

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-I-24I.87
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-6,5-14С
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- АЛЬБОМ I** ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ГЛАВНЫЙ КОРПУС
АЛЬБОМ II ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
АЛЬБОМ III АВТОМАТИЗАЦИЯ, СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ IV СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ.
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ
АЛЬБОМ V АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
АЛЬБОМ VI КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
АЛЬБОМ VII КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
АЛЬБОМ VIII ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
АЛЬБОМ IX ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.
ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ X БЛОКИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ XI НЕТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ. КОНВЕЙЕР ЛЕНТОЧНЫЙ
АЛЬБОМ XII НЕТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ.
ГАЗОПРОВОДЫ КОТЛОАГРЕГАТА
АЛЬБОМ XIII НЕТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ.
ВОЗДУХОВОДЫ КОТЛОАГРЕГАТА
АЛЬБОМ XIV НЕТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
АЛЬБОМ XV ЩИТЫ УПРАВЛЕНИЯ.
ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ
АЛЬБОМ XVI НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА.
ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ
АЛЬБОМ XVII СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
ПОСТАВКА ЗАКАЗЧИКА
АЛЬБОМ XVIII СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА
АЛЬБОМ XIX ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ
АЛЬБОМ XX ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ XXI ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ
ПО МОНТАЖУ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ XXII СМЕТЫ НА ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
И ТРУБОПРОВОДЫ (кн 1, 2)
АЛЬБОМ XXIII СМЕТЫ НА РАБОТЫ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ,
СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ
АЛЬБОМ XXIV СМЕТЫ НА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И
ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ
АЛЬБОМ XXV СМЕТЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (кн 1, 2)
АЛЬБОМ XXVI СМЕТЫ НА САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ
КОТЕЛЬНАЯ
АЛЬБОМ XXVII ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ
ОБЪЕКТНЫЕ СМЕТЫ И СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

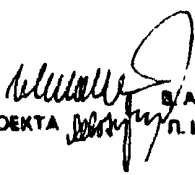
ПРИМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 709-9-58.87** СКЛАД УГЛЯ С ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ ЭСТАКАДОЙ
ПОСТАВЩИК - КИЕВСКИЙ ФИГМАЛ ЦИТП
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 907-2-205 ТРУБА ДЫМОВАЯ КИРГИЧНАЯ №450, Д31,50
С НАДЗЕМНЫМ ПРИМЫКАНИЕМ ГАЗОХОДОВ
ДЛЯ КОТЕЛЬНОЙ УСТАНОВОК
ПОСТАВЩИК - ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 907-02-222 СВЕТОВЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ ВЫСОТЫХ ДЫМОВЫХ ТРУБ
ПОСТАВЩИК - ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ
СЕРИЯ 2. 407-106 МОЛНИЕПРИЕМНИК
ПОСТАВЩИК - ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ

РАБОТАН
ИНСТИТУТОМ
ЗАРЬКОВСКИЙ
БАНТЕХПРОЕКТ

УТВЕРЖДЕН И
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ГОССТРОЕМ СССР
ПРИКАЗ № 14 - 58
ОТ 9.6.87

АЛЬБОМ XVI

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  В.А. СТОЯРЕВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  П.И. ЛЕВОНТИН

КФ ЦИТП УМБ N 9747/16

№ п/п	№ документа	Дата	Исполнитель

Исполнитель

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	Щкаф 1щ Технические данные аппаратов	
ЭМ-4-2	Щкаф 1щ Чертеж общего вида	
ЭМ-4-3	Щкаф 1щ Схема электрическая соединений (начало)	
ЭМ-4-4	Щкаф 1щ Схема электрическая соединений (продолжение)	
ЭМ-4-5	Щкаф 1щ Схема электрическая соединений (окончание)	
ЭМ-4-6, 6.4	Щкаф 1щ Перечень подписей	

Привязан:

Инд. №

тп 903-1-241.87 ЭМ

Исполн.	Проверен.	Содерж.	Лист	Листов
Нач. отд. Ебучинский Г.И.	Низковольтные комплектные устройства управления	Студия Р	1	2
Н.контр. Борщев Г.В.	Задание завода-изготовителя. Опус, чертежи.	Госстрой СССР		
Лаб. инж. Мососов Г.И.		Харьковский		
Инж. гр. Гиндербич Сем.И.		Сантехпроект		
Инж. гр. Маистренко Май.И.				

Исполн. Лаб. инж. Мососов Г.И.

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. табл. 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
Щкаф 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

Исполн.	Проверен.	Содерж.	Лист	Листов
Нач. отд. Ебучинский Г.И.	Перечень комплектных устройств	Студия Р	2	2
Н.контр. Борщев Г.В.		Госстрой СССР		
Лаб. спец. Амброзавский Г.И.		Харьковский		
Инж. гр. Гиндербич Сем.И.		Сантехпроект		

Льбов Л.И.

Исполн. Лаб. инж. Мососов Г.И.

тп 903-1-241.87 ЭМ

Лист	1.2
------	-----

Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
A3			ТП 903-1-241.87-ЭМ1-2	Чертеж общего вида		
A2			ТП 903-1-241.87-ЭМ1-4	Схема электрической соединений		
A4			ТП 903-1-241.87-ЭМ1-5,52	Перечень надписей		
				Сборочные единицы		
				Панель 1		
				Блоки		
		1		Б5130-2674 УХЛ4	2	ТКЗ(БЭС,ЗЭС,КЭС) (КЭС,ЗЭС,КЭС)
		2		Б5130-2974 УХЛ4	1	КЗ(БЭС,ЗЭС,КЭС)
		3		Б5130-2274 УХЛ4	1	КЗ(БЭС,ЗЭС,КЭС)
		4		Б5130-3474 УХЛ4	1	КЗ(БЭС,ЗЭС,КЭС)
		5		Б5130-3574 УХЛ4	1	КЗ(БЭС,ЗЭС,КЭС)
		6		Б5430-3474 УХЛ4	1	КЗ(БЭС,ЗЭС,КЭС)

Привязан:

ТП 903-1-241.87 ЭМ1

Исполн.	Б.М.Иванов	Инж.	И.И.Иванов	Инж.	И.И.Иванов
Нач. отд.	Б.М.Иванов	Инж.	И.И.Иванов	Инж.	И.И.Иванов
Н. контр.	Б.М.Иванов	Инж.	И.И.Иванов	Инж.	И.И.Иванов
Т. ст. экз.	Б.М.Иванов	Инж.	И.И.Иванов	Инж.	И.И.Иванов
Рис. экз.	Б.М.Иванов	Инж.	И.И.Иванов	Инж.	И.И.Иванов
Инж.	Б.М.Иванов	Инж.	И.И.Иванов	Инж.	И.И.Иванов

Щит открытый ИЩ(ЩЗ,ЩЧ)
Технические данные
аппаратов

Р	1	2
Листов	1	2
Листов	1	2

ТП 903-1-241.87 ЭМ1

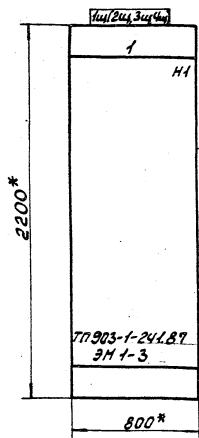
Лист 1,2

Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Набор И1		
		8		Реле РЭВ-202УЗ	2	КА1, КА2
				Зрелов = 1... 3,5А		
				И.н. кот. = 2,5А		
		9		Реле РП4-2-М36220УЗБ	3	КЛ1-КЛ3
				220 В, 50 Гц		
		10		Реле тока РТ-110/10 УХЛ4	1	КА
		11		Трансформатор тока		
				ТК-20 УЗ, 50/5	2	ТА1, ТА2
		13		Блок зажимов		
				БЗЗ4-УП25-В/Б43-10	5	ХВ, ХВ, Х10, К20, К33

ТП 903-1-241.87 ЭМ1

Лист 1,2

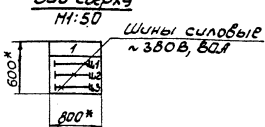
Вид спереди



Надписи на обрамлении

1	И.н. кот. Б.В. вентилятор
2	Г. решетка котла
3	Д. Е. заборная труба
4	Ж. крепежи-кробы привозных
Панель	1

Вид сверху



Расшифровка буквенных обозначений

Котла-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

- * Размеры для справок.
- Неуказанные предельные отклонения размеров по
- По данному чертежу изготовить 4 щита.
- Номера электроприводов в зависимости от номера щита приведены в таблице.

9747/16

ТП 903-1-241.87 ЭМ1	
Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-14С тепло-комбинатные и дурные чглы.	
Главный корпус	Р 2
Щит открытый ИЩ(ЩЗ,ЩЧ)	Листов 1
Чертеж общего вида	Листов 2

Привязан:

Исполн.	Б.М.Иванов	Инж.	И.И.Иванов
Н. контр.	Б.М.Иванов	Инж.	И.И.Иванов
Т. ст. экз.	Б.М.Иванов	Инж.	И.И.Иванов
Рис. экз.	Б.М.Иванов	Инж.	И.И.Иванов
Инж.	Б.М.Иванов	Инж.	И.И.Иванов

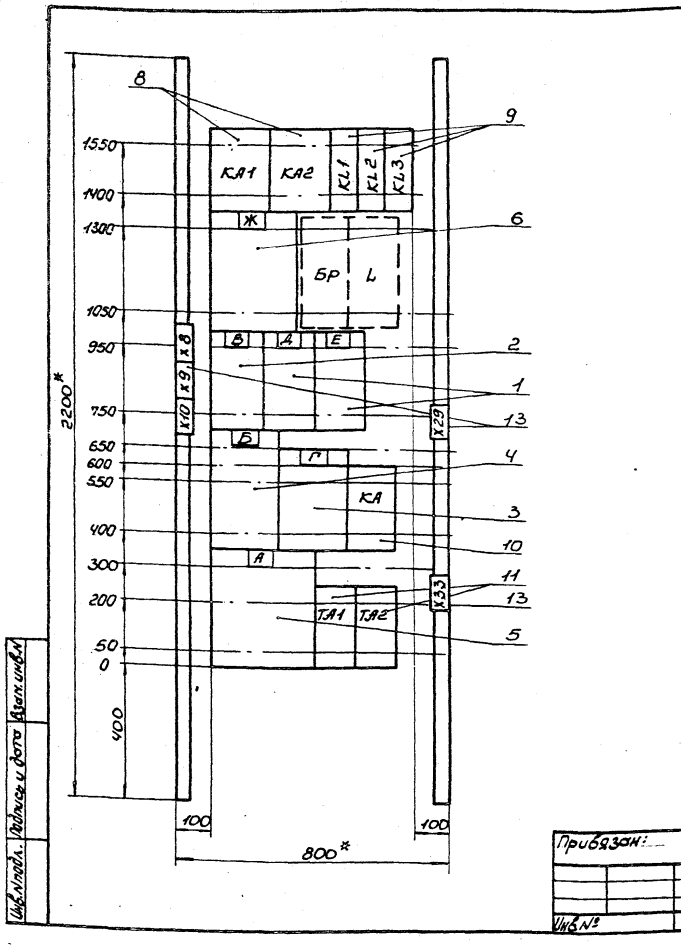
И.И.Иванов

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, щц, щц)		Р 3	
Панель 1		Госстрой СССР Захарьковский Сантехпроект	
Чертеж общего вида			

Привязки:

Исполн.	Нач. отд. Б.И. Шенников
Провер.	И.И. Контр. Борщев
Уд. спец.	А.А. Стец. Андреева
Рис. гр.	С.И. Сидорович
Инж.	И.И. Мастренко

Щит, панель, таблицы и детали щитов

Альбом XVI

Панель	Наименование	Поз. обозначение	Место подписи	Текст	Кол. табл.	Заяв.	Таблицы
1	Верхнее ограждение	А-Дымосос. В.В-вентилятор	1		1		
	То же	Г- Решетка котла	1		1		
	"	Д, Е - забрасыватель	1		1		
	"	Ж-скреперно-ковш поваренник	1		1		
	Табличка	А			1		
	То же	Б			1		
	"	В			1		
	"	Г			1		
	"	Д			1		
	"	Е			1		
	"	Ж			1		

Привязки:

Исполн.	
Провер.	
Уд. спец.	
Рис. гр.	
Инж.	

Тп 903-1-241.87 ЭМ1

Щит открытый
1щ (2щ, 3щ, 4щ)
Перечень подписей.

Лист Листов
Р 5,1
Госстрой СССР
Захарьковский
Сантехпроект

Щит, панель, таблицы и детали щитов

Панель	Наименование	Поз. обозначение	Место подписи	Текст	Кол. табл.	Заяв.	Таблицы
1			Табличка	КЛ1	1		
			То же	КЛ2	1		
			"	КЛ3	1		
			"	КА1	1		
			"	КА2	1		
			"	КА	1		
			"	ТЛ1	1		
			"	ТЛ2	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

9747/16

Тп 903-1-241.87 ЭМ1

Лист 5.2

Щит, панель, таблицы и детали щитов

Вид спереди

красная

зеленая

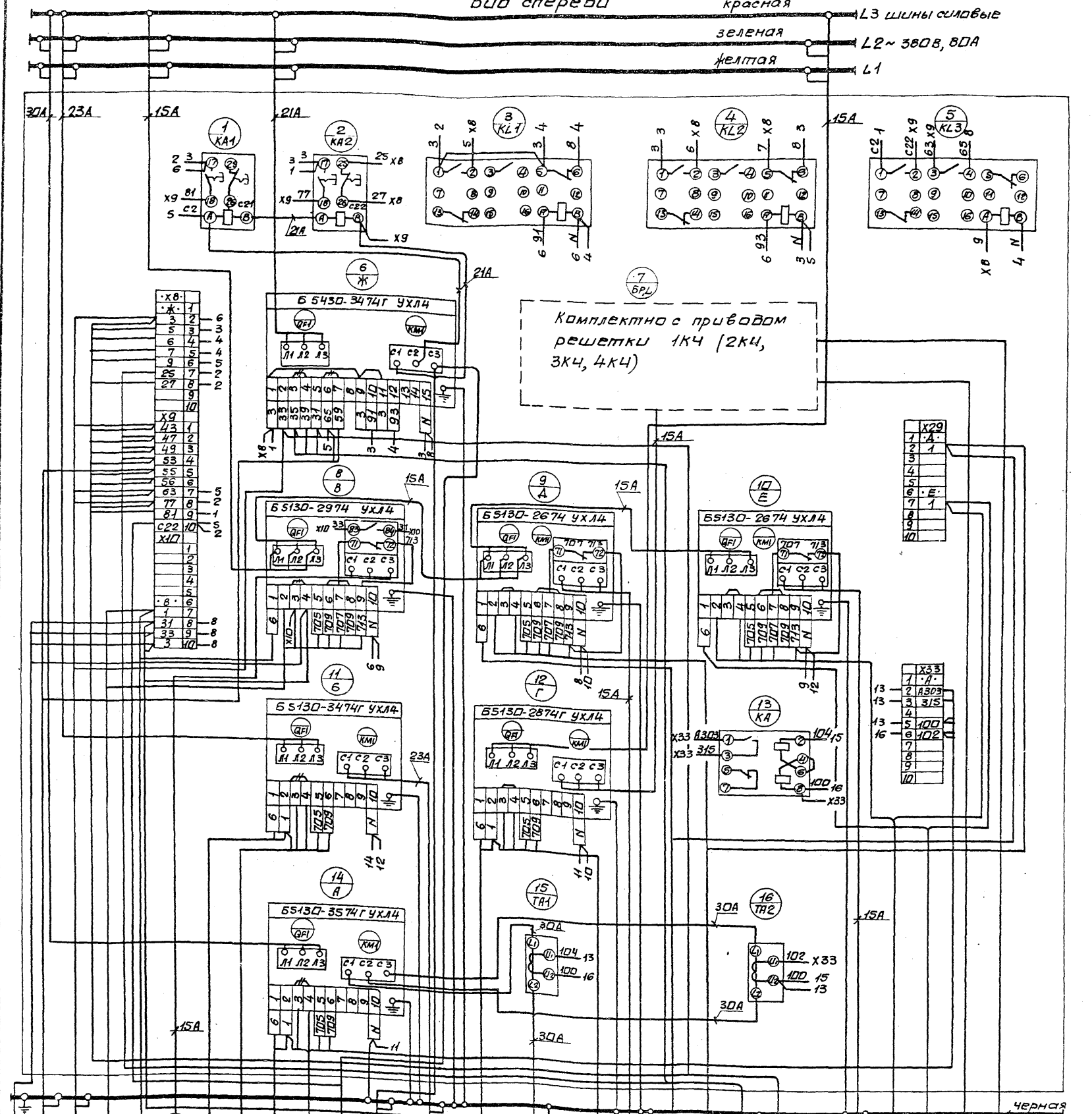
желтая

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 (Топелько для 1Щ)
- Б-М-эл.двигатель вент. В-З-эл.пакетный выключатель Щит управления котлаорегулятом (2,3,4) А-СА1-пакетный выключатель Щит управления котлаорегулятом (2,3,4) Ж-В8-электромашинный тармаз Ж-М-эл.двигатель с реверсированием Щкаф 1Щ
- Б-М-эл.двигатель В-М-эл.двигатель В-СА1-пакетный выключатель А-М-эл.двигатель Вымососа котла
- Щит управления котлаорегулятом (2,3,4) Б-М-эл.двигатель Забросовый клапан (2,3,4) Д-СА1-пакетный выключатель Щит управления котлаорегулятом (2,3,4) Ж-ЯК-э.ящик Клеммный Щит управления котлаорегулятом (2,3,4) Ж-К6
- Е-М-эл.двигатель Забросовый клапан (2,3,4) Щит управления котлаорегулятом (2,3,4) Е-СА1-пакетный выключатель Г-М-эл.двигатель Решетки котла (2,3,4) Щит управления котлаорегулятом (2,3,4) Задатчик 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. (Топелько-каменные и бурье угли.)

Главный корпус Страницы Листов

Р 4

Щит открытый (ЩЩЩЩ, 4Щ) Схема электрической соединений

Госстрой СССР Харьковскский Сантехпроект

Шифр, номер, дата, и дата ввода в эксплуатацию

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 соединительной																														
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:																																		
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>																																		
тп 903-1-241.87 ЭМ2																																		
Исполн. Е.В. Шенников		И.контр. Борщев В.И.		Станция Аэром Аэромоб		2 11 4																												
Исполн. Г.С. Андреева		И.контр. Сидорович В.И.		Центр 5-й Технической службы аппаратов		108строй СССР Харьковской Сантехпроект																												

Исполн. Шенников Е.В. Шенников В.И.

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	№6... №10, №25, №26
				Панель 2		
	2			Блоки		
		13		Б5130-2674Г УХЛ4	2	№35, #34
		14		Б5130-2974Г УХЛ4	1	№14
		15		Б5437-3074Г УХЛ4	2	№16, #19
тп 903-1-241.87 ЭМ2						
						Исполн. Шенников Е.В. Шенников В.И.
						Исполн. Шенников Е.В. Шенников В.И.

Исполн. Шенников Е.В. Шенников В.И.

Листов XVI

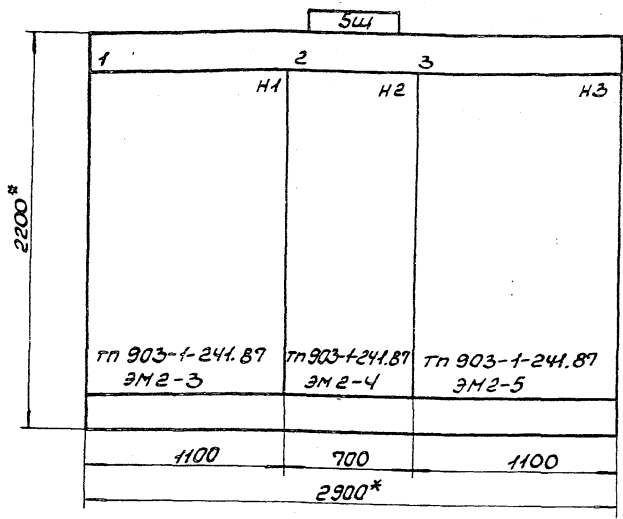
Примеч.	Зона	№3	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
	2			Набор Н2		
				Выключатель		
		16		ВА 5133-3400 10000 УХЛ3		QF1, QF5, 160x10
				25x7	3	QF6
		17		ВА 5125-2200 10000 УХЛ3		
				25x7	1	QF3
		18		ВА 5125-3400 10000 УХЛ3		
				12,5x10	1	QF4
		19		ВА 5125-2200 10000 УХЛ3		
				8x7	1	QF7
		20		ВА 5125-2200 10000 УХЛ3		
				25x7	1	QF8
				Реле		
		21		РПЧ-2-М36220 43Б		№34КЛ2, ~ 220В, 50Гц
				~ 220В, 50Гц	2	№35КЛ2
		22		РПЧ-2-М36440 43Б		№34КЛ1, ~ 220В, 50Гц
				~ 220В, 50Гц	2	№35КЛ1
				Блоки зажимов		
		23		Б324-4П25-В/В43-10	6	№43
		24		Б324-4П25-В/В43-10	4	№28... №31
тп 903-1-241.87 ЭМ2						
						Исполн. Шенников Е.В. Шенников В.И.

Исполн. Шенников Е.В. Шенников В.И.

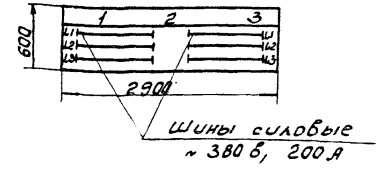
Примеч.	Зона	№3	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
	3			Панель 3		
				Блоки		
		25		Б5130-2294Г УХЛ4	1	№1
		26		Б5130-3174Г УХЛ4	1	№6
		27		Б5130-3274Г УХЛ4	1	№11
		28		Б5130-3574Г УХЛ4	3	№8, #9, #13
		29		Б5130-3874Г УХЛ4	1	№4
		30		Б5130-3974Г УХЛ4	1	№2
				Набор Н3		
				Реле		
		31		РПЧ-2-М36220 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	№5... №10, №26... №29
тп 903-1-241.87 ЭМ2						
						Исполн. Шенников Е.В. Шенников В.И.

Исполн. Шенников Е.В. Шенников В.И.

Вид спереди



Вид сверху
Н1:50



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

Надписи на обрамлении

1	2	3
1, #1, #3, #5, #7, #10, #12, #20, #33	Секционирование	#2, #4, #6, #8, #9, #11, #13
Строка 2	насосы	#14, #34, #35 - насосы
3	П1 - Вентилятор	#16, #19 - забивки
4	#15 - забивка	В1 - Вентилятор
Панель	1	2

Привязки:

УИВ.№			
-------	--	--	--

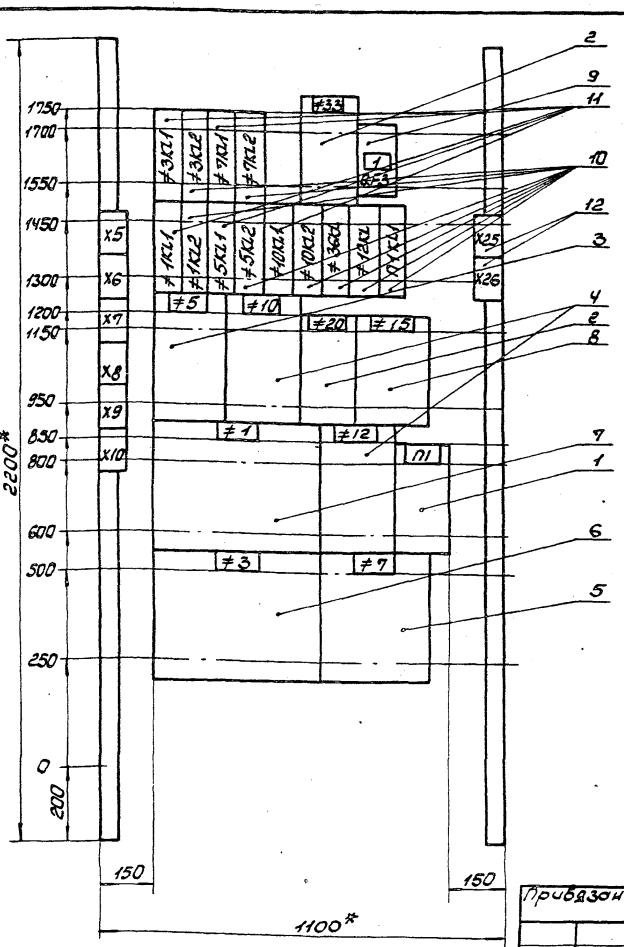
Нач. отд.	Евтушенко
Н. контр.	Борщев
Л. спец.	Майоров
Рис. гр.	Сендерович
Инж.	Рейдлат

ТП 903-1-241.87 ЭМ2	
Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-14С	
Топливо-каменные и бурые угли.	
Главный корпус	Листов лист
Р	2
Щит открытый 5щ	Госстрой СССР
Чертеж общего вида	Харьковский
	Сантехпроект

Шифр проекта, даты, листы, инв.№

Лист XVI

Шифр проекта, даты, листы, инв.№



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

Надпись

9747/16

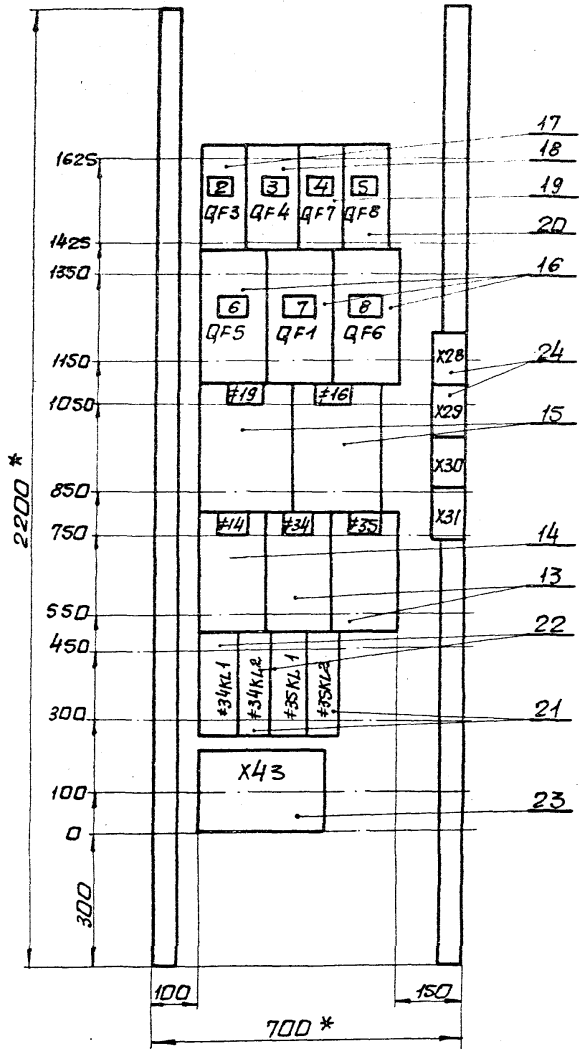
Привязки:

УИВ.№			
-------	--	--	--

Нач. отд.	Евтушенко
Н. контр.	Борщев
Л. спец.	Майоров
Рис. гр.	Сендерович

ТП 903-1-241.87 ЭМ2	
Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-14С	
Топливо-каменные и бурые угли.	
Главный корпус	Листов лист
Р	3
Щит открытый 5щ	Госстрой СССР
Чертеж общего вида	Харьковский
	Сантехпроект

Альбом XVI



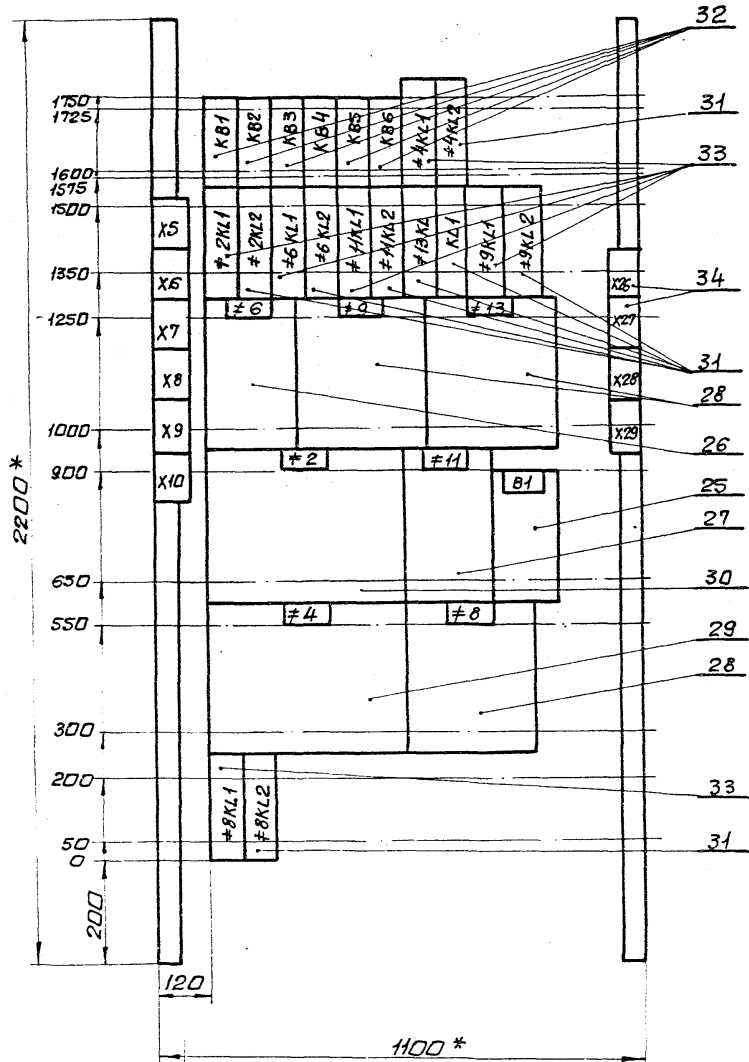
1. * - Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров по

Привязан:			

Набор 2

ТП 903-1-241.87 ЭМ2				
Котельная с 4 котлами КЕ-65-14с Топлива - каменные и бурые угли.				
Главный корпус		Студия	Лист	Листов
Щит открытый 5Щ. Панель 2. Чертеж общего вида.		Р	4	
Инж. Рейтман		Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект		

Инв. №, Подп. и Дата, Взам. инв. №.



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

9747/16

Привязан:			

Набор 3

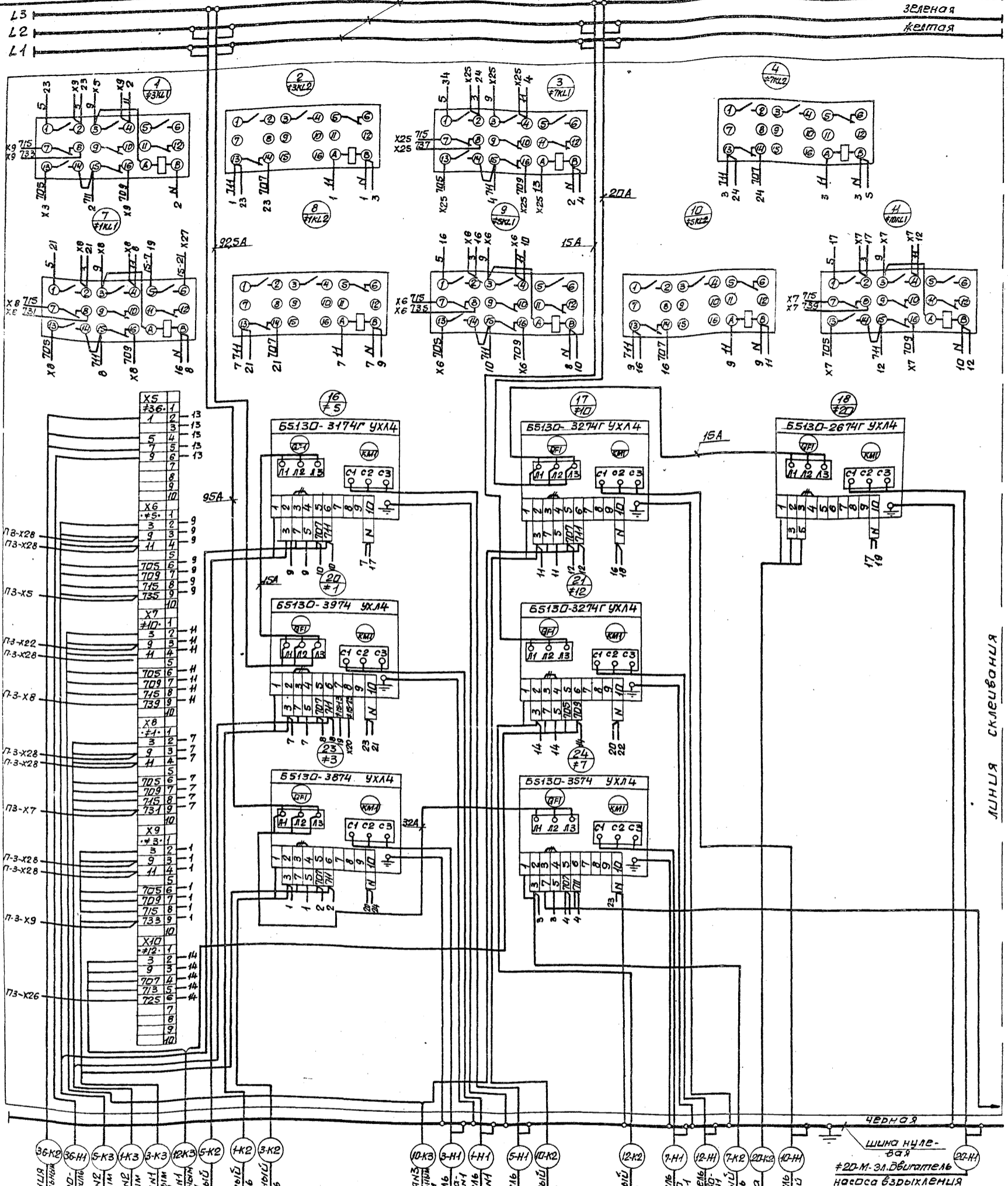
ТП 903-1-241.87 ЭМ2				
Котельная с 4 котлами КЕ-65-14с Топлива - каменные и бурые угли.				
Главный корпус		Студия	Лист	Листов
Щит открытый 5Щ. Панель 3. Чертеж общего вида.		Р	5	
Инж. Рейтман		Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект		

Инв. №, Подп. и Дата, Взам. инв. №.

ШУНЫ СЛАС. Фиг. ~ 380В. 200А

КРАСНАЯ
ЗЕЛЕНАЯ
ЖЕЛТАЯ

Альбом XVI



ЛИНИЯ СКАМЕЙКА

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

- 36-K2 Шит управления насоса взрыкления
- 36-Н1 Шит управления насоса взрыкления
- 5-K3 Ф. 36-10-эл. контро. лампы
- 1-K2 Шит управления №2
- 3-K3 Шит управления №1
- 12-K3 Шит управления №1
- 5-K2 Шит управления №1
- 1-K2 #1-АЭЛ-пакетный выключатель
- 3-K2 #3-САГ-пакетный выключатель

Лист № 10 из 10

ТТ903-1-241.87 ЭМ2

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

Прибаван: Чич.отд. Евтушенко
Н.контр. Баршев
П.спец. Амбросов
Рук.гр. Кендериш
Инж. Ветер

Главный корпус

Щит открытый 5щ. Панель 1.
Схема электрическая
соединений. Начало.

Лист № 6

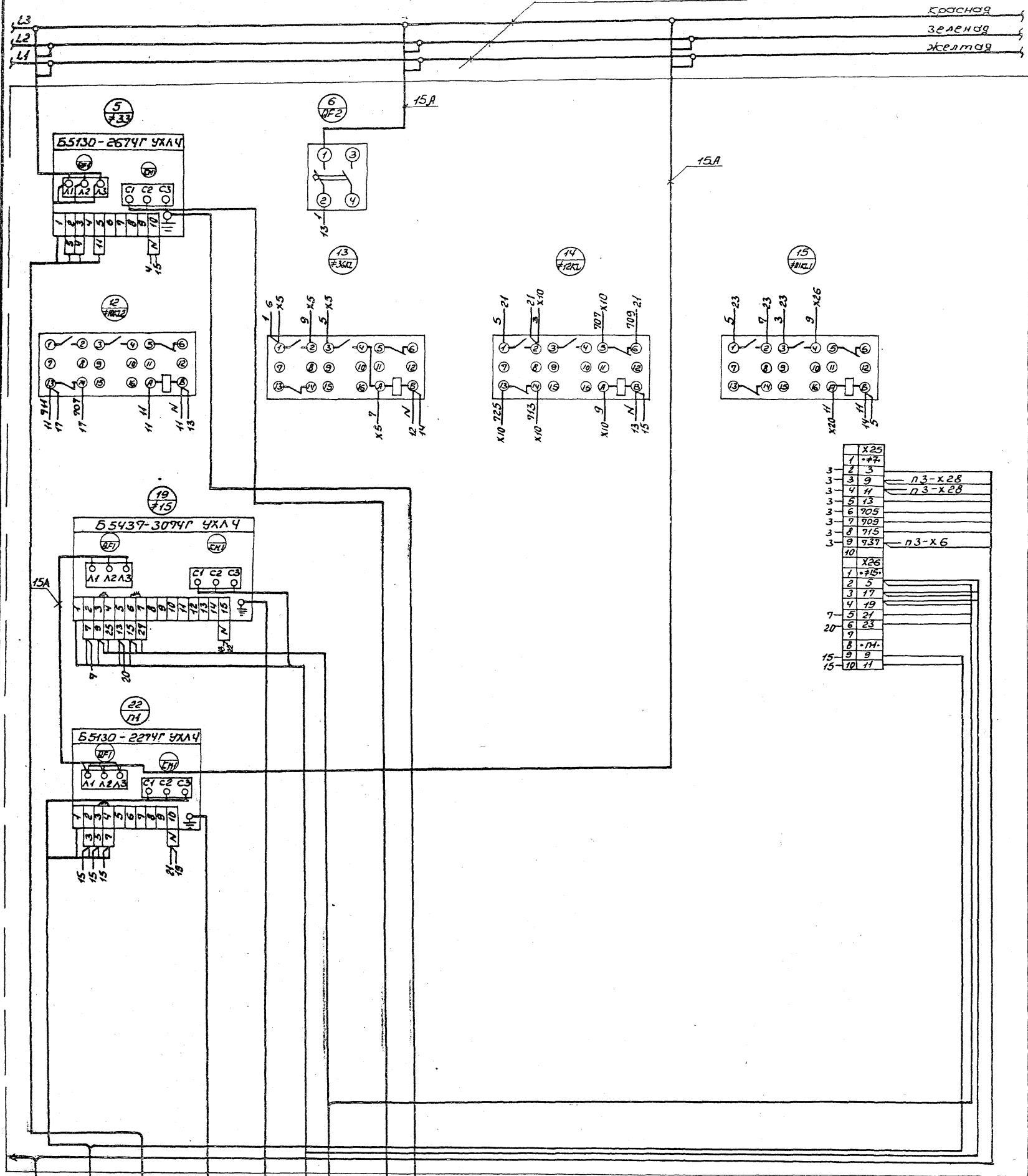
Р 6

Госстрой СССР
Харьковский
сантехпроект

9747/16

Шины силовые ~380В, 200А

Красная
Зеленая
Желтая



1	X25
2	1-#7
3	3
3	9
3	4
3	13
3	205
3	208
3	715
3	937
10	X26
1	1-#5
2	5
3	17
4	19
7	5
20	6
7	23
7	7
15	8
9	14
15	9
10	11

Альбом XVI

- 7-К3 Шитт управление №3 Вспомогательный оборудование
- 7-К2-Я Шитт клеммный
- 7-К3-Я Шитт управление
- 7-К2-Я Шитт клеммный
- 7-К3-Я Шитт управление №2 Вспомогательный оборудование
- 7-К3-ШП Шитт-штепсельная розетка в двигателе насоса грязных вод

Черная
Шина нулевая

9747/16

Шитт-автомат, Шитт-клеммный, Шитт-устройство

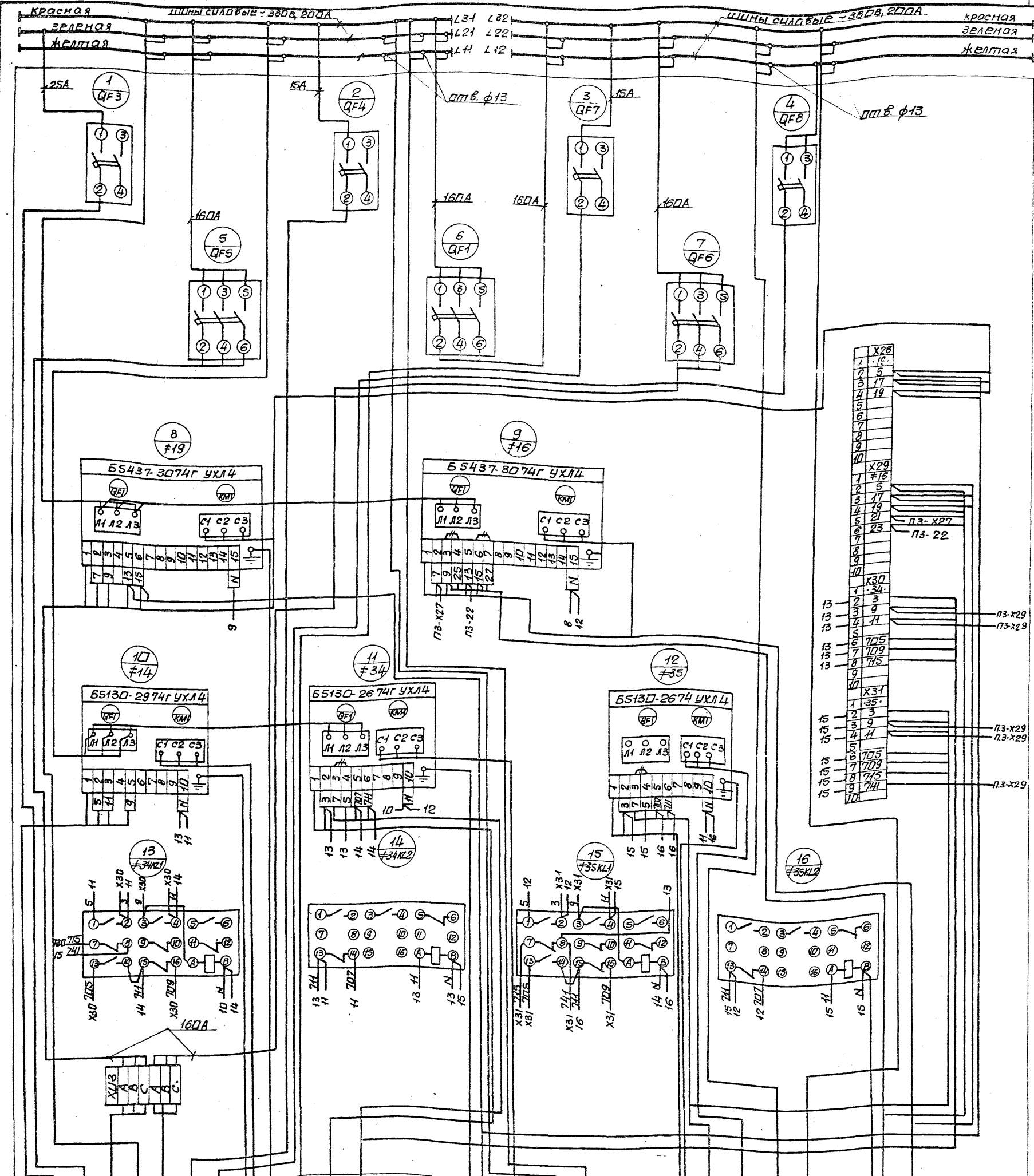
ТП 903-1-241.87 ЭМ2		Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-14С. Топливо-коленные и бурые угли.	
Главный корпус		Кладовая	Листов
Шитт открытый 5ш. Панель 1. Грелка электрическая 200В-винный. Окончание.		Р	7
Госстрой СССР, Харьковский Сантапроект			

Прибавки:

Нач. отд.	Евгеньченко	СМ
Н.контр.	Барышев	СМ
Л.слес.	Андреева	СМ
Рук. гр.	Гендирович	СМ

Инд. №

Альбом XVI



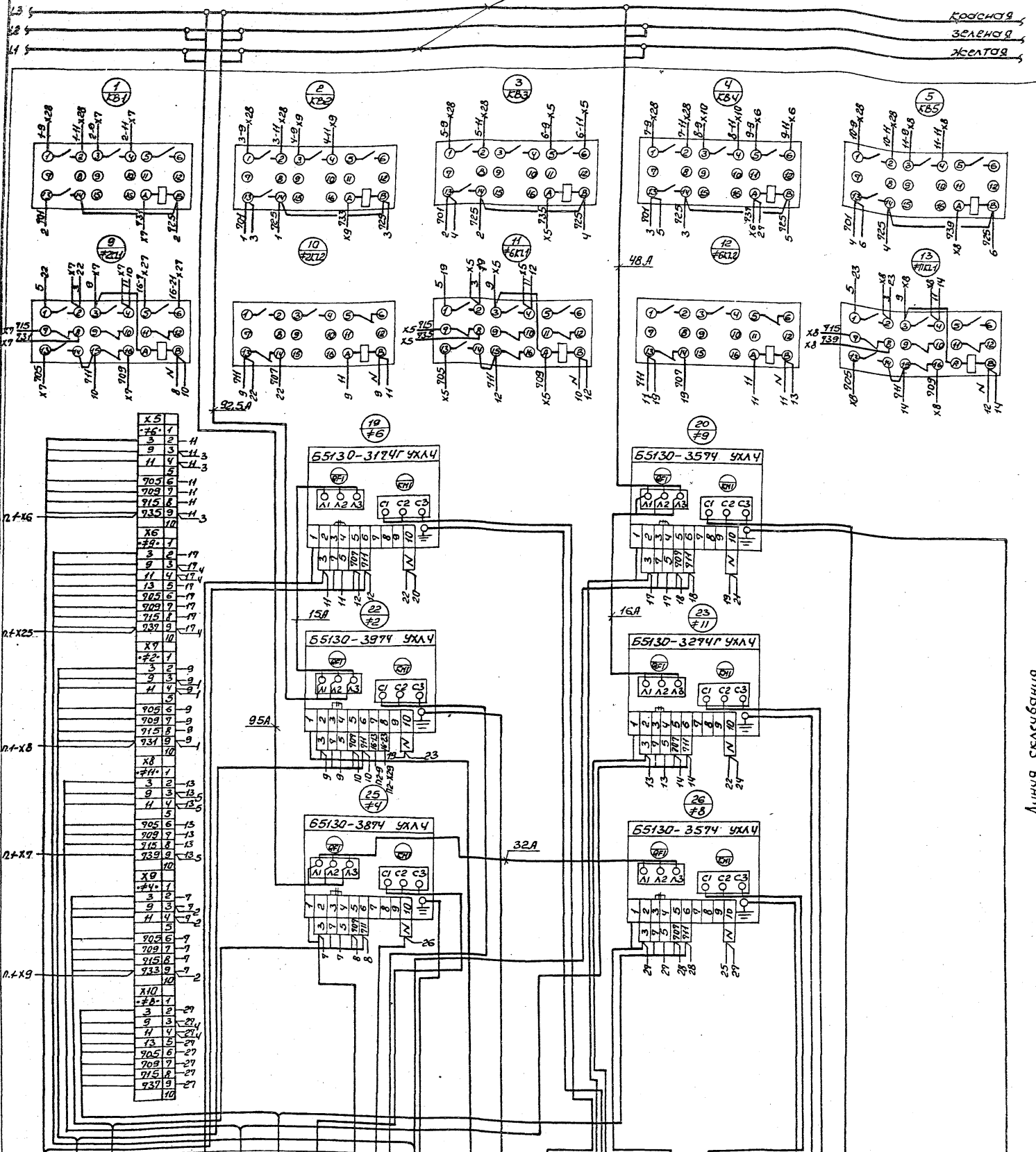
- 14-кв. ящик клеммный
- Щит управления №2 теплогидравлическим оборудованием 1-й котельной
- 19-кв. ящик клеммный
- 2-я кв. конденсаторная установка
- 10-й щит-шкаф электронасосов
- Щит управления №2 водонагревательным оборудованием
- 14-м. электродвигатель насоса крепкого распылителя
- 25-м. кондиционер
- 34-к2, 34-к3 пакетный выключатель
- Щит управления №1 бесперебойным оборудованием
- 19-к3 Щит управления №3 оборудованием насоса охлаждающих вод
- 50-м. шкаф №2
- 58-м. щит
- 35-к2, 35-к3, 35-к4 Щит управления оборудованием
- 35-м. электродвигатель
- КТП-шкаф №3
- Щит управления №3 водонагревательным оборудованием
- 16-к3, 16-к2 Щит управления №3 водонагревательным оборудованием

Имя, Подпись, Дата

Имя, Подпись	Дата	<p>9747/16</p> <p>ТП 903-1-241.87 3М2</p> <p>Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-1/С. ПТолливо-каменные и бурые углы.</p> <p>Главный корпус</p> <p>Щит открытый 5щ. Панель 2. Схема электрическая соединений.</p>	<p>Страница</p> <p>Р 8</p> <p>Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект</p>
Подпись	Дата		<p>Мастер</p> <p>Мастер</p>

Шины силовые ~380В, 200А

Красная
Зеленая
Желтая



Лист XVI

Линия складов

- 6-К3 Цит. управление №2 буровой машины
- 2-К3 Цит. управление №2 буровой машины
- 4-К3 Цит. управление №1 буровой машины
- 6-К2 Выключатель
- 11-К3 Цит. управление №3 буровой машины
- 8-К3 Цит. управление №3 буровой машины
- 4-Н1 М-Э. Обмотка двигателя насоса
- 4-К2 #4-SAT. Показатель выключателя
- 2-Н1 #2-М-Э. Обмотка двигателя насоса
- 9-К3 Цит. управление №3 буровой машины
- 2-К2 #2-SAT. Показатель выключателя
- 6-Н1 #6-М-Э. Обмотка обмоточного насоса
- 9-К2 #9-SAT. Показатель выключателя
- 4-К2 #4-SAT. Показатель выключателя
- 5-К2 #5-SAT. Показатель выключателя
- 8-Н1 #8-М-Э. Обмотка насоса гидравлической системы
- 11-Н1 #11-М-Э. Обмотка насоса рабочей воды
- 9-Н1 #9-М-Э. Обмотка насоса гидравлической системы

9747/16

Привязан:

Начальн. Евшинский
Инж. Борошев
Инж. Лифанов
Рук. гр. Рендеров

ТН 903-1-241.87 ЭМ2

Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-14С топливом - каменным и бурый угли

Главный корпус

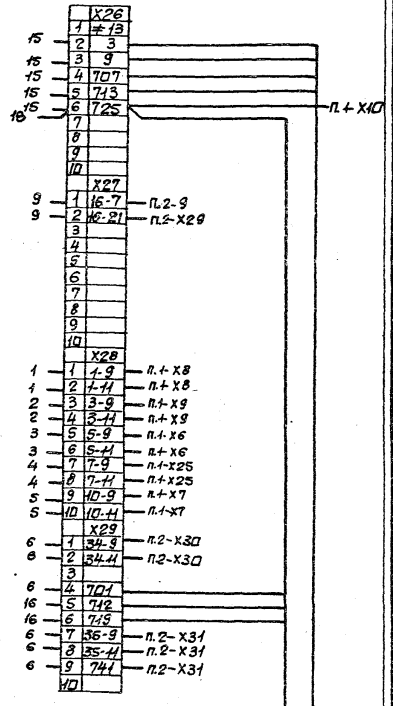
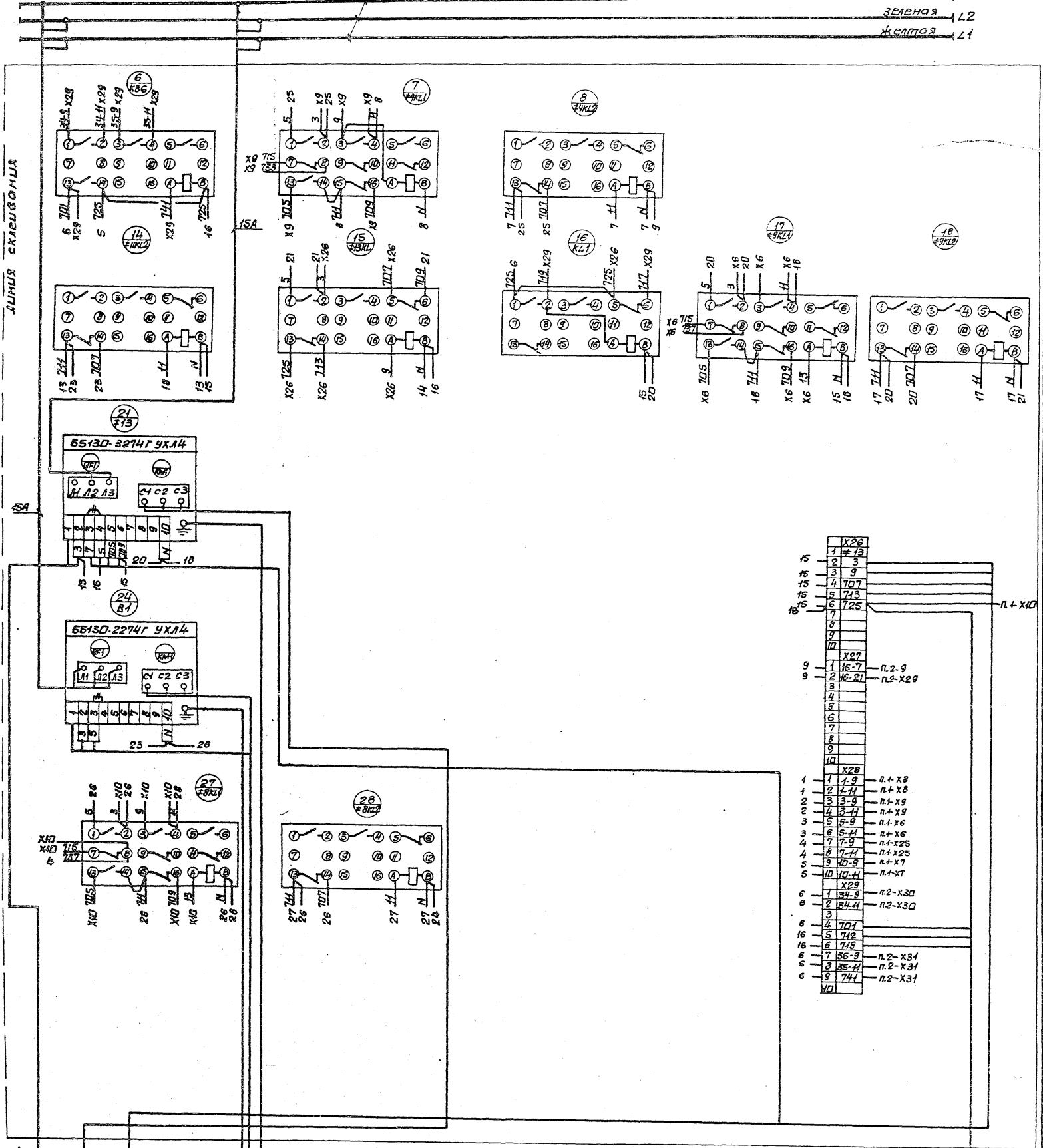
Шит открытый 5м. Показатель 3
Схема электрической
соединения. Начало.

Лист Листов
Р 9
Листовой СССР
Харьковский
Синтезпроект

Шины силовые ~ 380В, 200А

красная L3
зеленая L2
желтая L1

Альбом XVI
Линия склеивания



- 13-К2
- 13-Н
- 13-К3
- 14-К2
- 13-К1- пакетный выключатель
- 13-М-3м. Обогреватель насоса охлаждающей воды
- Щит управления №3 вспомогательным оборудованием
- 14-К2- щит клеммный

Шина нулевая
Черная

К-1
Щит управления насосами вспомогательным оборудованием

Инф. карта. Подл. и дата. Взам. инв. №

13-К2
13-Н
13-К3
14-К2

Инв. №		ТП 903-1-241.87 ЭМ2	
Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-11С		Топливо-каменные и бурые угли.	
Главный корпус		Стадия Лист Листов	
Щит Открытый 5Щ. Панель 3.		Госстрой СССР	
соединений. Окончание.		Харьковский Сантехпроект	

Приязан:

Нач. отд. Евтишенко
И. кинтр. Барисев
Гл. спец. Амбросова
Рук. гр. Седервич
Ш.ж. Майстренко

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. Евмишенко
И.контр. Борщев
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	№1KL1	1		
			то же	№1KL2	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.

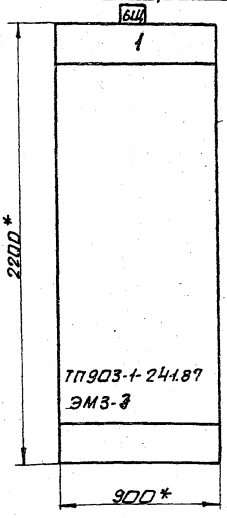
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			ТП 903-1-241.87 ЭМЗ-2	Чертеж общего вида		
			ТП 903-1-241.87 ЭМЗ-4	Схема электрическая соединений		
			ТП 903-1-241.87 ЭМЗ-5	Перечень надписей		
				Сборочные единицы		
	1			Панель 1		
				Блоки		
		1		Б5130-2874 ГУХЛ4	1	п2
		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:						
Шифр №:						
ТП 903-1-241.87 ЭМЗ						
Исполн. Е.И.Шеняк			Цит. открытый б.щ.		Лист 1.1	
Инж. Барцел			Технические данные		Р 1.1 2	
Инж. Амбарова			аппарат		Госстрой СССР	
Рук. гр. Сендерович					Харьковский Сантехпроект	

Шифр, лист, табл. и дата вклейки

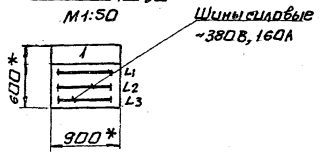
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		8		В85125-220010000 УХЛ3		QF4... QF9
				6,3x7	7	QF3... QF9
		9		В85131-340010000 УХЛ3	1	QF10
				100x10		
		10		Б324-4П25 В/ВУ3-10	13	ХВ... Х13 Х27
		11		ЗН24-95 П160-8/ВУ3	6	Х45
Привязан:						
Шифр №:						
ТП 903-1-241.87 ЭМЗ						
Исполн. Е.И.Шеняк						Лист 1.2
Инж. Барцел						
Инж. Амбарова						
Рук. гр. Сендерович						

Шифр, лист, табл. и дата вклейки

Вид спереди



Вид сверху



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

Надписи 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

Шифр, лист, табл. и дата вклейки

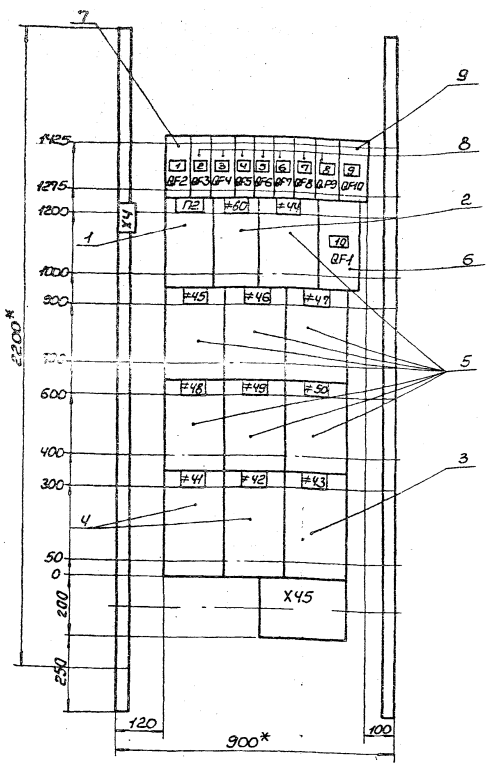
9747/16

ТП 903-1-241.87 ЭМЗ	
котельная с 4 котлами КЕ-6Б-14С топливо - каменные и бурые угли.	
Главный корпус	Лист 1.1
	Р 2
Щит открытый б.щ.	Госстрой СССР
Чертеж общего вида	Харьковский Сантехпроект

Привязан:

Исполн. Е.И.Шеняк	Инж. Барцел	Инж. Амбарова	Рук. гр. Сендерович	Инж. Редько
-------------------	-------------	---------------	---------------------	-------------

Шифр №:



- 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			
Исполн.	Ефименко С.М.	Студия	Авер Мустов
И.контр.	Борисов П.И.	Р	З
И.проект.	Ильинский В.С.	Шит открытый б/ш. Панель 1.	
И.исп.	Сендровичева Е.А.	Чертеж общего вида	
И.м.к.	Милотренко И.И.	Госстрой СССР Загорьковский Синтезпроект	

Шит открыт. Привязки и даты изготовления

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 - вверх, №2 - при вентилье	1	
			"	Ввод ~ 380/220В	1	
1	QF2	Табличка		Железнодорожный	1	
2	QF3	То же		вентиль пружинной завесы	1	
3	QF4	"		вентиль гидравст. м.б.	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	"		Шкаф распределит. щит	1	
10	QF1	"		Ввод ~ 380/220В	1	

Лист 1 из 2

Шит открыт. Привязки и даты изготовления

Привязки:

ТН 903-1-241.87		ЭМЗ	
Щит открытый б/ш			
Перечень надписей			
Исполн.	Ефименко С.М.	Студия	Авер Мустов
И.контр.	Борисов П.И.	Р	З
И.проект.	Ильинский В.С.	Шит открытый б/ш. Панель 1.	
И.исп.	Сендровичева Е.А.	Чертеж общего вида	
И.м.к.	Милотренко И.И.	Госстрой СССР Загорьковский Синтезпроект	

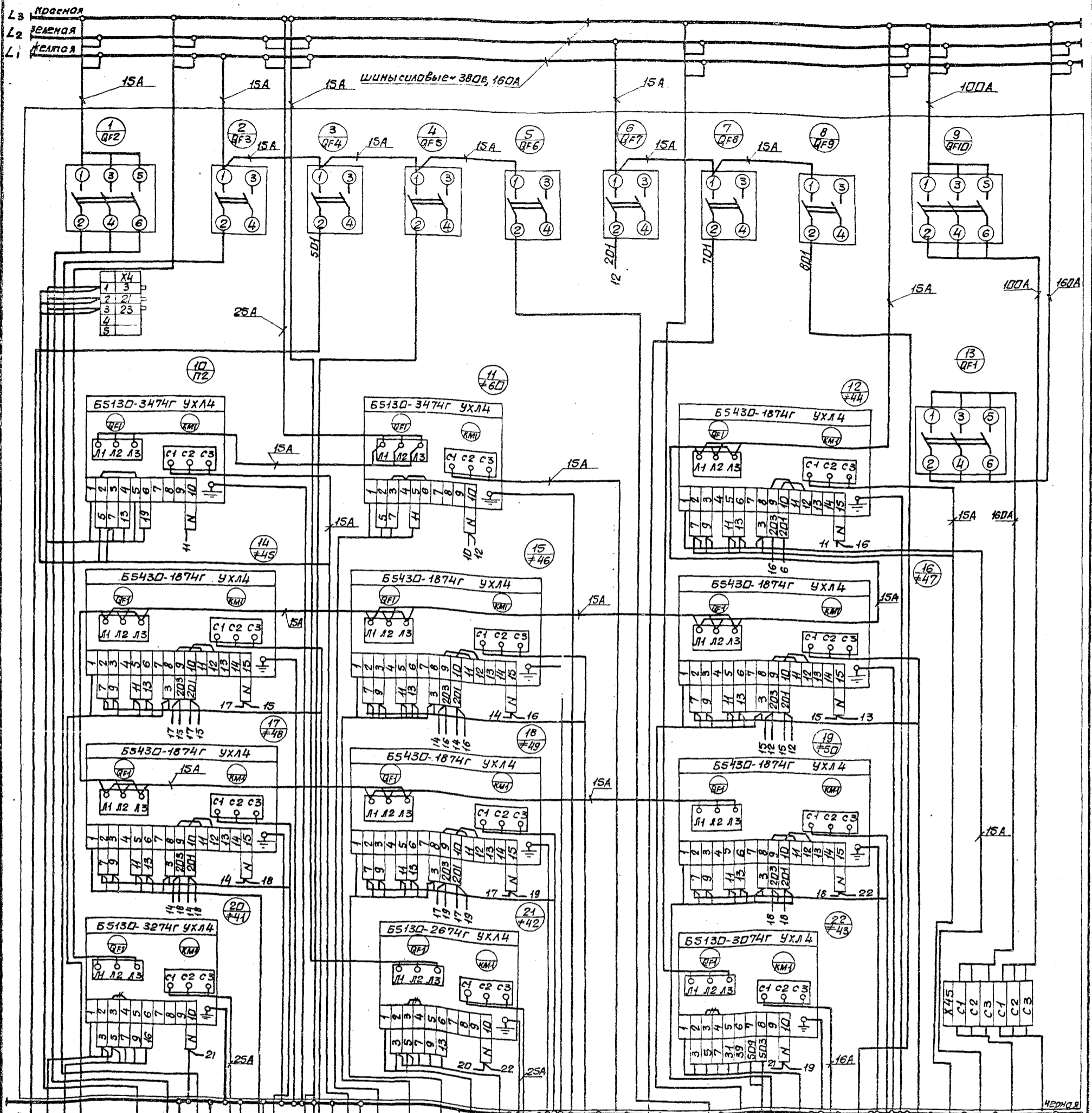
Шит открыт. Привязки и даты изготовления

Панель	Наименование	Позиц. обозначение	Место надписи	Текст	Кол. выв. проводов	Заглубление
1			Табличка	№2	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	

ТН 903-1-241.87		ЭМЗ	
Лист 2			

9747/16

Альбом XVI



- №44-св. пост управления шкаф 1Ш
- №52-ш. шкаф 1Ш
- №44-к3. шкаф 1Ш
- №45-к6. шкаф 1Ш
- №12-к5. шкаф 1Ш
- №51-бу. выжимательное устройство. шкаф 1Ш
- №61-к3. шкаф 1Ш
- №48-к1. шкаф 1Ш
- №48-к6. шкаф 1Ш
- №45-як1-ящук клемный
- №60-к2. шкаф 1Ш
- №60-я. ящук клемный
- №49-к6. шкаф 1Ш
- №49-к1. шкаф 1Ш
- №49-як1-ящук клемный
- №46-к1. шкаф 1Ш
- №60-Н1. шкаф 1Ш
- №47-к6. шкаф 1Ш
- №43-к6. шкаф 1Ш
- №48-м. электробыла-тель. шкаф 1Ш
- №43. шкаф 1Ш
- №50-як1-ящук клемный
- №47-к1. шкаф 1Ш
- №44-к1. шкаф 1Ш
- №44-к6. шкаф 1Ш
- №44-як4-ящук клемный
- №44-к1. шкаф 1Ш
- КТП шкаф №4
- №49-р. шкаф распределительный
- №44-св. пост управления
- №51-бу. выжимательное устройство
- №48-к1. шкаф 1Ш
- №48-к6. шкаф 1Ш
- №45-як1-ящук клемный
- №60-к2. шкаф 1Ш
- №60-я. ящук клемный
- №49-к6. шкаф 1Ш
- №49-к1. шкаф 1Ш
- №49-як1-ящук клемный
- №46-к1. шкаф 1Ш
- №60-Н1. шкаф 1Ш
- №47-к6. шкаф 1Ш
- №43-к6. шкаф 1Ш
- №48-м. электробыла-тель
- №43. шкаф 1Ш
- №50-як1-ящук клемный
- №47-к1. шкаф 1Ш
- №44-к1. шкаф 1Ш
- №44-к6. шкаф 1Ш
- №44-як4-ящук клемный
- КТП шкаф №4
- №49-р. шкаф распределительный

Инв.№. Подпись Дата

Привязан:
Инв.№

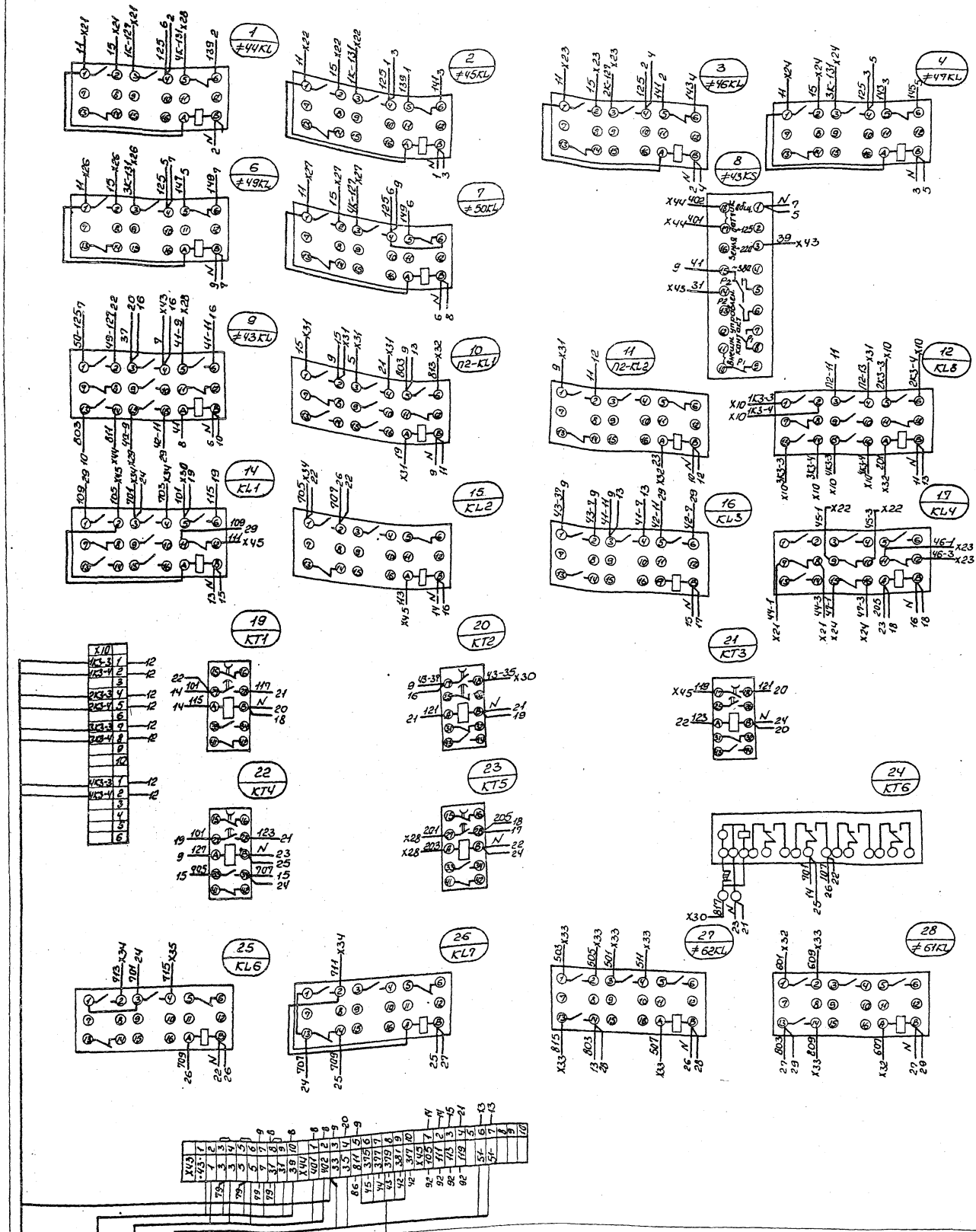
Ноч. отв. Евтушенко
И. кантр. Борщев
И. спец. Амбросова
Рук. гр. Сендервич
Инж. Майстренко

9747/16

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

Альбом КИ

УИЗ-Монтаж. Проектная и монтажная организация



- УИЗ-КС
- Шит №1 ПОНЕЛЬ 1
- УИЗ-К10
- УИЗ-К11
- УИЗ-К12
- УИЗ-К13
- УИЗ-К14
- УИЗ-К15
- УИЗ-К16
- УИЗ-К17
- УИЗ-К18
- УИЗ-К19
- УИЗ-К20
- УИЗ-К21
- УИЗ-К22
- УИЗ-К23
- УИЗ-К24
- УИЗ-К25
- УИЗ-К26
- УИЗ-К27
- УИЗ-К28
- УИЗ-К29
- УИЗ-К30
- УИЗ-К31
- УИЗ-К32
- УИЗ-К33
- УИЗ-К34
- УИЗ-К35
- УИЗ-К36
- УИЗ-К37
- УИЗ-К38
- УИЗ-К39
- УИЗ-К40
- УИЗ-К41
- УИЗ-К42
- УИЗ-К43
- УИЗ-К44
- УИЗ-К45
- УИЗ-К46
- УИЗ-К47
- УИЗ-К48
- УИЗ-К49
- УИЗ-К50
- УИЗ-К51
- УИЗ-К52
- УИЗ-К53
- УИЗ-К54
- УИЗ-К55
- УИЗ-К56
- УИЗ-К57
- УИЗ-К58
- УИЗ-К59
- УИЗ-К60
- УИЗ-К61
- УИЗ-К62
- УИЗ-К63
- УИЗ-К64
- УИЗ-К65
- УИЗ-К66
- УИЗ-К67
- УИЗ-К68
- УИЗ-К69
- УИЗ-К70

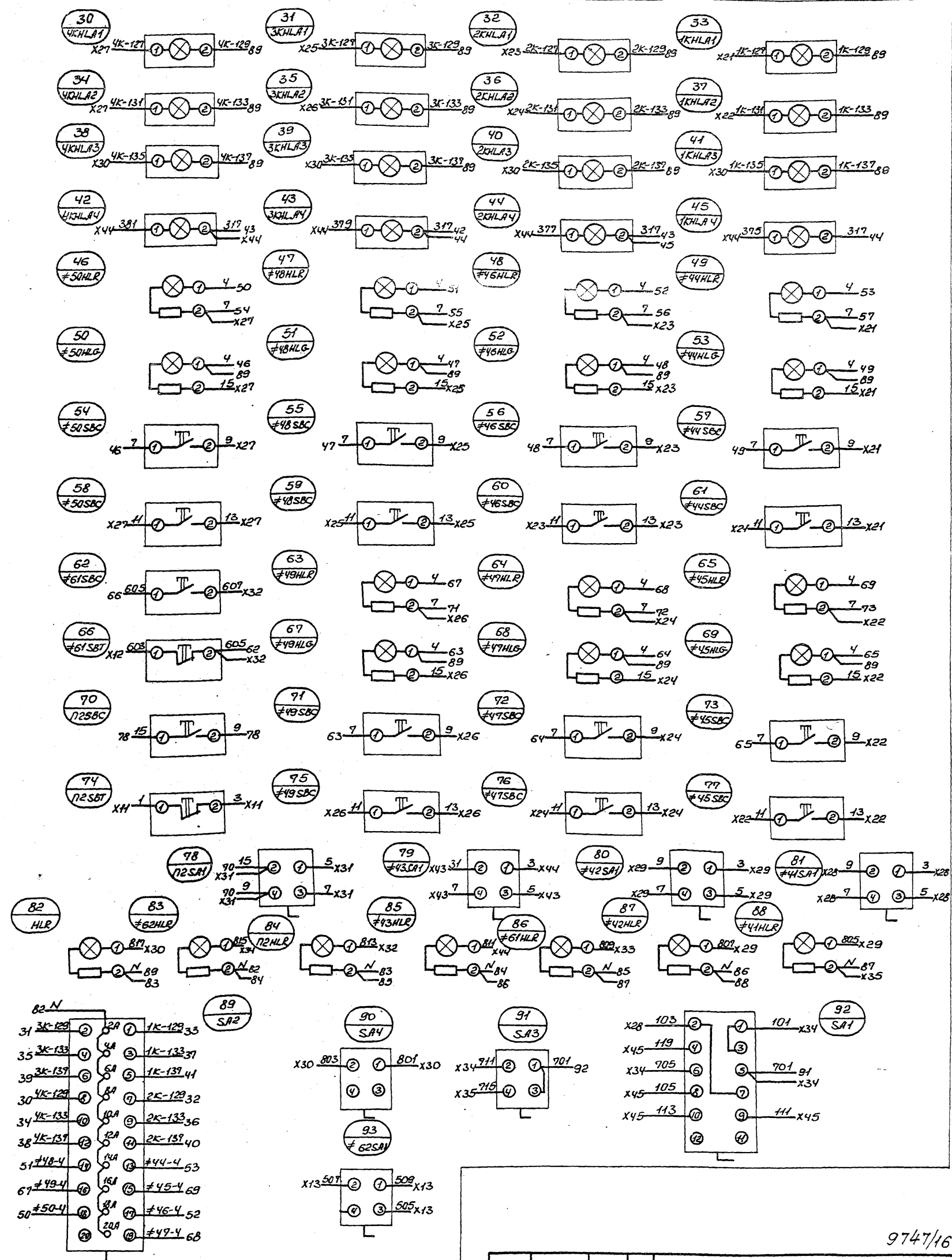
Пробросан:

УИЗ-К1	УИЗ-К2	УИЗ-К3	УИЗ-К4	УИЗ-К5	УИЗ-К6	УИЗ-К7	УИЗ-К8	УИЗ-К9	УИЗ-К10	УИЗ-К11	УИЗ-К12	УИЗ-К13	УИЗ-К14	УИЗ-К15	УИЗ-К16	УИЗ-К17	УИЗ-К18	УИЗ-К19	УИЗ-К20	УИЗ-К21	УИЗ-К22	УИЗ-К23	УИЗ-К24	УИЗ-К25	УИЗ-К26	УИЗ-К27	УИЗ-К28	УИЗ-К29	УИЗ-К30	УИЗ-К31	УИЗ-К32	УИЗ-К33	УИЗ-К34	УИЗ-К35	УИЗ-К36	УИЗ-К37	УИЗ-К38	УИЗ-К39	УИЗ-К40	УИЗ-К41	УИЗ-К42	УИЗ-К43	УИЗ-К44	УИЗ-К45	УИЗ-К46	УИЗ-К47	УИЗ-К48	УИЗ-К49	УИЗ-К50	УИЗ-К51	УИЗ-К52	УИЗ-К53	УИЗ-К54	УИЗ-К55	УИЗ-К56	УИЗ-К57	УИЗ-К58	УИЗ-К59	УИЗ-К60	УИЗ-К61	УИЗ-К62	УИЗ-К63	УИЗ-К64	УИЗ-К65	УИЗ-К66	УИЗ-К67	УИЗ-К68	УИЗ-К69	УИЗ-К70
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

9747/16

ТН 903-1-24187 ЭМЧ		Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-14С	
Топливо-коленные и другие узлы		Таблица листов	
Главный корпус		Р	3
Шкаф №1 (зеленая электрическая среда)		Госстрой СССР	
ИИЖ. Проектная и монтажная организация		Технический отдел	
ИИЖ. Проектная и монтажная организация		Синтезпроект	

Дверь шкафа. Вид со стороны монтажа



Линия клеммная

Лист XVI

9747/16

тип 903-1-241.87		ЭМЧ	
Котельная с котлом КЕ-6,5-14С.			
Топливо-коленные и дурные чзлч.			
Главный корпус		Лист	Листов
		Р.	5
Шкаф 1 ш. шкафа		Госпроект СССР	
электрической соединительный (окончание)		Харьковский	
		САНТЕХПРОЕКТ	

Привязки:	Июль 1971 г.	Инженер	Борислав
		Проектировщик	Виталий
		Проверщик	Виталий
		Руководитель	Виталий
Уч. №			

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					Лист 6.4		
Перечень надписей					Лист 4		
Нач.отб. Ебтменко					Паспорт СССР		
Н.контр. Баршев					Харьковский		
Гл. спец. Андриченко					САНТЕХПРОЕКТ		
Вук.зр. Сендерович							

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		
Лист 6.2							

Имб. № табл. Подпись и дата

Альбом XVI

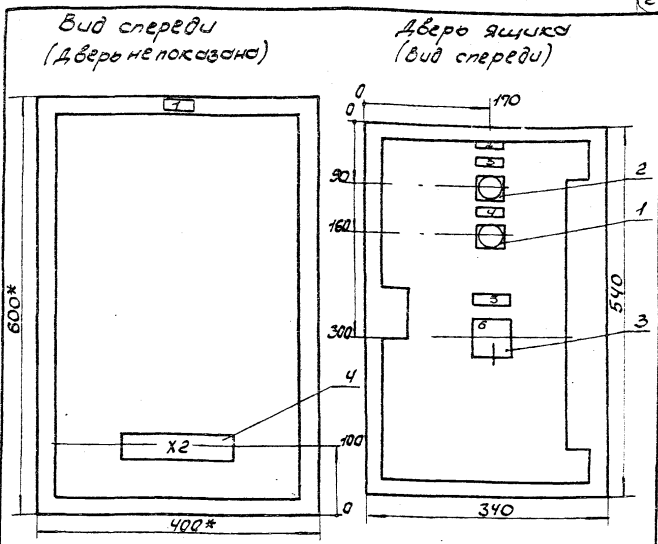
Панель	Надпись	Позиц. обозначение	Место подписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголовок
10	44HLR, 46HLR, 42HLR, 50HLR, 44HL6, 46HL6	Табличка	Сбрасыватель N1 поднят	4			
11	48HL6, 50HL5, 44SB2, 46SB2	То же	Сбрасыватель N1 опущен	4			
12	48SB2, 50SB2	"	Спуск сбрасывателя N1	4			
13	44SB3, 46SB3, 48SB3, 50SB3	"	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, # 44SA1, # 43SA1, П2SA1, # 62SA1	КЛЮЧ	Ручн. - откл. - обтом	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		
Лист 6.3							

Имб. № табл. Подпись и дата

Имб. № табл. Подпись и дата

9747/16

Кол.	Примеч.	Наименование	Обозначение	Лист	Листов
		Документация			
1	SB1	Кнопка управления KE-011, исп. 5	тп 903-1-241.87 ЭМ5-2		
2	SB2	Кнопка управления KE-011, исп. 4	тп 903-1-241.87 ЭМ5-3		
3	SA	Переключатель ЧП 531-С23	тп 903-1-241.87 ЭМ5-4		
4	X2	Блок зажимов Б324-4П25-В/В43-10			
Сборочные единицы					
Набор Н51					
Привязан:					
Унб. N					
тп 903-1-241.87 ЭМ5					
Ящик #33-Я (#60-Я) Главная лист Листов					
Технические данные аппаратов					
Госстроя СССР Харьковковский СИНТЕХПРОЕКТ					



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:

Унб. N	
--------	--

тп 903-1-241.87 ЭМ5

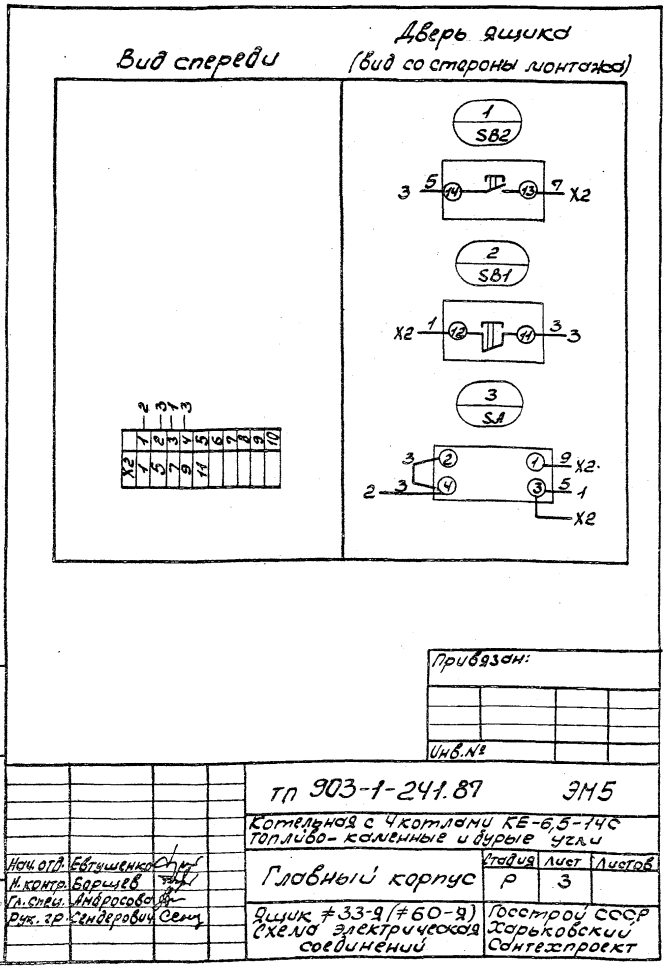
Котельная с 4 котлами KE-6.5-14С
 топливо-каменные и дурные углы.

Главный корпус	Листов	Листов
Ящик #33-Я (#60-Я)	Р	2

Госстроя СССР Харьковковский СИНТЕХПРОЕКТ

Унб. N, подп. и дата, встан. инб. д.

Унб. N, подп. и дата, встан. инб. д.



Листов XVI

Унб. N, подп. и дата, встан. инб. д.

Порядк. номер	Наименование	Поз. обозначение	Место подписи	Текст	Кол.	Лист	Листов
1	Табличка	Ящик #А-Я			1		
2	То же	#А-Насос закр. 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:							
Унб. N							
тп 903-1-241.87 ЭМ5							
Ящик #33-Я (#60-Я) Главная лист Листов							
Перечень подписей							
Госстроя СССР Харьковковский СИНТЕХПРОЕКТ							

Унб. N, подп. и дата, встан. инб. д.