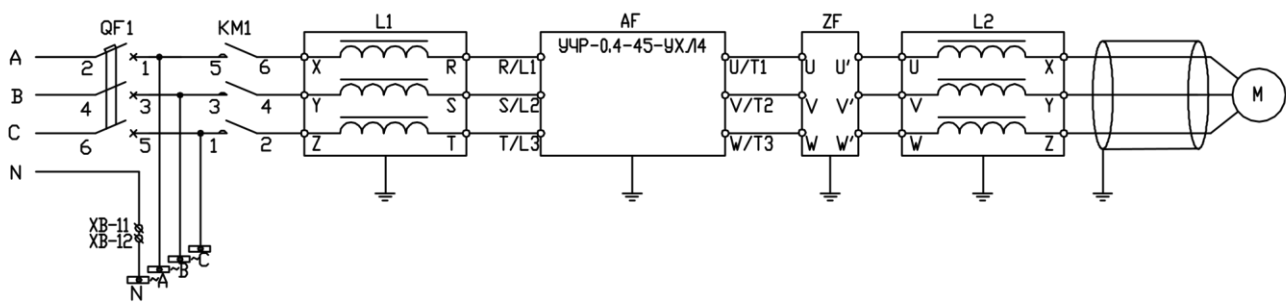
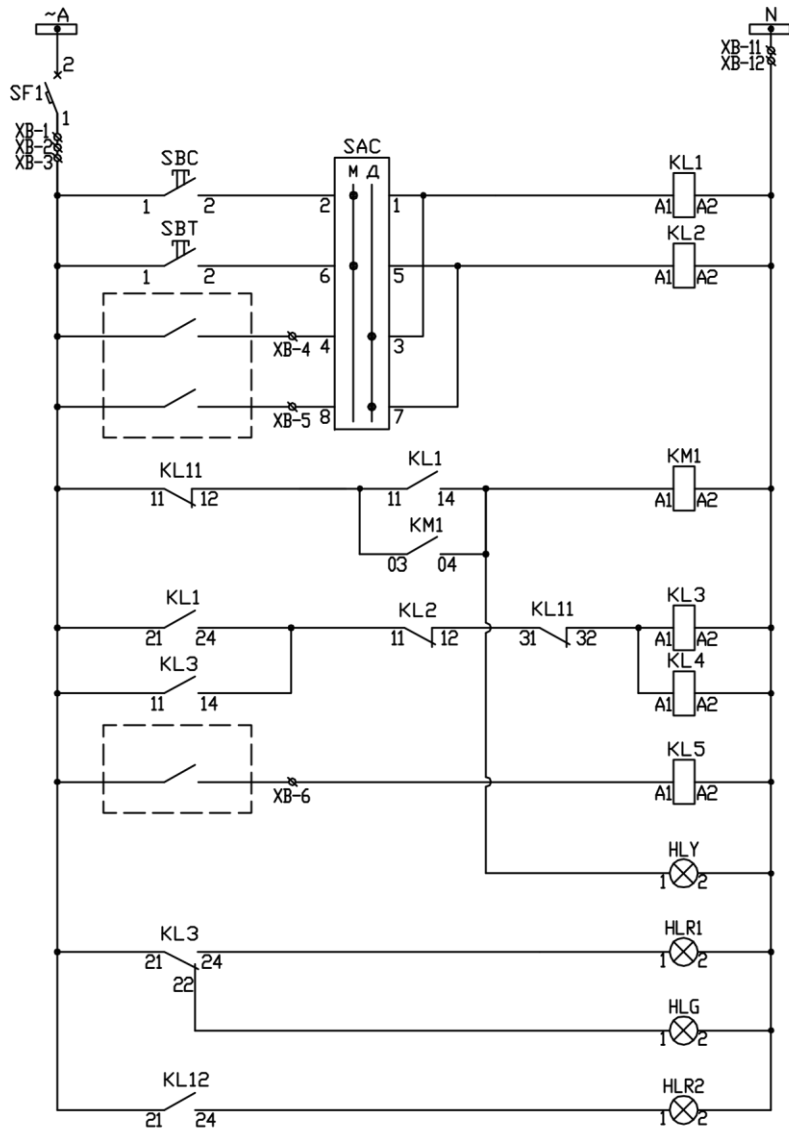


Силовое питание



Цепи управления и световой сигнализации



Шинки питания
Автоматич. выключатель цепей управления и световой сигнализации
Местная команда включения
Местная команда отключения
Удаленная команда включения
Удаленная команда отключения
Цепь включения контактора главной цепи
Реле пуска/останова электродвигателя
Отключение от технологических защит
Лампа "Контактор включен"
Лампа "УЧР в работе"
Лампа "УЧР отключен"
Лампа "Неисправность"

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Запрудкий Д.В.		
Пров.		Аничков А.Б.		
Утв.		Багирова А.Ш.		

СПТА 656467.079-12 Э3

Шкаф управления электроприводом с
УЧР-0,4-45-УХЛ4,
исполнение шкафа IP54

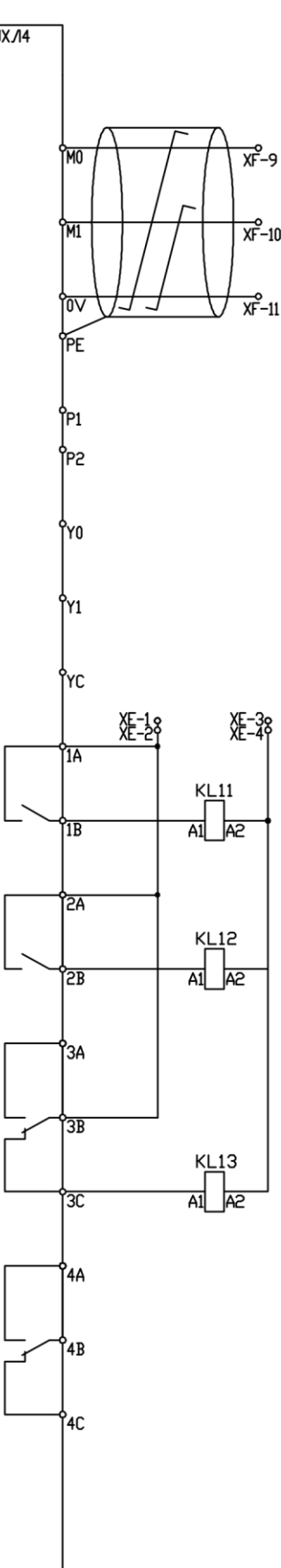
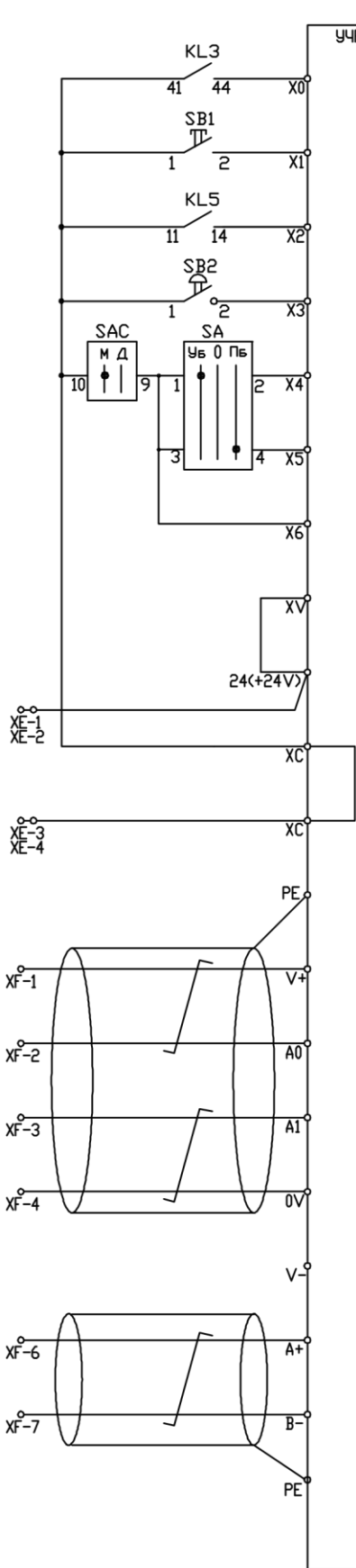
Схема электрическая принципиальная

Лит.	Масса	Масштаб
A		
Лист 1	Листов 3	

Входные цепи УЧР

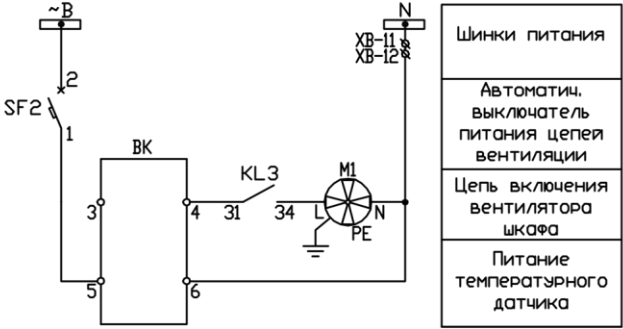
Выходные цепи УЧР

Пуск/останов электродвигателя
Сброс неисправности
Отключение от технологических защит
Местный аварийный останов электродвигателя с действием на УЧР
Регулирование скорости
Местный режим управления включен
Образование шинки управления 24V DC
Подключение цепей аналогового ввода
Связь с АСУ ТП (Modbus)



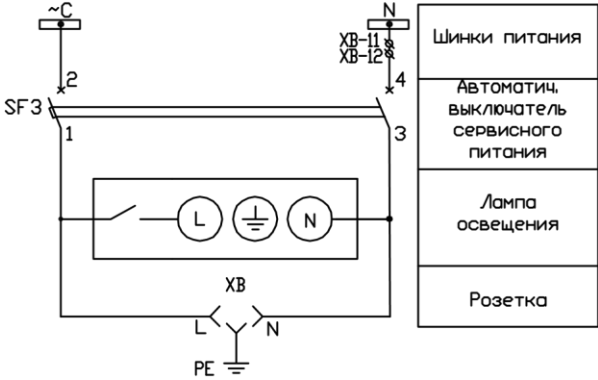
Подключение цепей аналогового вывода
Подключение датчика температуры
Программируемые выходы (транзисторные с открытым коллектором DC30V, 50mA)
Образование шинки управления 24V DC
Авария УЧР
Неисправность
Резерв
Резерв

Цепи питания вентиляции шкафа



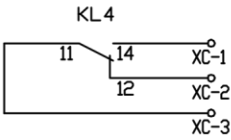
Шинки питания
Автоматич. выключатель питания цепей вентиляции
Цепь включения вентилятора шкафа
Питание температурного датчика

Сервисное питание

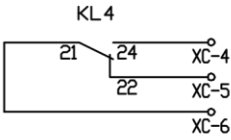


Шинки питания
Автоматич. выключатель сервисного питания
Лампа освещения
Розетка

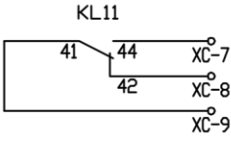
Выходные цепи шкафа



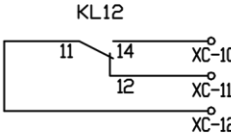
УЧР в работе / УЧР отключен



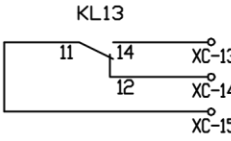
УЧР в работе / УЧР отключен



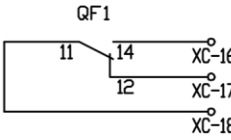
Авария УЧР



Неисправность



Резерв



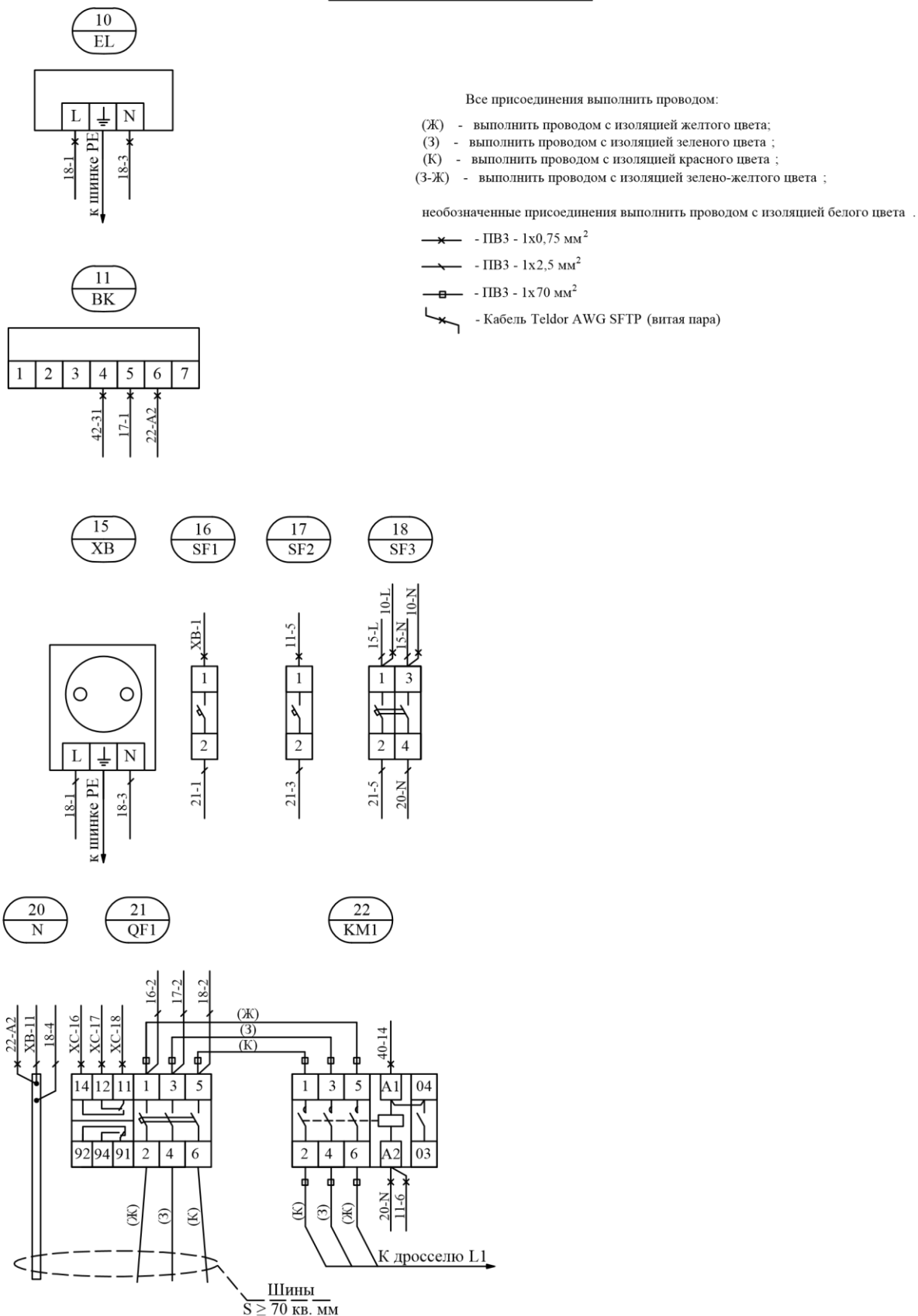
Вводной автомат включен / отключен
--

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Левая боковая стенка

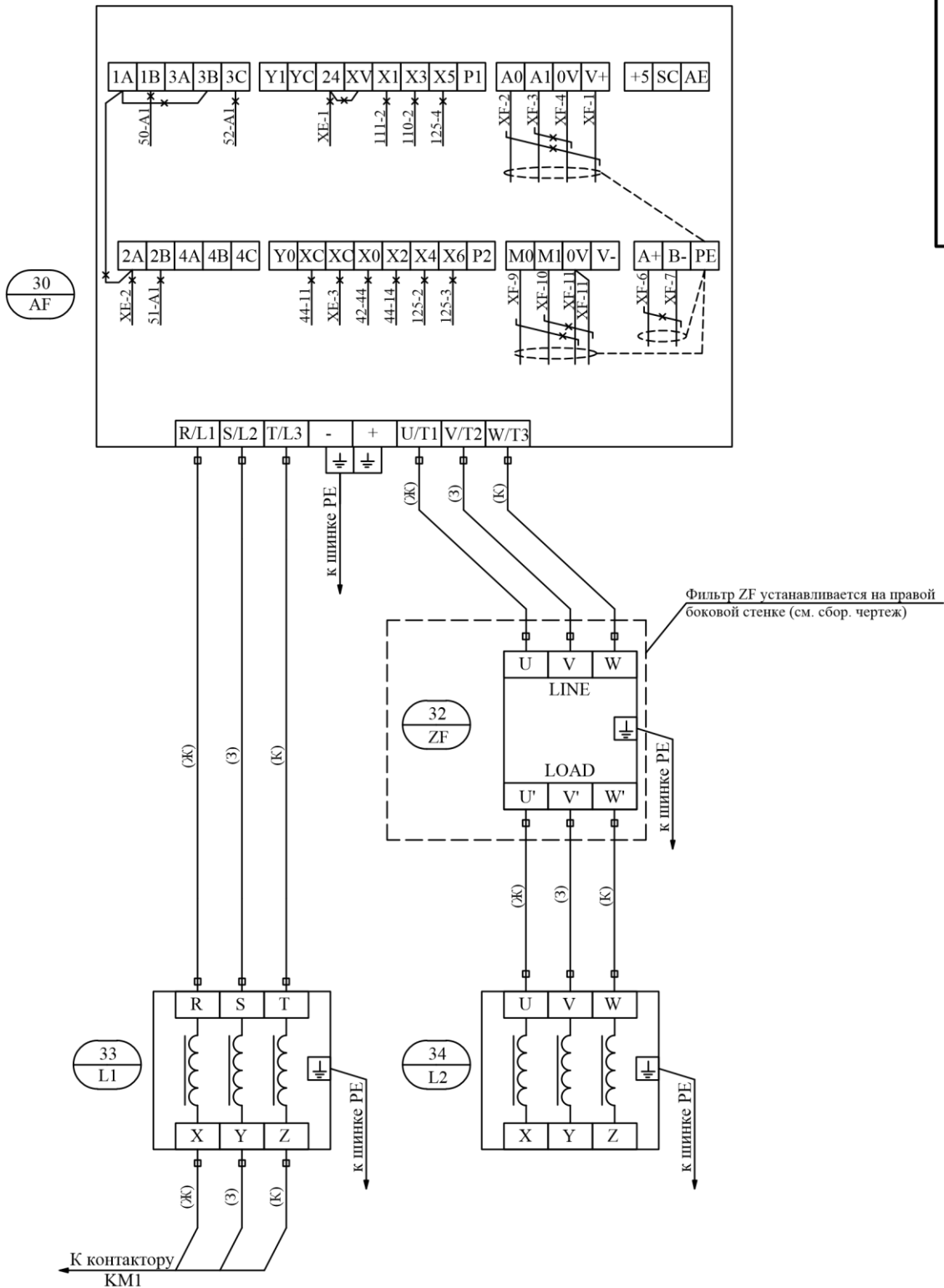
СПТА 656467.079-12 34



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СПТА 656467.079-12 34			
Разраб.	Запрудский Д.В.				Шкаф управления электроприводом с УЧР-0,4-45-УХЛ4, исполнение шкафа IP54			
Пров.	Аничков А.Б.							
Утв.	Багирова А.Ш.				Лит. А			
					Лист 1			
					Листов 4			
					Масштаб			

Задняя плата

СПТА 656467.079-12 34



Все присоединения выполнить проводом:

- (Ж) - выполнить проводом с изоляцией желтого цвета;
- (З) - выполнить проводом с изоляцией зеленого цвета;
- (К) - выполнить проводом с изоляцией красного цвета;
- (З-Ж) - выполнить проводом с изоляцией зелено-желтого цвета;

необозначенные присоединения выполнить проводом с изоляцией белого цвета.

- х— - ПВ3 - 1х0,75 мм²
- /— - ПВ3 - 1х2,5 мм²
- - ПВ3 - 1х70 мм²
- х— - Кабель Teldor AWG SFTP (витая пара)

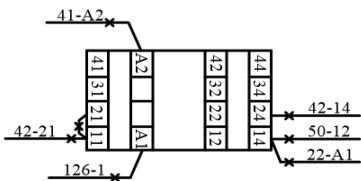
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

СПТА 656467.079-12 34
Заказ № 42150674/1 (АО "НГМК")

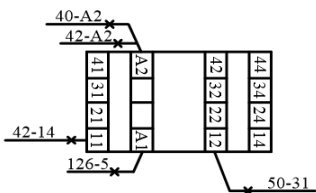
Лист
2

Правая боковая стенка

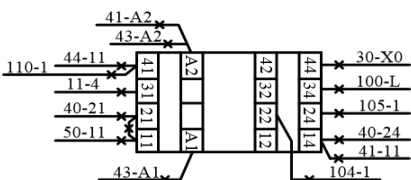
40
KL1



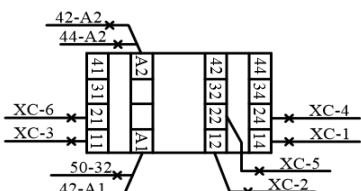
41
KL2



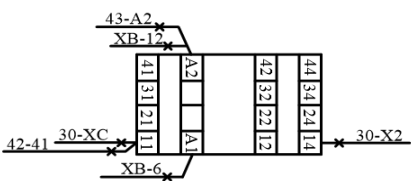
42
KL3



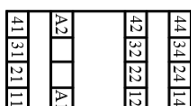
43
KL4



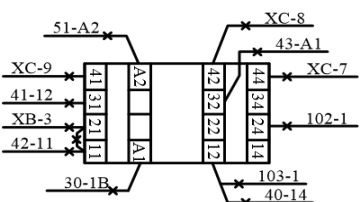
44
KL5



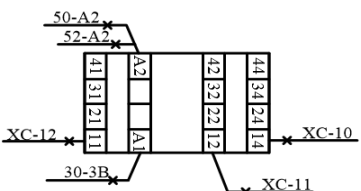
45
KL6



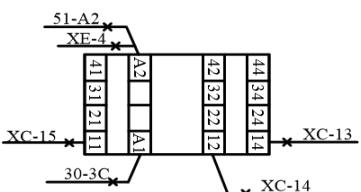
50
KL11



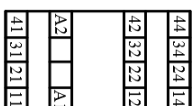
51
KL12



52
KL13



53
KL14



Все присоединения выполнять проводом:

- (Ж) - выполнить проводом с изоляцией желтого цвета;
- (З) - выполнить проводом с изоляцией зеленого цвета;
- (К) - выполнить проводом с изоляцией красного цвета;
- (З-Ж) - выполнить проводом с изоляцией зелено-желтого цвета;

необозначенные присоединения выполнять проводом с изоляцией белого цвета.

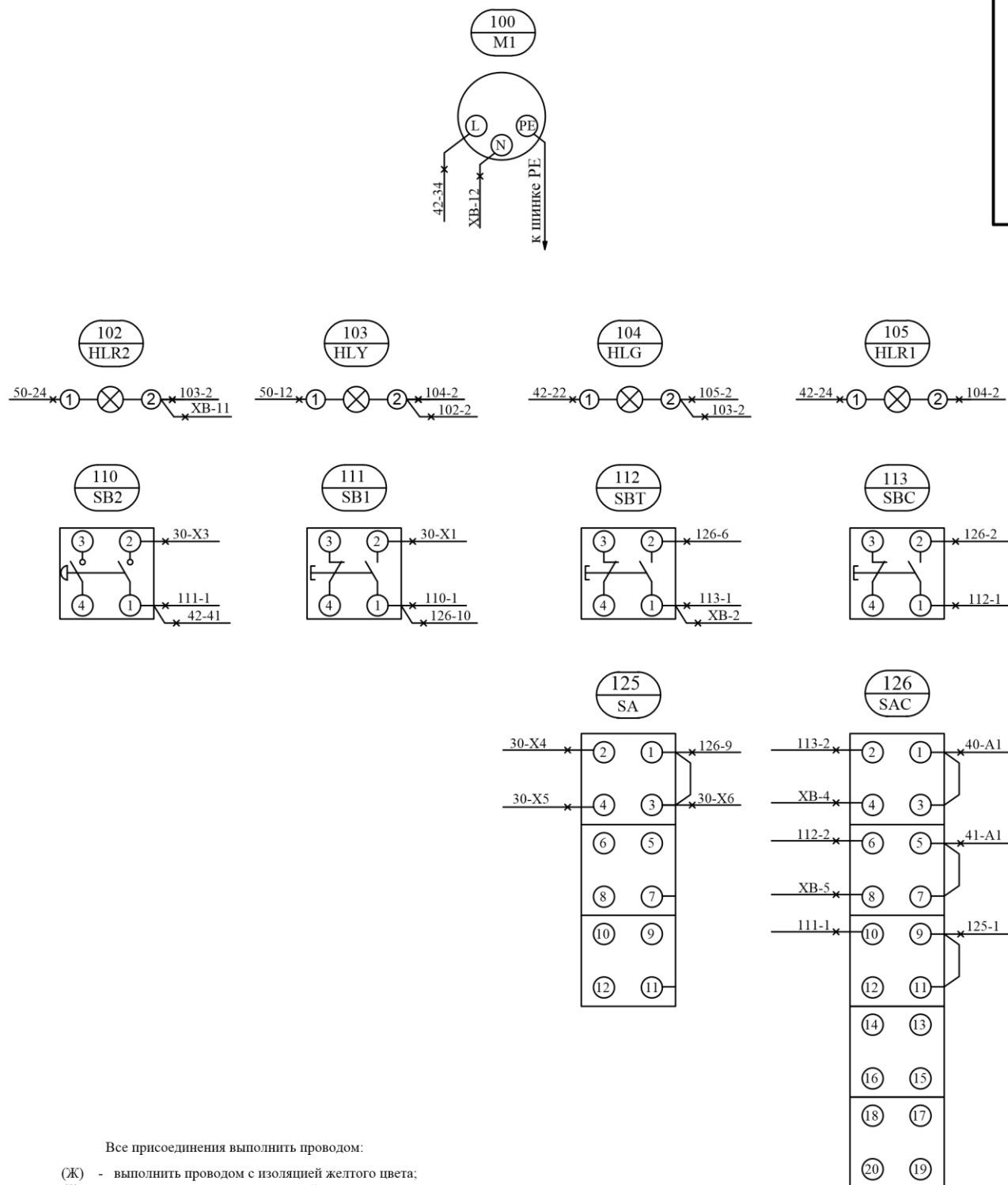
- ПВЗ - 1x0,75 мм²
- ПВЗ - 1x2,5 мм²
- ПВЗ - 1x70 мм²
- Кабель Teldor AWG SFTT (витая пара)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СПТА 656467.079-12 Э4 Заклад № 42150674/1 (АО "НТМК")	Лист 3

Дверь. Вид со стороны монтажа

СПТА 656467.079-12 34



Все присоединения выполнить проводом:

- (Ж) - выполнить проводом с изоляцией желтого цвета;
- (З) - выполнить проводом с изоляцией зеленого цвета;
- (К) - выполнить проводом с изоляцией красного цвета;
- (З-Ж) - выполнить проводом с изоляцией зелено-желтого цвета;

необозначенные присоединения выполнить проводом с изоляцией белого цвета.

- — — — — ПВЗ - 1x0,75 мм²
- — — — — ПВЗ - 1x2,5 мм²
- — — — — ПВЗ - 1x70 мм²
- — — — — Кабель Teldor AWG SFTP (витая пара)

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

СПТА 656467.079-12 34
Заказ № 42150674/1 (АО "НГМК")

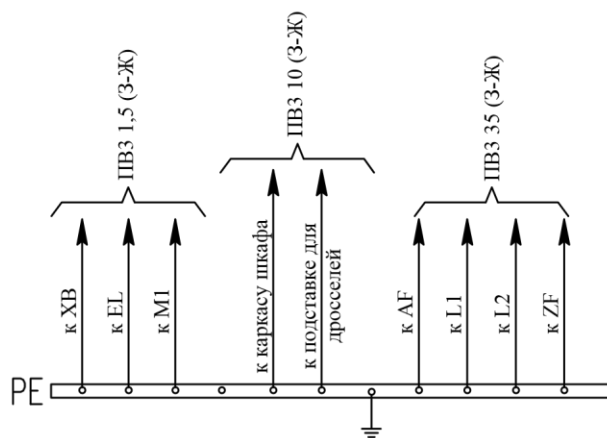
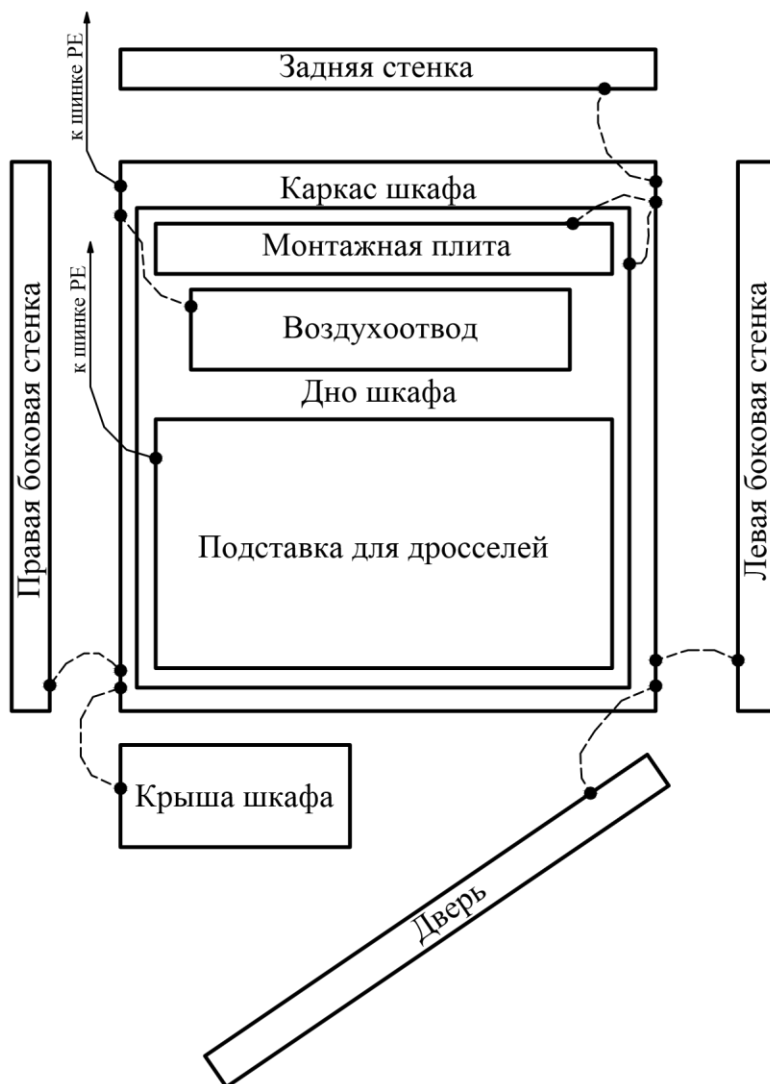
Лист
4

Формат А3

Схема заземления

Примечание:

1. Соединение заземления, показанное пунктиром -----, выполнить проводом ПВЗ 6 (3-Ж) с подключением через бобышки.



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

СПТА 656467.079-12 34
Заказ № 42150674/1 (АО "НГМК")

Лист
5

Формат А3

СПТА 656467.079-12 34

Правая боковая стенка

СПТА 656467.079-12 ЭСК

ХВ - Входные цепи шкафа				
16-1		1	♀	
112-1		2	♀	
50-21		3	♀	
126-4		4		
126-8		5		
44-A1		6		
		7		
		8		
		9		
		10		
20-N	102-2	11	♀	
44-A2	100-N	12	♀	

ХЕ - Шинки управления 24V DC				
30-24		1	♀	
30-2A		2	♀	
30-XC		3	♀	
52-A2		4	♀	
		5		
		6		

XF - Аналоговые цепи				
30-V+		1		
30-A0		2		
30-A1		3		
30-0V		4		
		5		
30-A+		6		
30-B-		7		
		8		
30-M0		9		
30-M1		10		
30-0V		11		
		12		
		13		
		14		
		15		

ХС - Выходные цепи шкафа				
43-14		1		
43-12		2		
43-11		3		
43-24		4		
43-22		5		
43-21		6		
50-44		7		
50-42		8		
50-41		9		
51-14		10		
51-12		11		
51-11		12		
52-14		13		
52-12		14		
52-11		15		
21-14		16		
21-12		17		
21-11		18		
		19		
		20		
		21		
		22		
		23		
		24		
		25		

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

					СПТА 656467.079-12 ЭСК				
					Шкаф управления электроприводом с УЧР-0,4-45-УХЛ4, исполнение шкафа IP54 Электрическая схема клеммника	Лит.	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Разраб.		Федосеев И.А.					A		
Пров.		Аничков А.Б.				Лист 1	Листов 1		
					Заказ № 42150674/1 АО "НГМК"	ИП ООО "Ташэлектроаппарат" 2016 г.			
Утв.		Багирова А.Ш.							