1602-10

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-272.89

КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КВм-0,63 К

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ-ЗАКРЫТАЯ. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЙ И БУРЫЙ УГОЛЬ.

АЛЬБОМ 7

ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НКУ. ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ.

gost.e-ecolog.ru

© Казахский филиал ЦИТП Госстроя СССР. 1990г.

Заказ №2585 Тираж 600 экз. Цена 3-04 ТП 903-1-27Q.87 Сдано в печать 11/6

1602-10

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-272.89

КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КВм-0,63 К

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ-ЗАКРЫТАЯ. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЙ И БУРЫЙ УГОЛЬ.

АЛЬБОМ 7

ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НКУ. ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ.

РАЗРАБОТАН:

ГПИ "КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ"
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА — ШУЛЬЦ Г.Н.
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА — ЧДЯНОВ В.А.

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ВО "СОЮЗСАНТЕХПРОЕКТ" ГОССТРОЯ СССР ПРОТОКОЛ ОТ 28.06.89 № 9

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
1	Техническая документация НКУ. Перечень чертежей марки ЭМИ	2
ДО-1	Перечень комплектных устройств	12
001-1 ÷ 001-4	Щит открытый 1Щ Технические данные аппаратов	3
001.ВО-1	Щит открытый 1Щ. Чертеж общего вида.	2
001.ВО-2	Щит открытый 1Щ. Панель 1. Чертеж общего вида.	4
001.ВО-3	Щит открытый 1Щ. Панель 2. Чертеж общего вида	4
001.ВО-4	Щит открытый 1Щ Панель 3. Чертеж общего вида.	5
001.ВО-5	Щит открытый 1Щ. Панель 4. Чертеж общего вида.	5
001.ВО-6	Щит открытый 1Щ. Панель 5. Чертеж общего вида	6
001.ВО-7	Щит открытый 1Щ. Панель 6. Чертеж общего вида.	6
001.ЭЧ-1	Щит открытый 1Щ. Панель 1. Схема электрическая соединений.	7
001.ЭЧ-2	Щит открытый 1Щ. Панель 2. Схема электрическая соединений.	8
001.ЭЧ-3	Щит открытый 1Щ. Панель 3 Схема электрическая соединений	9
001.ЭЧ-4	Щит открытый 1Щ. Панель 4. Схема электрическая соединений.	10
001.ЭЧ-5	Щит открытый 1Щ. Панель 5. Схема электрическая соединений.	11
001.ЭЧ-6	Щит открытый 1Щ. Панель 6. Схема электрическая соединений.	7
001.ТБ-1 ÷ 001.ТБ-3	Щит открытый 1Щ Перечень надписей	12
002-1 ÷ 002-2	Шкаф управления 1ШУ Технические данные аппаратов	13
002.ВО-1	Шкаф управления 1ШУ Чертеж общего вида	13
002.ВО-2	Шкаф управления 1ШУ. Панель 1. Чертеж общего вида.	14
002.ВО-3	Шкаф управления 1ШУ. Панель 2. Чертеж общего вида.	14
002.ЭЧ	Шкаф управления 1ШУ. Схема электрическая соединений.	15 ÷ 17
002.ТБ-1 ÷ 002.ТБ-	Шкаф управления 1ШУ. Перечень надписей.	18

Альбом 7

Привязан:

Инв. №

ГИП	Чаянов		
Нач.отд.	Гаддрахманов		
Н.контр.	Васильев		
Гл.спец.	Ефимов		
Зав.гр.	Васильев		

ТП 903-1-272.89-ЭМИ

Котельная отопительная с 4 котлами КВМ-0,63 к. Система теплоснабжения - закрытая. Топливо-каменный и бурый уголь

Стадия: Р | Масса | Масштаб

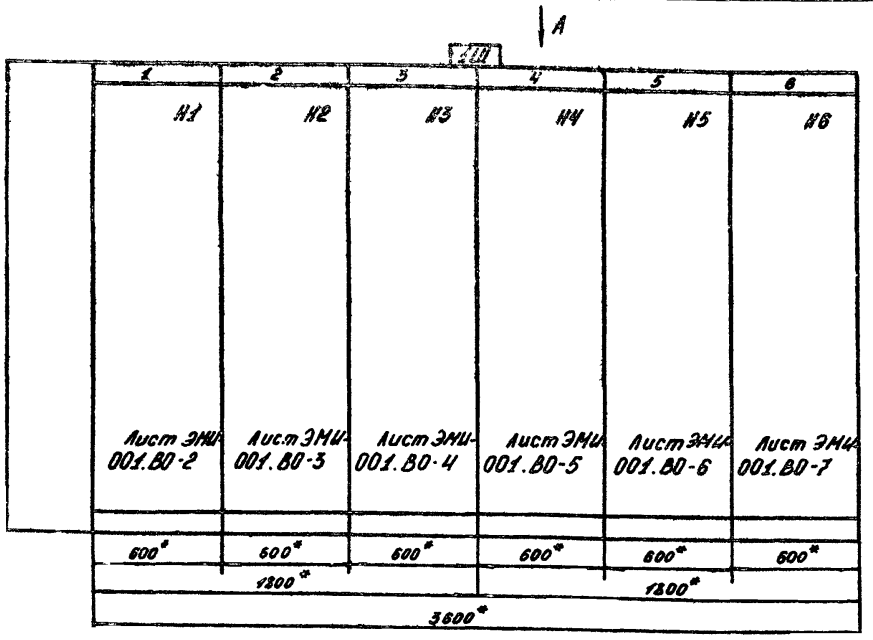
Лист 1 | Листов 1

Техническая документация НКУ. Перечень чертежей марки ЭМИ.

ГОССТРОЙ СССР КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Формат А3

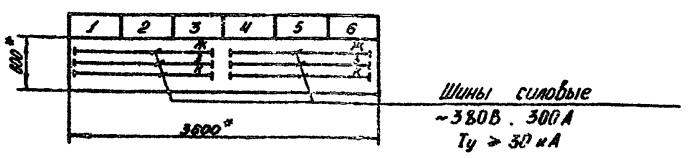
Альбом 7



1. * Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров по $\pm \frac{УТ16}{2}$
3. В контуре табличек указаны их номера по перечню надписей

Строка							
	1	Ввод №1 ~380/220 В	Щит котла 18,28 Насосы:	Секционирование	Щит котла 3;4 16-Задвижка	23,24-эл.кран. Грейфер	Ввод №2 ~380/220В
	2	Учет эл. энергии	7;8-Сетев. 15-Промыв.	Насосы: 10-Гор.вод.	14-Насос исходн.	Насосы: 9-Сетевой	Учет эл.энергии.
	3		5-Дымосос ВДПУ-3	13-Исходн. 22-УСШ-5	20-Дробилка	11;12-Гор.вод. 6-Дымосос	
	4		Щиток ШРО.	27-Кондиционер.	21-УСУ-30		
Панель		1	2	3	4	5	6

Вид А
М1:50



Привязан:

Инв. №

ГИП	Чаянов		
Нач.отд.	Гаддрахманов		
Н.контр.	Васильев		
Гл.спец.	Ефимов		
Зав.гр.	Васильев		

ТП 903-1-272.89-ЭМИ-001.ВО-1

Котельная отопительная с 4 котлами КВМ-0,63 к. Система теплоснабжения - закрытая. Топливо-каменный и бурый уголь

Стадия: Р | Масса | Масштаб: 1:20

Лист 1 | Листов 1

Щит открытый 1Щ. Чертеж общего вида

ГОССТРОЙ СССР КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

1602-10

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			ТП 903-1-272.89-ЭМИ-001.ВО-1-7	Чертеж общего вида	7	на 7-ми листах
А3			ТП 903-1-272.89-ЭМИ-00.1.ЭЧ-1÷6	Схема электрическая		
				соединений	6	на 6-ти листах
А4			ТП903-1-272.89-ЭМИ-00.1.ТБ 1-3	Перечень надписей	3	на 3-х листах
				Сборочные единицы.		
				Панель 1		
				Н1.		
				Выключатели:		
		1		ВА51-35-330010-JP20УХЛ3		
				Iр=250А.	1	QF1
				Трансформатор тока.		
		2		Т-0,66У3, 200/5А	3	ТА1÷ТА3
		3		Счетчик САЧУ-И672 М	1	PI1
				Зажим наборный		
		4		ЗН24-150П250-В/ВУ3	3	Х41

Альбом 7

Привязан.

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 903-1-272.89-ЭМИ-001

Котельная отопительная с 4 котлами КВМ-0,63к. Система теплоснабжения - закрытая. Топливо-каменный и бурый уголь

Стадия	Масса	Масштаб
Р		

Лист 1 | Листов 4

Щит открытый 1Ш

Технические данные аппаратов

ГОССТРОЙ СССР КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

ГИП	Чаянов	
Нач. отд.	Габдракманов	
Н. контр.	Васильев	
Гл. спец.	Ефимов	
Зав. гр.	Васильев	

формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Панель 2		
				Блоки:		
		5		Б5130-2674-УХЛ4	1	
		6		Б5130-3474-УХЛ4	2	
		7		Б5130-3574-УХЛ4	1	
				Н2		
				Выключатели:		
		8		ВА14-26-34-20УХЛ4; Iр=16А.	3	QF2÷QF4
		9		ВА14-26-34-20УХЛ4; Iр=32А	1	QF5
				Блок зажимов		
		10		БЗ24-4П25-В/ВУ3-10	4	Х5; Х8; Х11; Х13.
				Панель 3.		
				Блоки:		
		11		Б5130-3174-УХЛ4	2	
		12		Б5130-3674-УХЛ4	1	
				Н3.		
				Выключатели:		
		13		ВА51-35-330010-Jр20УХЛ3		
				Iр=160А	1	QF12
		14		ВА14-26-34-20УХЛ4; Iр=6А	1	QF7
		15		ВА16-25-140010-20УХЛ4; Iр=6,3А	5	QF8, QF8÷QF11
				Блок зажимов:		
		16		БЗ24-4П25-В/ВУ3-10	3	Х10; Х11; Х14

Альбом 7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан:

Инв. №

ТП 903-1-272.89-ЭМИ-001

Лист 2

формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Панель 4		
				Блоки:		
		17		Б5430-2074Г-УХЛ4	1	
		18		Б5130-3174-УХЛ4	1	
		19		Б5430-3474-УХЛ4	1	
		20		Б5130-3674-УХЛ4	1	
				Н4		
				Выключатели:		
		21		ВА14-26-34-20УХЛ4 Iр=16А	3	QF13÷QF15
		22		ВА14-26-34-20УХЛ4 Iр=6А	1	QF16
				Блок зажимов:		
		23		БЗ24-4П25-В/ВУ3-10	4	Х5; Х8; Х11; Х14.
				Панель 5		
				Блоки:		
		24		Б5130-3474-УХЛ4	1	
		25		Б5130-3174-УХЛ4	2	
		26		Б5130-3574-УХЛ4	1	
				Н5		
				Выключатели:		
		27		ВА14-26-34-20УХЛ4; Iр=25А	1	QF17
		28		ВА16-25-140010-20УХЛ4; Iр=6,3А	2	QF18÷QF19
		29		ВА16-25-140010-20УХЛ4; Iр=10А	2	QF20÷QF21
				Блок зажимов:		
		30		БЗ24-4П25-В/ВУ3-10	4	Х7; Х9; Х10; Х13.

Альбом 7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан:

Инв. №

ТП 903-1-272.89-ЭМИ-001

Лист 3

формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Панель 6.		
				Н6		
				Выключатели:		
		31		ВА51-35-330010-Jр20УХЛ3		
				Iр=250А	1	QF22
				Трансформатор тока:		
		32		Т-0,66У3; 200/5А	3	ТА4÷ТА6
		33		Счетчик САЧУ-И672	1	PI2
				Зажим наборный.		
		34		ЗН24-150П250-В/ВУ3	3	Х41

Альбом 7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан:

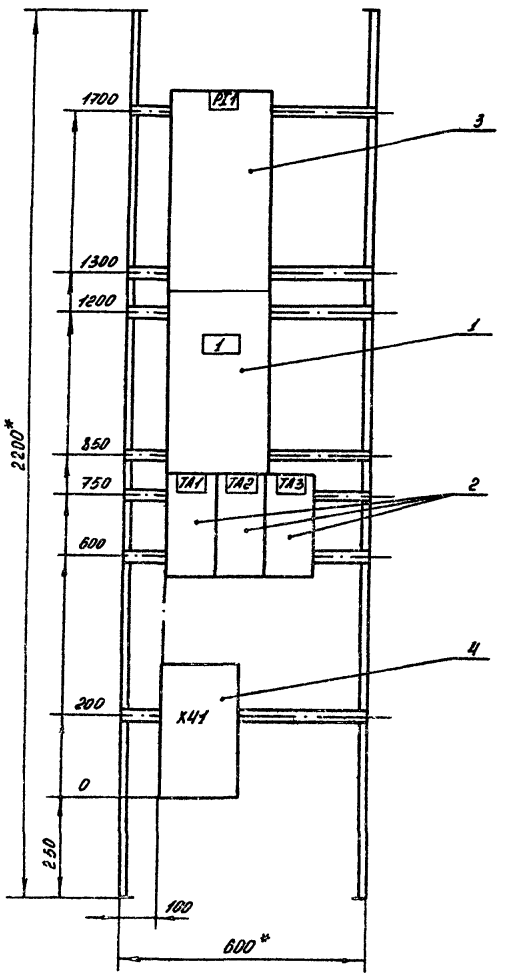
Инв. №

ТП 903-1-272.89-ЭМИ-001

Лист 4

формат А4

Альбом 7.



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

Привязан:

Инв. №

Панель 1 (Набор 1)

ГИП	Чаянов		
Нач.отд.	Гаврахманов		
Н.контр.	Васильев		
Гл.спец.	Ефимов		
Зав.гр.	Васильев		

ТП 903-1-272.89-ЭМИ-001.ВО-2

Котельная отопительная с 4 котлами КВМ-0.63к. Система теплоснабжения - закрытая. Топливо-каменный и бурый уголь.

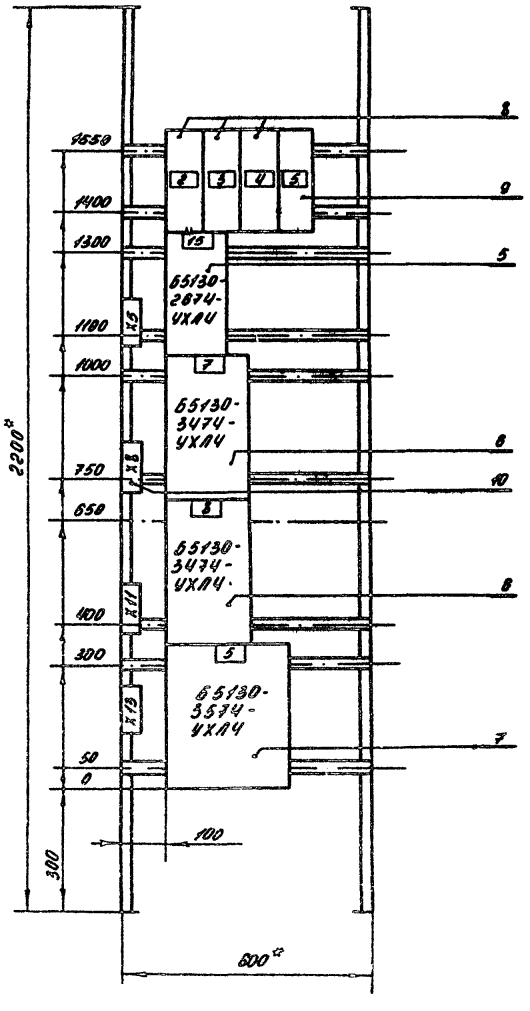
Щит открытый 1Ш. Панель 1. Чертеж общего вида.

Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:10
Лист 1	Листов 1	

ГОССТРОЙ СССР КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

формат А3

Альбом 7.



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

Привязан:

Инв. №

Панель 2 (Набор 2)

ГИП	Чаянов		
Нач.отд.	Гаврахманов		
Н.контр.	Васильев		
Гл.спец.	Ефимов		
Зав.гр.	Васильев		

ТП 903-1-272.89-ЭМИ-001.ВО-3

Котельная отопительная с 4 котлами КВМ-0.63к. Система теплоснабжения - закрытая. Топливо-каменный и бурый уголь.

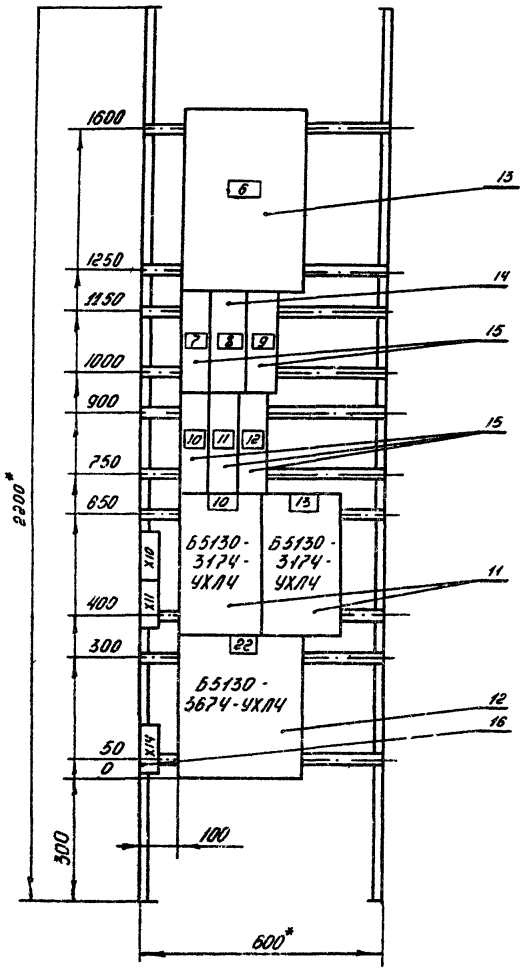
Щит открытый 1Ш. Панель 2. Чертеж общего вида.

Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:10
Лист 1	Листов 1	

ГОССТРОЙ СССР КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

формат А3

Альбом 7.



Панель 3 (Набор 3)

Привязан:

Инв. №

ГИП	Чаянов		
Нач. отд	Гафарханов		
Н. контр	Васильев		
Гл. спец.	Ефимов		
Зав. гр.	Васильев		

ТП 903-1-272.80-ЭМИ-001.80-4

Котельная отопительная с 4 котлами КВМ-0,63к. Система теплоснабжения - закрытая. Топливо-каменный и бурый уголь

Щит открытый 1Щ. Панель 3.

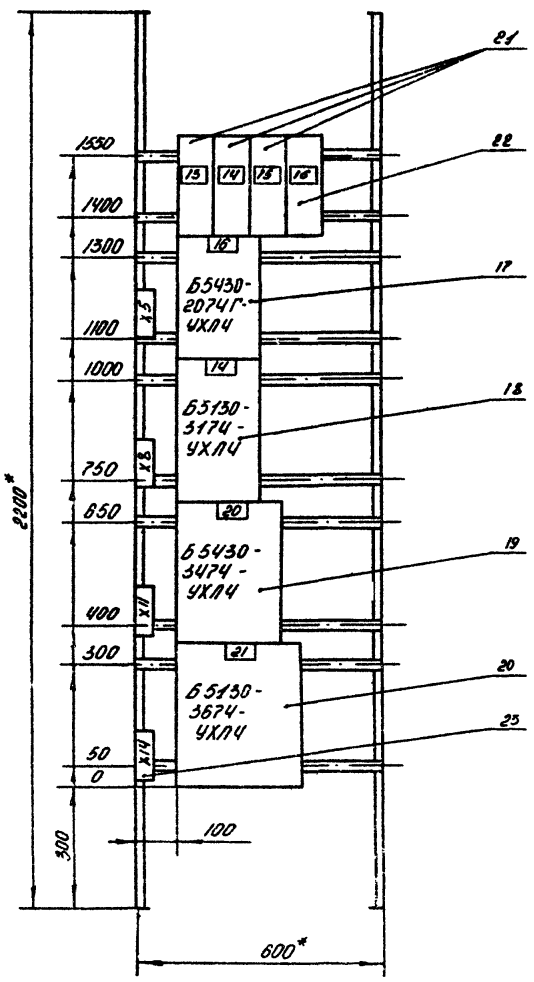
Чертеж общего вида

Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:10
Лист 1	Листов 1	

ГОССТРОЙ СССР КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

формат А3

Альбом 7.



Панель 4 (Набор 4)

Привязан:

Инв. №

ГИП	Чаянов		
Нач. отд.	Гафарханов		
Н. контр.	Васильев		
Гл. спец.	Ефимов		
Зав. гр.	Васильев		

ТП 903-1-272.89-ЭМИ-001.80-5

Котельная отопительная с 4 котлами КВМ-0,63к. Система теплоснабжения - закрытая. Топливо-каменный и бурый уголь.

Щит открытый 1Щ. Панель 4.

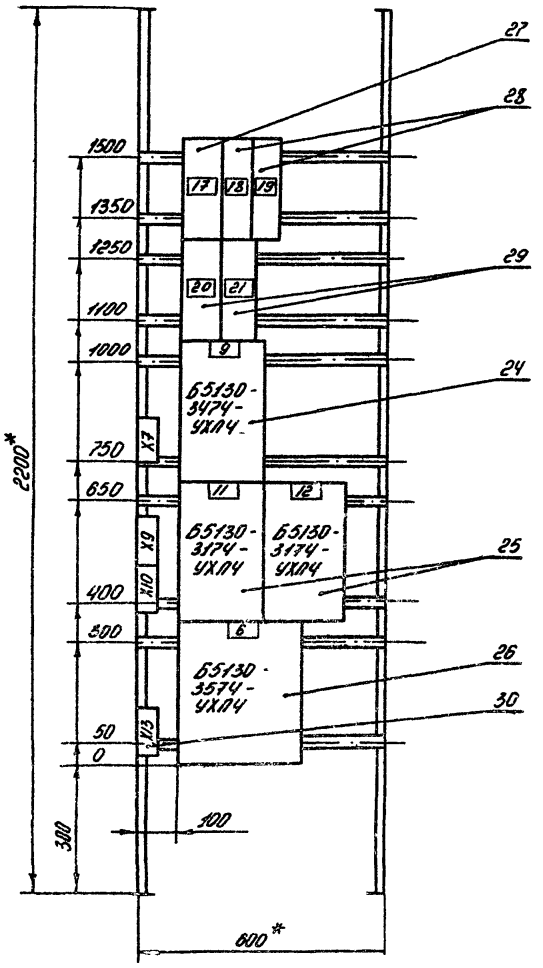
Чертеж общего вида.

Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:10
Лист 1	Листов 1	

ГОССТРОЙ СССР КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

формат А3

Альбом 7



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

Привязан:

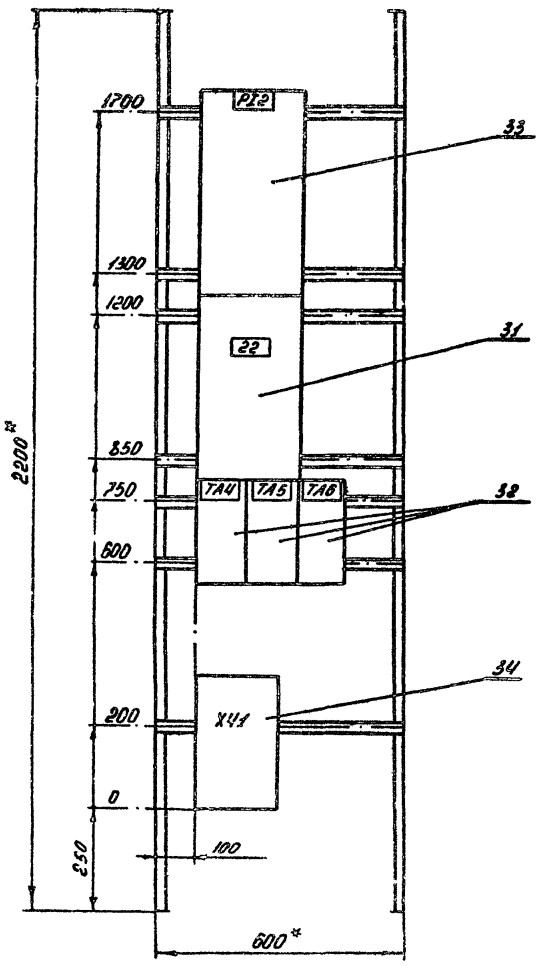
Инв.№

Панель 5 (Набор 5)

ТП 903-1-272.89-ЭМИ-001.ВО-6			
Котельная отопительная с 4 котлами КВМ-0,63к. Система теплоснабжения - закрытая. Топливо-коменный и бурый уголь.	Стадия	Масса	Масштаб
	Р		1:10
	Лист 1	Листов 1	
Щит открытый 1Щ Панель 5. Чертеж общего вида.	ГОССТРОЙ СССР КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		

ГИП	Чаянов	
Нач.отд.	Габдрахманов	
Н.контр.	Васильев	
Гл.спец.	Ефимов	
Зав.гр.	Васильев	

Формат А3



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

Альбом 7

Привязан:

Инв.№

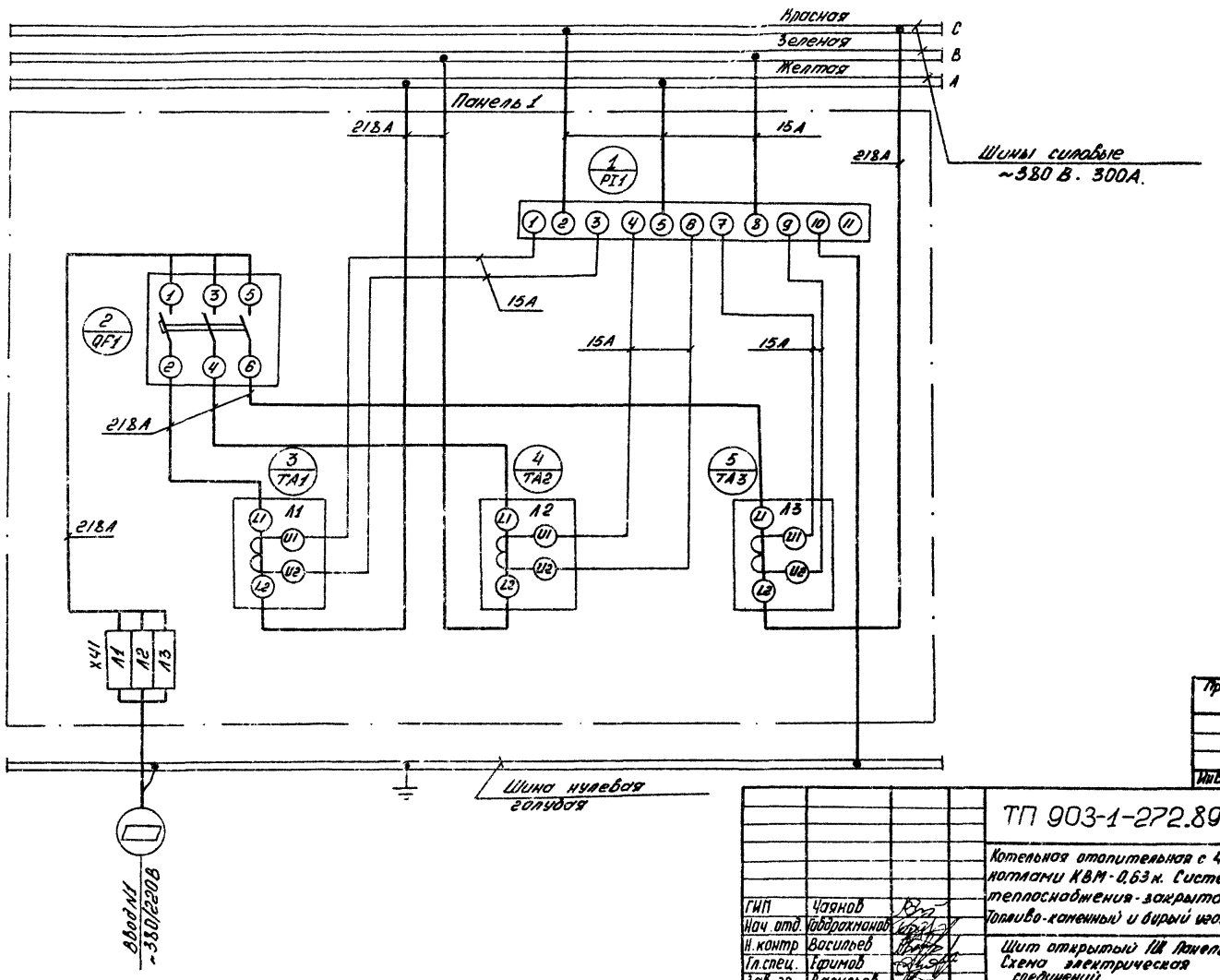
Панель 6 (Набор 6)

ТП 903-1-272.89-ЭМИ-001.ВО-7			
Котельная отопительная с 4 котлами КВМ-0,63к. Система теплоснабжения - закрытая. Топливо-коменный и бурый уголь.	Стадия	Масса	Масштаб
	Р		1:10
	Лист 1	Листов 1	
Щит открытый 1Щ Панель 6. Чертеж общего вида	ГОССТРОЙ СССР КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		

ГИП	Чаянов	
Нач.отд.	Габдрахманов	
Н.контр.	Васильев	
Гл.спец.	Ефимов	
Зав.гр.	Васильев	

Формат А3

Альбом 7.



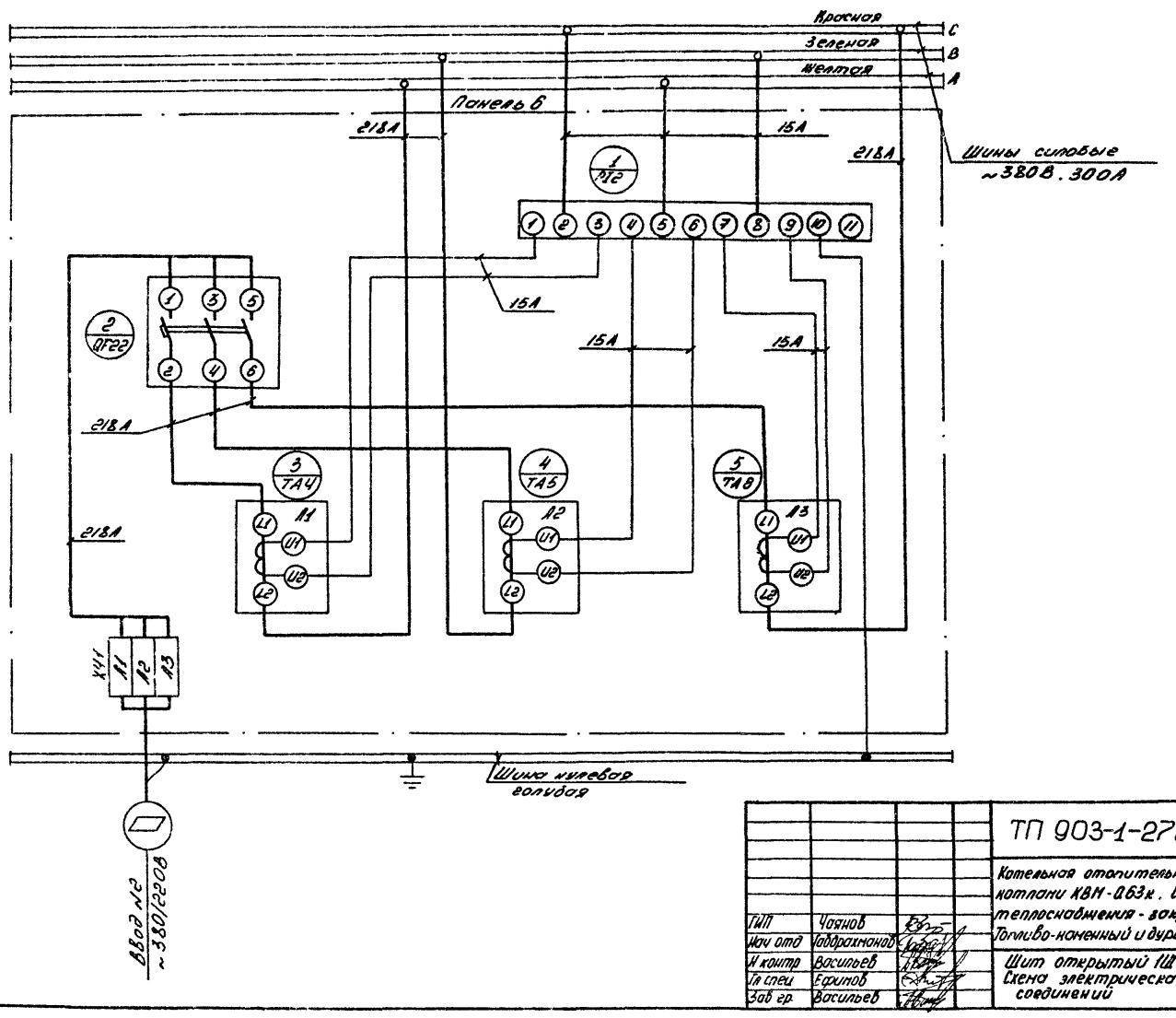
Привязан:

Инв. №

			ТП 903-1-272.89-ЭМИ-001.ЭЧ-1
ГИП	Чаянов		Котельная отопительная с 4 котлами КВМ-0,63к. Система теплоснабжения - закрытая. Топливо-каменный и бурый уголь. Стадия: Р; Масса; Масштаб; Лист 1; Листов 1
Нач. отд.	Забарахманов		
Н. контр.	Васильев		
Гл. спец.	Ефимов		Щит открытый 1Щ Панель 1 Схема электрическая соединений. ГОССТРОЙ СССР КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ
Зав. гр.	Васильев		

Формат А3

Альбом 7.

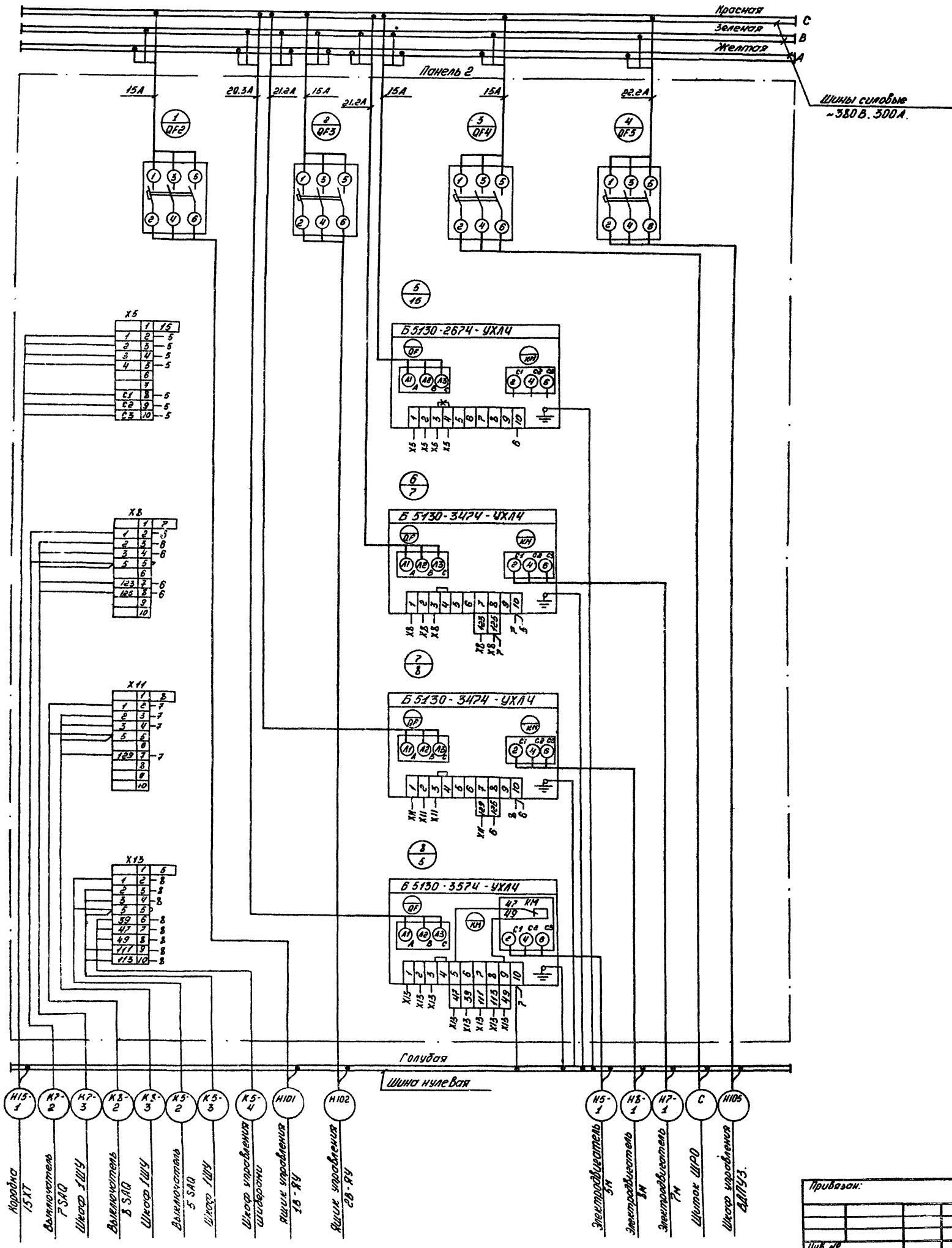


Привязан:

Инв. №

			ТП 903-1-272.89-ЭМИ-001.ЭЧ-6
ГИП	Чаянов		Котельная отопительная с 4 котлами КВМ-0,63к. Система теплоснабжения - закрытая. Топливо-каменный и бурый уголь. Стадия: Р; Масса; Масштаб; Лист 1; Листов 1
Нач. отд.	Забарахманов		
Н. контр.	Васильев		
Гл. спец.	Ефимов		Щит открытый 2Щ Панель 6 Схема электрическая соединений. ГОССТРОЙ СССР КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ
Зав. гр.	Васильев		

Формат А3


Красная
Зеленая
Желтая
C
B
A
Шины силовые ~380В. 300А.
Панель 2
15А
20.3А
21.2А
15А
21.2А
15А
15А
22.2А
QF2
QF3
QF4
QF5
Б 5130-2674-УХЛ4
Б 5130-3474-УХЛ4
Б 5130-3474-УХЛ4
Б 5130-3574-УХЛ4
X5
X8
X11
X13
Голубая
Шина нулевая
Н15-1
К7-2
К7-3
К8-2
К8-3
К5-2
К5-3
К5-4
Н101
Н102
Н5-1
Н8-1
Н7-1
С
Н105
Коробка 15ХТ
Выключатель 7SAQ
Шкаф 1ШУ
Выключатель 8SAQ
Шкаф 1ШУ
Выключатель 5SAQ
Шкаф 1ШУ
Шкаф управления шиберами
Ящик управления 1В-ЯУ
Ящик управления 2В-ЯУ
Электродвигатель 5М
Электродвигатель 8М
Электродвигатель 7М
Щиток ШРО
Шкаф управления ВДПУЗ.
Привязан:
Инв. №
ТП 903-1-272.89-ЭМИ-001.ЭЧ-2
Котельная отопительная с 4 котлами КВМ-0,63к. Система теплоснабжения-закрытая. Топливо-каменный и бурый уголь
Стадия
Масса
Масштаб
Р
Лист 1
Листов 1
Шит открытый 1Ш. Панель 2. Схема электрическая соединений
ГОССТРОЙ СССР КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ
ГИП Чаянов
Нач. отд. Гаддрахманов
Н. контр. Васильев
Гл. спец. Ефимов
Зав. гр. Васильев
Инв. № подл.
Подпись и дата
Взам. инв. №
— демонтировать

формат А2

Красная C
Зеленая B
Желтая A

Шины силовые ~380В. 300А

Панель 3

15А 15А 35,7А 15А 218А 15А 15А 15А

1 QF12 — 218А — К силовым шинам 2 секции 2м. лист 001.34-4.

2 QF6 — 15А

3 QF7 — 15А

4 QF8 — 15А

5 QF9 — 15А

6 QF10 — 15А

7 QF11 — 15А

8/10 — 15А — Б5130-3174 УХЛ4 (ОГ, КМ; А1 А2 А3 A B C; Q1 Q2 Q3 Q4 Q5 Q6; 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10; 137 139; X10 X10 X10 X10 X10 X10; 10)

9/13 — 15А — Б5130-3174-УХЛ4 (ОГ, КМ; А1 А2 А3 A B C; Q1 Q2 Q3 Q4 Q5 Q6; 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10; 137 139; X11 X11 X11 X11 X11 X11; 8)

10/22 — 15А — Б5130-3874-УХЛ4 (ОГ, КМ; А1 А2 А3 A B C; Q1 Q2 Q3 Q4 Q5 Q6; 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10; X14 X14 X14 X14; 8)

X10: 1 10 | 1 2 3 | 2 3 3 | 3 4 3 | 4 5 2 | 6 8 | 7 | 137 8 8 | 139 9 8 | 10

X11: 1 13 | 1 2 9 | 2 3 9 | 3 4 9 | 4 5 9 | 6 | 7 | 151 8 9 | 153 9 9 | 10

X14: 1 22 | 1 2 10 | 2 3 10 | 3 4 10 | 4 5 10 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10

Шина нулевая голубая

Н10-2	Выключатель 10SA0	Шкаф ГЩУ
Н10-3	Шкаф ГЩУ	
Н13-2	Выключатель 13SA0	Шкаф ГЩУ
Н13-3	Шкаф ГЩУ	
Н22-2	Выключатель 22SA0	Шкаф ГЩУ
Н22-3	Шкаф ГЩУ	
Н107	Прибор пожарной сигнализации	
Н111	Шкаф ГЩУ	Ввод №1
Н10-1	Электродвигатель 10М.	
Н22-1	Электродвигатель 22М	
Н113	Шкаф управления мотором	
Н108	Светооросительное аварийное освещение	Ввод №1
Н13-1	Электродвигатель 13М	
Н22-1	Кондиционер 22М	
Н110	Щит освещения	

Привязан:

Инв. №

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

— — — дентитировать

ТП 903-1-272.89-ЭМИ-001.ЭЧ-3

Котельная отопительная с 4 котлами КВМ-0,63г. Система теплоснабжения - закрытая. Топливо-каменный и бурый уголь.

Щит открытый ЩУ. Панель 3 Схема электрических соединений.

		Стадия	Масса	Масштаб
		Р		
		Лист 1	Листов 1	

ГИП Чачнов
Нач. отд. Тобрахонов
И. контр. Васильев
Гл. спец. Рахимов
Зав. гр. Васильев

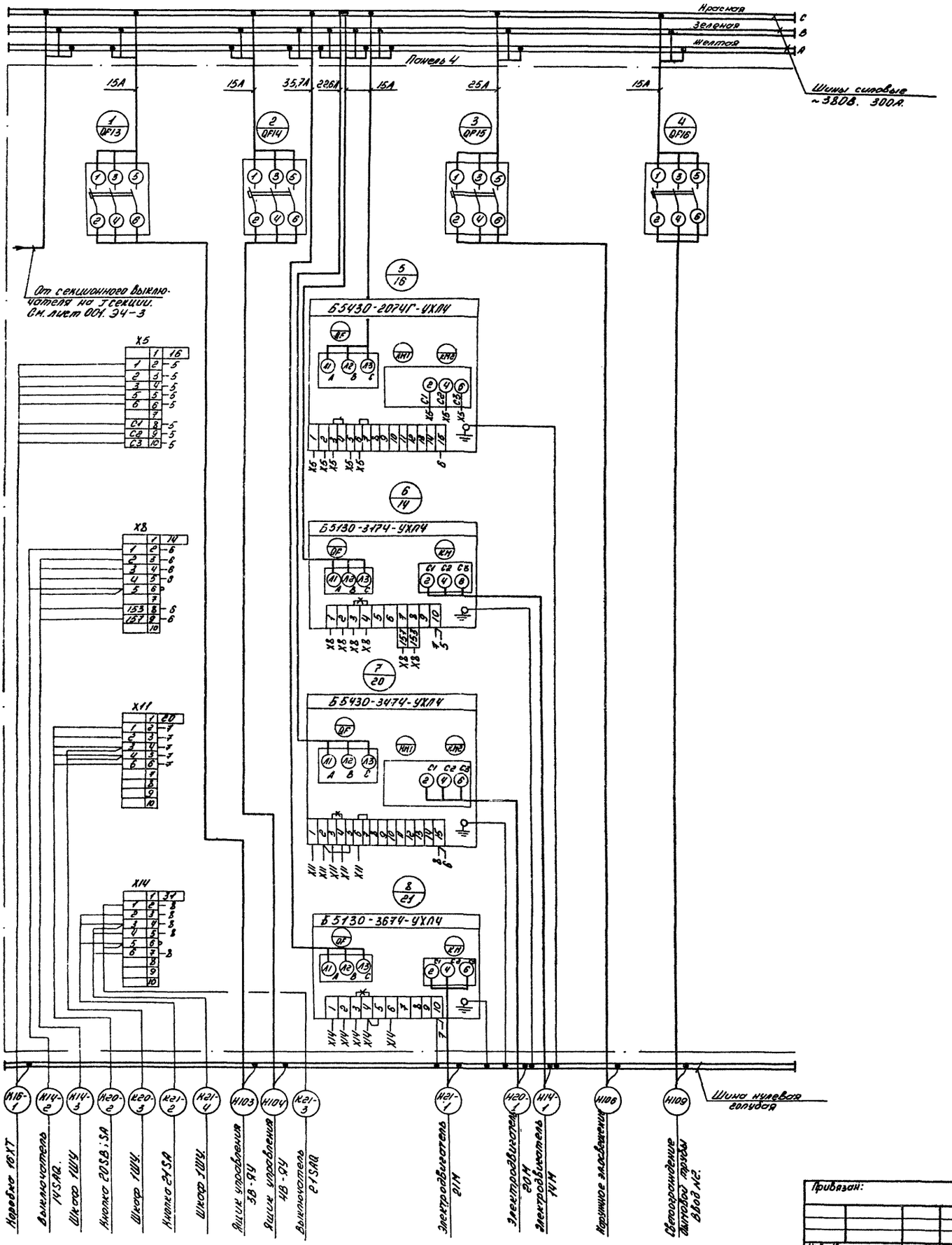
ГОССТРОЙ СССР КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Формат А2

1602-10

10

Альбом 7.



Привязан:

Инв. №

ГИП	Чаянов		
Нач.отд	Гаддрахманов		
Н.контр	Васильев		
Гл.спец.	Ефимов		
Зав.эр.	Васильев		

ТП 903-1-272.89-ЭМИ-001.ЭЧ-4

Котельная отопительная с 4 котлами КВМ-0,63к. Система теплоснабжения - закрытая. Топливо-каменный и бурый уголь

Стадия: Р | Масса | Масштаб

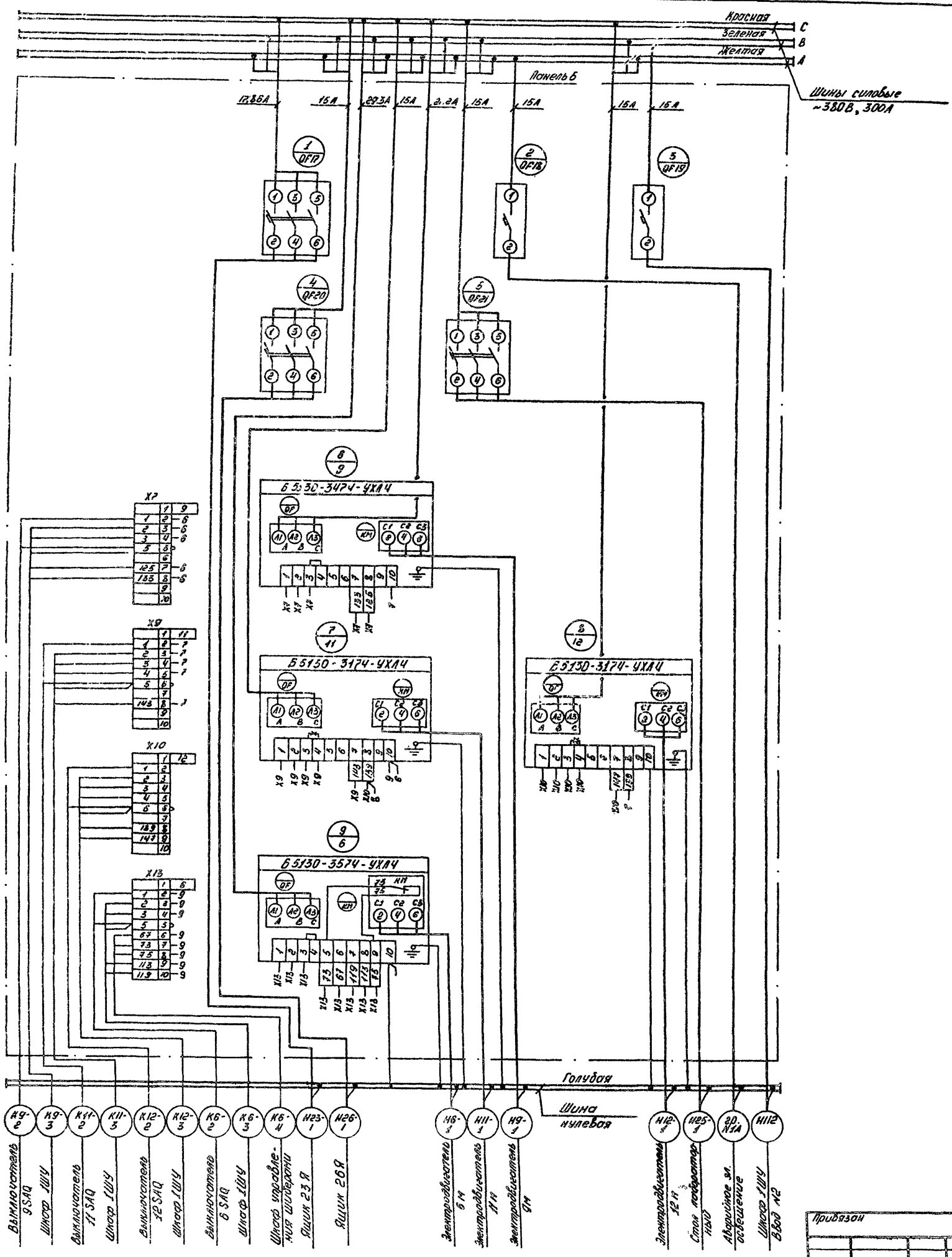
Лист 1 | Листов 1

Щит открытый 1Ш. Панель 4. Схема электрическая соединений.

ГОССТРОЙ СССР КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

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

формат А2



Привязан

Инв. №

ТП 903-1-272.89-ЭМИ-001.ЭЧ-5			
Котельная отопительная с 4 котлами КВМ-0,63к. Система теплоснабжения - закрытая. Топливо-каменный и бурый уголь	Стадия	Масса	Масштаб
	Р		
	Лист 1	Листов 1	
Шит открытый 1Ш. Панель 5. Схема электрическая соединений	ГОССТРОЙ СССР КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		

ГИП	Чаянов	
Нач. отд.	Гавдрахманов	
Н. контр.	Васильев	
Гл. спец.	Кузнецов	
Зав. гр.	Васильев	

Формат А2

1602-10

Альбом 7

Наименование	Кол НКУ	Кол Привед панелей	Обозначение таблицы аппаратов	Примечание
1 Щит открытый 1Щ.	1	6	ТП 903-1-	
2. Шкаф управления 1ШУ	1	5	ТП 903-1-	

Привязан:

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 903-1-272.89-ЭМИ-001.ДО-1

Котельная отопительная с 4 котлами КВМ-0.63к. Система теплоснабжения-закрытая Топливо-каменный и бурый уголь

Стадия: Р | Масса | Масштаб

Лист 1 | Листов 1

Перечень комплектных устройств

ГОССТРОЙ СССР КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

ГИП	Чаянов	
Нач.отд	Гаджрахманов	
Н.контр	Васильев	
Гл.спец.	Ефимов	
Зав.гр	Васильев	

формат А4

Альбом 7

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
1	1			Табличка	Ввод N1 ~380/220В	1		
	2			—"—	Учет эл. энергии.	1		
		1	QF1	—"—	Ввод N1 ~380/220В	1		
				—"—	PI1.	1		
				—"—	TA1	1		
				—"—	TA2	1		
				—"—	TA3	1		
2	1			—"—	Щит котла N1В; N2В	1		
	2			—"—	Насосы: 7,8-Сетев. 15-Промыв.	1		
	3			—"—	5-Дымосос	1		
	4			—"—	ВДПУ-3. Щиток ЩРО.	1		
		2	QF2	—"—	Котел N1В. Ввод ~380/220В.	1		
		3	QF3	—"—	Котел N2В. Ввод ~380/220В	1		
		4	QF4	—"—	Щиток ЩРО. Ввод ~380/220В	1		
		5	QF5	—"—	ВДПУ-3. Ввод ~380/220В	1		
				—"—	15	1		
				—"—	7	1		
				—"—	8	1		
				—"—	5	1		
3	1			—"—	Секционирование	1		
	2			—"—	Насосы: 10-Гор. Воды. 13-Исходн.	1		
	3			—"—	22-УСШ-5	1		
	4			—"—	27-Кондиционер	1		

Привязан:

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 903-1-272.89-ЭМИ-001.ТБ

Котельная отопительная с 4 котлами КВМ-0.63н. Система теплоснабжения-закрытая. Топливо-каменный и бурый уголь.

Стадия: Р | Масса | Масштаб

Лист 1 | Листов 3

Щит открытый 1Щ. Перечень надписей

ГОССТРОЙ СССР КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

ГИП	Чаянов	
Нач.отд	Гаджрахманов	
Н.контр	Васильев	
Гл.спец.	Ефимов	
Зав.гр	Васильев	

формат А4

Альбом 7

Панель	Строка	Надпись	Поз обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
3		6	QF12	Табличка	Секционный.	1		
		7	QF6	—"—	Прибор пожарной сигнализации	1		
		8	QF7	—"—	Светоогр. дым. трубы ВВод N1	1		
		9	QF8	—"—	Шкаф эл. питания ВВод ~220В	1		
		10	QF9	—"—	Шкаф управления шиберами ВВод	1		
		11	QF10	—"—	27-Кондиционер	1		
		12	QF11	—"—	10	1		
				—"—	13	1		
				—"—	22	1		
4	1			—"—	Щит котла N3В; N4В	1		
	2			—"—	16-Задвижка	1		
	3			—"—	14-Насос исходный	1		
	4			—"—	20-Дробилка 21-УСУ-30.	1		
		13	QF13	—"—	Котел N3В ВВод ~380/220В	1		
		14	QF14	—"—	Котел N4В ВВод ~380/220В	1		
		15	QF15	—"—	Наружное эл освещение	1		
		16	QF16	—"—	Светоогр. дым трубы ВВод N2	1		
				—"—	16	1		
				—"—	14	1		
				—"—	20	1		
				—"—	21	1		
	1			—"—	23,24-Эл кран Грейфер	1		
	2			—"—	9-Насос сетевой	1		

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 903-1-272.89-ЭМИ-001.ТБ

Лист 2

формат А4

Альбом 7

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
5	3			Табличка	11,12-Насосы гор. Воды.	1		
	4			—"—	6-Дымосос	1		
		17	QF17	—"—	23,24-Эл.кран Грейфер	1		
		18	QF18	—"—	Аварийное эл. освещение	1		
		19	QF19	—"—	Шкаф 1ШУ. Ввод N2 ~220В.	1		
		20	QF20	—"—	26-Компрессор	1		
		21	QF21	—"—	25-Стол хим. лабораторный	1		
				—"—	9	1		
				—"—	11	1		
				—"—	12	1		
				—"—	6	1		
6	1			—"—	ВВод N2 ~380/220В	1		
	2			—"—	Учет эл энергии	1		
		22	QF22	—"—	ВВод N2 ~380/220В	1		
				—"—	PI2	1		
				—"—	TA4	1		
				—"—	TA5	1		
				—"—	TA6	1		

Привязан:

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 903-1-272.89-ЭМИ-001.ТБ

Лист 3

формат А4.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			ТП 903-1-272.89-ЭМИ-002.ВО	Чертеж общего вида	3	
А2			ТП 903-1-272.89-ЭМИ-002.Э4	Схема электрическая соединений	3	
А4			ТП 903-1-272.89-ЭМИ-002ТБ	Перечень надписей	4	
				Сборочные единицы		
	1			Панель 1.		
				Н1.		
				Реле:		
		1		РПУ-2-М96220 УЗБ ~220В	1	KL9
		2		РКВ11-43-121 УХЛ4 ~220В	1	22KT
				Блок зажимов.		
		3		БЗ2Ч-ЧП25-В/ВУЗ-10	3	X3÷X5
	2			Панель 2.		
				Н2.		
				Реле:		

Привязан

Инв.№

Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№подл. | Копировал | Формат А4

ТП 903-1-272.89-ЭМИ-002		
Котельная отопительная с 4 котлами КВМ-0,63к. Система теплоснабжения-закрытая. Топливо-каменный и бурый уголь	Стадия: Р	Масса	Масштаб
	Лист 1	Листов 2
Шкаф управления 1ШУ. Технические данные аппаратов	ГОССТРОЙ СССР КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	

ГИП	Чаганов	
Нач.отд.	Абдрахманов	
Н.контр.	Васильев	
Гл.спец.	Ефимов	
Зав.гр.	Васильев	

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		4		РПУ-2-М96220 УЗБ ~220В	1	HL1
		5		РПУ-2-М96400 УЗБ ~220В	2	HL2; HL6
		6		РПУ-2-М96200 УЗБ ~220В	6	HL3÷5; 7; 8; 21 HL
		7		РКВ11-43-121 УХЛ4 ~220В	1	KT1
				Блок зажимов		
		8		БЗ2Ч-ЧП25-В/ВУЗ-10	13	X22÷X34
				Н51.		
				Переключатель		
		9		УП5311-А23, рук. револ.	1	SA
		10		Кнопка КЕ-011 исп. 4	1	22SB1
		11		Кнопка КЕ-011 исп 5	1	22SB2
				Арматура:		
		12		АС120 14 У2 ~220В	11	HL9÷HL19
		13		АС120 11 У2 ~220В	1	22HL
				Н52.		
				Выключатель пакетный.		
		14		ПВ2-16-3Р00	4	SQ1÷SQ4
				Переключатели:		
		15		УП5313-А541; рук. револ	10	SA1÷SA11
		16		УП5312-С29; рук. овал.	2	SA2
				Арматура:		
		17		АС120 11 У2 ~220В	11	
		18		АС120 13 У2 ~220В	4	
		19		Звонок ЗВП ~220В	1	HA2

Альбом 7.

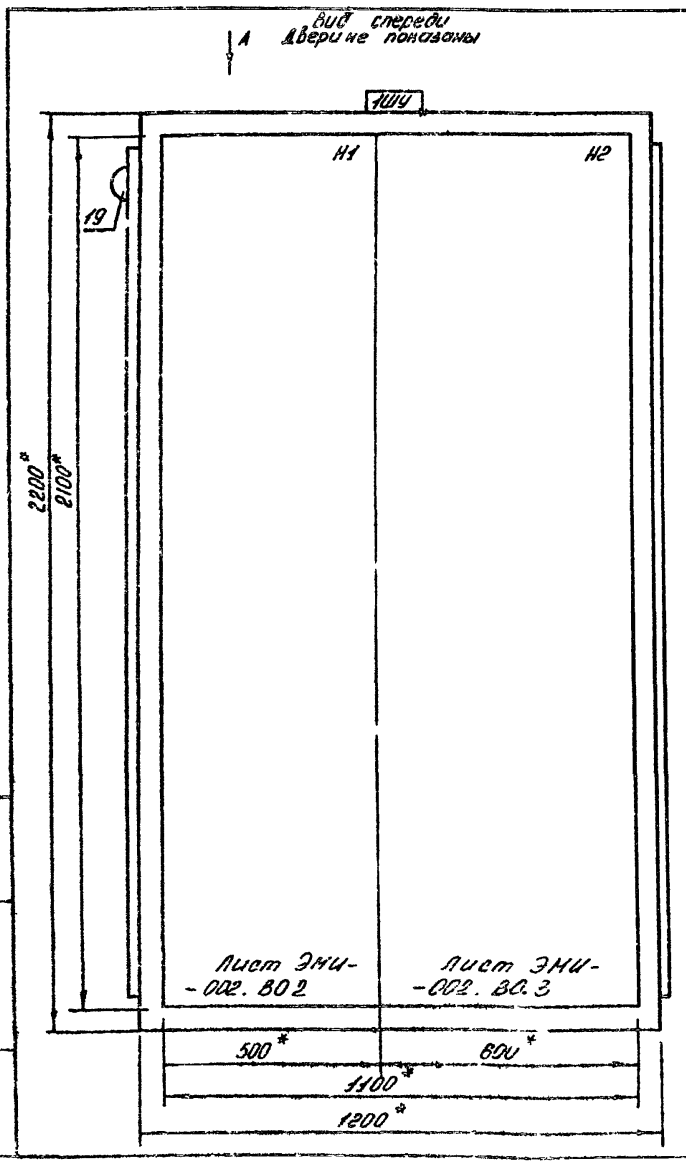
Привязан

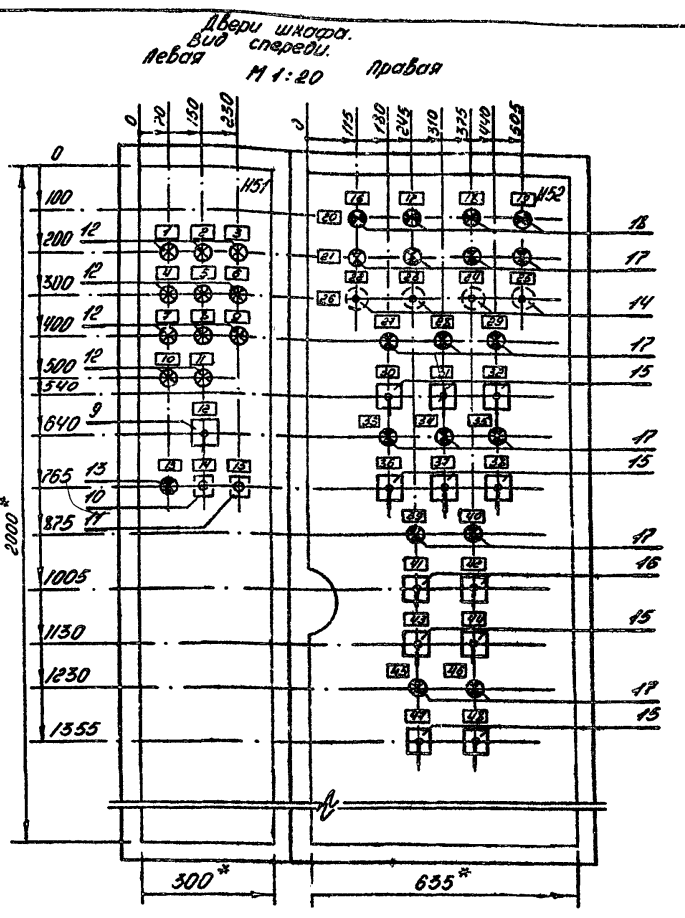
Инв.№

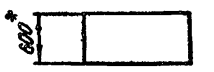
Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№подл. | Копировал | Формат А4

ТП 903-1-272.89-ЭМИ-002		Лист 2

Формат А4







1. * Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров по ± $\frac{IT16}{2}$.
3. В контуре таблички и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
4. Шкаф одностороннего обслуживания однорядный.

Альбом 7

Привязан:

Инв.№

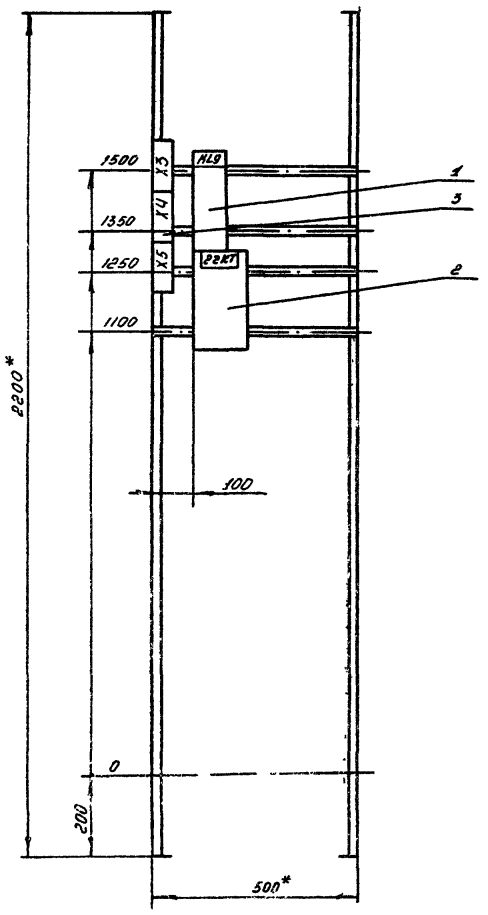
Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№подл. | Копировал | Формат А3

ТП 903-1-272.89-ЭМИ-002.ВО-1		
Котельная отопительная с 4 котлами КВМ-0,63к. Система теплоснабжения-закрытая. Топливо-каменный и бурый уголь	Стадия: Р	Масса	Масштаб: 1:10
	Лист 1	Листов 1
Шкаф управления 1ШУ. Чертеж общего вида	ГОССТРОЙ СССР КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	

ГИП	Чаганов	
Нач.отд.	Абдрахманов	
Н.контр.	Васильев	
Гл.спец.	Ефимов	
Зав.гр.	Васильев	

Формат А3

Альбом 7



Привязан:

Инв. №

Панель 1 (Набор 1)

ГИП	Чаянов		
Нач. отд.	Габдрахманов		
Н. контр.	Васильев		
Гл. спец.	Ефимов		
Зав. гр.	Васильев		

ТП 903-1-272.89-ЭМИ-002.ВО-2

Котельная отопительная с 4 котлами КВМ-0,63 к. Система теплоснабжения - закрытая. Топливо-каменный и бурый уголь.

Шкаф управления ШУ. Панель 1. Чертеж общего вида.

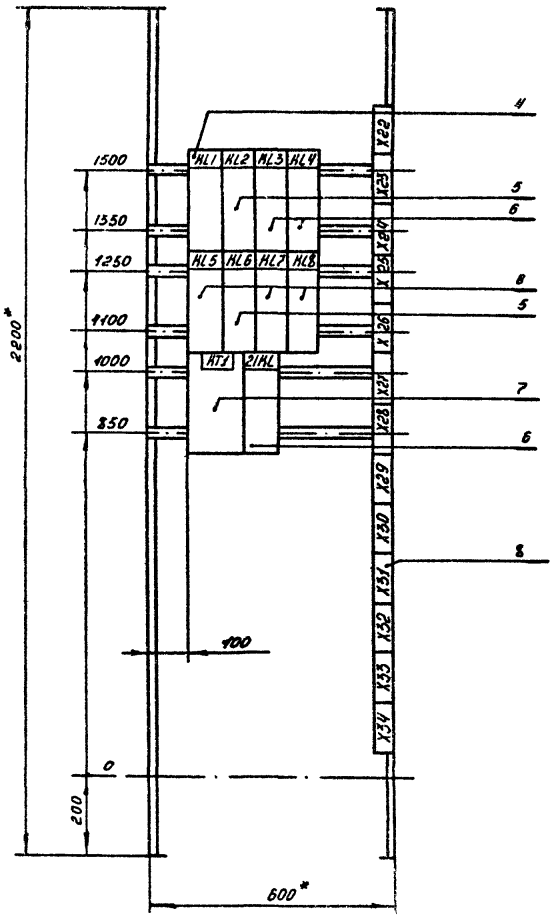
Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:10
Лист 1	Листов 1	

ГОССТРОЙ СССР КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

формат А3

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

Альбом 7.



Привязан:

Инв. №

Панель 2 (Набор 2)

ГИП	Чаянов		
Нач. отд.	Габдрахманов		
Н. контр.	Васильев		
Гл. спец.	Ефимов		
Зав. гр.	Васильев		

ТП 903-1-272.89-ЭМИ-002.ВО-3

Котельная отопительная с 4 котлами КВМ-0,63 к. Система теплоснабжения - закрытая. Топливо-каменный и бурый уголь.

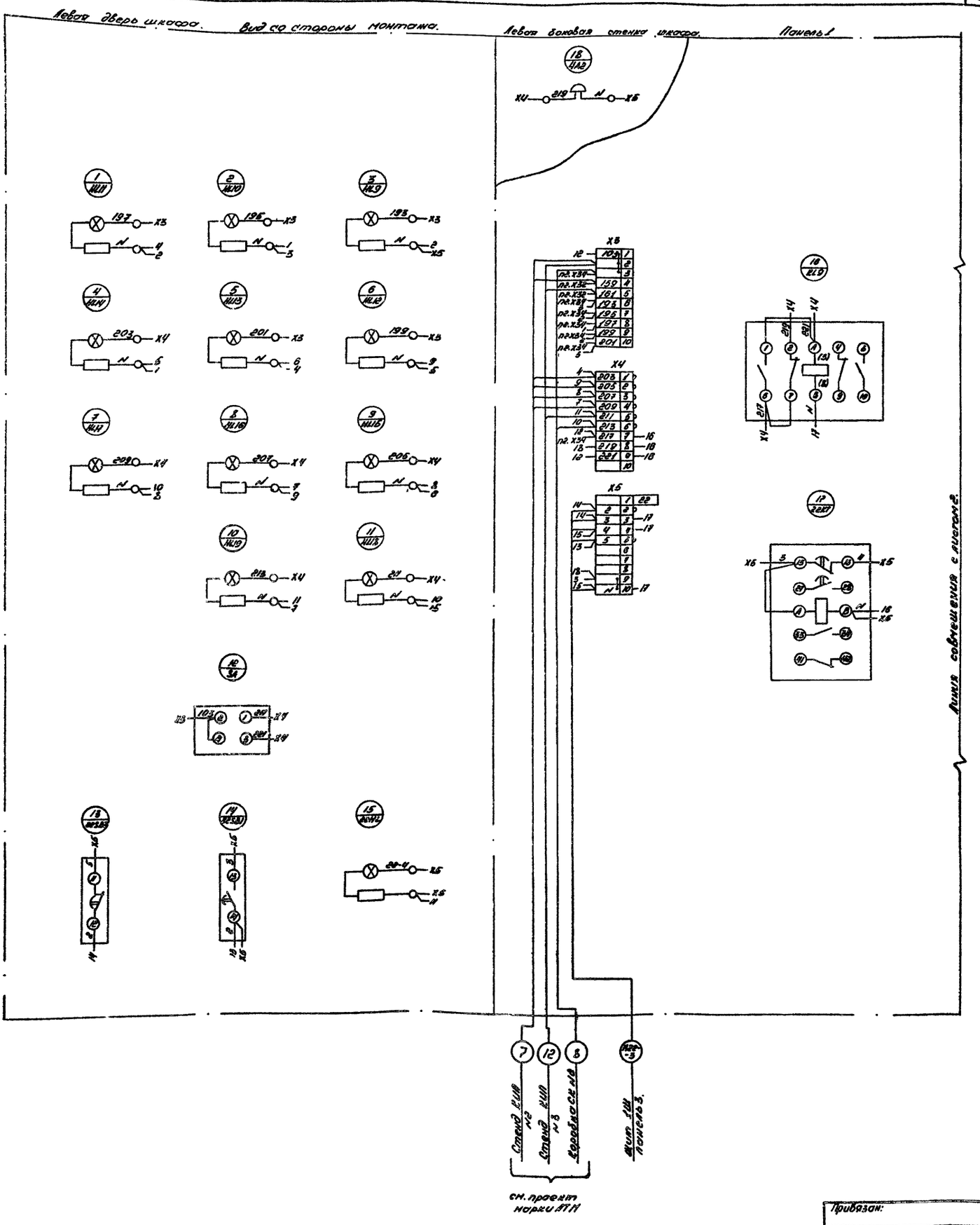
Шкаф управления ШУ. Панель 2. Чертеж общего вида.

Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:10
Лист 1	Листов 1	

ГОССТРОЙ СССР КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

формат А3

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



Привязан:

Инв. №

Гип.	Чаянов		
Нач. отд.	Доброхмонов		
Н. контр.	Васильев		
Гл. спец.	Ефимов		
Зав. гр.	Васильев		

ТП 903-1-272.89-ЭМИ-002.ЭЧ

Котельная отопительная с 4 котлами КВМ-0,63 к. Система теплоснабжения - закрытая. Топливо-каменный и бурый уголь

Шкаф управления 1ШУ. Схема электрическая соединений

Стадия	Масса	Масштаб
Р		

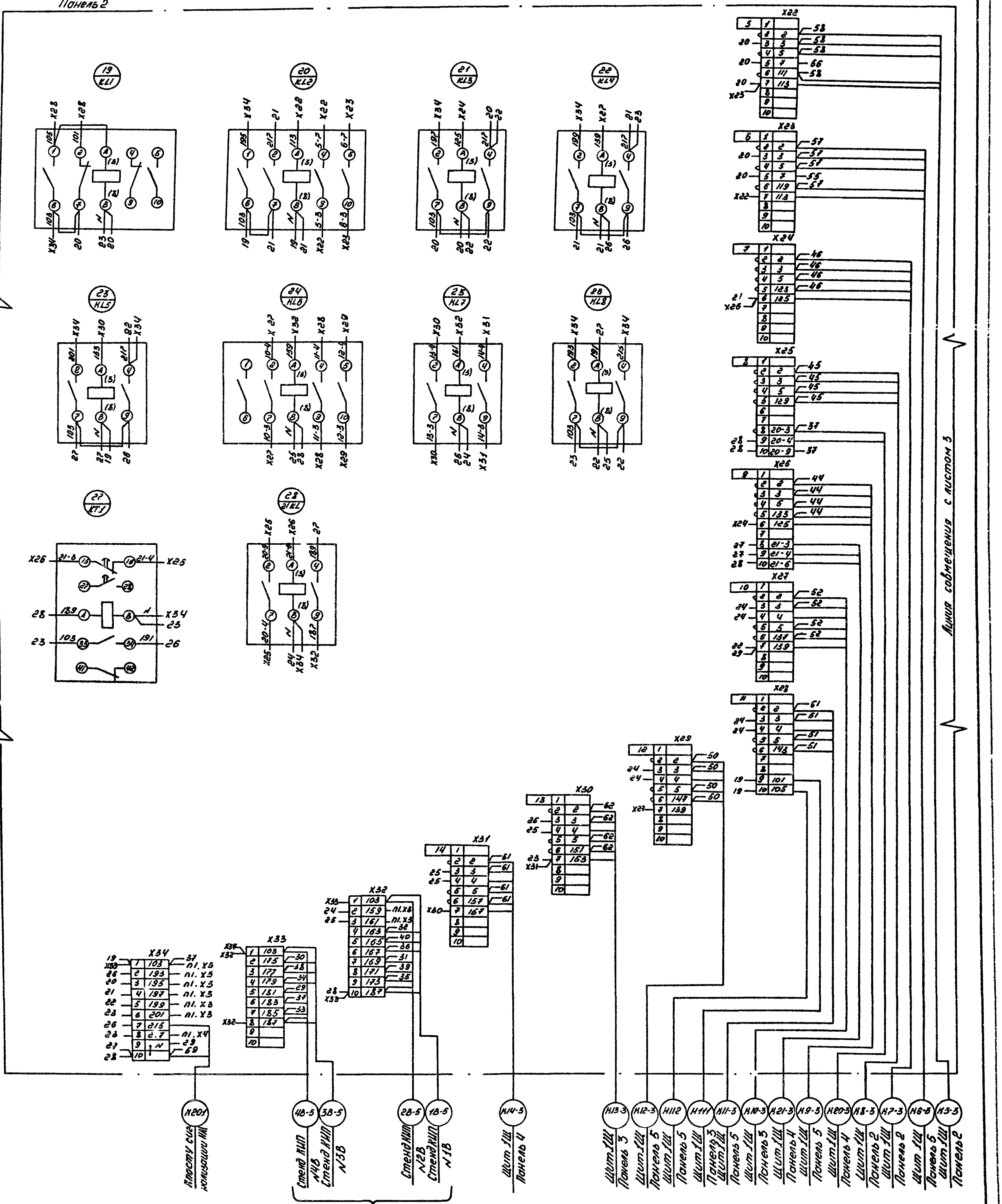
Лист 1 | Листов 3

ГОССТРОЙ СССР
КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Формат А2

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

Альбом 7



Привязан:

Инв.№

ТП 903-1-272.89-ЭМИ-002.ЭЧ

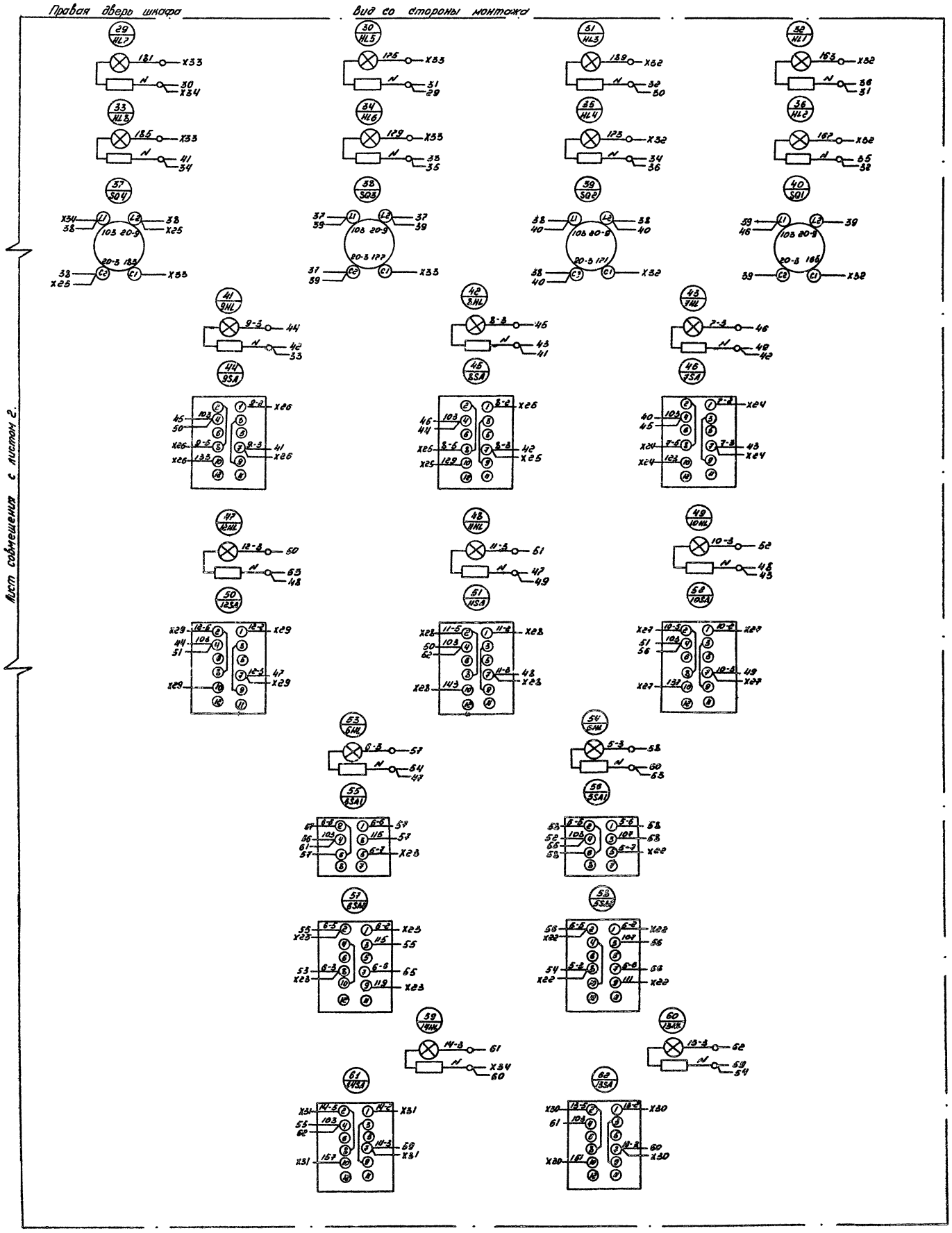
Лист 2

Формат А2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



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

Привязан:

Инв. №

ТП 903-1-272.89-ЭМИ-002.ЭЧ

Лист 3

формат А2

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол	Вид шрифта	Заготовка
					Панель			
1				Табличка	HL9	1		
				—"—	22 HT	1		
					Панель			
				—"—	HL1	1		
				—"—	HL2	1		
				—"—	HL3	1		
				—"—	HL4	1		
2				—"—	HL5	1		
				—"—	HL6	1		
				—"—	HL7	1		
				—"—	HL8	1		
				—"—	KT1	1		
				—"—	21 HL	1		
					Дверь левая			
		1	HL9	—"—	Переполн бункеров угля	1		
		2	HL10	—"—	Авария дымососа	1		
		3	HL11	—"—	Авария сетевого насоса	1		
		4	HL12	—"—	Авария насоса гор воды	1		
		5	HL13	—"—	Авария насоса исход воды	1		
		6	HL14	—"—	Давлен обрат воды Высоко	1		

Альбом 7

Привязан

Инв. №

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

ТП-903-1-272.89-ЭМИ-002.ТБ

Котельная отопительная с 4 котлами КВМ-0,63к. Система теплоснабжения - закрытая Топливо - каменный и бурый уголь

Стадия: Р | Масса | Масштаб

Лист 1 | Листов 4

Шкаф управления 1 НЧ. Перечень надписей

ГОССТРОЙ СССР КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

ГИП Чаянов

Нач. отд. Кадыкатнов

Н. контр. Васильев

Гл. спец. Ефимов

Зав. гр. Васильев

Формат А4

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
		7	HL15	Табличка	Давл. обрат. Воды низко	1		
		8	HL16	—"—	Уровень в баках-аккум. Высок	1		
		9	HL17	—"—	Уровень в баках-аккум. низок	1		
		10	HL18	—"—	Уровень в баке промывки низок	1		
		11	HL19	—"—	Бункер зоны заполнен	1		
		12	SA	—"—	Ключ сигнализации	1		
				на ключе	3 — 1 — 2 свет 0 опробов	1		
		13	22HL	Табличка	22- Установка УСШ - 5 Включ.	1		
		14	22SB1	—"—	22- „Пуск"	1		
		15	22SB2	—"—	22- „Стоп"	1		
					Дверь правая			
		16		—"—	Бункер котла N1В	1		
		17		—"—	Бункер котла N2В	1		
		18		—"—	Бункер котла N3В	1		
		19		—"—	Бункер котла N4В	1		
		20	HL1;3;5;7	—"—	Уровень угля Высок	1		
		21	HL2;4;6;8	—"—	Уровень угля низок	1		
		22	SQ1	—"—	Последний котел N1В	1		
		23	SQ2	—"—	Последний котел N2В	1		
		24	SQ3	—"—	Последний котел N3В	1		
		25	SQ4	—"—	Последний котел N4В	1		
		26		—"—	Выбор последнего котла по тракту.	1		
		27	7HL	—"—	7- Сетевой насос N1 вкл.	1		
		28	8HL	—"—	8- Сетевой насос N2 вкл.	1		

Альбом 7

Привязан.

Инв. №

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

ТП-903-1-272.89-ЭМИ-002 ТБ

Лист 2

Формат А4

Панель	Строка	Надпись	Поз обозначение	Место надписи	Текст	Кол	Вид шрифта	Заготовка
		29	9HL	—"—	9- Сетевой насос N3 Вкл	1		
		30	7SA	—"—	7 Ключ управления	1		
				на ключе	3 — 1 — 2 отключить — откл-вкл — включить	1		
		31	8SA	Табличка	8- Ключ управления	1		
				на ключе	3 — 1 — 2 отключить — откл-вкл — включить	1		
		32	9SA	Табличка	9- Ключ управления	1		
				на ключе	3 — 1 — 2 отключить — откл-вкл — включить	1		
		33	10HL	Табличка	10- Насос гор Воды N1 Вкл	1		
		34	11HL	—"—	11- Насос гор. Воды N2 Вкл.	1		
		35	12HL	—"—	12- Насос гор. Воды N3 Вкл	1		
		36	10SA	—"—	10- Ключ управления	1		
				на ключе	3 — 1 — 2 отключить — откл-вкл — включить	1		
		37	11SA	Табличка	11- Ключ управления	1		
				на ключе	3 — 1 — 2 отключить — откл-вкл — включить	1		
		38	12SA	Табличка	12- Ключ управления	1		
				на ключе	3 — 1 — 2 отключить — откл-вкл — включить	1		
		39	5HL	Табличка	5- Дымосос N1 Вкл.	1		
		40	6HL	—"—	6- Дымосос N2 Вкл.	1		
		41	5SA1	—"—	5- Избиратель режима.	1		
				на ключе	Резерв. 3 откл 1 Рабочий 2	1		
		42	6SA1	Табличка	6- Избиратель режима	1		
				на ключе	Резерв 3 Откл 1 Рабочий 2	1		
		43	5SA2	Табличка	5- Ключ управления	1		
				на ключе	Отключить 3 — Откл 1 — Вкл 2 — Включить	1		

Альбом 7

Привязан:

Инв. №

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

ТП-903-1-272.89-ЭМИ-002.ТБ

Лист 3

Формат А4

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол	Вид шрифта	Заготовка
		44	6SA2	Табличка	6- Ключ управления	1		
				на ключе	3 — 1 — 2 отключить — откл-вкл — включить	1		
		45	13HL	Табличка	13- Насос исход. Воды N1 Вкл.	1		
		46	14HL	—"—	14- Насос исход. Воды N2 Вкл.	1		
		47	13SA	—"—	13- Ключ управления	1		
				на ключе	3 — 1 — 2 Отключить — откл. — вкл. — включить	1		
		48	14SA	Табличка	14- Ключ управления	1		
				на ключе	3 — 1 — 2 Отключить — откл. — вкл. — включить	1		

Альбом 7

Привязан:

Инв. №

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

ТП 903-1-272.89-ЭМИ-002.ТБ

Лист 4

Формат А4

gost.e-ecolog.ru