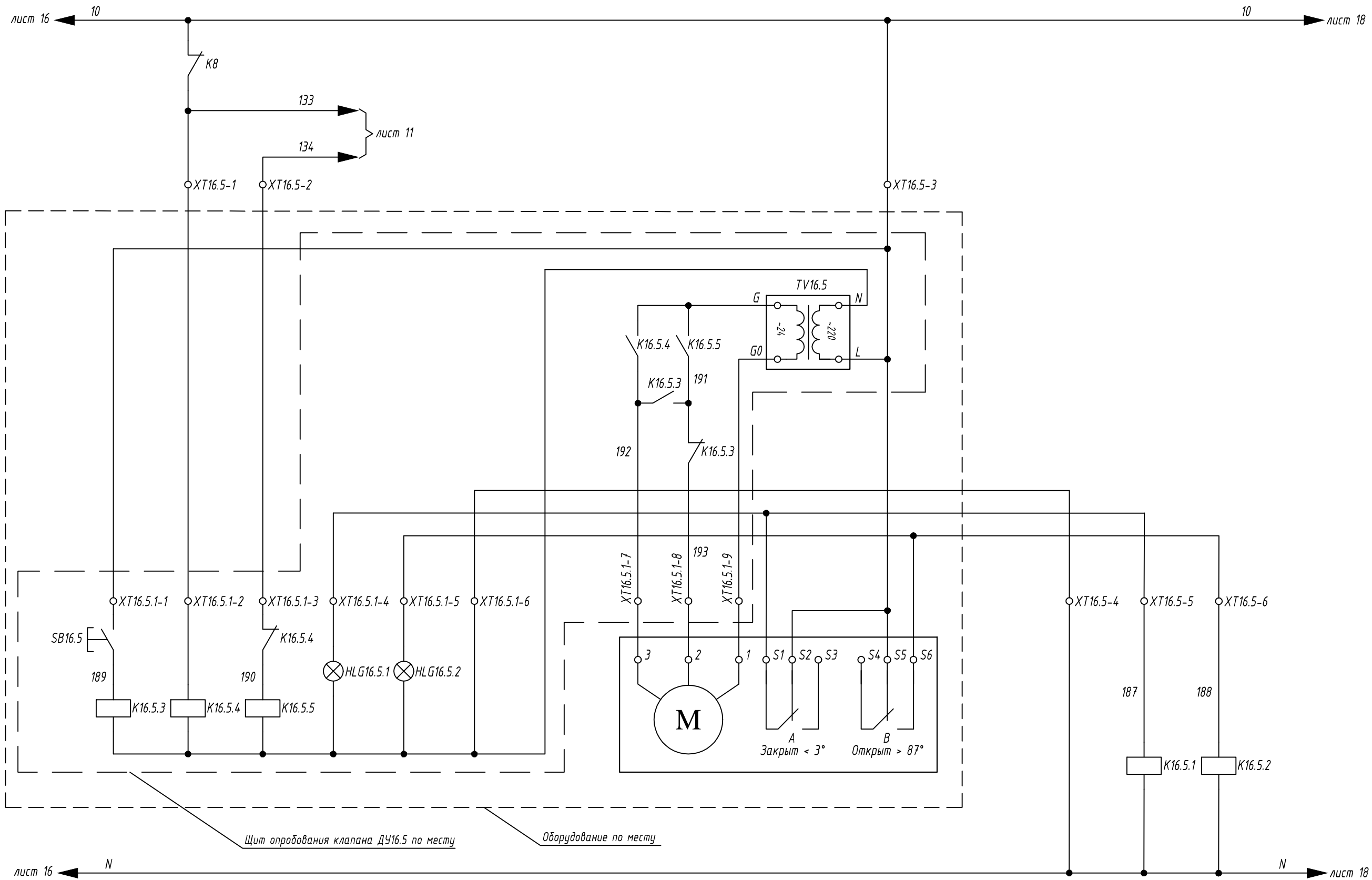
Опробование клапана ДУ16.4	Световая индикация "Клапан ДУ16.4 закрыт"	Световая индикация "Клапан ДУ16.4 открыт"	Привод клапана дымоудаления ДУ16.4	Сигнализация "Клапан ДУ16.4 закрыт"	Сигнализация "Клапан ДУ16.4 открыт"
----------------------------	-------------------------------------------	-------------------------------------------	------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

Име. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

FC-11(W)-АППЗ.3.2



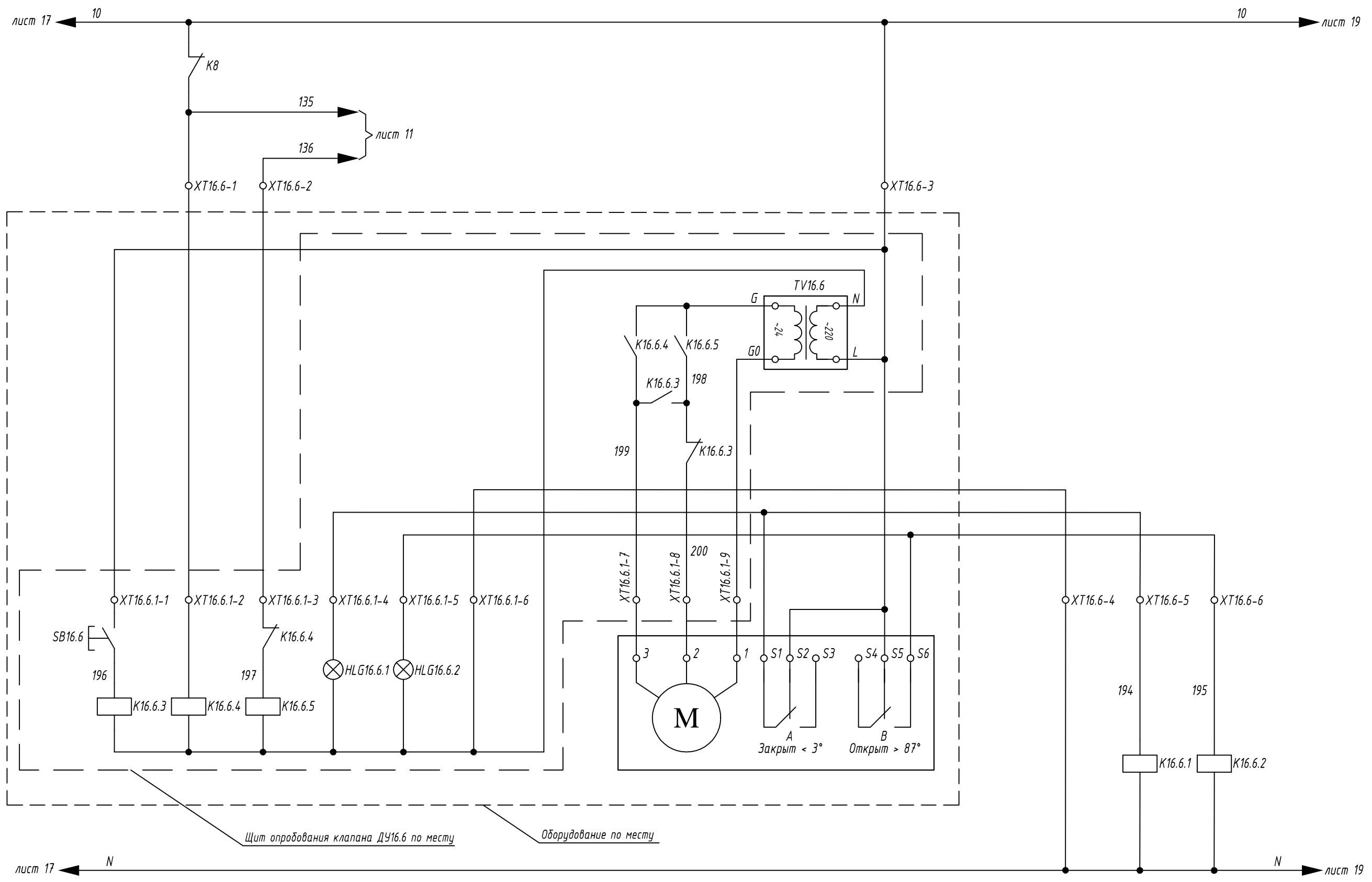


Опробование клапана ДУ16.5	Световая индикация "Клапан ДУ16.5 закрыт"	Световая индикация "Клапан ДУ16.5 открыт"	Привод клапана дымоудаления ДУ16.5	Сигнализация "Клапан ДУ16.5 закрыт"	Сигнализация "Клапан ДУ16.5 открыт"
----------------------------	-------------------------------------------	-------------------------------------------	------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

FC-11(W)-АППЗ.3.2

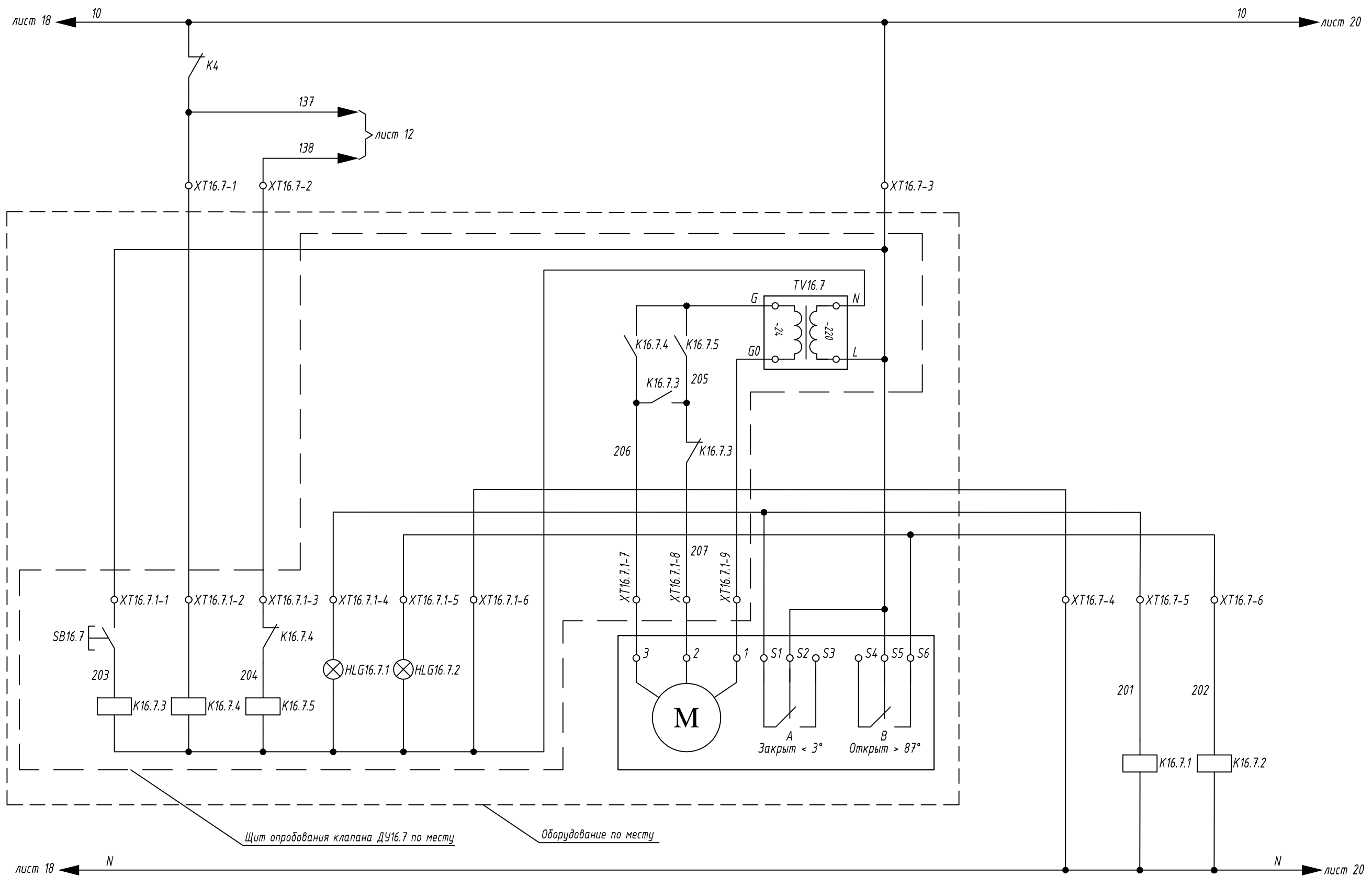


Опробование клапана ДУ16.6	Световая индикация "Клапан ДУ16.6 закрыт"	Световая индикация "Клапан ДУ16.6 открыт"	Привод клапана дымоудаления ДУ16.6	Сигнализация "Клапан ДУ16.6 закрыт"	Сигнализация "Клапан ДУ16.6 открыт"
----------------------------	-------------------------------------------	-------------------------------------------	------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

Име. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

FC-11(W)-АППЗ.3.2

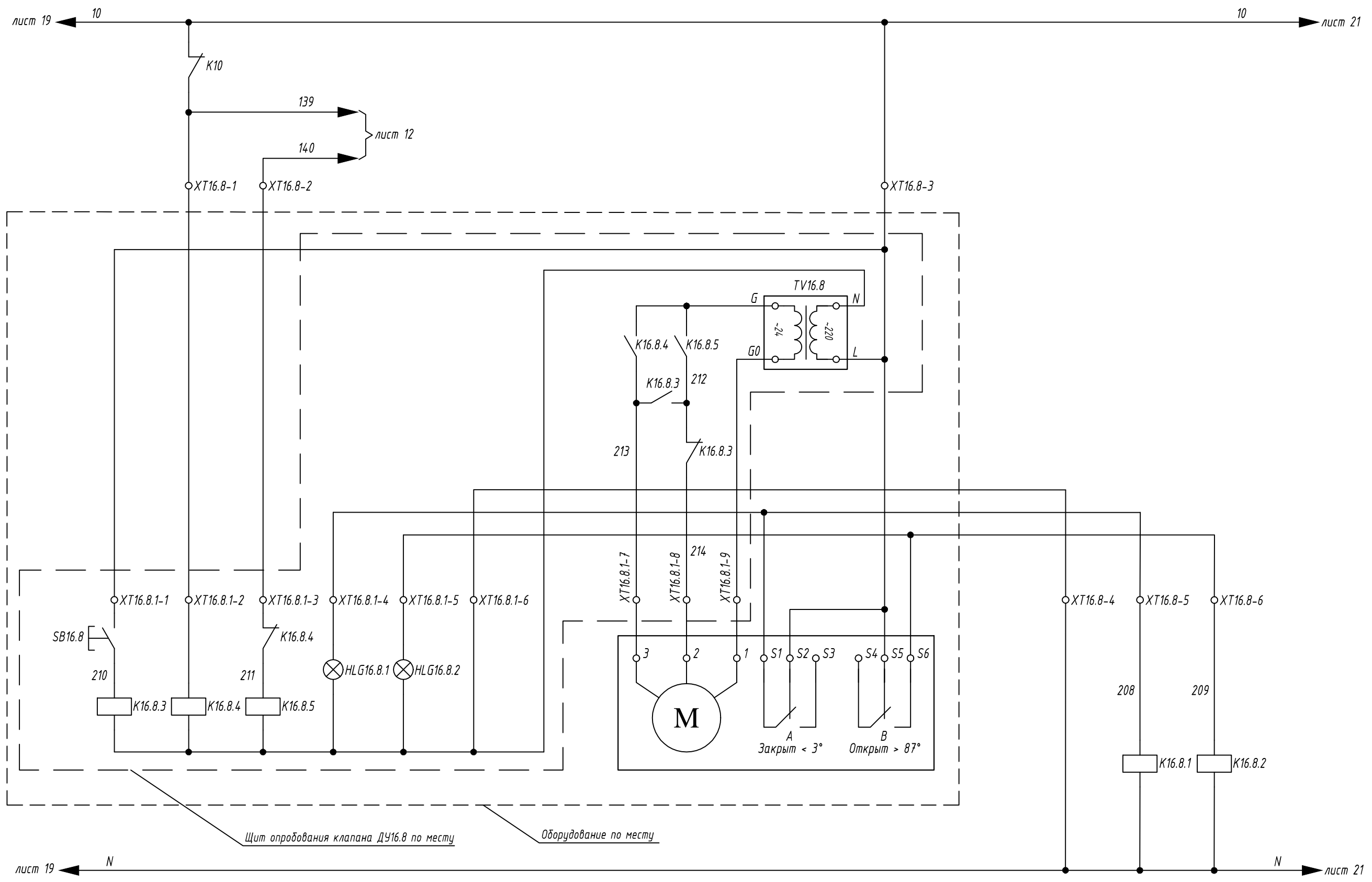


Опробование клапана ДУ16.7	Световая индикация "Клапан ДУ16.7 закрыт"	Световая индикация "Клапан ДУ16.7 открыт"	Привод клапана дымоудаления ДУ16.7	Сигнализация "Клапан ДУ16.7 закрыт"	Сигнализация "Клапан ДУ16.7 открыт"
----------------------------	-------------------------------------------	-------------------------------------------	------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

Име. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

FC-11(W)-АППЗ.3.2

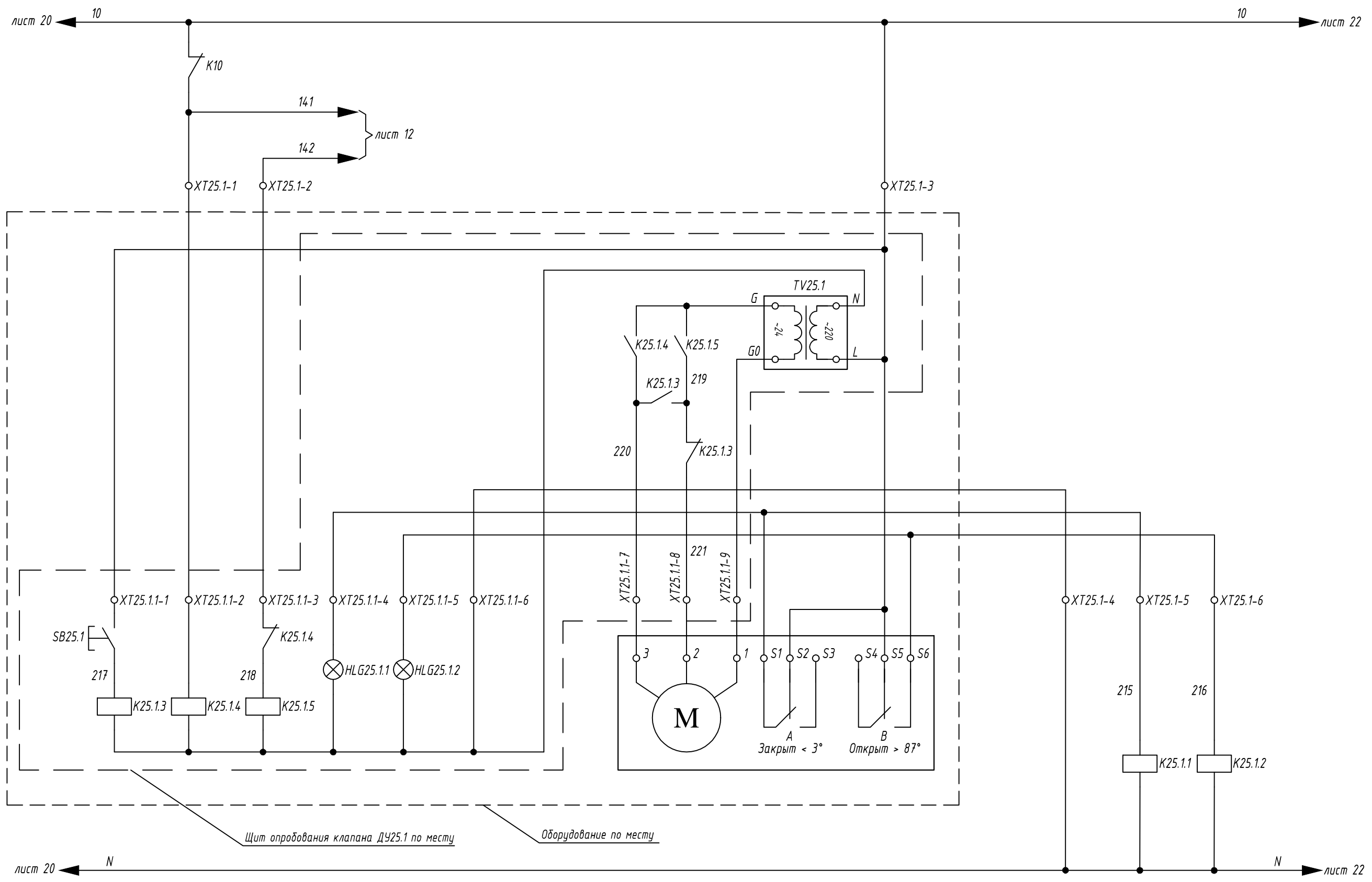


Опробование клапана ДУ16.8	Световая индикация "Клапан ДУ16.8 закрыт"	Световая индикация "Клапан ДУ16.8 открыт"	Привод клапана дымоудаления ДУ16.8	Сигнализация "Клапан ДУ16.8 закрыт"	Сигнализация "Клапан ДУ16.8 открыт"
----------------------------	-------------------------------------------	-------------------------------------------	------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

Име. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

FC-11(W)-АППЗ.3.2



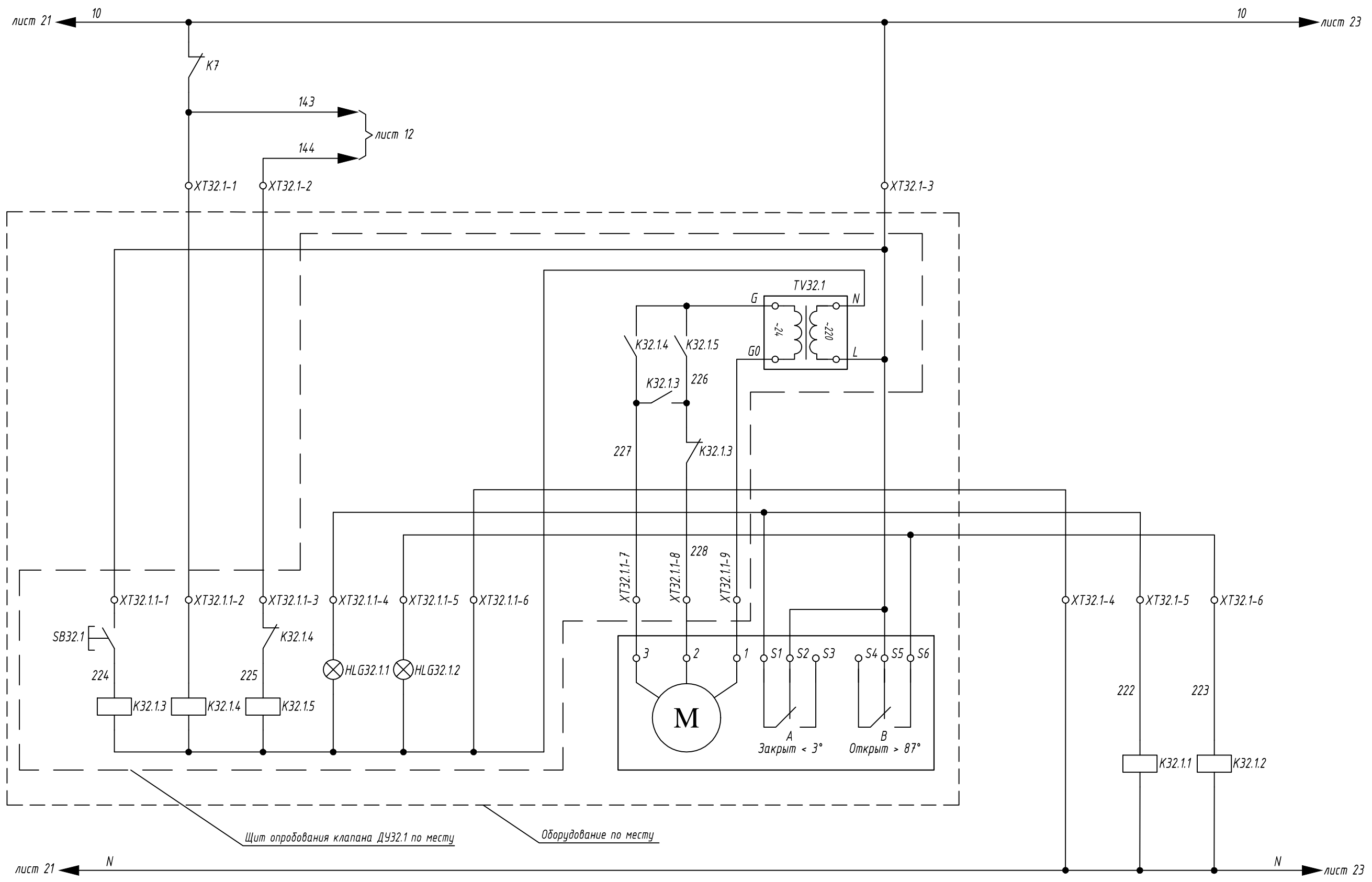
Щит опробования клапана ДУ25.1 по месту      Оборудование по месту

Опробование клапана ДУ25.1	Световая индикация "Клапан ДУ25.1 закрыт"	Световая индикация "Клапан ДУ25.1 открыт"	Привод клапана дымоудаления ДУ25.1	Сигнализация "Клапан ДУ25.1 закрыт"	Сигнализация "Клапан ДУ25.1 открыт"
----------------------------	-------------------------------------------	-------------------------------------------	------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

Име. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

FC-11(W)-АППЗ.3.2

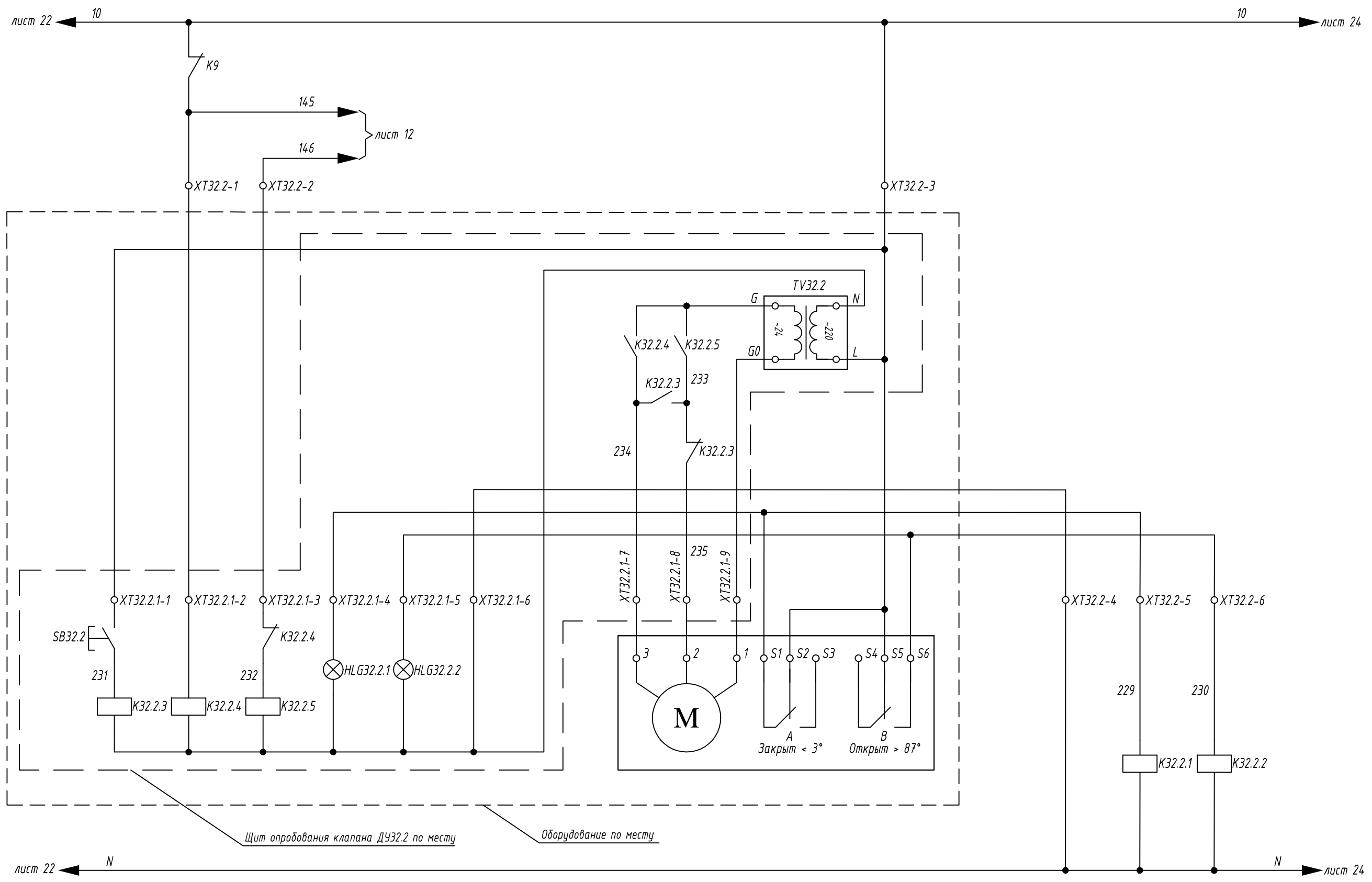


Опробование клапана ДУ32.1	Световая индикация "Клапан ДУ32.1 закрыт"	Световая индикация "Клапан ДУ32.1 открыт"	Привод клапана дымоудаления ДУ32.1	Сигнализация "Клапан ДУ32.1 закрыт"	Сигнализация "Клапан ДУ32.1 открыт"
----------------------------	-------------------------------------------	-------------------------------------------	------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

Име. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

FC-11(W)-АППЗ.3.2

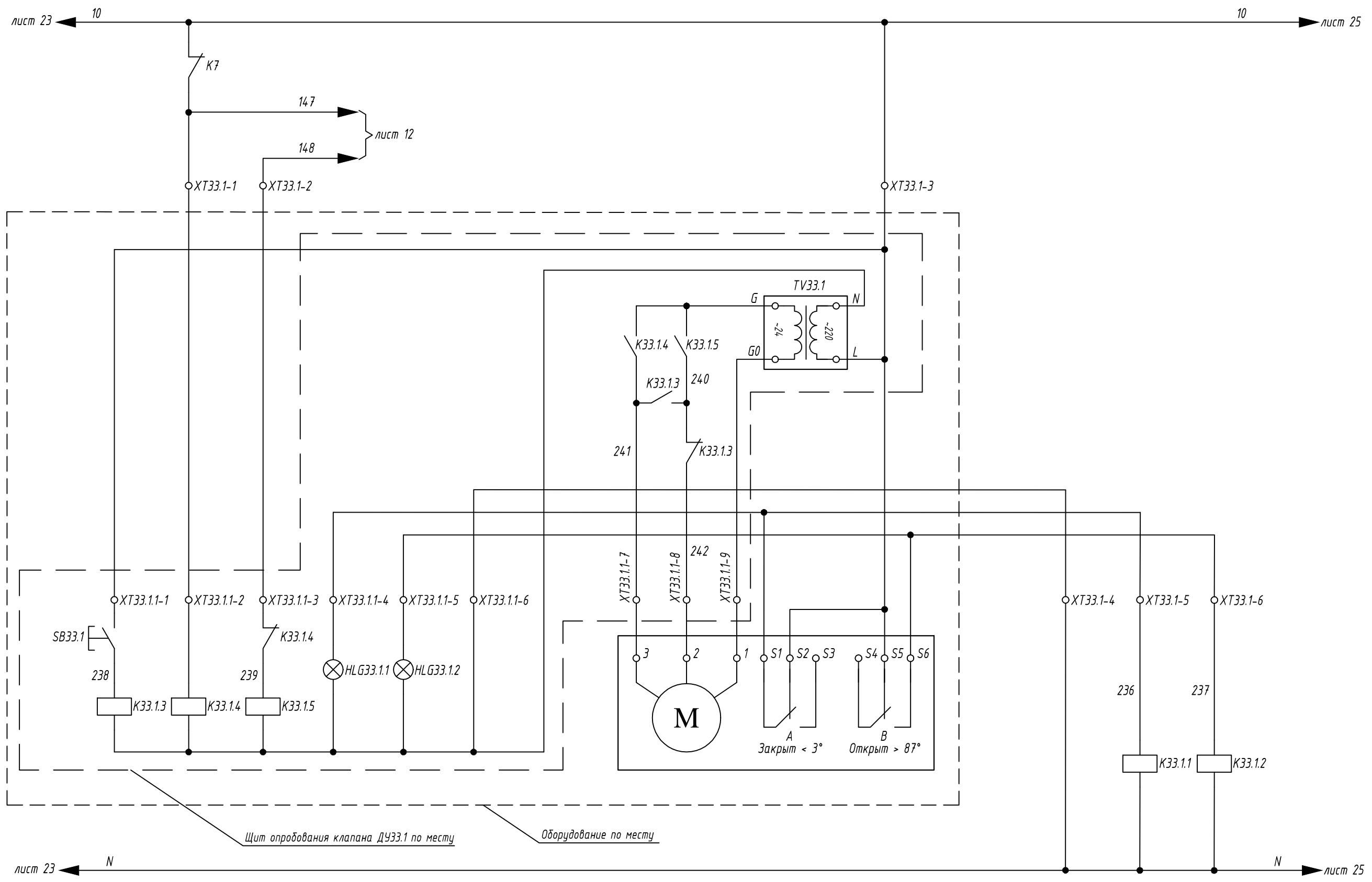


Опробование клапана ДУ32.2	Световая индикация "Клапан ДУ32.2 закрыт"	Световая индикация "Клапан ДУ32.2 открыт"	Привод клапана дымоудаления ДУ32.2	Сигнализация "Клапан ДУ32.2 закрыт"	Сигнализация "Клапан ДУ32.2 открыт"
----------------------------	-------------------------------------------	-------------------------------------------	------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

Име. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

FC-11(W)-АППЗ.3.2



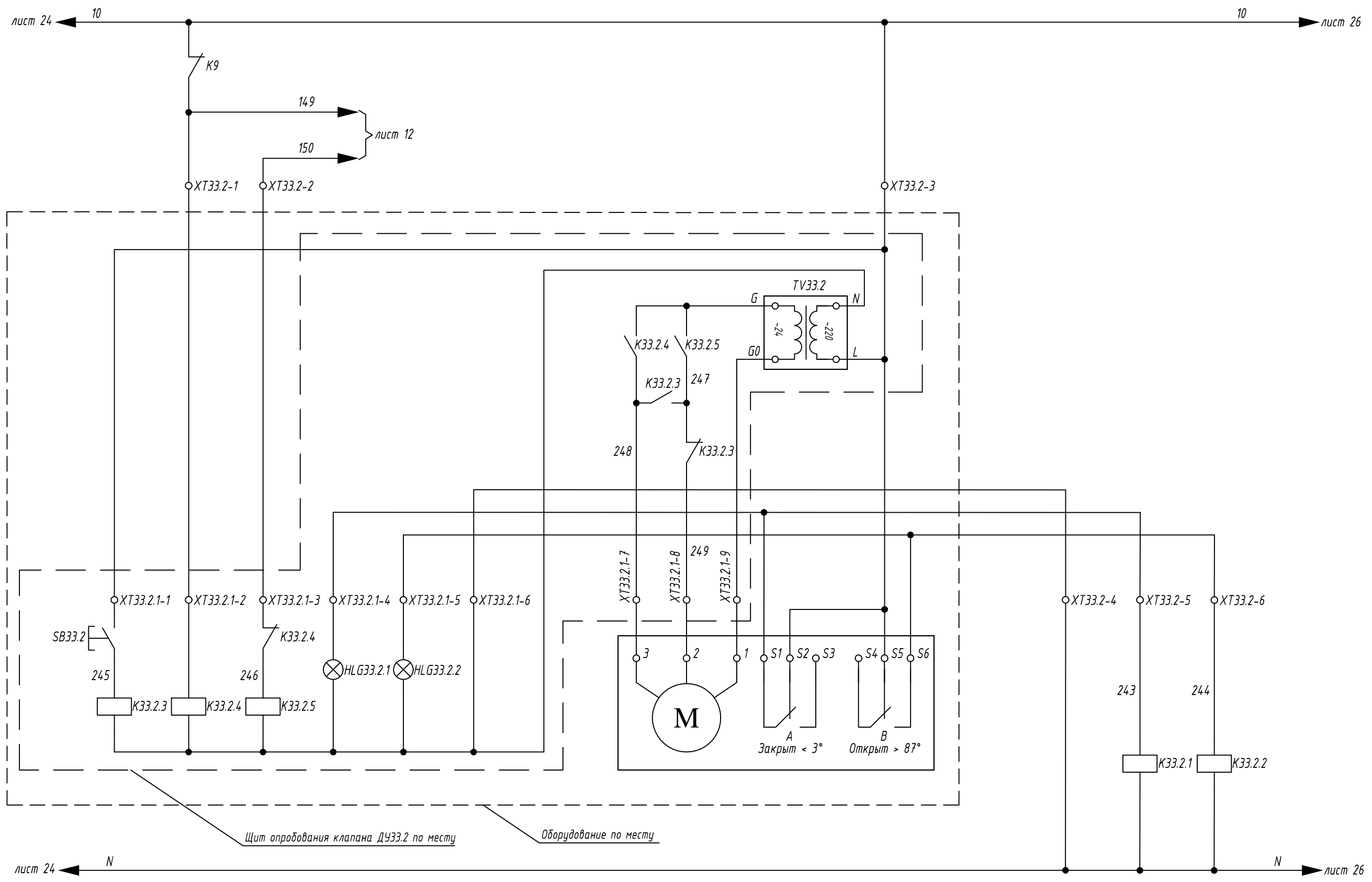
Опробование клапана ДУ33.1	Световая индикация "Клапан ДУ33.1 закрыт"	Световая индикация "Клапан ДУ33.1 открыт"	Привод клапана дымоудаления ДУ33.1	Сигнализация "Клапан ДУ33.1 закрыт"	Сигнализация "Клапан ДУ33.1 открыт"
----------------------------	-------------------------------------------	-------------------------------------------	------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

Име. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

FC-11(W)-АППЗ.3.2



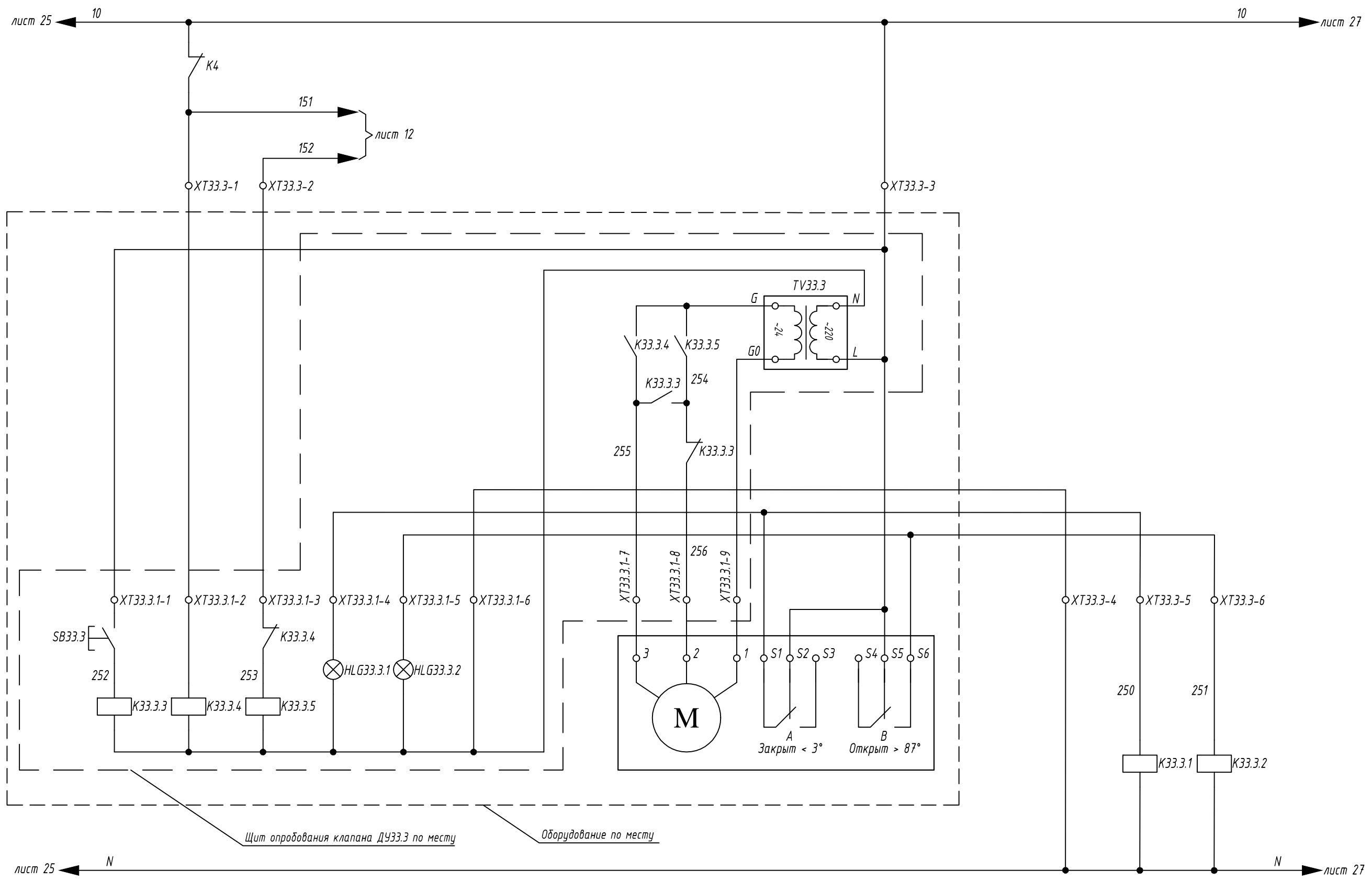


Опробование клапана ДУ33.2	Световая индикация "Клапан ДУ33.2 закрыт"	Световая индикация "Клапан ДУ33.2 открыт"	Привод клапана дымоудаления ДУ33.2	Сигнализация "Клапан ДУ33.2 закрыт"	Сигнализация "Клапан ДУ33.2 открыт"
----------------------------	-------------------------------------------	-------------------------------------------	------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

Име. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

FC-11(W)-АППЗ.3.2

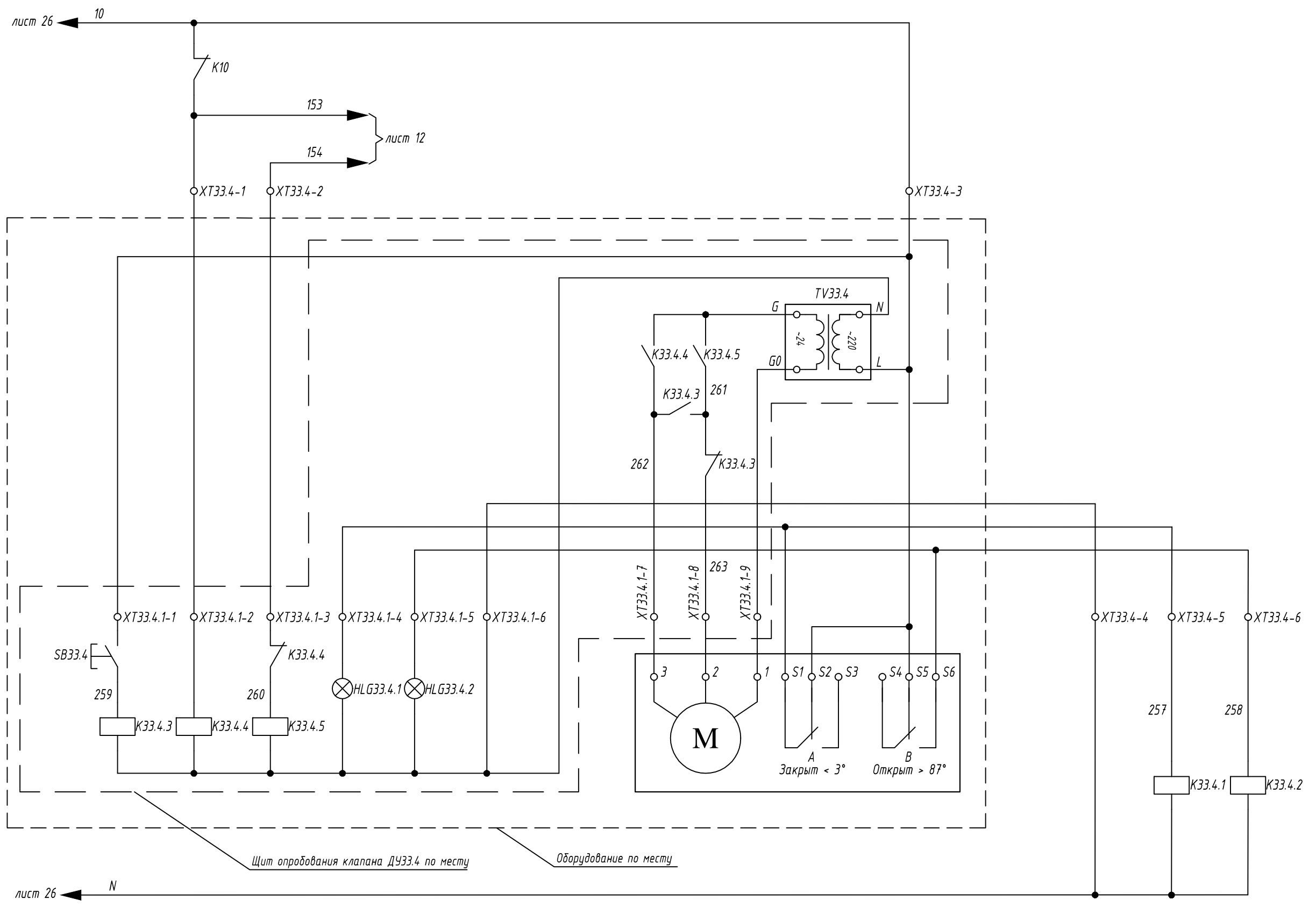


Опробование клапана ДУ33.3	Световая индикация "Клапан ДУ33.3 закрыт"	Световая индикация "Клапан ДУ33.3 открыт"	Привод клапана дымоудаления ДУ33.3	Сигнализация "Клапан ДУ33.3 закрыт"	Сигнализация "Клапан ДУ33.3 открыт"
----------------------------	-------------------------------------------	-------------------------------------------	------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

Име. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

FC-11(W)-АППЗ.3.2



Опробование клапана ДУ33.4	Световая индикация "Клапан ДУ33.4 закрыт"	Световая индикация "Клапан ДУ33.4 открыт"	Привод клапана дымоудаления ДУ33.4	Сигнализация "Клапан ДУ33.4 закрыт"	Сигнализация "Клапан ДУ33.4 открыт"
----------------------------	-------------------------------------------	-------------------------------------------	------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

FC-11(W)-АППЗ.3.2