

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г Киев-57 ул Эжена Потье № 12

26/16
Заказ № 2353 Инв № 9747/16 Тираж 500
Сдано в печать 21/3 1988 Цена 1.90

Содержание альбома

№№ п/п	Наименование	Лист	Стр.
1	Содержание альбома		2
2	Низковольтные комплектные устройства управления. Задание заводу-изготовителю. Письмо чертежей	ЭМ-1.1-1.2	3
3	Перечень комплектных устройств	ЭМ-2	3
4	Щит открытый 1Щ (2Щ, 3Щ, 4Щ) Технические данные аппаратов	ЭМ1-1.1, 1.2	4
5	Щит открытый 1Щ (2Щ, 3Щ, 4Щ) Чертеж общего вида	ЭМ1-2	4
6	Щит открытый 1Щ (2Щ, 3Щ, 4Щ). Панель 1 Чертеж общего вида.	ЭМ1-3	5
7	Щит открытый 1Щ (2Щ, 3Щ, 4Щ) Перечень надписей	ЭМ1-5.1-5.2	5
8	Щит открытый 1Щ (2Щ, 3Щ, 4Щ) Схема электрическая соединений.	ЭМ1-4	6
9	Щит открытый 5Щ. Технические данные аппаратов	ЭМ2-1.1-1.4	7
10	Щит открытый 5Щ. Чертеж общего вида	ЭМ2-2	8
11	Щит открытый 5Щ. Панель 1. Чертеж общего вида.	ЭМ2-3	8
12	Щит открытый 5Щ. Панель 2. Чертеж общего вида	ЭМ2-4	9
13	Щит открытый 5Щ. Панель 3. Чертеж общего вида.	ЭМ2-5	9
14	Щит открытый 5Щ. Панель 1. Схема электрическая соединений. (начало)	ЭМ2-6	10
15	Щит открытый 5Щ. Панель 1. Схема электрическая соединений. (окончание)	ЭМ2-7	11
16	Щит открытый 5Щ. Панель 2. Схема электрическая соединений.	ЭМ2-8	12
17	Щит открытый 5Щ. Панель 3. Схема электрическая соединений (начало)	ЭМ2-9	13
18	Щит открытый 5Щ. Панель 3. Схема электрическая соединений (окончание)	ЭМ2-10	14
19	Щит открытый 5Щ. Перечень надписей.	ЭМ2-11.1-11.4	15
20	Щит открытый 6Щ. Технические данные аппаратов	ЭМ3-1.1-1.2	16

№№ п/п	Наименование	Лист	Стр.
21	Щит открытый 6Щ Чертеж общего вида	ЭМ3-2	16
22	Щит открытый 6Щ. Панель 1. Чертеж общего вида	ЭМ3-3	17
23	Щит открытый 6Щ Схема электрическая соединений	ЭМ3-4	18
24	Щит открытый 6Щ Перечень надписей	ЭМ3-5.1, 5.2	17
25	Щкаф 1Щ Технические данные аппаратов	ЭМ4-1.1, 1.2	19
26	Щкаф 1Щ. Чертеж общего вида	ЭМ4-2	19
27	Щкаф 1Щ Схема электрическая соединений (начало)	ЭМ4-3	20
28	Щкаф 1Щ Схема электрическая соединений (продолжение)	ЭМ4-4	21
29	Щкаф 1Щ Схема электрическая соединений (окончание)	ЭМ4-5	22
30	Щкаф 1Щ Перечень надписей	ЭМ4-6.1-6.4	23
31	Ящик # 33Я (60Я) Технические данные аппаратов	ЭМ5-1	24
32	Ящик # 33Я (60Я) Чертеж общего вида.	ЭМ5-2	24
33	Ящик # 33Я (60Я) Схема электрическая соединений	ЭМ5-3	24
34	Ящик # 33Я (60Я) Перечень надписей	ЭМ5-4	24

Лист	Наименование	Примечан.
ЭМ-2	Перечень комплектных устройств	
ЭМ-1	Щит открытый 1щ (2щ, 3щ, 4щ)	
1.1, 1.2	Технические данные аппаратов	
ЭМ-2	Щит открытый 1щ (2щ, 3щ, 4щ) Чертеж общего вида	
ЭМ-3	Щит открытый 1щ (2щ, 3щ, 4щ) Панель 1 Чертеж общего вида	
ЭМ-4	Щит открытый 1щ (2щ, 3щ, 4щ) Схема электрическая соединений	
ЭМ-5, 5.2	Щит открытый 1щ (2щ, 3щ, 4щ) Перечень подписей	
ЭМ-2-1.1, 1.4	Щит открытый 5щ Технические данные аппаратов	
ЭМ-2-2	Щит открытый 5щ Чертеж общего вида	
ЭМ-2-3	Щит открытый 5щ Панель 1 Чертеж общего вида	
ЭМ-2-4	Щит открытый 5щ Панель 2 Чертеж общего вида	
ЭМ-2-5	Щит открытый 5щ Панель 3 Чертеж общего вида	
ЭМ-2-6	Щит открытый 5щ Панель 1 Схема электрическая соединений (начало)	
ЭМ-2-7	Щит открытый 5щ Панель 1 Схема электрическая соединений (окончание)	
ЭМ-2-8	Щит открытый 5щ Панель 2 Схема электрическая соединений	
ЭМ-2-9	Щит открытый 5щ Панель 3 Схема электрическая соединений (начало)	
ЭМ-2-10	Щит открытый 5щ Панель 3 Схема электрическая соединений (окончание)	
ЭМ-2-11, 11.4	Щит открытый 5щ Перечень подписей	

Лист	Наименование	Примечан.
ЭМ-3-1.1-1.2	Щит открытый 6щ Технические данные аппаратов	
ЭМ-3-2	Щит открытый 6щ Чертеж общего вида	
ЭМ-3-3	Щит открытый 6щ Панель 1 Чертеж общего вида	
ЭМ-3-4	Щит открытый 6щ Схема электрическая соединений	
ЭМ-3-5, 5.2	Щит открытый 6щ Перечень подписей	
ЭМ-4-1.1, 1.2	Щит 1щ Технические данные аппаратов	
ЭМ-4-2	Щит 1щ Чертеж общего вида	
ЭМ-4-3	Щит 1щ Схема электрическая соединений (начало)	
ЭМ-4-4	Щит 1щ Схема электрическая соединений (продолжение)	
ЭМ-4-5	Щит 1щ Схема электрическая соединений (окончание)	
ЭМ-4-6, 6.4	Щит 1щ Перечень подписей	

Привязан:			
Инд. №			

тп 903-1-241.87				ЭМ
Нач. отд. Ебучиненко Г.И.	Низковольтные комплектные устройства управления	Студия Р	Лист 1	Листов 2
Н.контр. Борщев Г.И.	Задание завода-изготовителю. Опус, чертежи.	Госстрой СССР Харьковобскон Сантехпроект		
Лаб. инж. Мососов Г.И.				
Инж. гр. Гиндербич Сем.И.				
Инж. гр. Маистренко Май.И.				

Инд. №

Лист	Наименование	Примечан.
ЭМ-5-1	Ящик № 33-Я (#60-Я) Технические данные аппаратов	
ЭМ-5-2	Ящик № 33-Я (#60-Я) Чертеж общего вида	
ЭМ-5-3	Ящик № 33-Я (#60-Я) Схема электрическая соединений	
ЭМ-5-4	Ящик № 33-Я (#60-Я) Перечень подписей	

Наименование	Кол. инст.	Кол. прив. инст.	Обозначение таблиц аппаратов	Примечан.
Щит 1щ	1	2	тп 903-1-241.87 ЭМ1 Лист 1.1, 1.2	
Щит 2щ	1	2	тп 903-1-241.87 ЭМ1 Лист 1.1, 1.2	
Щит 3щ	1	2	тп 903-1-241.87 ЭМ1 Лист 1.1, 1.2	
Щит 4щ	1	2	тп 903-1-241.87 ЭМ1 Лист 1.1, 1.2	
Щит 5щ	1	7	тп 903-1-241.87 ЭМ2 Лист 1.1-1.4	
Щит 6щ	1	2	тп 903-1-241.87 ЭМ3 Лист 1.1, 1.2	
Щит 1щ	1	5	тп 903-1-241.87 ЭМ4 Лист 1.1, 1.2	
Ящик № 33-Я	1	1	тп 903-1-241.87 ЭМ5-1	
Ящик № 60-Я	1	1	тп 903-1-241.87 ЭМ5-1	
Всего:	9	24		

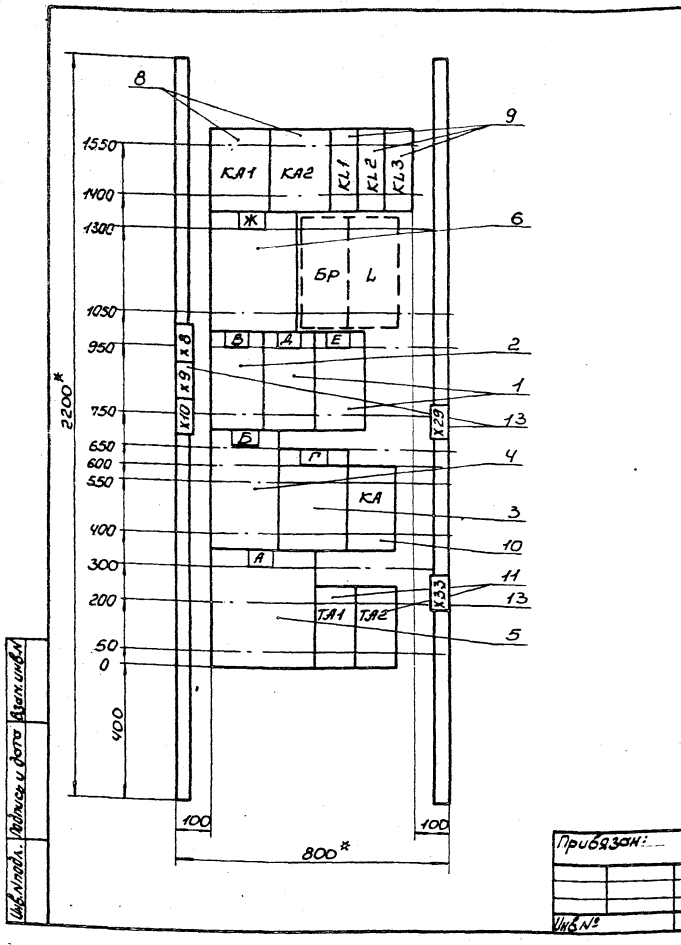
9747/16			
Привязан:			
Инд. №			

тп 903-1-241.87				ЭМ
Нач. отд. Ебучиненко Г.И.	Перечень комплектных устройств	Студия Р	Лист 2	Листов 2
Н.контр. Борщев Г.И.		Госстрой СССР Харьковобскон Сантехпроект		
Л. спец. Альбросов Г.И.				
Инж. гр. Гиндербич Сем.И.				

Инд. №

Инд. №

тп 903-1-241.87	ЭМ	Лист 1.2
-----------------	----	----------



Расшифровка буквенных обозначений

Котло-агрегат	Щит	Номер прибора						
		Н	Б	В	Г	Д	Е	Ж
1К	1щ	1К1	1К2	1К3	1К4	1К5	1К6	1К7
2К	2щ	2К1	2К2	2К3	2К4	2К5	2К6	2К7
3К	3щ	3К1	3К2	3К3	3К4	3К5	3К6	3К7
4К	4щ	4К1	4К2	4К3	4К4	4К5	4К6	4К7

- 1*. Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров по

Набор 1

Тп 903-1-241.87		ЭМ1	
Котельная с 4 котлами КЕ 6,5-14С			
Тепло-каменные и бурные узлы.			
Главный корпус		Лист Листов	
Щит открытый (щ, щц, щз, щц)		Р 3	
Панель 1		Госстрой СССР	
Чертеж общего вида		Захарьковский	
		Сантехпроект	

Привязки:

Имя.И.И.	Имя.И.И.	Имя.И.И.	Имя.И.И.
Имя.И.И.	Имя.И.И.	Имя.И.И.	Имя.И.И.

Альбом XVI

Панель	Наименование	Поз. Обозначение	Место подписи	Текст	Кол. шт.	Заявлено	Заявлено
1			Верхнее ограждение	А-Дымосос. Б.В-вентилятор	1		
			То же	Г- Решетка котла	1		
			"	Д, Е - забрасыватель	1		
			"	Ж-скреперно-кошки подвешенки	1		
			Табличка	А	1		
			То же	Б	1		
			"	В	1		
			"	Г	1		
			"	Д	1		
			"	Е	1		
			"	Ж	1		

Привязки:

Имя.И.И.	Имя.И.И.	Имя.И.И.	Имя.И.И.
Имя.И.И.	Имя.И.И.	Имя.И.И.	Имя.И.И.

Тп 903-1-241.87 ЭМ1

Щит открытый (щ, щц, щз, щц)

Перечень подписей:

Госстрой СССР
Захарьковский
Сантехпроект

Панель	Наименование	Поз. Обозначение	Место подписи	Текст	Кол. шт.	Заявлено	Заявлено
1			Табличка	KL1	1		
			То же	KL2	1		
			"	KL3	1		
			"	KA1	1		
			"	KA2	1		
			"	KA	1		
			"	TL1	1		
			"	TL2	1		

Расшифровка буквенных обозначений

Котло-агрегат	Щит	Номер прибора						
		А	Б	В	Г	Д	Е	Ж
1К	1щ	1К1	1К2	1К3	1К4	1К5	1К6	1К7
2К	2щ	2К1	2К2	2К3	2К4	2К5	2К6	2К7
3К	3щ	3К1	3К2	3К3	3К4	3К5	3К6	3К7
4К	4щ	4К1	4К2	4К3	4К4	4К5	4К6	4К7

Тп 903-1-241.87 ЭМ1

Лист 5.2

Имя.И.И. Подпись и дата

Имя.И.И. Подпись и дата

Вид спереди

красная

зеленая

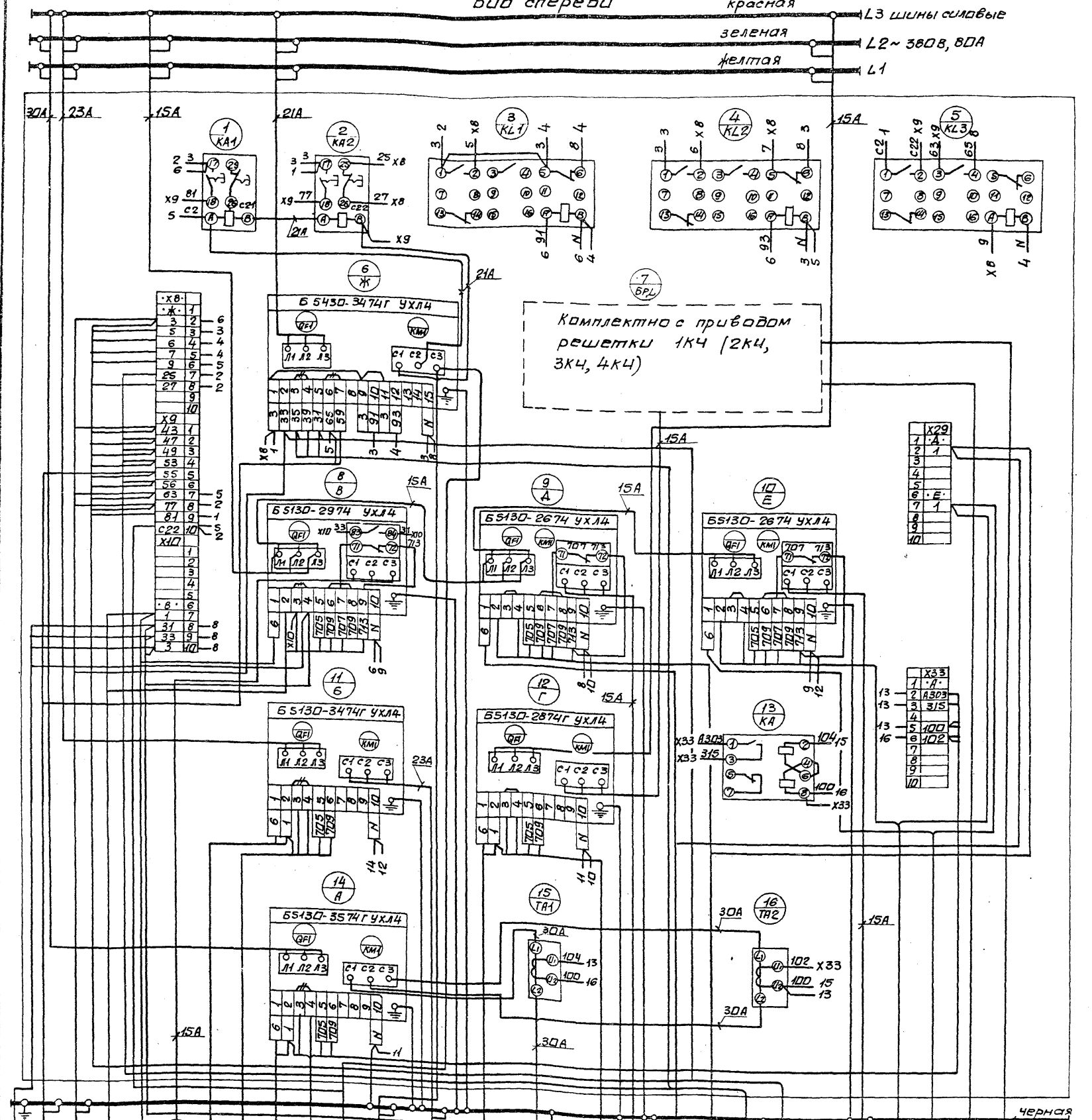
желтая

L3 ШИНЫ СИЛОВЫЕ

L2 ~ 380В, ВДА

L1

Альбом XVI



Комплектно с приводом
решетки 1к4 (2к4,
3к4, 4к4)

- В-К4 Ж-К4 Ж-К3 В-К3 В-К2 В-Н1 В-К2 В-К3 А-К2 А-К3 Ж-Н2 Ж-Н1 (Термо КД для ШЦ)
- Б-М-эл. Двигатель Вент. Вентилятора уноса
- Б-С-эл. пакетный выключатель
- Щит управления котлоагрегатом №(2,3,4)
- А-СА-пакетный выключатель
- Щит управления котлоагрегатом №(2,3,4)
- Ж-ВБ-электромагнитный тармаз
- Ж-М-эл. Двигатель регулирующего лопастника
- Шкаф ШЦ
- Б-М-эл. Двигатель Вентилятора котла №(2,3,4)
- Г-СА-пакетный выключатель
- А-М-эл. Двигатель Вымасса котла
- Щит управления котлоагрегатом №(2,3,4)
- Б-М-эл. Двигатель Забрызгивателя котла №(2,3,4)
- А-СА-пакетный выключатель
- Щит управления котлоагрегатом №(2,3,4)
- Ж-Я-эл. Ящик Клеммный
- Щит управления котлоагрегатом №(2,3,4)
- Б-М-эл. Двигатель Забрызгивателя котла №(2,3,4)
- Щит управления котлоагрегатом №(2,3,4)
- Е-М-эл. Двигатель Забрызгивателя котла №(2,3,4)
- Щит управления котлоагрегатом №(2,3,4)
- Е-СА-пакетный выключатель
- Г-М-эл. Двигатель Решетки котла №(2,3,4)
- Щит управления котлоагрегатом №(2,3,4)
- Задвижка скорости

Котло-агрегат	Щит	Номер привода						
		А	Б	В	Г	Д	Е	Ж
1к	1щ	1к1	1к2	1к3	1к4	1к5	1к6	1к7
2к	2щ	2к1	2к2	2к3	2к4	2к5	2к6	2к7
3к	3щ	3к1	3к2	3к3	3к4	3к5	3к6	3к7
4к	4щ	4к1	4к2	4к3	4к4	4к5	4к6	4к7

Привязан:

Исполн. Б.И. Шенченко
 В. контр. Борщев
 Д. спец. Андреева
 Р.к. гр. Хендерачев

9747/16

ТП 903-1-241.87 ЗМ1

Котельная с 4 котлами КЕ-65-14С.
 (Топливо-каменные и бурые угли.)

Главный корпус Страницы Листов
Р 4

Щит открытый ЩЦ(ЩЗЩ, 4Щ) Схема электрической соединений

Госстрой СССР
 Харьковский Сантехпроект

Шифр, номер, Подпись, Дата, Взам. Инв. №

Примеч.	Зона	№3	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				Документация		
13			тп 903-1-241.87 ЭМ2-2	Чертеж общего вида		
12			тп 903-1-241.87 ЭМ2-6... ЭМ2-10	Схема электрической соединений		
14			тп 903-1-241.87 ЭМ2-11	Перечень надписей		
				Сборочные единицы		
1				Панель 1		
	1			Блоки		
				Б5130-2294Г УХЛ4	1	14
	2			Б5130-2674Г УХЛ4	2	№20, #33
	3			Б5130-3174Г УХЛ4	1	№5
	4			Б5130-3274Г УХЛ4	2	№10, #12
	5			Б5130-3574Г УХЛ4	1	№7
	6			Б5130-3874Г УХЛ4	1	№3
	7			Б5130-3974Г УХЛ4	1	№1
	8			Б5437-3074Г УХЛ4	1	№15

Привязки:

Изм. №

тп 903-1-241.87 ЭМ2

Исх. от: Е.В. Шендерович
И.А. Контр. Борщев
Л.С. Спирин
Рис. гр. Сидорович

Щит 5ц. Технические данные аппаратов

Стр. 1 из 4
108стр. СССР
Харьковский
Сантехпроект

Изм. № 1. Подпись и дата В.С. Шендерович

Примеч.	Зона	№3	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
	1			Набор Н1		
				Выключатель		
		9		ВА 5125-2200 10000 УХЛ3		
				6,3x7	1	QF2
				Реле		
		10		РПЧ-2-М36220 43Б		№1КЛ2, #3КЛ2, #5КЛ2, #7КЛ2, #10КЛ3, #1КЛ1, #36КЛ, ПЛК1
				~ 220В, 50Гц	8	
		11		РПЧ-2-М36440 43Б		№1КЛ1, #3КЛ1, #5КЛ1, #10КЛ1
				~ 220В, 50Гц	5	№7КЛ1
				Блоки зажимов		
		12		Б324-4П25-В/В43-10	8	Х6... Х10, Х25, Х26
				Панель 2		
	2			Блоки		
		13		Б5130-2674Г УХЛ4	2	№35, #34
		14		Б5130-2974Г УХЛ4	1	№14
		15		Б5437-3074Г УХЛ4	2	№16, #19

Изм. № 1. Подпись и дата В.С. Шендерович

тп 903-1-241.87 ЭМ2

Исх. 1.2

Листов XVI

Примеч.	Зона	№3	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
	2			Набор Н2		
				Выключатели		
		16		ВА 5133-3400 10000 УХЛ3		QF1, QF5, 160x10
					3	QF6
		17		ВА 5125-2200 10000 УХЛ3		
				25x7	1	QF3
		18		ВА 5125-3400 10000 УХЛ3		
				12,5x10	1	QF4
		19		ВА 5125-2200 10000 УХЛ3		
				8x7	1	QF7
		20		ВА 5125-2200 10000 УХЛ3		
				25x7	1	QF8
				Реле		
		21		РПЧ-2-М36220 43Б		№34КЛ2, ~ 220В, 50Гц
					2	№35КЛ2
		22		РПЧ-2-М36440 43Б		№34КЛ1, ~ 220В, 50Гц
					2	№35КЛ1
				Блоки зажимов		
		23		Б324-95П160-В/В43	6	Х43
		24		Б324-4П25-В/В43-10	4	Х28... Х31

тп 903-1-241.87 ЭМ2

Исх. 1.3

Изм. № 1. Подпись и дата В.С. Шендерович

Примеч.	Зона	№3	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
	3			Панель 3		
				Блоки		
		25		Б5130-2294Г УХЛ4	1	В1
		26		Б5130-3174Г УХЛ4	1	№6
		27		Б5130-3274Г УХЛ4	1	№11
		28		Б5130-3574Г УХЛ4	3	№8, #9, #13
		29		Б5130-3874Г УХЛ4	1	№4
		30		Б5130-3974Г УХЛ4	1	№2
				Набор Н3		
				Реле		
		31		РПЧ-2-М36220 43Б		№2КЛ2, #1КЛ2, #6КЛ2, #3КЛ2, #9КЛ1, #11КЛ2, #13КЛ, КЛ1
				~ 220В, 50Гц	8	
		32		РПЧ-2-М36400 43Б		
				~ 220В, 50Гц	6	КБ1... КБ6
		33		РПЧ-2-М36440 43Б		№2КЛ1, #4КЛ1, #6КЛ1, #8КЛ1, #9КЛ1, #11КЛ1
				~ 220В, 50Гц	6	
				Блоки зажимов		
		34		Б324-4П25-В/В43-10	10	Х5... Х10, Х26... Х29

тп 903-1-241.87 ЭМ2

Исх. 1.4

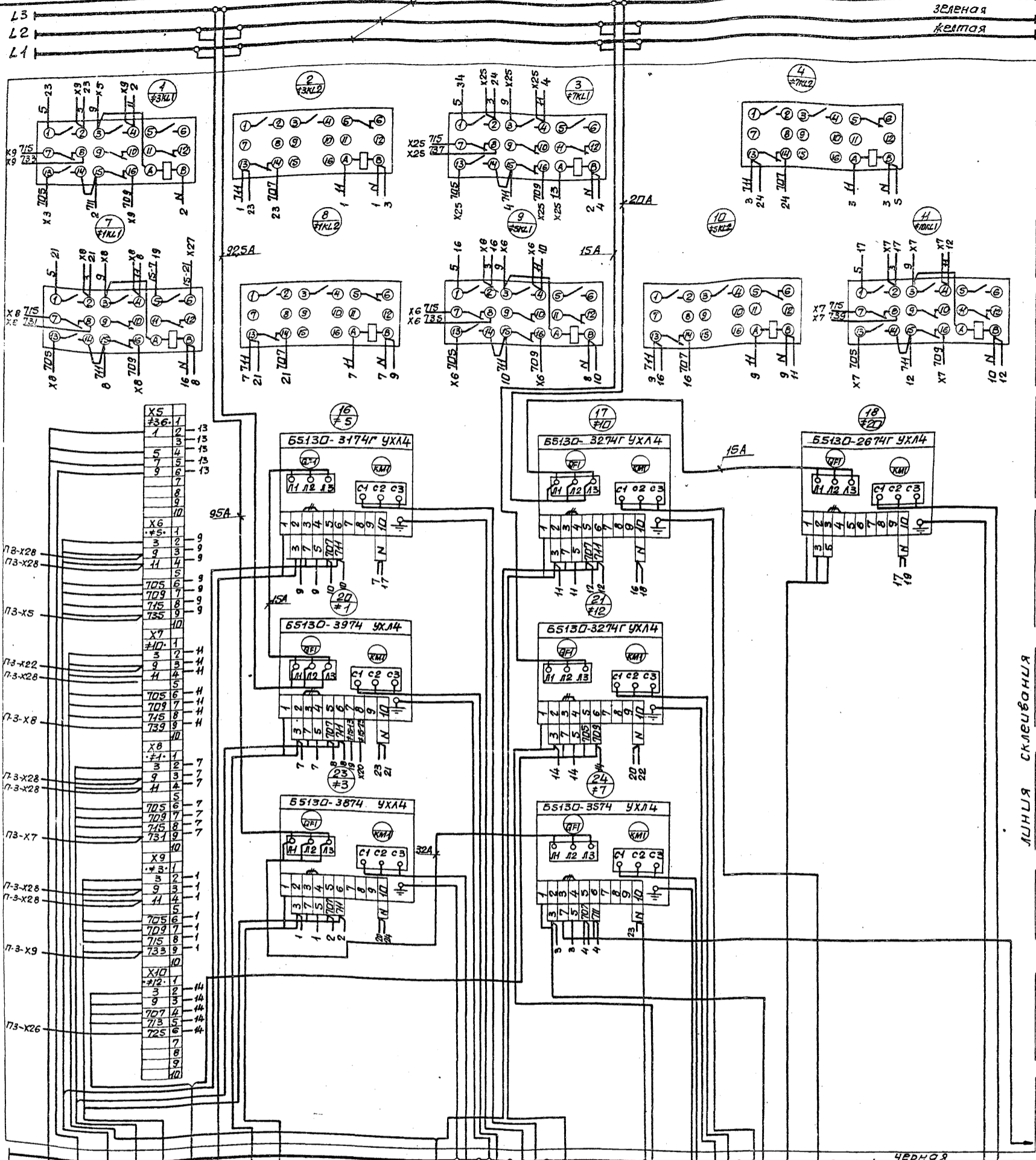
Изм. № 1. Подпись и дата В.С. Шендерович

9747/16

ШУНЫ СИЛОВОГО ~380В, 200А

КРАСНАЯ
ЗЕЛЕНАЯ
ЖЕЛТАЯ

Альбом XVI



ЛИНИЯ СМЕШАННАЯ

ЧЕРНАЯ
ШИНА НУЛЕВАЯ
#20-М. эл. двигатель насоса взрыкления

- 36-К2 Шит управления
- 36-Н1 Шит управления
- 5-К3 Ф. 36-10-эл. контрол. лампы
- 1-К2 Шит управления №2
- 3-К3 Шит управления №2
- 12-К3 Шит управления №2
- 5-К2 Шит управления №2
- 1-К2 Шит управления №2
- 3-К2 Шит управления №2
- 10-К3 Шит управления №2
- 3-Н1 Шит управления №2
- 1-Н1 Шит управления №2
- 5-Н1 Шит управления №2
- 10-К2 Шит управления №2
- 12-К2 Шит управления №2
- 7-Н1 Шит управления №2
- 12-Н1 Шит управления №2
- 7-К2 Шит управления №2
- 20-К2 Шит управления №2
- 10-Н1 Шит управления №2
- 20-Н1 Шит управления №2

9747/16

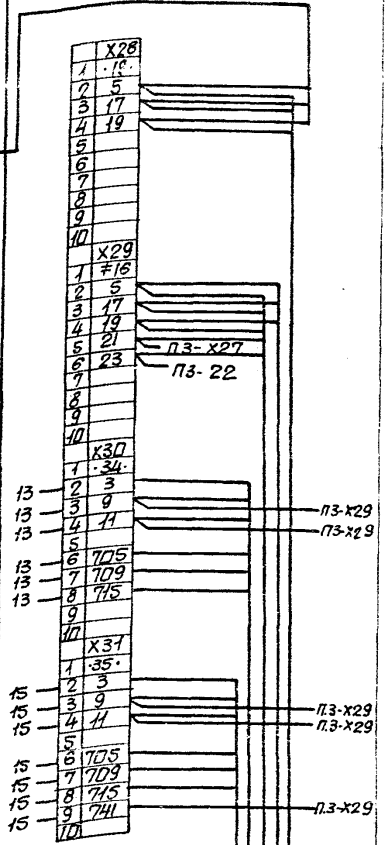
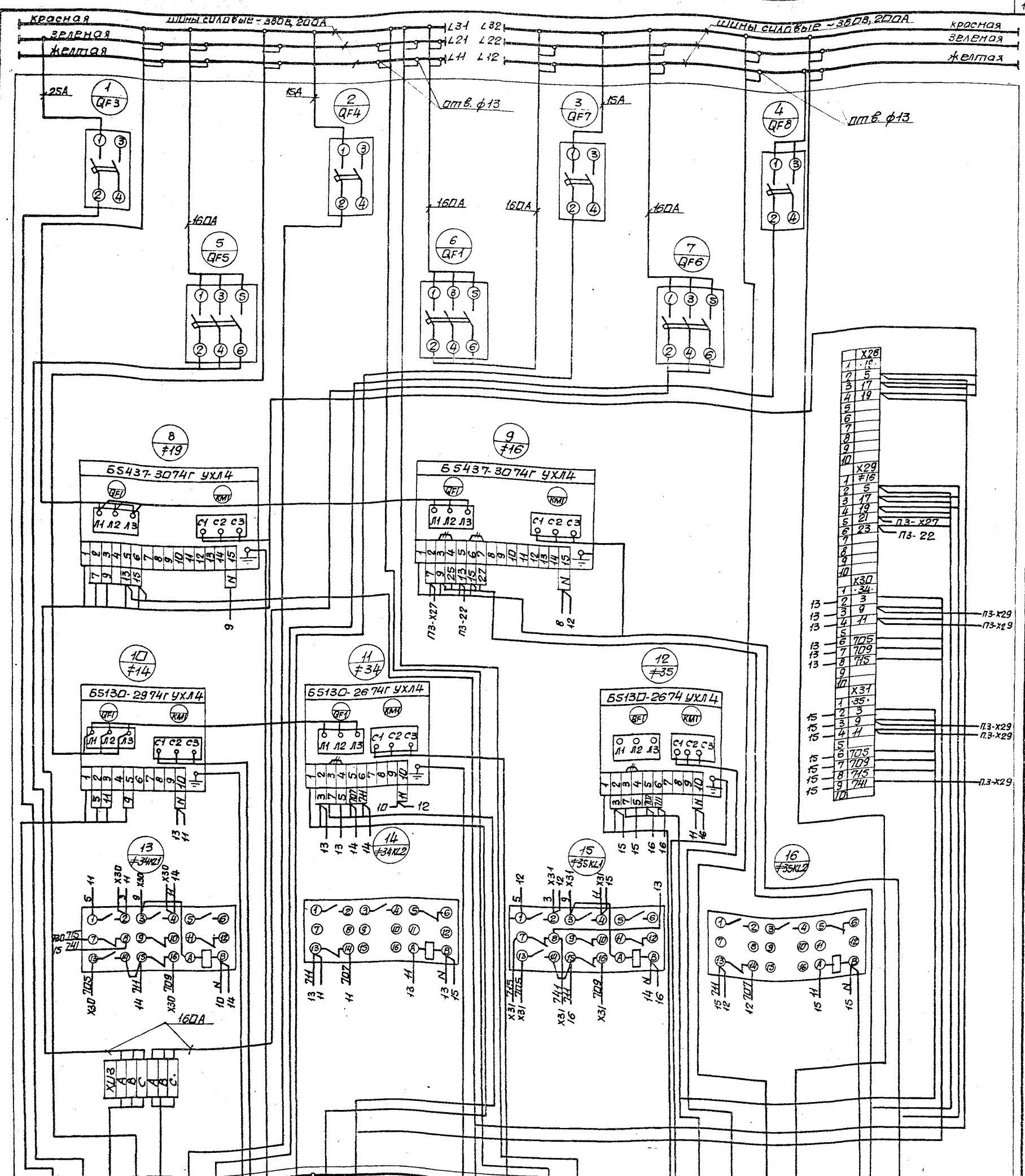
ТП903-1-241.87 ЭМ2

Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-14с
Топливо-каменные и бурые угли.

Прибаван:	Инж. А. В. Баршнев	Страницы	Листов
	Инж. А. М. Баршнев	Р	6
	Инж. В. В. Баршнев	Главный корпус	
	Инж. В. В. Баршнев	Шит открытый 5щ. Панель 1.	
	Инж. В. В. Баршнев	Схема электрическая соединен. Начало.	
	Инж. В. В. Баршнев	Госстрой СССР Харьковский сантехпроект	

Инв. №, Лист, Подп. и Дата, Взам. Лист, №

Альбом XVI



- 14-КЛ - ящик клемный
- Щит управления №2 теплогидравлическим оборудованием 1-УК-кон-вспомогательная установка
- 19-КЛ - ящик клемный
- 2УК-конденсаторная установка
- 10-Щит-инженерная комната электростанции
- Щит управления №2 водогрейным оборудованием
- 14-М-электродвигатель насоса крепкого раствора
- 25-М-кондиционер
- 34-К2 - пакетный выключатель
- 34-К3 - Щит управления №1 бесперебойным оборудованием
- 19-К3 - Щит управления №3 оборудованием
- 34-Н1 - 34-М-электродвигатель насоса охлажденных вод
- 50-Н1 - КТП, шкаф №2
- 50-Н2 - 35-СА-1. Пакетный выключатель
- 35-К2 - Щит управления оборудованием
- 35-К3 - 35-М-электродвигатель
- 35-Н4 - КТП, шкаф №3
- 50-Н3 - Щит управления №3
- 50-Н4 - Щит управления №3
- 16-К3 - Щит управления №3
- 16-К2 - Щит управления №3

Имя, Подпись, Дата

Привязан:

Нач. отд. Бобушечко
 Инж. Бородавко
 Инж. Митрофанов
 Рук. гр. Гейдарович
 Инж. Майстренко

9747/16

ТП 903-1-241.87 3М2

котельная с 4 котлами КЕ-6,5-1/С.
 ПТолливо-каменные и бурные углы.

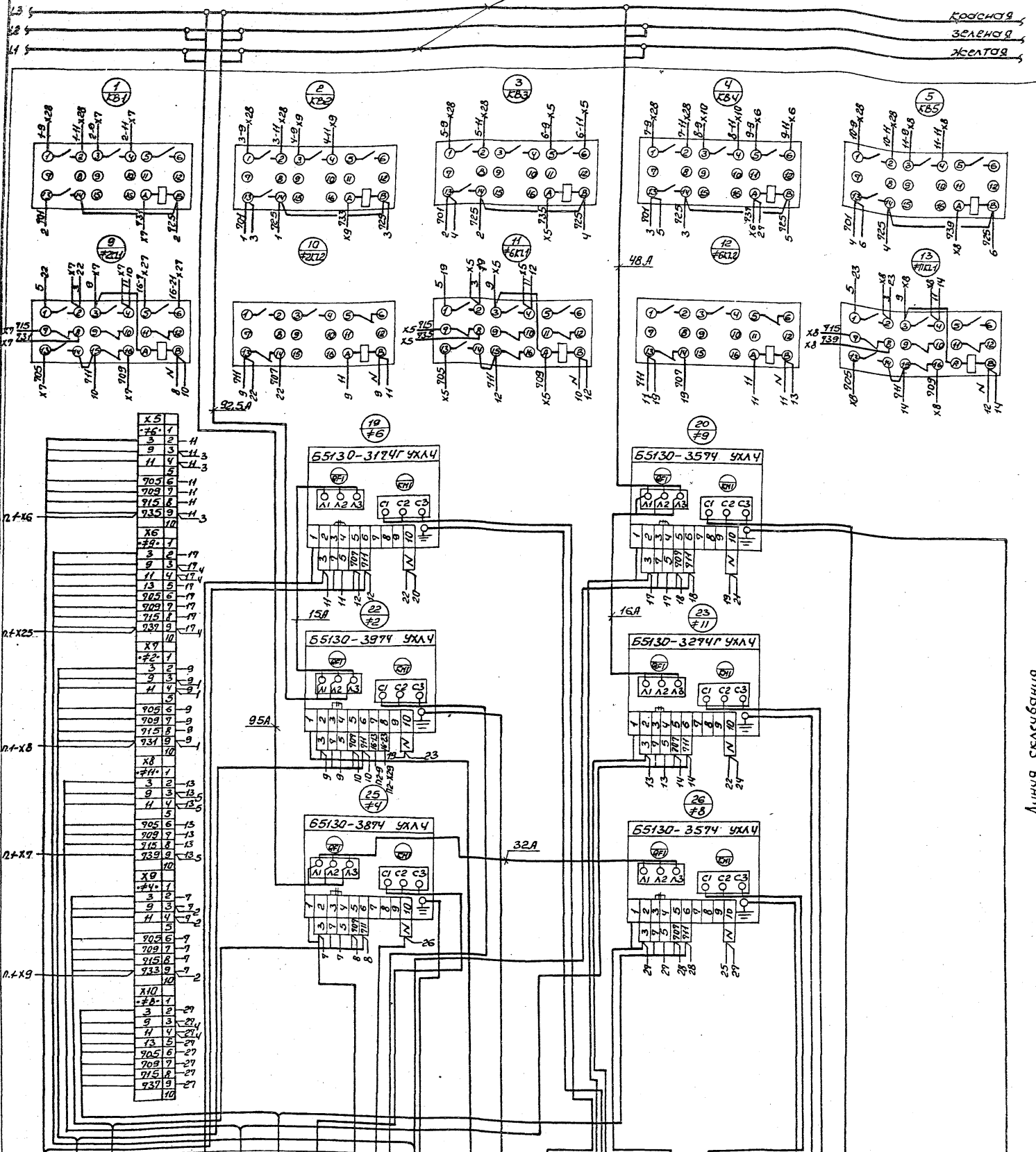
Главный корпус	Страницы	Лист	Листов
	Р	8	

Щит открытый 5Щ. Панель 2.
 Схема электрическая соединений.

Госстрой СССР
 Харьковский
 Сантехпроект

Шины силовые ~380В, 200А

Красная
Зеленая
Желтая



Лист XVI

Линия складов

- 6-K3 Цит. управление №2 буровой машины
- 2-K3 Цит. управление №2 буровой машины
- 4-K3 Цит. управление №1 буровой машины
- 6-K2 Выключатель
- 11-K3 Цит. управление №3 буровой машины
- 8-K3 Цит. управление №3 буровой машины
- 4-Н1 М-Э. Обмотка двигателя насоса
- 4-K2 Выключатель
- 2-Н1 М-Э. Обмотка двигателя насоса
- 9-K3 Цит. управление №3 буровой машины
- 2-K2 Выключатель
- 6-Н1 М-Э. Обмотка люлечного насоса
- 9-K2 Выключатель
- 11-K2 М-Э. Обмотка двигателя насоса
- 5-K2 Выключатель
- 8-Н1 М-Э. Обмотка двигателя насоса
- 11-Н1 М-Э. Обмотка двигателя насоса
- 9-Н1 М-Э. Обмотка двигателя насоса

9747/16

Привязан:

Начальн. Евчишев
Инж. Боршев
Инж. Лифанов
Рук. зр. Рендеров

ТН 903-1-241.87 ЭМ2

Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-14С топливо-каменные и бурые угли

Главный корпус

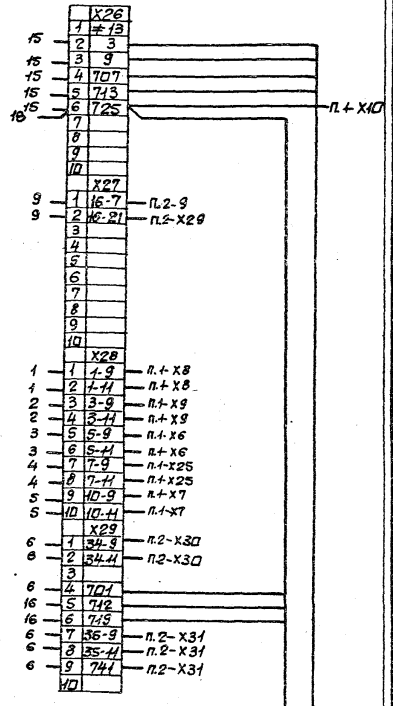
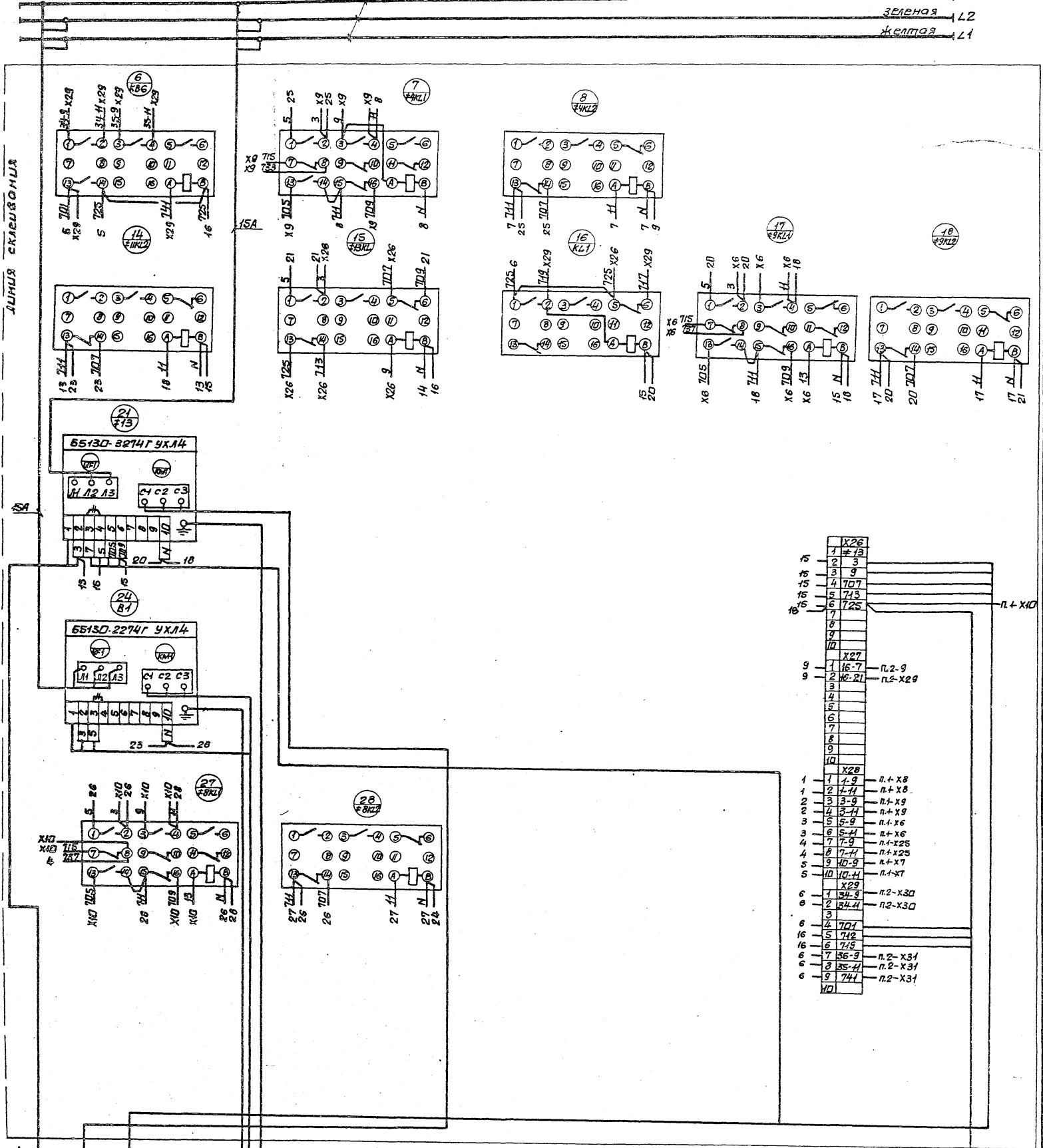
Шит открытый 5ц. Ломель 3
Схема электрической
соединения. Начало.

Лист Листов
Р 9
Госстрой СССР
Харьковский
Синтезпроект

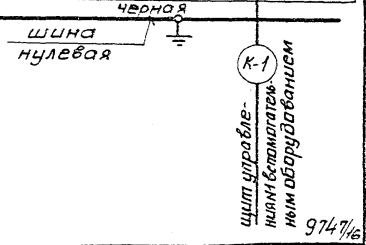
Шины силовые ~ 380В, 200А

красная L3
зеленая L2
желтая L1

Альбом XVI
Линия склеивания



- 13-К2 - пакетный выключатель
- 13-Н - двигатель насоса охлаждающей воды
- 13-К3 - щит управления насосом с автоматическим оборудованием
- 14-К2 - щит клеммный



Инф. проект	Информ. дата	Взам. инв. №	ТП 903-1-241.87 ЭМ2	
Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-11С			Топливо-каменные и бурые угли.	
Приязан:			главный корпус	Станция Лист Листов
Инф. №			Щит открытый 5Щ. Панель 3.	Схема электрическая
			соединений. Окончание.	
			Сантехпроект	

974/16

Льблсм XVI

Панель	Надпись	Позиц. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	вид шрифта	Заголовок
1			верхнее обрамление	№1, №3, №5, №7, №10, №12, №20, №33 - насосы	1		
			то же	П1 - вентилятор	1		
2			верхнее обрамление	№15 - задвижка	1		
			то же	Секционирование	1		
			то же	№14, №34, №35 - насосы	1		
3			верхнее обрамление	№16, №19 - задвижки	1		
			то же	№2, №4, №6, №8, №9, №11 - насосы	1		
4	1	QF2	табличка	№36 - вентиль подпит. воды	1		
			то же	№3KL1	1		
			то же	№3KL2	1		
			то же	№7KL1	1		
			то же	№7KL2	1		
			то же	№1KL1	1		
			то же	№1KL2	1		
			то же	№5KL1	1		

Привязан:

Шифр №

ТП 903-1-241.87 ЭМ2

Имя отд. Ефименко
И.контр. Борисов
И.спец. Амбросов
Рук. гр. Вендерович
Ш.ж. Рейтблат

Щит открытый 5Щ.
Перечень надписей

Статья 11.1
Лист 4
Госстрой ссср
Харьковский
Сантехпроект

Имя отд. Подпись Дата Заголовок

Панель	Надпись	Позиц. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	вид шрифта	Заголовок
			табличка	№5KL2	1		
			то же	№10KL1	1		
			то же	№10KL2	1		
			то же	№36KL	1		
			то же	№12KL	1		
			то же	П1KL1	1		
			то же	№33	1		
			то же	№5	1		
			то же	№10	1		
			то же	№20	1		
			то же	№15	1		
			то же	№1	1		
			то же	№12	1		
то же	П1	1					
то же	№3	1					
то же	№7	1					
2	2	QF3	табличка	Щит КИП. ввод №1	1		
3	3	QF4	то же	№40-насос загрязненных вод	1		
4	4	QF7	"	№25- кондиционер	1		
5	5	QF8	"	Щит КИП. ввод №2	1		
6	6	QF5	"	1УК-конденсаторная установка	1		
7	7	QF1	"	Секционный автомат	1		

ТП 903-1-241.87 ЭМ2

Лист 11.2

Имя отд. Подпись Дата Заголовок

Панель	Надпись	Позиц. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	вид шрифта	Заголовок
8	QF6	табличка		2УК-конденсаторная установка	1		
			то же	№34KL1	1		
			то же	№34KL2	1		
			то же	№35KL1	1		
			то же	№35KL2	1		
			то же	№19	1		
			то же	№16	1		
			то же	№14	1		
			то же	№34	1		
			то же	№35	1		
3	табличка	то же		KB1	1		
				KB2	1		
				KB3	1		
				KB4	1		
				KB5	1		
				KB6	1		
				№4KL1	1		
				№4KL2	1		
				№2KL1	1		
				№2KL2	1		
	№6KL1	1					

ТП 903-1-241.87 ЭМ2

Лист 11.3

Имя отд. Подпись Дата Заголовок

Панель	Надпись	Позиц. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	вид шрифта	Заголовок
			табличка	№6KL2	1		
			то же	№11KL1	1		
			то же	№11KL2	1		
			то же	№13KL	1		
			то же	KL1	1		
			то же	№9KL1	1		
			то же	№9KL2	1		
			то же	№8KL1	1		
			то же	№8KL2	1		
			то же	№6	1		
			то же	№9	1		
			то же	№13	1		
			то же	№2	1		
			то же	№11	1		
			то же	B1	1		
			то же	№4	1		
			то же	№8	1		

9747/16

ТП 903-1-241.87 ЭМ2

Лист 11.4

Имя отд. Подпись Дата Заголовок

А.А.Б.С.М.Х.У.

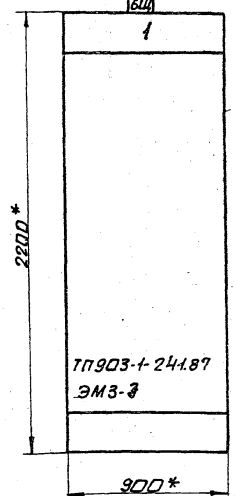
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			ТП 903-1-241.87 ЭМЗ-2	Чертеж общего вида		
			ТП 903-1-241.87 ЭМЗ-4	Схема электрическая соединений		
			ТП 903-1-241.87 ЭМЗ-5	Перечень подписей		
				Сборочные единицы		
	1			Панель 1		
				Блоки		
		1		Б5130-2874 ГУХЛ4	1	п2
		2		Б5130-2874 ГУХЛ4	1	#60
		3		Б5130-3274 ГУХЛ4	1	#43
		4		Б5130-3474 ГУХЛ4	2	#41, #42
		5		Б5430-1874 ГУХЛ4	7	#44... #50
				Набор ИИ		
				Выключатели		
	6			В85133-340010000 УХЛ3		
				160x10	1	QF1
	7			В85125-340010000 УХЛ3		
				6,3x7	1	QF2
Привязан:						
Шиф. №:						
ТП 903-1-241.87 ЭМЗ						
Нач. отд. Ефтушенко		Цит. открытый б.щ.		Материал Лист Листов		
Инж. Барцеев		Технические данные		Р 1 1 2		
Инж. Амбарова		аппарат		Госстрой СССР		
Рук. гр. Сендерович				Харьковский Сантехпроект		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		8		В85125-220010000 УХЛ3		QF4... QF9
				6,3x7	7	QF3... QF9
		9		В85131-340010000 УХЛ3	1	QF10
				100x10		
		10		Б324-4П25 В/ВУ3-10	13	х8... х13 х27
		11		ЗН24-95 П160-8/ВУ3	6	х45
Привязан:						
Шиф. №:						
ТП 903-1-241.87 ЭМЗ						
Нач. отд. Ефтушенко		Цит. открытый б.щ.		Материал Лист Листов		
Инж. Барцеев		Технические данные		Р 1 1 2		
Инж. Амбарова		аппарат		Госстрой СССР		
Рук. гр. Сендерович				Харьковский Сантехпроект		

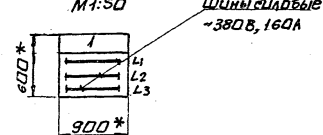
Инж. Амбарова

Инж. Амбарова

Вид спереди



Вид сверху



- 1* Размеры для справок.
- 2. Неуказанные предельные отклонения размеров по

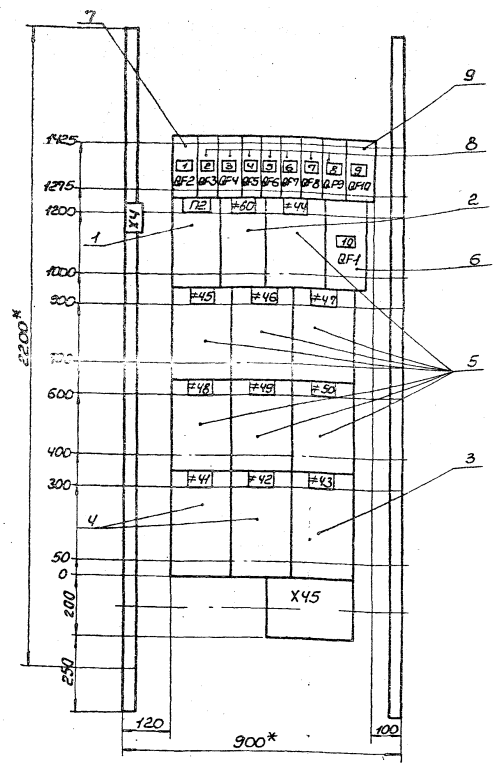
Подписи на обрамлении

строка	1 #44, #45, #46, #47, #48, #49 - сбросы в.
	2 #41, #42 - пробилки, #43 - ленточн. канв.
	3 #60 - насос, п2 - прит. бентиллятор
	4 В60В ~ 380/220В
Панель	1

9747/16

ТП 903-1-241.87 ЭМЗ	
котельная с 4 котлами КЕ-6Б-14С топливо - каменные и бурые угли.	
Главный корпус	Лист Листов
	Р 2
Щит открытый б.щ.	Госстрой СССР
Чертеж общего вида	Харьковский Сантехпроект
Привязан:	
Нач. отд. Ефтушенко	Инж. Барцеев
Инж. Амбарова	Рук. гр. Сендерович
Инж. Рептбат	
Шиф. №:	

Инж. Амбарова



- 1. * Размеры для справок.
- 2. Неуказанные предельные отклонения размеров по

Привязки:

ТН 903-1-241.87		ЭМЗ	
Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-14С			
Топливо - каменные и бурые угли			
Главный корпус		Студия	Лист
Щит открытой б.щ. Панель 1.		Р	3
Чертеж общего вида		Госстрой СССР	
Инж. Милитренко И.И.		Загорьковский	
		Синтезпроект	

Шкала: 1:1

Панель	Наименование	Позиц. обозначение	Место надписи	Текст	Кол. выв. проводов	Заглубление
1			Верхнее направление	№41, №42, №43, №44, №45, №46, №47, №48, №49, №50 - справы	1	
			То же	№41, №42 - вправо; №43 - левый край	1	
			"	№50 - вход, ПЗ - при вентиллятор	1	
			"	Ввод ~ 380/220В	1	
1	QF2	Табличка		Железнодорожный	1	
2	QF3	То же		вентиль пружинной завесы	1	
3	QF4	"		вентиль гидравлический	1	
4	QF5	"		Прибор пожарн. сигнализ.	1	
5	QF6	"		Цепи управления	1	
6	QF7	"		Цепи блокировки срабатыв.	1	
7	QF8	"		Звуковая сигнализация	1	
8	QF9	"		Световая сигнализация	1	
9	QF10	"		Щиток распределит. щит	1	
10	QF1	"		Ввод ~ 380/220В	1	

Масштаб 1:1

Шкала: 1:1

Панель	Наименование	Позиц. обозначение	Место надписи	Текст	Кол. выв. проводов	Заглубление
1			Табличка	ПЗ	1	
			То же	№ 60	1	
			"	№ 44	1	
			"	№ 45	1	
			"	№ 46	1	
			"	№ 47	1	
			"	№ 48	1	
			"	№ 49	1	
			"	№ 50	1	
			"	№ 41	1	
			"	№ 42	1	
			"	№ 43	1	

Шкала: 1:1

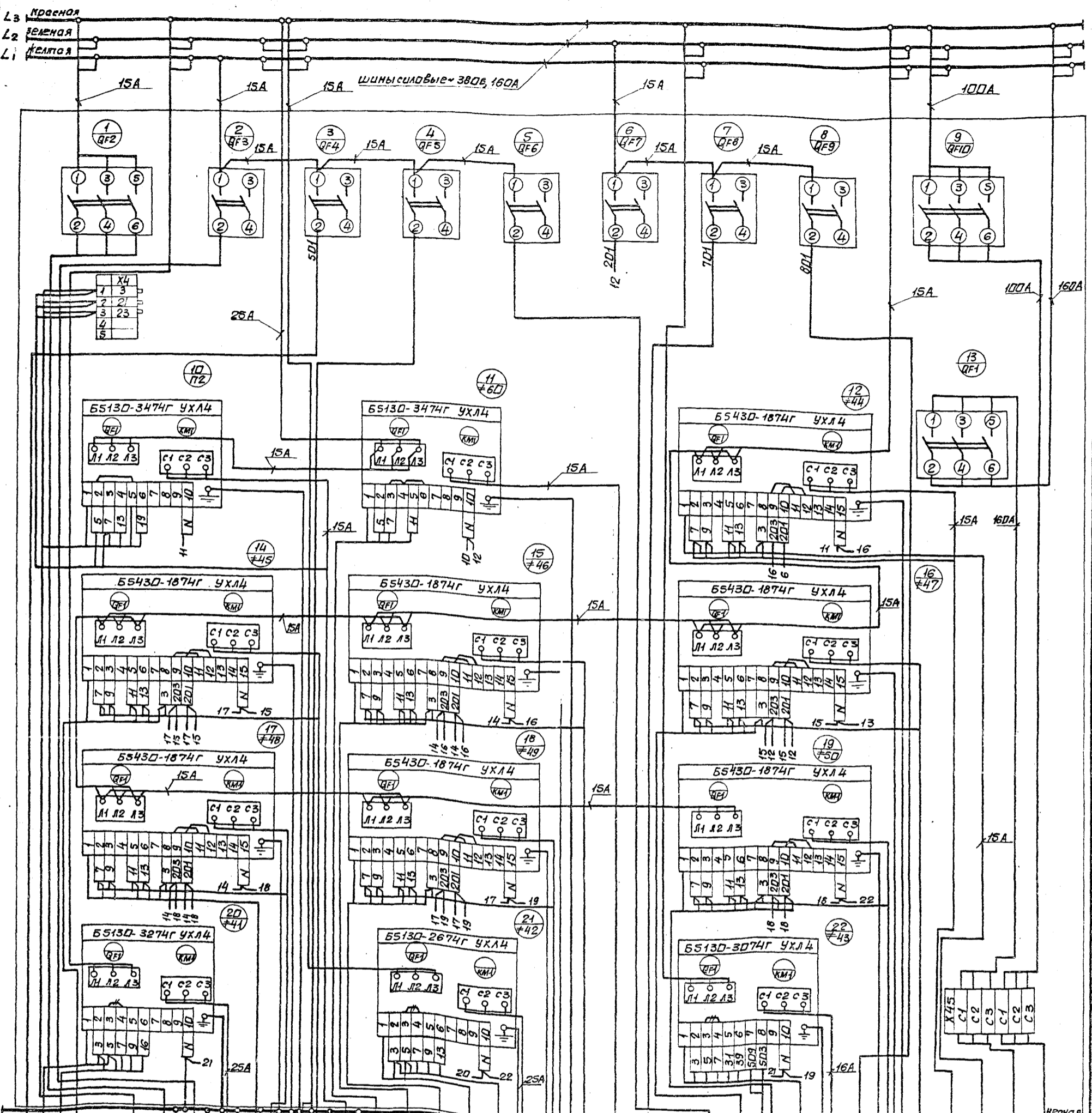
Привязки:

ТН 903-1-241.87		ЭМЗ	
Щит открытой б.щ. Перечень надписей			
Инж. Милитренко И.И.		Госстрой СССР	
		Загорьковский	
		Синтезпроект	

9747/16

ТН 903-1-241.87		ЭМЗ	
		Лист 32	

Альбом XVI



Инв.№ Альбом XVI

- 52-Н2 шкаф 1Ш
- 44-К3 шкаф 1Ш
- 44-К2 шкаф 1Ш
- 45-К6 шкаф 1Ш
- 12-К5 шкаф 1Ш
- 51-Н1 шкаф 1Ш
- 51-Н1-В. Выпрямительное устройство, железобетонная
- 61-К3 шкаф 1Ш
- 41-Н1-М. Электрооборудование тепловой пункта
- 48-К4 шкаф 1Ш
- 48-К4-Я. Ящик клеммный
- ПС1 прибор пайкорной сигнализации
- 12-К2 шкаф 1Ш
- 12-К2-Я. Ящик клеммный
- 60-К2 шкаф 1Ш
- 60-К2-Я. Ящик клеммный
- 48-К6 шкаф 1Ш
- 49-К6 шкаф 1Ш
- 42-Н2 шкаф 1Ш
- 42-Н2-В. Пост управления
- 42-К3 шкаф 1Ш
- 42-К3-М. Электрооборудование тепловой пункта
- 49-К1 шкаф 1Ш
- 49-К1-Я. Ящик клеммный
- 46-К1 шкаф 1Ш
- 46-К1-Я. Ящик клеммный
- 60-Н1 шкаф 1Ш
- 60-Н1-М. Электрооборудование насоса
- Н2 шкаф 1Ш
- Н1 шкаф 1Ш
- 50-К6 шкаф 1Ш
- 47-К6 шкаф 1Ш
- 43-К6 шкаф 1Ш
- 43-К6-М. Электрооборудование тепловой пункта
- 41-Н1 шкаф 1Ш
- 50-К1-Я. Ящик клеммный
- 47-К1-Я. Ящик клеммный
- 44-К1-Я. Ящик клеммный
- 44-К1-Я. Ящик клеммный
- 61-Н1 шкаф 1Ш
- 61-Н1-КТП шкаф 1Ш
- 41-Н1-В. Выпрямительное устройство

9747/16

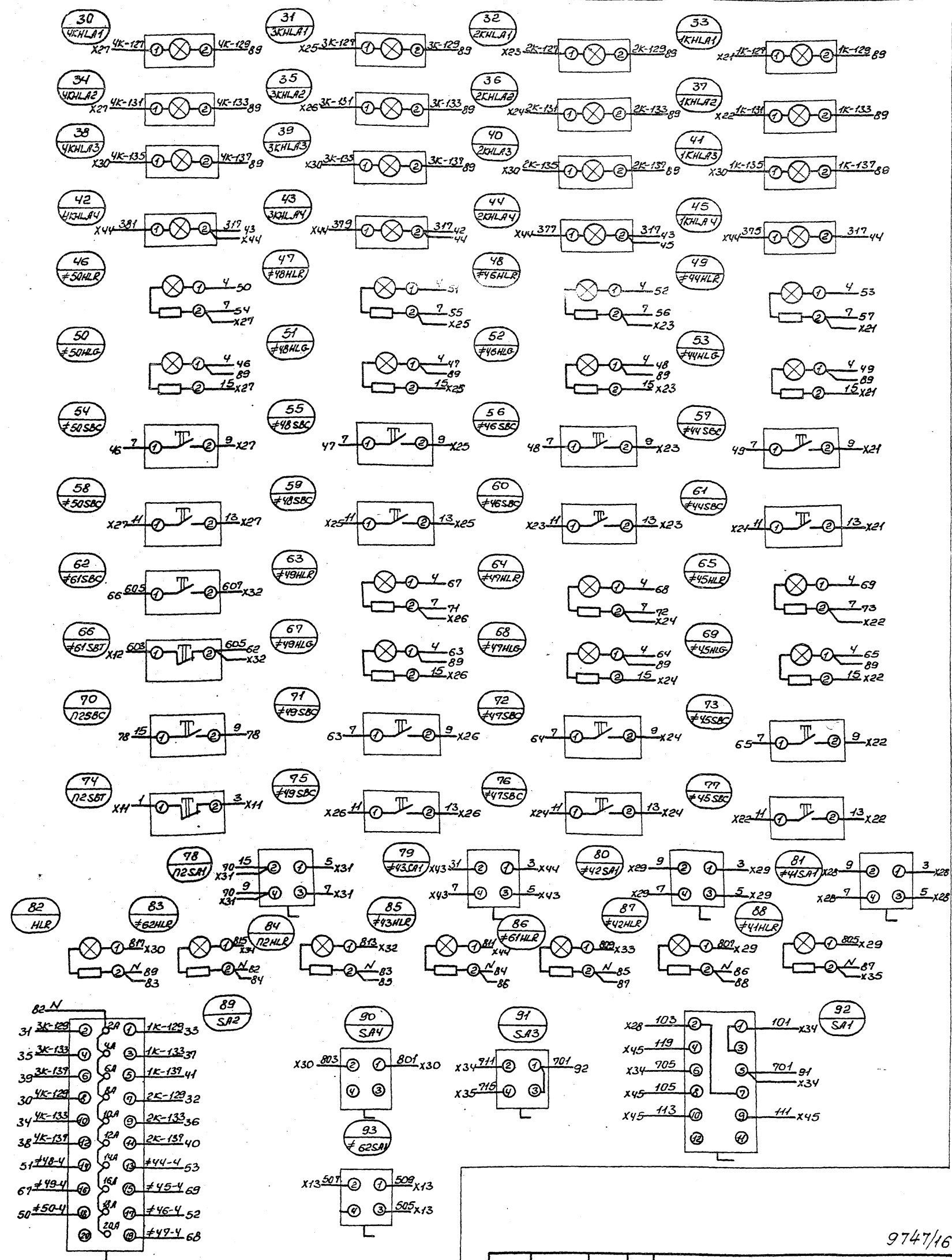
Привязан:

Ноч. отв. Евтушенко
 Инж. Бршнев
 Инж. Амбросова
 Рук. гр. Сендерович
 Инж. Майстренко

Инв. №

ТП903-1-241.87 3М3	
Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-14С топливо-каменные и бурые угли.	
Старая лист	Листов
Р	54
Щит открытый 6Щ, схема электрическая соединений.	
расстрои СССР Харьковский Сантехпроект	

Дверь шкафа. Вид со стороны монтажа



Линия клеммная

Листов XVI

9747/16

Привязки:		Июль 1971 г.		г. Москва	
Исполнители:		Инженер Е.В. Шендерович		Инженер В.В. Шендерович	
Проверенные:		Инженер В.В. Шендерович		Инженер В.В. Шендерович	
Уч. №:		903-1-241.87		ЭМЧ	
Котельная с котлом КЕ-6,5-14С.		Топливо - каменные и бурый угли.		Лист 5	
Главный корпус		Р. 5		Лист 5	
Шкаф 1 ш. шкафа электрической соединительной (окончание)		Госпроект СССР		Харьковский САНТЕХПРОЕКТ	

Панель	Надпись	Позиц. обозначение	Место подписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголовок
			Табличка	# 44KL	1		
			То же	# 45KL	1		
			"	# 46KL	1		
			"	# 47KL	1		
			"	# 48KL	1		
			"	# 49KL	1		
			"	# 50KL	1		
			"	# 43KS	1		
			"	# 43KL	1		
			"	П2KL1	1		
			"	П2KL2	1		
			"	KL8	1		
			"	# 41KL	1		
			"	KL1	1		
			"	KL2	1		
			"	KL3	1		
			"	KL4	1		
Привязки:							
Имб.№							
тп 903-1-241.87					ЭМЧ		
Шкаф 1ш				Перечень надписей			
Евтименко А.И. Баршев В.И. Андреева И. Сендерович В.И.							
Нач.отд. Н.КОНТР. Гл. спец. Вук.зр.				Паспорт СССР Харьковский САНТЕХПРОЕКТ			

Имб. № табл. Подпись и дата

Панель	Надпись	Позиц. обозначение	Место подписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголовок
			Табличка	KL5	1		
			То же	KT1	1		
			"	KT2	1		
			"	KT3	1		
			"	KT4	1		
			"	KT5	1		
			"	KT6	1		
			"	KL6	1		
			"	KL7	1		
			"	# 62KL	1		
			"	# 61KL	1		
			"	# 42KL	1		
1			"	Котел N1	1		
2			"	Котел N2	1		
3			"	Котел N3	1		
4			"	Котел N4	1		
5	1К-НЛА1... 4К-НЛА1	Табл	Уровень 1 высокий	4			
6	4К-НЛА2...	То же	Уровень 2 высокий	4			
7	1К-НЛА3... 4К-НЛА3	"	Уровень низкий	4			
8		Табличка	Золотолакочудление	1			
9	1К-НЛА4... 4К-НЛА4	Табл	Бункер заполнен	4			
тп 903-1-241.87					ЭМЧ		

Имб. № табл. Подпись и дата

Панель	Надпись	Позиц. обозначение	Место подписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголовок
10	44HLR, 46HLR, 42HLR, 50HLR, 44HL6, 46HL6	Табличка	Сбрасыватель N1 поднят	4			
11	48HL6, 50HL5, 44SB2, 46SB2	То же	Сбрасыватель N1 опущен	4			
12	48SB2, 50SB2	"	Спуск сбрасывателя N1	4			
13	44SB3, 46SB3, 48SB3, 50SB3	"	Подзем сбрасывателя N1	4			
14	45HLR, 49HLR, 48HLR	"	Сбрасыватель N2 поднят	3			
15	# 61SBC	"	#61-вентиль при черн. забросы	1			
16	# 61SBC, П2SBC	"	Пуск				
17	45HL6, 47HL6, 49HL6	"	Сбрасыватель N2 опущен	3			
18	# 61SBT, П2SBT	"	Стоп				
19	45SB2, 47SB2, 49SB2	"	Спуск сбрасывателя N2	3			
20	П2SBC, П2HLR	"	П2-Проточный вентилятор	2			
21	#45SB3, #47SB3, #49SB3	"	Подзем сбрасывателя N2	3			
22	# 41SA1, # 41HLR	"	# 41-Ленточный конвейер	2			
23	# 42SA1, # 42HLR	"	# 42-Дробилка N1	2			
24	# 43SA1, # 43HLR	"	# 43-Дробилка N2	2			
25	# 44SA1, # 48SA1, # 43SA1, П2SA1, # 62SA1	КЛЮЧ	Ручн. - откл. - авто	5			
26	# 62SA1, # 62HLR	Табличка	# 62-вентиль гидрообеспы- ливания	2			
27	HLR	То же	Ворота открыты	1			
28	SA1	"	Пуск топливободачи	1			
тп 903-1-241.87					ЭМЧ		

Альбом XVI

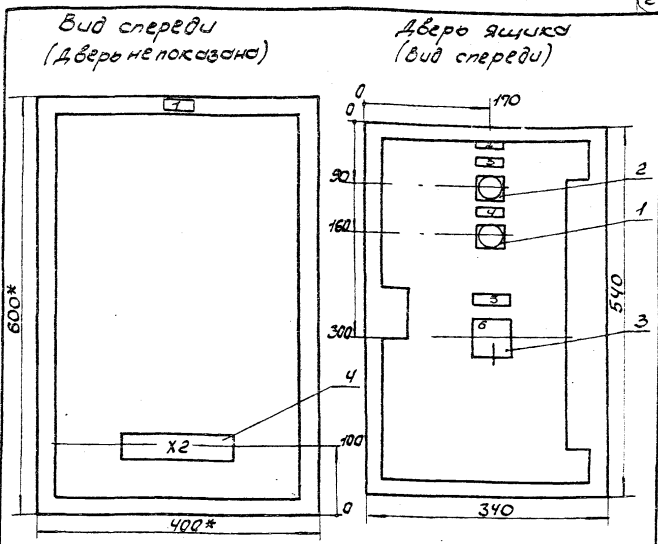
Имб. № табл. Подпись и дата

Панель	Надпись	Позиц. обозначение	Место подписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголовок
29	SA3	Табличка	Аварийная звуковая сигнализация	1			
30	SA2	То же	Световая сигнализация котлов	1			
31	SA4	"	Световая сигнализация	1			
32	SA1	КЛЮЧ	откл. - 0 - вкл.	1			
33	SA3	"	свкл. - откл. - опрб.	1			
34	SA2	"	вкл. - откл. - вкл.	1			
35	SA4	"	откл. - вкл.	1			
тп 903-1-241.87					ЭМЧ		

Имб. № табл. Подпись и дата

9747/16

Кол.	Примеч.	Наименование	Обозначение	Лист	Листов
		Документация			
А4		Чертеж общего вида	тп 903-1-241.87 ЭМ5-2		
А3		Схема электрическая соединений	тп 903-1-241.87 ЭМ5-3		
А4		Перечень подписей	тп 903-1-241.87 ЭМ5-4		
Сборочные единицы					
Набор Н51					
1	SB1	Кнопка управления КЕ-011, исп. 5			
2	SB2	Кнопка управления КЕ-011, исп. 4			
3	SA	Переключатель ЧП 531-С23			
4	X2	Блок зажимов Б324-ЧП25-В/В43-10			
Привязан:					
УИВ. N					
тп 903-1-241.87 ЭМ5					
Ящик #33-Я (#60-Я) Технические данные аппарата					
Нач. отд. Ебтышненко И. контр. Борщев Гл. спец. Андросов Рук. гр. Сендерович Семь					



1. * Размеры для справок.
 2. Неуказанные предельные отклонения размеров по
 3. По данному чертежу изгот-
 товить 2 ящика.
 4. Ящик Я43-0643 глубиной 350мм.
 ОСТ 16.06.84 116-74.

Привязан:

УИВ. N	
--------	--

тп 903-1-241.87 ЭМ5

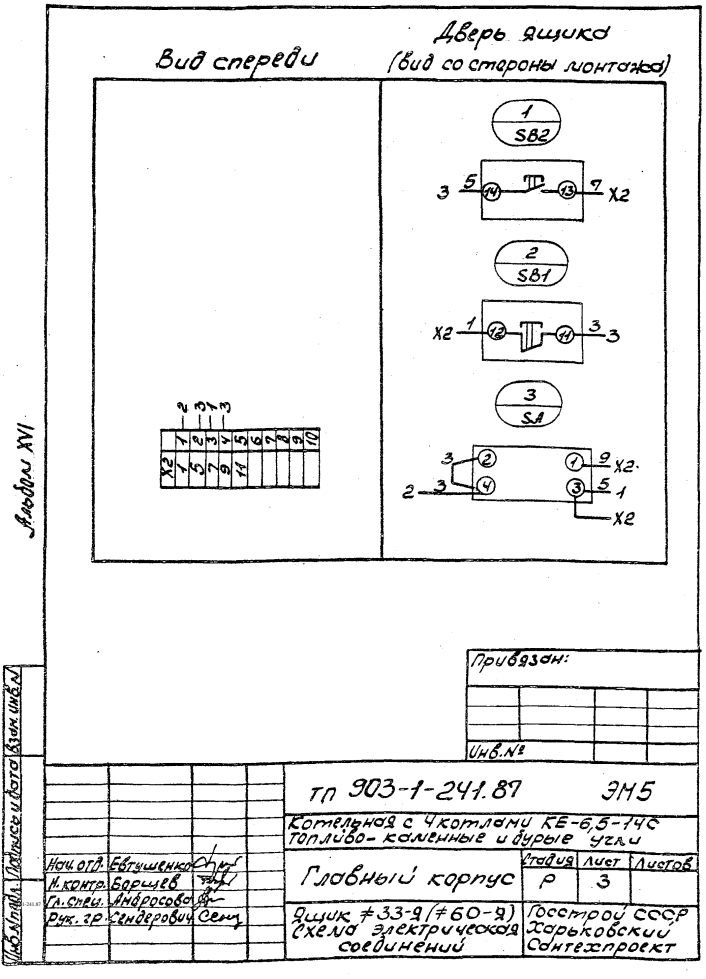
Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-14С
 топливо-каменные и дурные углы.

Нач. отд. Ебтышненко	И. контр. Борщев	Гл. спец. Андросов	Рук. гр. Сендерович Семь
----------------------	------------------	--------------------	--------------------------

Главный корпус	Листов	Листов
Р	2	

Ящик #33-Я (#60-Я)
 Чертеж общего вида

Госстрой СССР
 Харьковобский
 Сантапроект



Порядк. номер	Наименование	Поз. обозначение	Место подписи	Текст	Кол.	Лист	Листов
1	Табличка	Ящик #А-Я			1		
2	То же	#А-Насос закрыв. вод			1		
3	SB2	Пуск			1		
4	SB1	Стоп			1		
5	SA	Управление насосом			1		
6	SA	Ключ ручное-отключено-автоматич			1		
Я # 33 (#60)							
Привязан:							
УИВ. N							
тп 903-1-241.87 ЭМ5							
Ящик #33-Я (#60-Я) Перечень подписей							
Нач. отд. Ебтышненко И. контр. Борщев Гл. спец. Андросов Рук. гр. Сендерович Семь							