

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-288.91

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-4-1,4Р
ЗОЛОШЛАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ
ТОПЛИВО – КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ

АЛЬБОМ 20
НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА
ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ СТР. 2 – 31

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-288.91

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-4-1,4Р
ЗОЛОШЛАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ
ТОПЛИВО – КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ

АЛЬБОМ 20
НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА
ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ

РАЗРАБОТАН
ИНСТИТУТОМ „ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ“
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
В.А. СЛЮСАРЬ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
Л.И. ЛЕВДНТИН

УТВЕРЖДЕН
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ГПК НИИ „САНТЕХНИИПРОЕКТ“
ПРОТОКОЛ ОТ 14.06.91г. N24

Содержание

альбома № 20

№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	стр.
	Содержание альбома	2
1,2	Низковольтные комплектные устройства.	
	Задание заводу-изготовителю. Опись чертежей - 903-1-288.91-ЭМ.Н1.	3
1	Перечень комплектных устройств 903-1-288.91-ЭМ.Н2	3
1,2	Щит открытый 1Щ (2Щ, 3Щ, 4Щ). Технические данные аппаратов - 903-1-288.91-ЭМ.Н3	4
1,2	Щит открытый 1Щ (2Щ, 3Щ, 4Щ). Чертеж общего вида - 903-1-288.91-ЭМ.Н3 В0	4,5
1,2	Щит открытый 1Щ (2Щ, 3Щ, 4Щ). Перечень подписей - 903-1-288.91-ЭМ.Н3 ТБ	5
1	Щит открытый 1Щ (2Щ, 3Щ, 4Щ). Схема электрическая соединений - 903-1-288.91-ЭМ.Н3 Э4	6,7,8,9
1-6	Щит открытый 5Щ. Технические данные аппаратов - 903-1-288.91-ЭМ.Н4.	10
1-9	Щит открытый 5Щ. Чертеж общего вида 903-1-288.91-ЭМ.Н4 В0	11,12
1-9	Щит открытый 5Щ. Схема электрическая соединений - 903-1-288.91-ЭМ.Н4 Э4	13,18
1-6	Щит открытый 5Щ. Перечень подписей 903-1-288.91-ЭМ.Н4 ТБ	19,20
1,2	Щит открытый 6Щ. Технические данные аппаратов - 903-1-288.91-ЭМ.Н5	21
1,2	Щит открытый 6Щ. Чертеж общего вида - 903-1-288.91-ЭМ.Н5 В0	21,22
1,2	Щит открытый 6Щ. Перечень подписей - 903-1-288.91-ЭМ.Н5 ТБ	22
1	Щит открытый 6Щ. Схема электрическая соединений - 903-1-288.91-ЭМ.Н5 Э4	23
1,2	Шкаф 1Ш. Технические данные аппаратов - 903-1-288.91-ЭМ.Н6	24

№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	стр.
1,2	Шкаф 1Ш. Чертеж общего вида - 903-1-288.91-ЭМ.Н6 В0	24,25
1-5	Шкаф 1Ш. Перечень подписей - 903-1-288.91-ЭМ.Н6 ТБ	25,26
1-4	Шкаф 1Ш. Схема электрическая соединений - 903-1-288.91-ЭМ.Н6 Э4	27,28,29,30
1	Ящик 33 Я (60 Я) Технические данные аппаратов - 903-1-288.91-ЭМ.Н7	31
1	Ящик 33 Я (60 Я). Чертеж общего вида - 903-1-288.91-ЭМ.Н7 В0	31
1	Ящик 33 Я (60 Я) Схема электрическая соединений - 903-1-288.91-ЭМ.Н7 Э4	31
1	Ящик 33 Я (60 Я). Перечень подписей - 903-1-288.91-ЭМ.Н7 ТБ	31

Листом 20

Лист	Наименование	Примечание
ЭМ.Н1	Низковольтные комплектные устройства управления. Задание заводу-изготовителю. Опись чертежей.	стр.3
ЭМ.Н2	Перечень комплектных устройств.	стр.3
ЭМ.Н3	Щит открытый 1щ (2щ, 3щ, 4щ). Технические данные аппаратов	стр.4
ЭМ.Н3В0	Щит открытый 1щ (2щ, 3щ, 4щ) Чертеж общего вида.	стр.4,5
ЭМ.Н3Б	Щит открытый 1щ (2щ, 3щ, 4щ). Перечень надписей.	стр.5
ЭМ.Н3Э	Щит открытый 1щ (2щ, 3щ, 4щ). Схема электрическая соединений.	стр.6-9
ЭМ.Н4	Щит открытый 5щ. Технические данные аппаратов	стр.10
ЭМ.Н4В0	Щит открытый 5щ. Чертеж общего вида.	стр.11,12
ЭМ.Н4Б	Щит открытый 5щ. Схема электрическая соединений.	стр.13-18
ЭМ.Н4Б	Щит открытый 5щ. Перечень надписей.	стр.19,20
ЭМ.Н5	Щит открытый 6щ. Технические данные аппаратов	стр.21

Лист	Наименование	Примечание
ЭМ.Н5В0	Щит открытый 6щ. Чертеж общего вида	стр.21,22
ЭМ.Н5Э	Щит открытый 6щ. Схема электрическая соединений	стр.23
ЭМ.Н5Б	Щит открытый 6щ. Перечень надписей	стр.22
ЭМ.Н6	Щкаф 1ш. Технические данные аппаратов	стр.24
ЭМ.Н6В0	Щкаф 1ш. Чертеж общего вида.	стр.24,25
ЭМ.Н6Э	Щкаф 1ш. Схема электрическая соединений.	стр.27-30
ЭМ.Н6Б	Щкаф 1ш. Перечень надписей	стр.25,26

Инв. № табл. Подпись и дата

Привязан:			
903-1-288.91 - ЭМ.Н1			
Г.И.П. Лебонкин		Котельная в 4 котлами Е-4-14Р	
П.сл.п. Мороз		Золотшакоудаление механическое	
Нач.отд. Евтушенко		Главный корпус	
Н.контр. Борщев		Стандия	Лист
П.сл.п. Амбросова		Р	1
Нач.гр. Стякачева		Листов	2
Инж. Катренко		Низковольтные комплектные устройства управления. Задание заводу-изготовителю. Опись чертежей.	
		Харьковский Сантехпроект	

формат А3

Лист	Наименование	Примечание
ЭМ.Н7	Ящик 33 я (60 я). Технические данные аппаратов.	стр.31
ЭМ.Н7В0	Ящик 33 я (60 я). Чертеж общего вида.	стр.31
ЭМ.Н7Э	Ящик 33 я (60 я). Схема электрическая соединений.	стр.31
ЭМ.Н7Б	Ящик 33 я (60 я). Перечень надписей.	стр.31

Наименование	Кол. НКУ	Кол-во привязанных панелей	Обозначение таблицы аппаратов	Примечание
Щит 1щ.	1	2	903-1-288.91-ЭМ.Н3 лист 1,2	
Щит 2щ.	1	2	903-1-288.91-ЭМ.Н3 лист 1,2	
Щит 3щ.	1	2	903-1-288.91-ЭМ.Н3 лист 1,2	
Щит 4щ.	1	2	903-1-288.91-ЭМ.Н3 лист 1,2	
Щит 5щ.	1	9	903-1-288.91-ЭМ.Н4 лист 1-4	
Щит 6щ.	1	2	903-1-288.91-ЭМ.Н5 лист 1,2	
Щкаф 1ш.	1	6	903-1-288.91-ЭМ.Н6 лист 1,2	
Ящик 33 я	1	1	903-1-288.91-ЭМ.Н7	
Ящик 60 я	1	1	903-1-288.91-ЭМ.Н7	
Всего:		9	27	

Инв. № табл. Подпись и дата

Привязан:			
903-1-288.91 ЭМ.Н2			
Нач.отд. Евтушенко		Перечень комплектных устройств.	
Н.контр. Борщев		Стандия	Лист
П.сл.п. Амбросова		Р	1
Нач.гр. Стякачева		Харьковский Сантехпроект	
Инж. Катренко			

25030-26 4 формат А4

903-1-288.91 - ЭМ.Н1		Лист
		2

формат А4

Альбом 20

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
A3			903-1-288.91-ЭМ.НЗВ0	Чертеж общего вида	2	
A2			903-1-288.91-ЭМ.НЗЭ4	Схема электрическая соединений	4	
A4			903-1-288.91-ЭМ.НЗТ6	Перечень надписей	2	
				Сборочные единицы		
				Панель 1		
				БЛОКИ		
		1		Б5130-2674 УХЛ4	2	1К5(2К3,3К4,4К6)
		2		Б5130-2974 УХЛ4	1	1К3(2К3,3К3,4К3)
		3		Б5130-2874Г УХЛ4	1	1К4(2К4,3К4,4К4)
		4		Б5130-3474Г УХЛ4	1	1К2(2К2,3К2,4К2)
		5		Б5130-3874 УХЛ4	1	1К1(2К1,3К1,4К1)
		6		Б5130-3474Г УХЛ4	1	1К7(2К7,3К7,4К7)

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Н1	1	
		7		Реле РЭВ-202-У3	2	КА1, КА2
				УСРЭВ-41...35А		
				Лн. кат 4А		
		8		Реле ПЭ-37-22У3	3	КЛ1 ÷ КЛ3
				220В, 50 Гц		
		9		Реле тока РТ-140/6УХЛ4	1	КА
		10		Трансформатор тока		
				Т-0.66У3 100/5	2	ТА1, ТА2
		11		БЛОК ЗАЖИМОВ		
				Б324-4025-8/8У3-10	4	Х8 ÷ Х11

Привязан:

ИТВ.№	ПОДПИСЬ	ДАТА	ВЗН. ИТВ.№

ИТВ.№

903-1-288.91-ЭМ.НЗ

ИТВ.№	ПОДПИСЬ	ДАТА	ВЗН. ИТВ.№
НАЧ.ОТД. ЕВТУШЕНКО			
И.КОНТР. БОРЩЕВ			
ГЛ.СПЕЦ. АМБРОСОВА			
НАЧ.ЗР. СТУХАЧЕВА			
ИНЖ. УБОВА			

Щит открытый 1Щ(2Щ, 3Щ, 4Щ).
Технические данные аппаратов.

Харьковский Сантехпроект
Формат: А4

ИТВ.№ ПОДПИСЬ ДАТА ВЗН. ИТВ.№

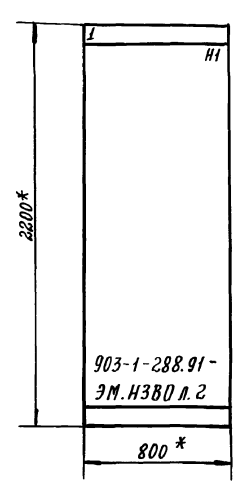
903-1-288-91-ЭМ.НЗ

ИТВ.№	ПОДПИСЬ	ДАТА	ВЗН. ИТВ.№

Лист 2

Формат: А4

Вид спереди



Указания по привязке.
При привязке проекта указать номинальный ударный ток короткого замыкания который должны выдерживать силовые сборные шины.

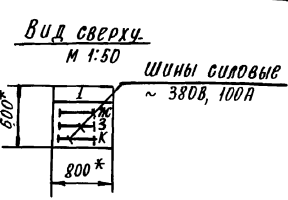
Расшифровка буквенных обозначений.

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

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

Надписи на обрамлении

Строка	1	У А - дымосос БВ-Вентилятор
	2	Г - решетка котла
	3	Д Е - загоряиватель
	4	Ж - скреплено-ковш. подьемн.
Панель	1	



Привязан:

ИТВ.№	ПОДПИСЬ	ДАТА	ВЗН. ИТВ.№

903-1-288.91-ЭМ.НЗВ0

ИТВ.№	ПОДПИСЬ	ДАТА	ВЗН. ИТВ.№
НАЧ.ОТД. ЕВТУШЕНКО			
И.КОНТР. БОРЩЕВ			
ГЛ.СПЕЦ. АМБРОСОВА			
НАЧ.ЗР. СТУХАЧЕВА			
ИНЖ. УБОВА			

Котельная с 4 котлами Е-4-1.4Р
Золотшлякود.А.Ленне механ.ическое

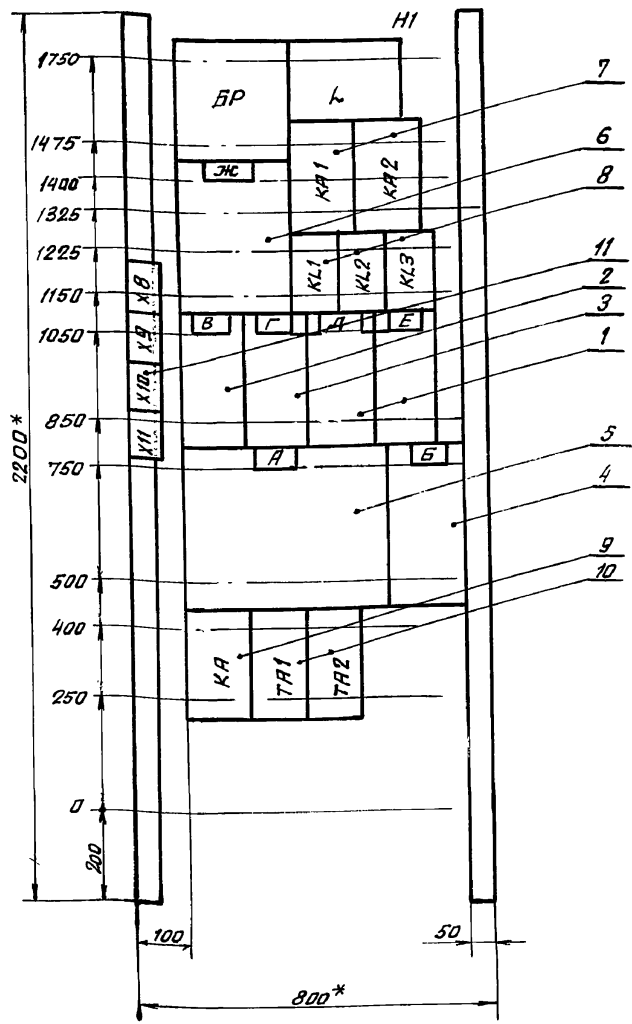
Главный корпус

Щит открытый 1Щ(2Щ, 3Щ, 4Щ).
Чертеж общего вида

Харьковский Сантехпроект.
Формат: А3

ИТВ.№ ПОДПИСЬ ДАТА ВЗН. ИТВ.№

Формат 20



Расшифровка буквенных обозначений

Котло-агрегат	Щит	Номер привода						
		А	Б	В	Г	Д	Е	ЖС
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. В контуре табличек указаны номера надписей по перечню надписей.

Набор 1

903-1-288.91-ЭМ.НЗВД

Котельная с 4 котлами Е-4-1, 4р
Злощлакоудаление механическое

Главный корпус.

Этаж	Лист	Листов
Р	2	2

Щит открытый 1Щ (2Щ, 3Щ, 4Щ)
Чертеж общего вида.

Харьковский
Сантехпроект
формат А3

Привязан:

Нач. отд.	Евтушенко	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Борщев	<i>[Signature]</i>
Н. спец.	Амброзова	<i>[Signature]</i>
Нач. гр.	Спичачева	<i>[Signature]</i>
Инж.	Усова	<i>[Signature]</i>

ИНВ. №

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

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголовок
1			Верхнее обрамлен.	А-Дымосос. Б, В- вентилятор	1		
			То же	Г- Решетка котла	1		
			"	Д, Е- забрасыватель	1		
			"	ЖС-скреперно-ковш. подъемник	1		
			Табличка	А	1		
			То же	Б	1		
			"	В	1		
			"	Г	1		
			"	Д	1		
			"	Е	1		
			"	ЖС	1		

Привязан:

ИНВ. №

903-1-288.91-ЭМ.НЗТБ

Щит открытый
1Щ (2Щ, 3Щ, 4Щ).

Перечень надписей.

Этаж	Лист	Листов
Р	1	2

Харьковский
Сантехпроект
формат А4

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

Нач. отд.	Евтушенко	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Борщев	<i>[Signature]</i>
Н. спец.	Амброзова	<i>[Signature]</i>
Нач. гр.	Спичачева	<i>[Signature]</i>
Инж.	Усова	<i>[Signature]</i>

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголовок
1			Табличка	КЛ1	1		
			То же	КЛ2	1		
			"	КЛ3	1		
			"	КА1	1		
			"	КА2	1		
			"	КА	1		
			"	ТА1	1		
			"	ТА2	1		

Расшифровка буквенных обозначений

Котло агрегат	Щит	Номер привода						
		А	Б	В	Г	Д	Е	ЖС
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

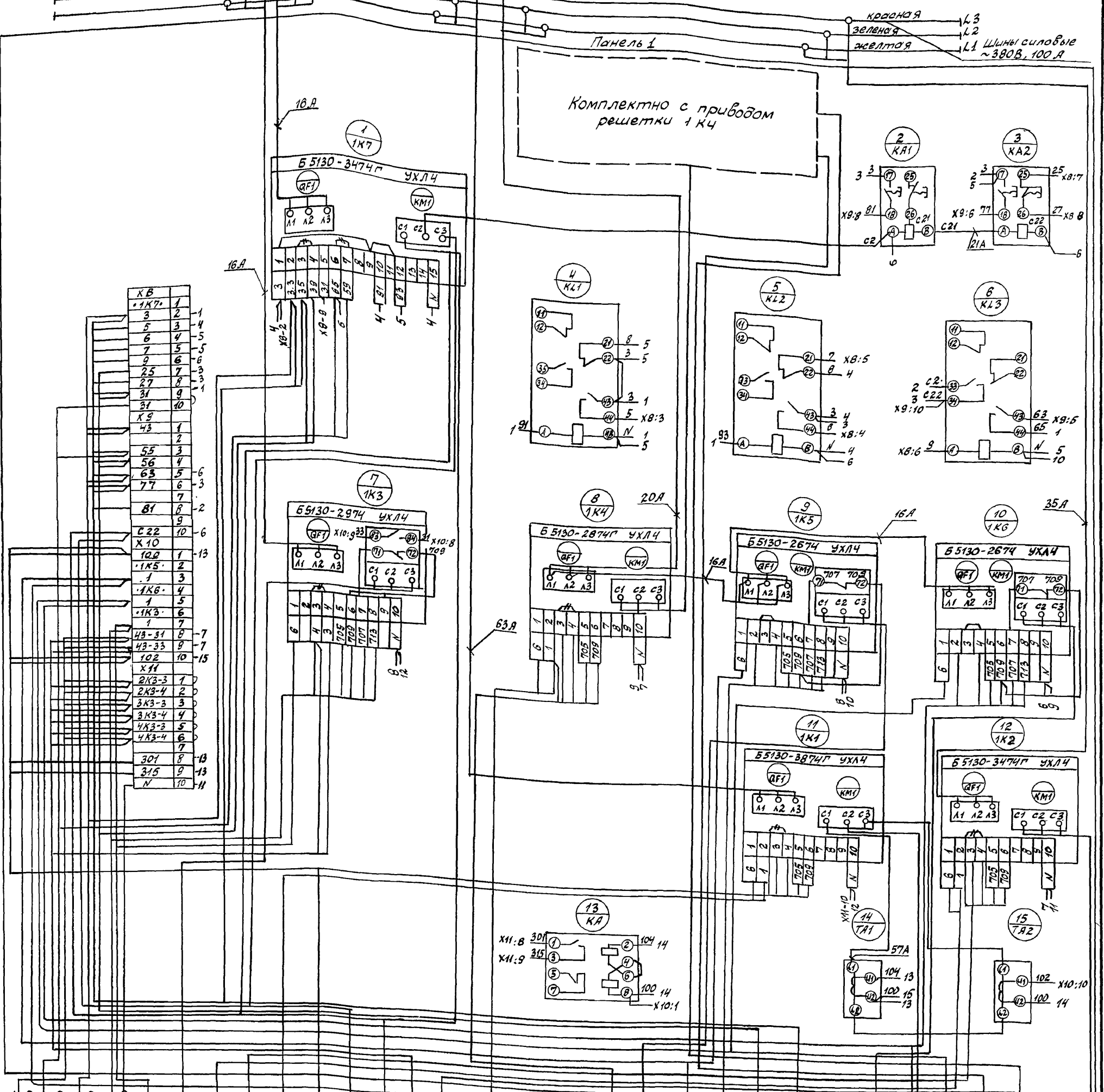
903-1-281.908.91-ЭМ.НЗТБ

25030-26 6 формат А4

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

Лист 2

Вид спереди



- Щит 2Ц4
- 1К7Я-К2 - ящик клеммный
- 1К7Я-К1 - ящик клеммный
- Щит управления котлоагрегатом №1
- 1К3-СА1 - пакетный выключатель
- 1К3-М - эл. двигатель вент. разбраты уноса
- 1К2-СА1 - пакетный выключатель
- Щит управления котлоагрегатом №2
- 1К1-СА1 - пакетный выключатель
- Щит управления котлоагрегатом №3
- 1К7-М - эл. двигатель электромагнитный тормоз
- 1К7-М - эл. двигатель скрутого лобовника
- Щкара 1Ц4
- 1К2-М - эл. двигатель вент. котла №1
- 1К4-СА1 - пакетный выключатель
- 1К1-М - эл. двигатель выноса котла
- Щит управления котлоагрегатом №1
- 1К5-М - эл. двигатель забрасывателя №1 котла
- 1К5-СА1 - пакетный выключатель
- Щит управления котлоагрегатом №1
- 1К7-Я-К3 - ящик клеммный
- Щит управления котлоагрегатом №1
- 1К6-М - эл. двигатель забрасывателя №2 котла
- Щит управления котлоагрегатом №1
- 1К6-СА1 - пакетный выключатель
- 1К4-М - эл. двигатель решетки котла №1
- Щит управления котлоагрегатом №1
- 1К4-СА1 - пакетный выключатель

Привязан:

ЦНВ. №2

903-288.91 - ЭМ.НЗ Э4

Котельная с 4 котлами Е-4 - 1,4Р
Золотшакоудаление механическое

Нак.отд. Евтушенко
Н.контр. Борщев
Тл.спец. Амросова
Нач.гр. Стукачев
ЦНЖ. Усова

Главный корпус.

Щит открытый 1ц.
Схема электрическая соединений.

Стация	Лист	Листов
Р	1	4

Харьковский Сантехпроект

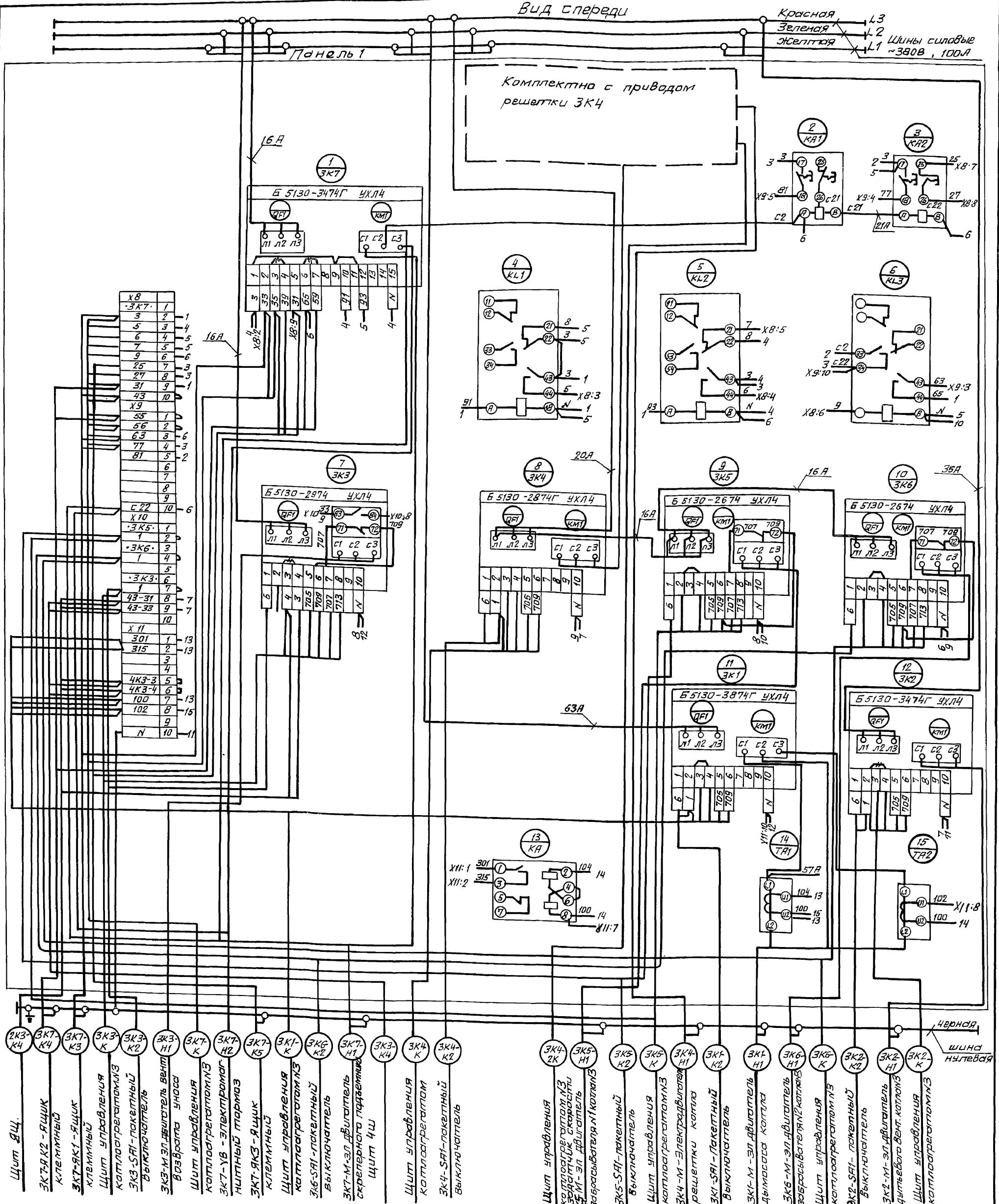
Вид сзади

Красная L3
Зеленая L2
Желтая L1
Шины силовые ~380В, 100А

Панель 1

Комплектно с приводом решетки ЗК4

Альбом 20

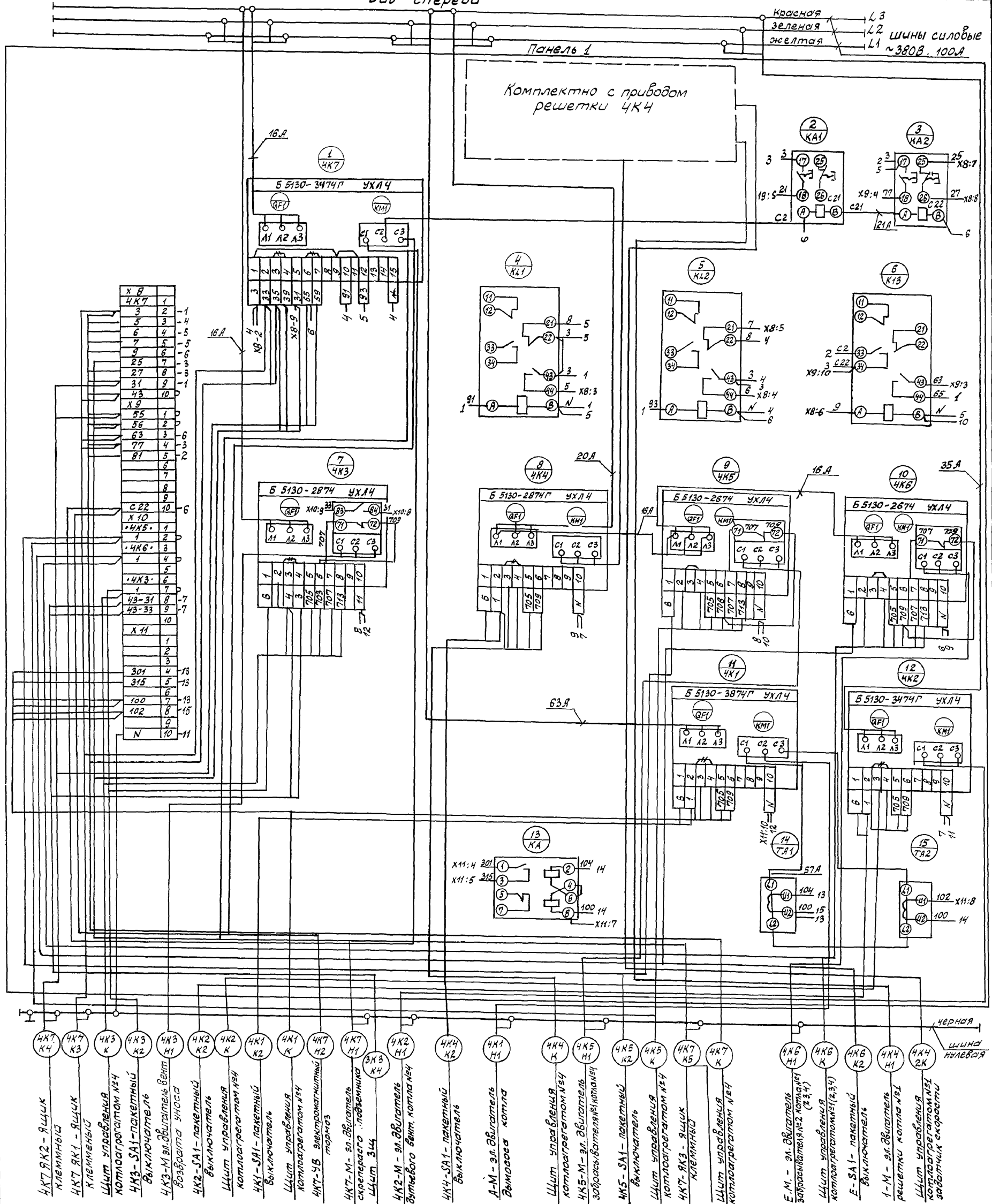


- Щит ЩЦ
- ЗК7-ЯК2 - Ящик клеммный
- ЗК7-ЯК1 - Ящик клеммный
- Щит управления котлоагрегатом №3
- ЗК3-SR1 - пакетный выключатель
- ЗК3-М-эл.двигатель вент.возврата уноса
- Щит управления котлоагрегатом №3
- ЗК7-УВ - электромонтажный тарамаз
- ЗК7-ЯК3 - Ящик клеммный
- Щит управления котлоагрегатом №3
- ЗК6-SR1 - пакетный выключатель
- ЗК7-М-эл.двигатель скреперного падения
- Щит ЩЦ
- Щит управления котлоагрегатом
- ЗК4-SR1 - пакетный выключатель
- ЗК4-К2
- Щит управления котлоагрегатом №3
- ЗК5-Н1
- ЗК5-К2
- ЗК5-К
- Щит управления котлоагрегатом №3
- ЗК4-М-Электродвигатель решетки котла
- ЗК7-SR1 - Пакетный выключатель
- ЗК1-М-эл.двигатель дымососа котла
- ЗК6-М-эл.двигатель забросывателя котла
- Щит управления котлоагрегатом №3
- ЗК2-SR1 - пакетный выключатель
- ЗК2-М-эл.двигатель дымососа котла
- Щит управления котлоагрегатом №3
- ЗК2-К

ЦНВ № 20	подпись	дата	автом. инв. №
<p>903-1-288.91-ЭМ.НЗ.Э4.</p> <p>Котельная с 4 котлами Е-4-1,4р Золотшлякоздание механическая</p>			
Привязан		Нач. отд. Е.В.Шевченко	Инж. Лист Листов
		Н.контр. Барцев	Р 3 4
		Гл. спец. Амброзова	
		Нач. гр. Откачова	
ЦНВ №		Инж. Чсова	Зарьковский Гантсгопровкт.
<p>Щит открытый ЩЦ Схема электрическая соединений</p>			
<p>25030-26 9 формат А2</p>			

Вид спереди

Альбом 20



X 8	1
4 К7	2
3	3
5	4
6	5
7	6
9	7
25	8
27	9
31	10
43	11
X 9	12
55	13
56	14
63	15
77	16
81	17
1	18
2	19
3	20
4	21
5	22
6	23
7	24
8	25
9	26
10	27
X 10	28
С22	29
С10	30
ЧК5	31
ЧК6	32
1	33
2	34
3	35
4	36
5	37
6	38
7	39
8	40
9	41
10	42
X 11	43
1	44
2	45
3	46
4	47
5	48
6	49
7	50
8	51
9	52
10	53
301	54
315	55
100	56
102	57
8	58
9	59
N	60
1	61
2	62
3	63
4	64
5	65
6	66
7	67
8	68
9	69
10	70
11	71
12	72
13	73
14	74
15	75
16	76
17	77
18	78
19	79
20	80
21	81
22	82
23	83
24	84
25	85
26	86
27	87
28	88
29	89
30	90
31	91
32	92
33	93
34	94
35	95
36	96
37	97
38	98
39	99
40	100

- ЧК7-ЯК2 - ящик клеммный
- ЧК7-ЯК1 - ящик клеммный
- Щит управления котлоагрегатом №4
- ЧК3-СА1 - пакетный выключатель
- ЧК3-М - эл. двигатель вент. возврата уноса
- ЧК2-СА1 - пакетный выключатель
- Щит управления котлоагрегатом №4
- ЧК1-СА1 - пакетный выключатель
- Щит управления котлоагрегатом №4
- ЧК7-УБ - электромагнитный тормоз
- ЧК7-М - эл. двигатель скрепераго лодвинника
- Щит 3Ц4
- ЧК2-М - эл. двигатель дутьевого вент. котла №4
- ЧК4-СА1 - пакетный выключатель
- А-М - эл. двигатель вывоза котла
- Щит управления котлоагрегатом №4
- ЧК5-М - эл. двигатель заборосы. ваттеля № котла №4
- ЧК5-СА1 - пакетный выключатель
- Щит управления котлоагрегатом №4
- ЧК7-ЯК3 - ящик клеммный
- Щит управления котлоагрегатом №4
- Е.М. - эл. двигатель заборосы. ваттеля №2 котла №1
- Щит управления котлоагрегатом №1(2,3,4)
- Е-СА1 - пакетный выключатель
- 1-М - эл. двигатель решетки котла №1
- Щит управления котлоагрегатом №1
- Щит управления работчк. скоростью

Циб. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан:

ИНВ. №

903-1-288.91-ЭМ.НЗ.Э4

Котельная с 4 котлами Е-4-1.4Р
Золотилкоходление межаническое

Главный корпус

Щит открытый 4Щ.
Схема электрическая
соединений.

Старая Лист Листов
Р 4

Харьковский
Сонтехпроект

25030-26 10 формат А2

Альбом 20

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			903-1-288.91-ЭМ.Н4В0	Чертеж общего вида	4	
A2			903-1-288.91-ЭМ.Н4В4	Схема электрическая соединений	6	
A4			903-1-288.91-ЭМ.Н4ТБ	Перечень надписей	5	
				Сборочные единицы		
				Панель 1		
				Блоки		
		1		Б 5130-31 74Г УХЛ4	2	11, 26
		2		Б 5130-35 74Г УХЛ4	1	8
		3		Б 5130-36 74Г УХЛ4	2	3, 4
		4		Б 5130-37 74Г УХЛ4	1	1
		5		Б 5130-29 74 УХЛ4	1	6
		6		Б 5130-28 74 УХЛ4	2	17, 22
				Н1	1	
		7		Реле ПЭ-37-44УЗ 220В, 50Гц	9	КВ1-КВ3 1КЛ1, 3КЛ1 4КЛ1, 5КЛ1 6КЛ1, 11КЛ1

Привязан:

903-1-288.91 ЭМ.Н4

Циф. № табл. Подпись и дата Взам. инв. №

Нач. отд. Евтушенко
Н. контр. Борщев
Гл. спец. Имбросова
Нач. гр. Стукачев
Инж. Катренко

Щит открытый 5ц
Технические данные
аппаратов.

Стадия Лист Листов
Р 1 4

Харьковстрой
Сантехпроект

Формат: А4

10

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		8		Реле ПЭ-37-22УЗ 220В; 50Гц	7	1КЛ2, 3КЛ2 4КЛ2, 6КЛ2 8КЛ2, 11КЛ2 26КЛ
		9		Блок зажимов БЗ 2У-4П25-В/В43-10	9	х25 ÷ х33
				Панель 2		
				Блоки		
		2 10		Б 5130-30 74 УХЛ4	4	15, 16, 31, 32
		11		Б 5130-28 74 УХЛ4	2	17, 18
		12		Б 5130-24 74 УХЛ4	1	17, 3
		13		Б 5130-20 74 УХЛ4	3	81, 34, 35
		14		Б 5137-30 74 УХЛ4	1	24
				Н2	1	
		15		Выключатель ВА 51-33-340010020 УХЛ3; ПЭ ВК 2 з 2Р У 660В; 50; 60Гц зр 160А		
				ОТС 7ЭН	1	GF1
		16		Выключатель ВА 51-25-340010000 УХЛ3, ВК-23, У 380В; 50Гц Зр-63, ОТС 14 ЭН	1	GF2

Циф. № табл. Подпись и дата Взам. инв. №

903-1-288.91-ЭМ.Н4

Лист 2

Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		2 17		Выключатель ВА 51-25-340010000 УХЛ3 ВК 23 У 380В; 50 60Гц; У 25А; ОТС 14 ЭН	2	GF3; GF4
		17		Выключатель ВА-51-25-340010000 УХЛ3 ВК 23, У 380В; 50		
		19		Выключатель ВА 51-25-340010000 УХЛ3-У 380В, 50, 60 Гц ВК 23, зр ВА, ОТС 14 ЭН	1	GF 5
		20		Реле ПЭ-37-44УЗ 220В, 50 Гц	8	КВ6; КВ7 19КЛ1, 15КЛ1 18КЛ1; 16КЛ1 34КЛ1; 35КЛ1
		21		Реле ПЭ-37-22УЗ 220В, 50 Гц	5	П1-КЛ19 КЛ2 18 КЛ2 31КЛ; 19КЛ2 32КЛ; 16КЛ2 36КЛ.
		22		Блок зажимов БЗ 2У-4П25-В/В43-10	8	х25 ÷ х32
				Панель 3		
				Блоки		
		3 23		Б 5130-29 74 УХЛ4	2	7, 14
		24		Б 5130-31 74 УХЛ4	3	12, 20, 27
		25		Б 5130-35 74 УХЛ4	2	9, 10
		26		Б 5130-36 74 УХЛ4	1	2
		27		Б 5130-37 74 УХЛ4	1	5

Циф. № табл. Подпись и дата Взам. инв. №

903-1-288.91-ЭМ.Н4

Лист 3

Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		28		Б 5130-20 74 УХЛ4	1	21
		3 29		Б 5130-28 74 УХЛ4	1	33
				Н3	1	
		30		Реле ПЭ-37-44УЗ 220В; 50 Гц	9	2КЛ1; 5КЛ1 9КЛ1; 21КЛ; КВ5 7КЛ1; 10КЛ1 12КЛ1; КВ4
		31		Реле ПЭ-37-22УЗ 220В; 50 Гц		7КЛ2; 10КЛ2 12КЛ2; 2КЛ2 5КЛ2; 8КЛ2 27КЛ
		32		Блок зажимов БЗ 2У-4П25-В/В43-10	8	х25 ÷ х35

Циф. № табл. Подпись и дата Взам. инв. №

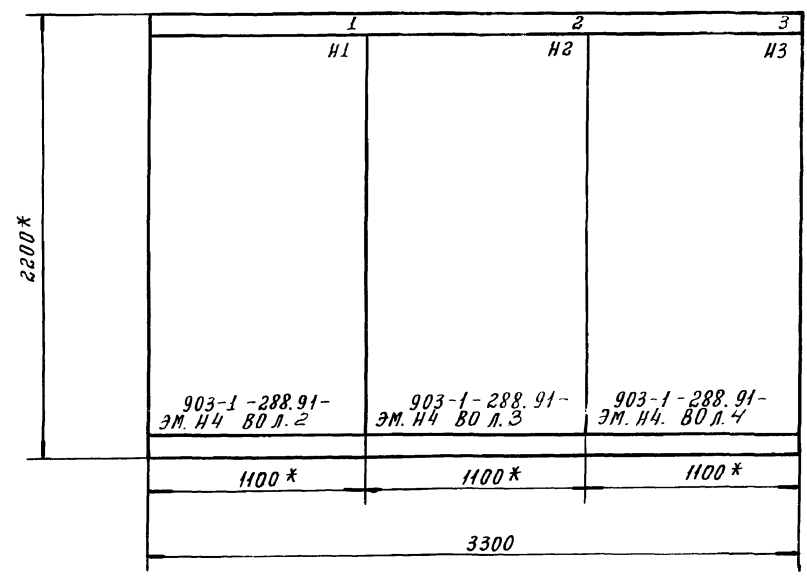
903-1-288.91-ЭМ.Н4

Лист 4

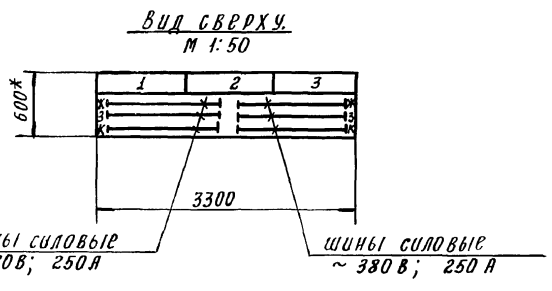
25030-26 11

Формат: А4

АЛБЕДИМ 80



1.* Размеры для справок

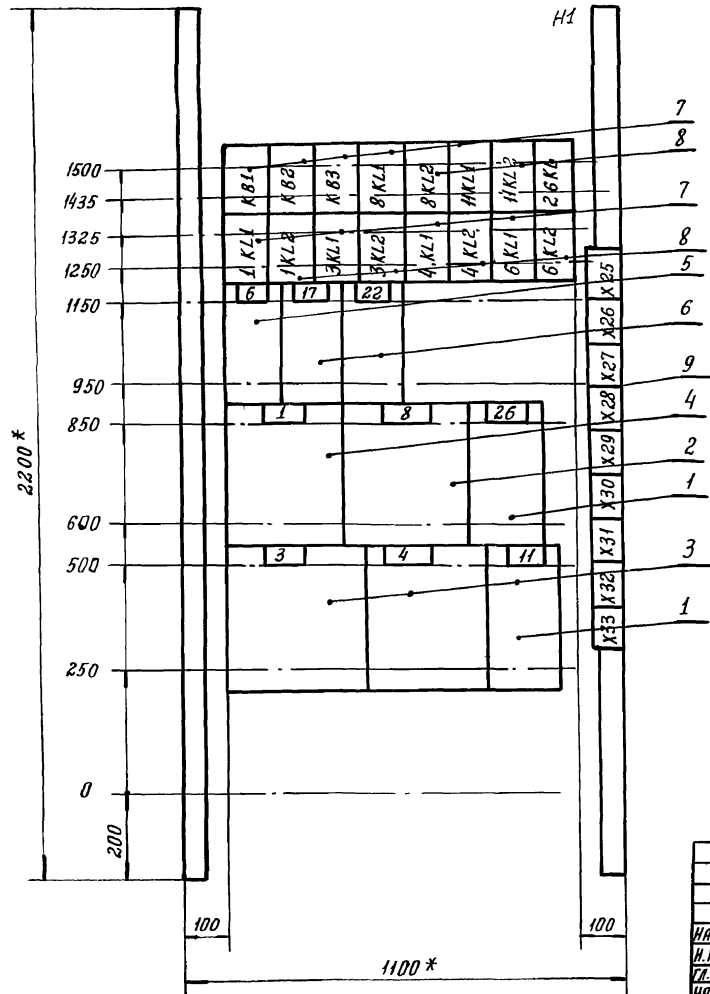


1	1, 3, 4, 6, 17 - НАСОСЫ	24 - ЗАДУВЖКА	2, 5, 7, 9, 10, 12, 14 - НАСОСЫ
2	8, 11, 22, 26 - НАСОСЫ	14, 17, 31 - ВЕНТИЛЯТОРЫ	21, 20, 33, 27 - НАСОСЫ
3		15, 16, 18, 19 - НАСОСЫ	
4		22, 31, 32, 34, 35 - НАСОСЫ	
ПАНЕЛЬ	1	2	3

ПРИВЯЗАН:		
ИНВ. №		

Имя, инициалы, Подпись и дата, Взам. инв. №

903-1-28891 - ЭМ.Н4 В0			
КОТЕЛНЯЯ С 4 КОТЛАМИ Е-4-1.4 Р ЗОЛОШАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ			
НАЧ.ОТД. БИТУШЕНКО		СТАДИЯ Лист Листов	
Н.КОНТ. БОРЩЕВ		Р 1 4	
ГЛ.СПЕК. АМБРОСОВА		Щит открытый 5Щ.	
НАЧ.ЗР. СТУКАЧЕВА		Чертеж общего вида.	
ИНЖ. КАТРЕЧКО		ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	
ФОРМАТ: А3			



1.* Размеры для справок.
2. В контуре табличек
указаны номера надписей
по перечню надписей.

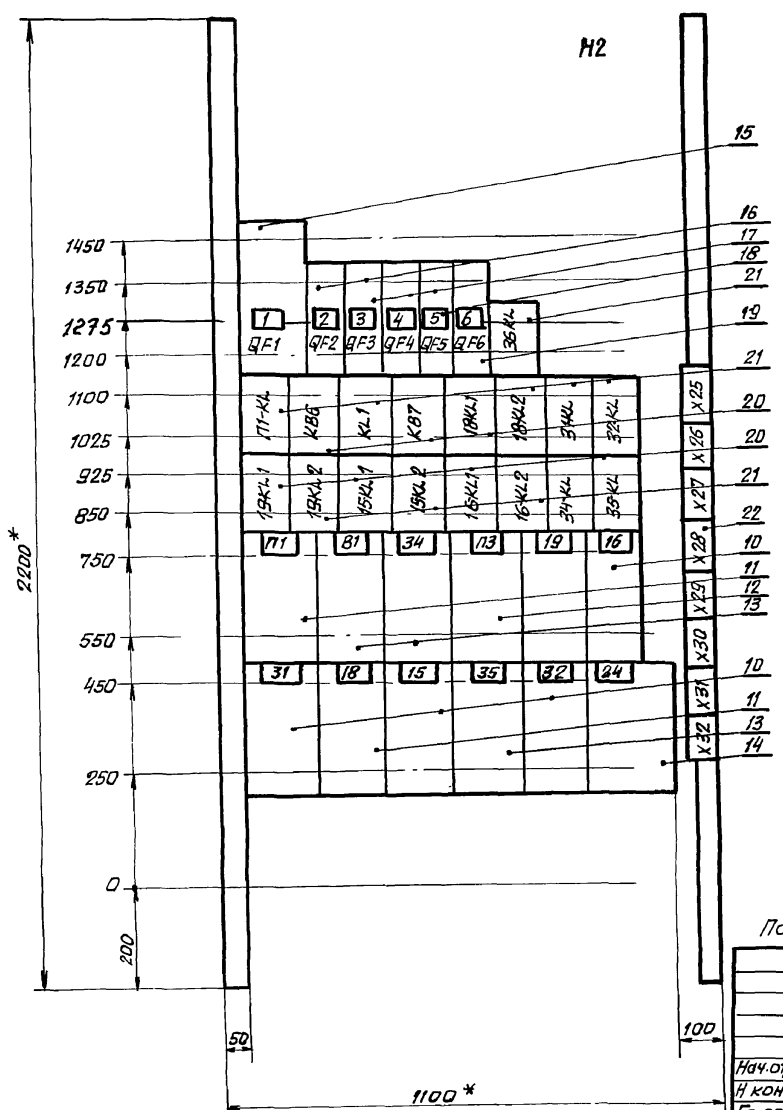
ПРИВЯЗАН:		
ИНВ. №		

Панель 1 (набор H1)

903-1-288.91-ЭМ.Н4 В0			
КОТЕЛНЯЯ С 4 КОТЛАМИ Е-4-1.4 Р ЗОЛОШАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ			
НАЧ.ОТД. БИТУШЕНКО		СТАДИЯ Лист Листов	
Н.КОНТ. БОРЩЕВ		Р 2 4	
ГЛ.СПЕК. АМБРОСОВА		Щит открытый 5Щ	
НАЧ.ЗР. СТУКАЧЕВА		Панель 1	
ИНЖ. КАТРЕЧКО		Чертеж общего вида.	
ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ			
25030-26 12 ФОРМАТ: А3			

Имя, инициалы, Подпись и дата, Взам. инв. №

Альбом 20



* Размеры для справок
2 В контуре табличек
указаны номера надписей
по перечню надписей

Привязан:

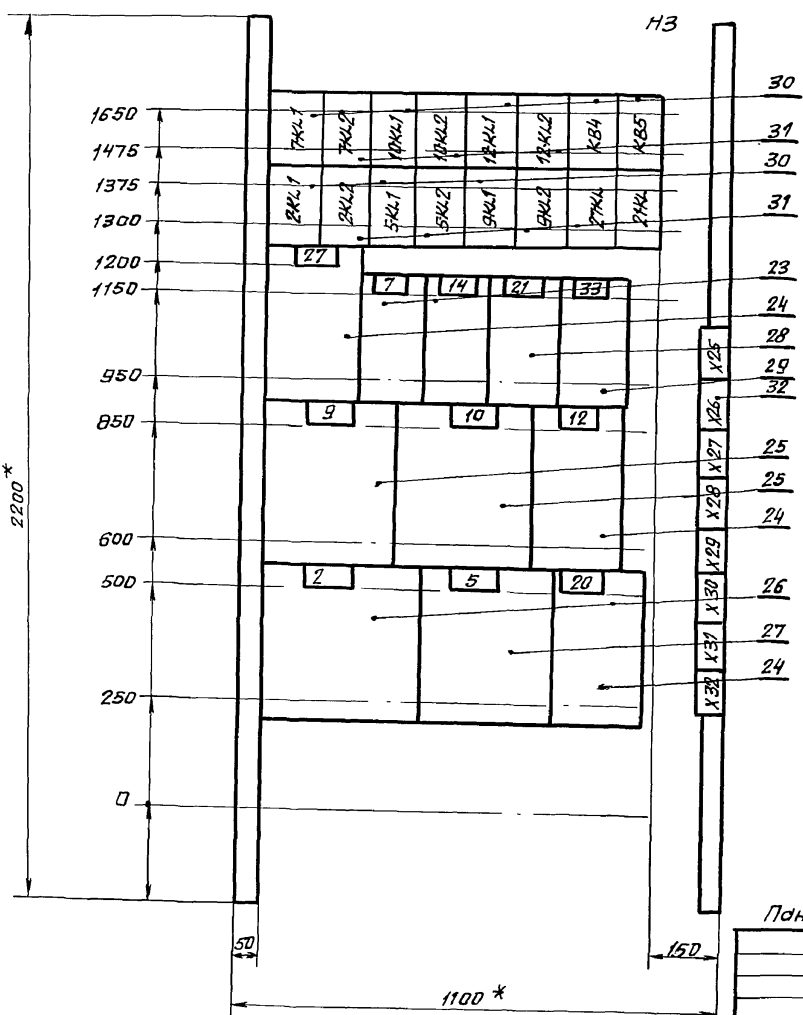
инв.№

Панель 2 (Набор Н2)

903-1-288.91-ЭМ.Н4 В0				
Котельная с 4 котлами Е-4-1,4р Золотшлякоцдавление механическое				
Главный корпус		Стация	Лист	Листов
Щит открытый 5Щ Панель 2. Чертеж общего вида		Р	3	4
Нач. отд. Евтушенко Н. контр. Борщев Гл. спец. Ягросова Нач. гр. Стяжачева Инж. Катречко				Дзержковский Сантехпроект

формат А3

Инв. № табл. Надписей и даты Взам. инв. №



* Размеры для справок
2. В контуре табличек ука-
заны номера надписей по
перечню надписей.

Привязан:

инв.№

Панель 3 (Набор Н3)

903-1-288.91-ЭМ.Н4 В0				
Котельная с 4 котлами Е-4-1,4р Золотшлякоцдавление механическое				
Главный корпус		Стация	Лист	Листов
Щит открытый 5Щ. Панель 3. Чертеж общего вида		Р	4	4
Нач. отд. Евтушенко Н. контр. Борщев Гл. спец. Ягросова Нач. гр. Стяжачева Инж. Катречко				Дзержковский Сантехпроект

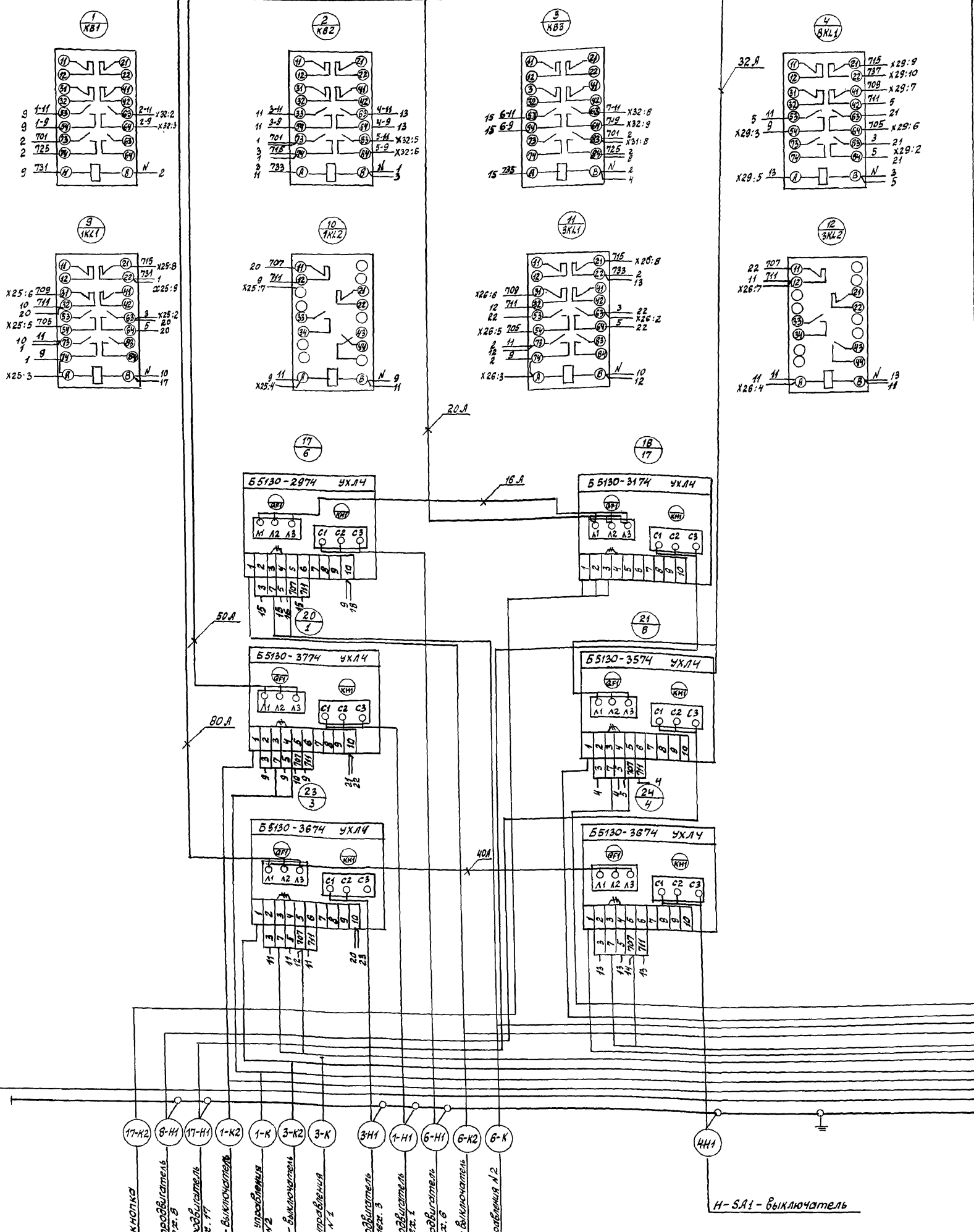
25030-26 13

формат А3

Инв. № табл. Надписей и даты Взам. инв. №

Вид спереди

Панель 1



- 17-К2
- 8-Н1
- 17-Н1
- 1-К2
- 1-К
- 3-К2
- 3-К
- 3Н1
- 1-Н1
- 6-Н1
- 6-К2
- 6-К
- Щит управления №2
- Щит управления №1
- Щит управления №2
- Щит управления №1

Н-SA1 - выключатель

Панель 1 (набор 1)

903-1-288.91-ЭМ. НЧ. Э4

Котельная с 4 котлами Е-4-1,4Р
Золотошахтодавальные механизмы

Главный корпус

Стадия Лист Листов
Р 1 6

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

Харьковский
Сантехпроект

Лин. № подл. Подпись и дата

Привязан:

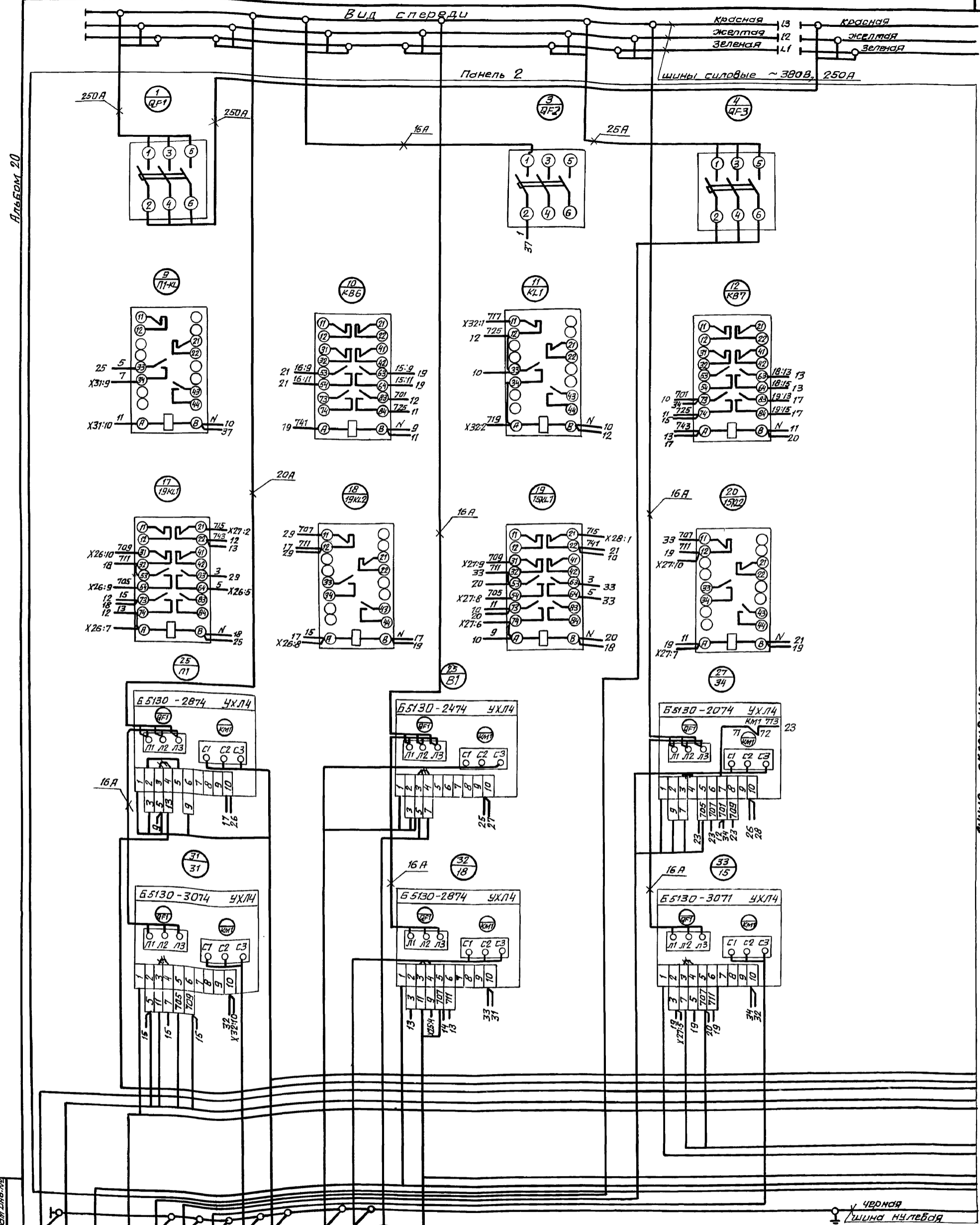
Нач. отд.	Ебтышев
Н. контр.	Барцнев
Ив. спец.	Андрасова
Нач. гр.	Стужачева
Инж.	Катречко

Лин. №

Линия склеиваемая

Вид спереди

Альбом 20



Лист 3

Панель 2 (Набор 2)

Щит №1	Щит №2	Щит №3	Щит №4	Щит №5	Щит №6	Щит №7	Щит №8	Щит №9	Щит №10
36-Н1	31-К	18-К2	31-К2	Щит КШП	34-К2	15-Н1	31-Н1	П1-К2	В1-К2
Щит управления №1	Выключатель	Выключатель	Выключатель	Щит КШП	Щит клеммный	Электродвигатель мех. 15	Электродвигатель мех. 31	П1-К2-Ящик клеммный	В1-К2-Ящик клеммный

Щит управления №3

Щит №1

Электродвигатель мех.18

Привязан:

И.о. инж.	И.о. инж.	И.о. инж.	И.о. инж.
И.о. инж.	И.о. инж.	И.о. инж.	И.о. инж.
И.о. инж.	И.о. инж.	И.о. инж.	И.о. инж.

И.о. инж. Катречко

903-1-288.91 - ЭМ.Н4 Э4.

Котельная с 4 котлами Е-4-1.4Р
Золотшлякское отделение механическое

Главный корпус

Лист	Лист	Лист
Р	З	6

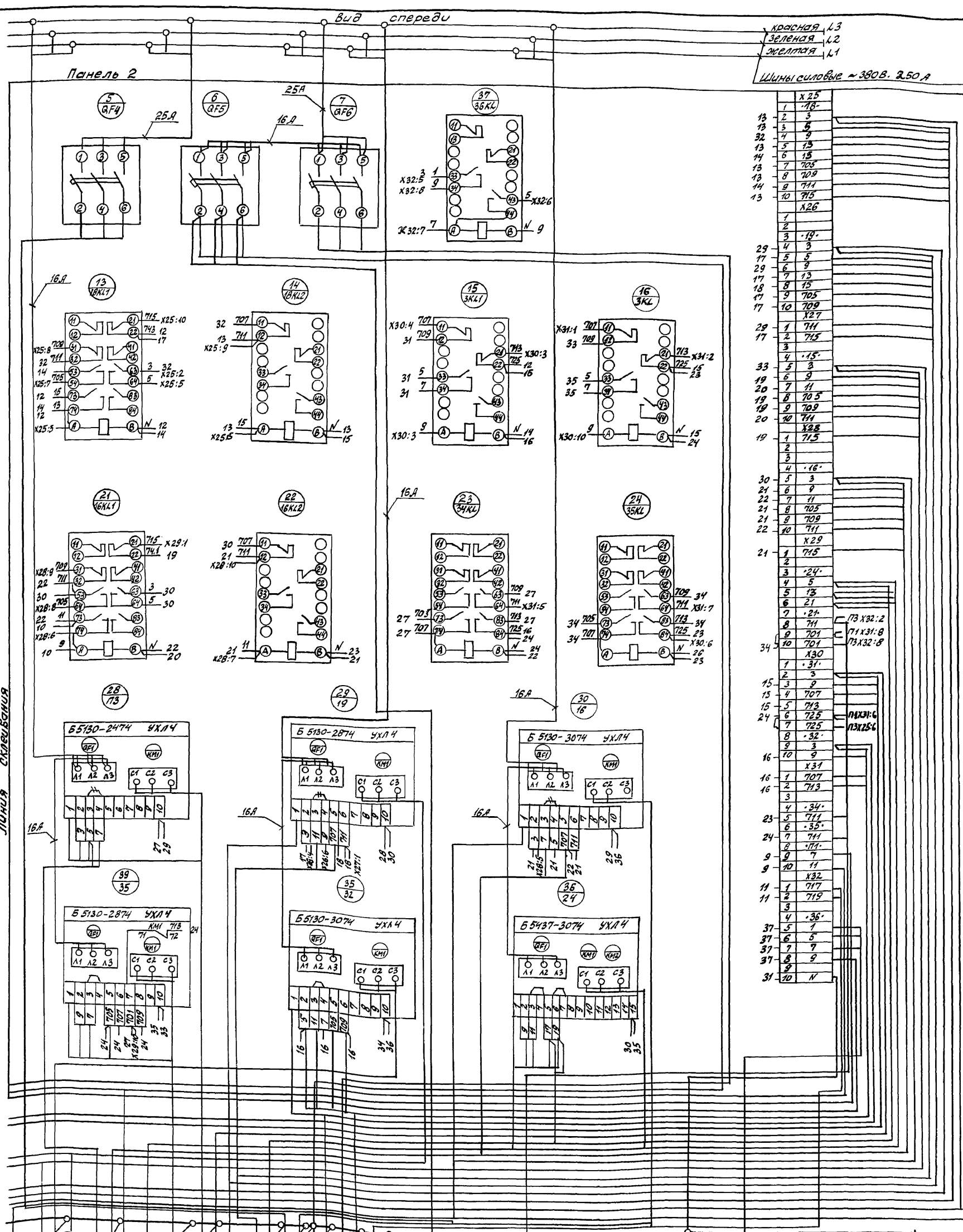
Щит открытый 5У4
Схема электрическая
соединений.

Харьковский
Сантехспрвкт.

25030-26 16

Формат А2

Альбом ЭО



красная L3
 зеленая L2
 желтая L1
 Шины силовые ~380В, 250А

13	1	X25
13	2	718
13	3	5
32	4	9
13	5	713
14	6	13
13	7	705
13	8	709
14	9	711
13	10	715
		X26
1		
2		
3		19
4		3
5		5
6		9
7		13
8		15
9		705
10		709
		X27
1		711
2		715
3		
4		15
5		3
6		9
7		11
8		705
9		709
10		711
		X28
1		715
2		
3		
4		16
5		3
6		9
7		11
8		705
9		709
10		711
		X29
1		715
2		
3		
4		24
5		13
6		21
7		24
8		711
9		713
10		701
		X30
1		31
2		3
3		9
4		707
5		713
6		725
7		725
8		32
9		3
10		9
		X31
1		707
2		713
3		
4		34
5		711
6		35
7		711
8		711
9		7
10		11
		X32
1		717
2		719
3		
4		36
5		1
6		5
7		9
8		9
9		9
10		N

Линия обслуживания
 Шиб. не год. Лобачев и дата
 16-СА1 - выключатель
 15-СА1 - выключатель
 Эл. двигатель МЭ X22
 Щит управления №1
 Щиток 1Щ
 Эл. двигатель МЭ X19
 Щиток 1Щ
 Щит управления №1
 35-ЯК - ящик клеммный
 73-ЯК - ящик клеммный
 Щит управления №3
 19-СА1 - выключатель
 Щит управления №3
 24-ЯК - ящик клеммный
 Щит КИП ВЭД №2
 Эл. двигатель мех. №6
 Эл. двигатель мех. №10
 32-СА1 - выключатель
 К1 - конденсатор
 Щит управления №1
 Шиб. не год

Щит управления №1
 Панель 2 (набор 2)
 96-К2 Соединительная коробка Т-1СК

эл. двигатель мех. 42
 Привязан:
 Нач. отд. Евтушенко
 Н. Кондр. Боушев
 Гл. спец. Амбросова
 Нач. гр. Стржачева
 Инж. Катренко

903-1-288.91-ЭМ. НЧ ЭЧ
 Котельная с 4 котлами Е-4-1.4Р
 Золошлакоудаление механическое
 Главный корпус.
 Щит открытый 5Щ.
 Панель 2. Схема электрическая соединений.
 Стадия Лист Листов
 Р 4 6
 Харьковский Сантехпроект

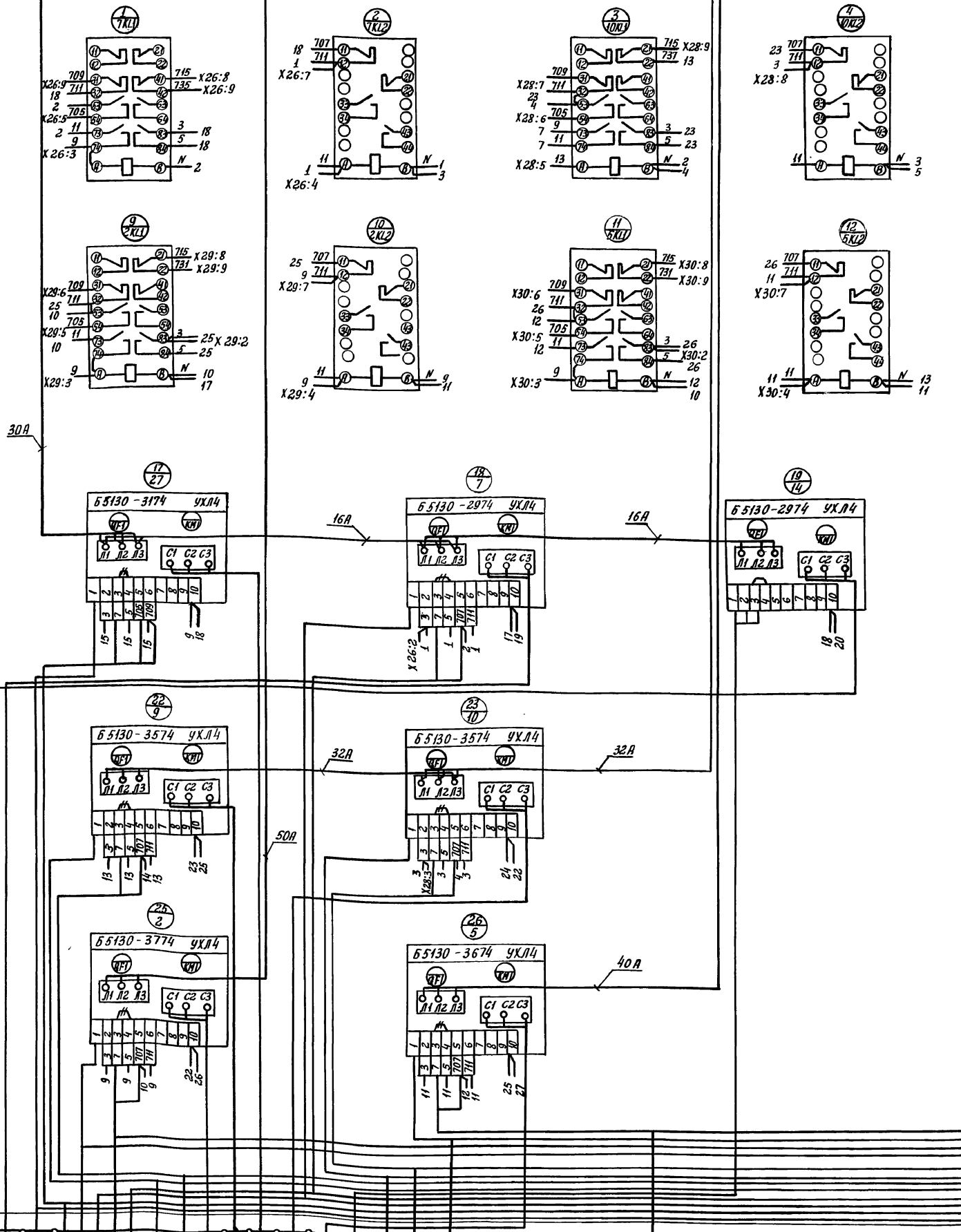
Вид спереди

ЖЕЛТАЯ L3
ЗЕЛЕНАЯ L2
КРАСНАЯ L1

Шины силовые ~ 380В, 250А

Панель 3

АЛБДОМ 20



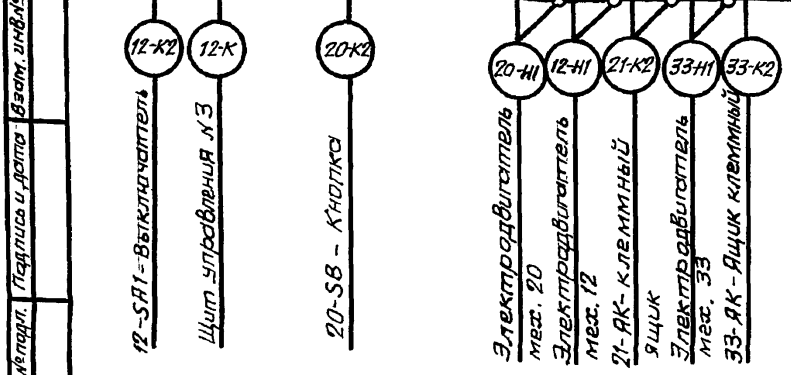
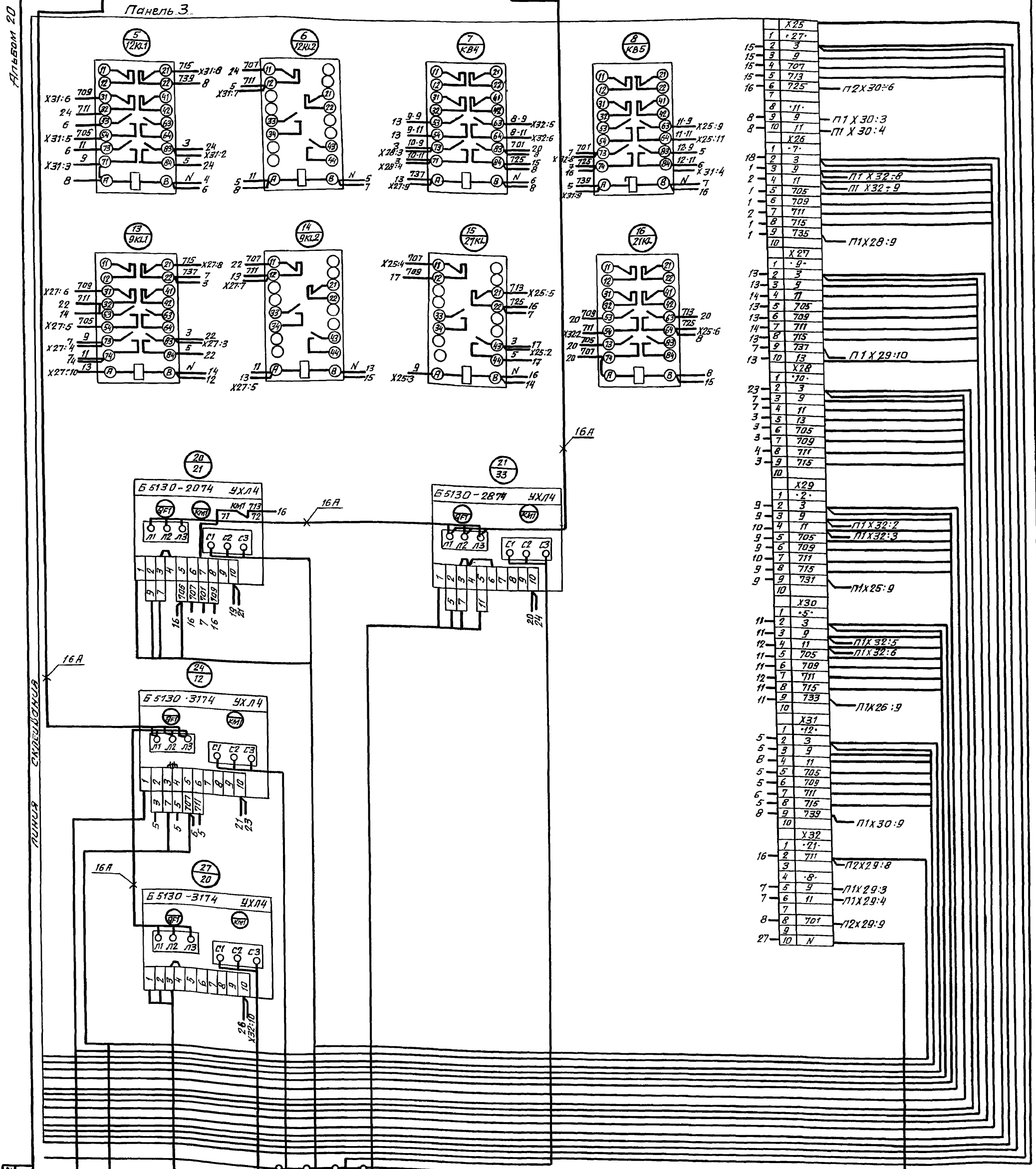
Линия склеивания

Имя, № пола, Подпись и дата ВЗНМ. ИВН. Л. 2	4-Н1 Электродвигатель Мех. 14	7Н1 Электродвигатель Мех. 7	27-К2 27-К1 Щит управления №1 2-СА1-выключатель 7-СА1-выключатель Щит управления №2 9-СА1-выключатель Щит управления №3	2-Н1 Электродвигатель Мех. 2	9Н1 Электродвигатель Мех. 9	27-Н Электродвигатель Мех. 27	10-Н1 Электродвигатель Мех. 10	5-Н Электродвигатель Мех. 5	14-Х2 10-К2 10-К1 5-К2 5-СА1 выключатель	5К Щит управления №1	Щит управле- ния №3 10-СА1-выключатель	Панель 3 (набор 3)	903-1-288.91-ЭМ.Н4Э4 котельная с 4 котлами Е4-1,4Р золошлакоудаление механическое	Главный корпус.	Стадия Лист Листов Р 5 6
	Привязан: ИВН. №	ИВН. ОТД. ЕВТУШЕНКО И. КОНТР. БОДШЕВ ГЛ. СПЕЦ. АМБРОСОВА НАЧ. ГР. СТУКACHEВА ИВН. КАПРЕЧКО	ИВН. ОТД. ЕВТУШЕНКО И. КОНТР. БОДШЕВ ГЛ. СПЕЦ. АМБРОСОВА НАЧ. ГР. СТУКACHEВА ИВН. КАПРЕЧКО	Щит открытый 5Щ. Панель 3 Схема электрическая соединений.	ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ										

Вид -спереди

Красная L3
Зеленая L2
Желтая L1

Панель 3



Линия сигнальная

Линия

Панель 3 (Набор 3)

903-1-288.91 - ЭМ.НЧЗ4

Котельная с 4 котлами Е-4-1.4р Золотшинокоздальние механическое		
Главный корпус		Стария Лист Листов
Р	6	6
Щит открытый 5Щ. Панель 3. Схема электрическая Соединений.		
Дарьковский Сантехпроект		

Привязан:	Нач. отд. Евтушенко
	Н.конт. Борщев
	Гл. спец. Амброзова
	Нач. гр. Сукачев
	Спец. Катречко
СНВ-№:	

Альбом 20

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголовок
1			Верхнее	1, 3, 4, 6, 17 - насосы	1		
			обрамление				
			то же	8, 11, 22, 26 - насосы	1		
2			Верхнее	24 - задвижка	1		
			обрамление				
			то же	П1; П3; В1 - вентиляторы	1		
			"	15, 16, 18, 19 - насосы	1		
			"	22, 31, 34, 35 - насосы	1		
3			Верхнее	2, 5, 7, 9, 10, 12, 14 - насосы	1		
			обрамление				

Привязан:

инв. №	
--------	--

903-1-288.91 - ЭМ. НЧТБ

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

Нач. отд. Евтушенко
Н. контр. Борщев
П. спец. Амрасова
Нач. гр. Стукачева
Инж. Катренко

Цент открытый 5ц.
Перечень надписей.

Стр.	Лист	Листов
Р	1	5

Харьковский
Сантехпроект

Формат: А4

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

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголовок
3			Верхнее	21, 20, 33, 27 - насосы	1		
			обрамление				
1				Панели			
			Табличка	1	1		
			то же	3	1		
			"	4	1		
			"	6	1		
			"	8	1		
			"	11	1		
			"	17	1		
			"	22	1		
			"	26	1		
			На аппарате	1КЛ1	1		
			то же	1КЛ2	1		
			"	3КЛ1	1		
			"	3КЛ2	1		
			"	4КЛ1	1		
			"	4КЛ2	1		
			"	6КЛ1	1		
			"	6КЛ2	1		
			"	8КЛ1	1		
			"	8КЛ2	1		

903-1-288.91 - ЭМ. НЧТБ

Лист 2

Формат: А4

Панель	Надпись	Позиции обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголовок
1			На аппарате	11КЛ1	1		
			то же	11КЛ2	1		
			"	26КЛ	1		
			"	КВ1	1		
			"	КВ2	1		
			"	КВ3	1		
2	1	GF1	Табличка	Секционный выключатель	1		
			то же	36-электромагнитный вентиль	1		
			"	Цент КИП ввод №1	1		
			"	Цент КИП ввод №2	1		
			"	40-насос загрязненных вод	1		
			"	К1 кондиционер	1		
			"	П1	1		
			"	В1	1		
			"	П3	1		
			"	15	1		
			"	16	1		
			"	18	1		
			"	19	1		
			"	24	1		

903-1-288.91 - ЭМ. НЧТБ

Лист 3

Формат: А4

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

Панель	Надпись	Позиции обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголовок
2			Табличка	32	1		
			то же	31	1		
			"	34	1		
			"	35	1		
			На аппарате	П1-КЛ	1		
			то же	КЛ1	1		
			"	КВ6	1		
			"	КВ7	1		
			"	15КЛ1	1		
			"	15КЛ2	1		
			"	16КЛ1	1		
			"	16КЛ2	1		
			"	18КЛ1	1		
			"	18КЛ2	1		
			"	19КЛ1	1		
			"	19КЛ2	1		
			"	31КЛ	1		
			"	32КЛ	1		
			"	34КЛ	1		
			"	35КЛ	1		
			"	36КЛ	1		
3			Табличка	2	1		
			то же	5	1		

903-1-288.91 - ЭМ. НЧТБ

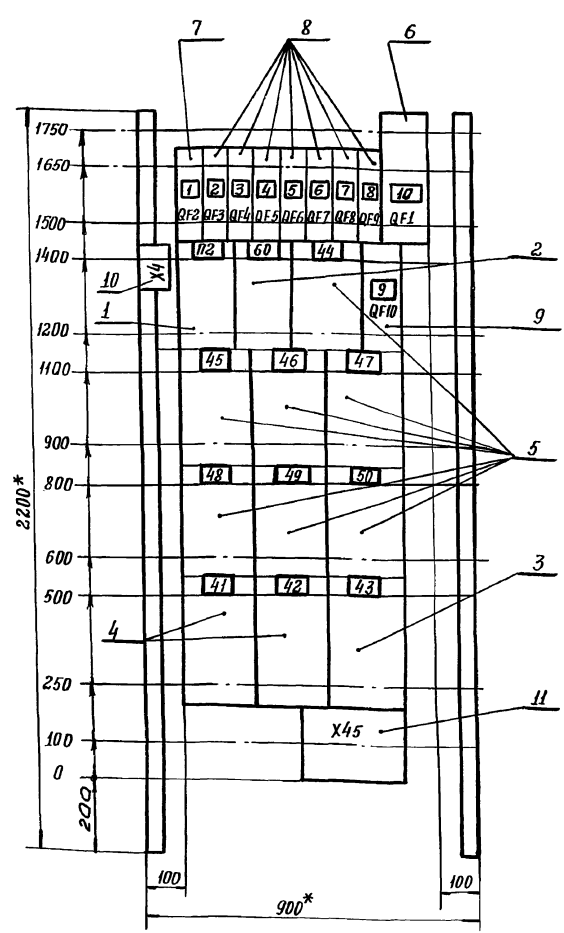
Лист 4

25030-26 20

Формат: А4

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

Л1660М 20



- * Размеры для справок.
- В контуре табличек указаны номера надписей по перечню надписей.

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан:

Ив. №

Панель 1 (набор 1)

903-1-288.91-ЭМ.Н5 80			
Котельная с 4 котлами Е-4-1,НР Золотшакоудленое механическое			
Нач. отд. Евтушенко	И.И.	главный корпус.	Стация Лист Листов
Н. контр. Борщев	В.В.	Щит открытый б.щ.	р 2 2
И. спец. Амбросова	В.В.	Чертеж общего вида.	Харьковский Сантехпроект
Нач. гр. Стукачев	В.В.		Формат: А3
И.тж. Катренко	В.В.		

Панель	Надпись	Позиц. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вол.	Шрифт	Заг.	Товка
1			Верхнее обрамление	41.42. Дробилки. 43. Конвейер					
			То же	44.50 Плужковые сбрасыватели					
			"	п2. Вентилятор. 60. Насос					
			"	Ввод ~ 380/220 В, 160А					
1	QF2	Табличка	51.	Железобетонделитель	1				
2	QF3	То же	61.	Вентиль дренажной завесы	1				
3	QF4	"	62.	Вентиль гидробеспыливания	1				
4	QF5	"		пробор пожарной сигнализации	1				
5	QF6	"		автоматическое управление топливоподачу	1				
6	QF7	"		блокировка плужковых сбрасывателей	1				
7	QF8	"		Звуковая сигнализация	1				
8	QF9	"		Световая сигнализация	1				
9	QF10	"		Шкаф распределительный 4шр	1				
10	QF1	"		Ввод ~ 380/220 В, 160А	1				

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан:

Ив. №

903-1-288.91-ЭМ.Н5Т6			
Щит открытый б.щ.			
Перечень надписей.			
Нач. отд. Евтушенко	И.И.	Стация Лист Листов	
Н. контр. Борщев	В.В.	р 1 2	
И. спец. Амбросова	В.В.		
Нач. гр. Стукачев	В.В.		
И.тж. Катренко	В.В.		
Харьковский Сантехпроект			
Формат: А4			

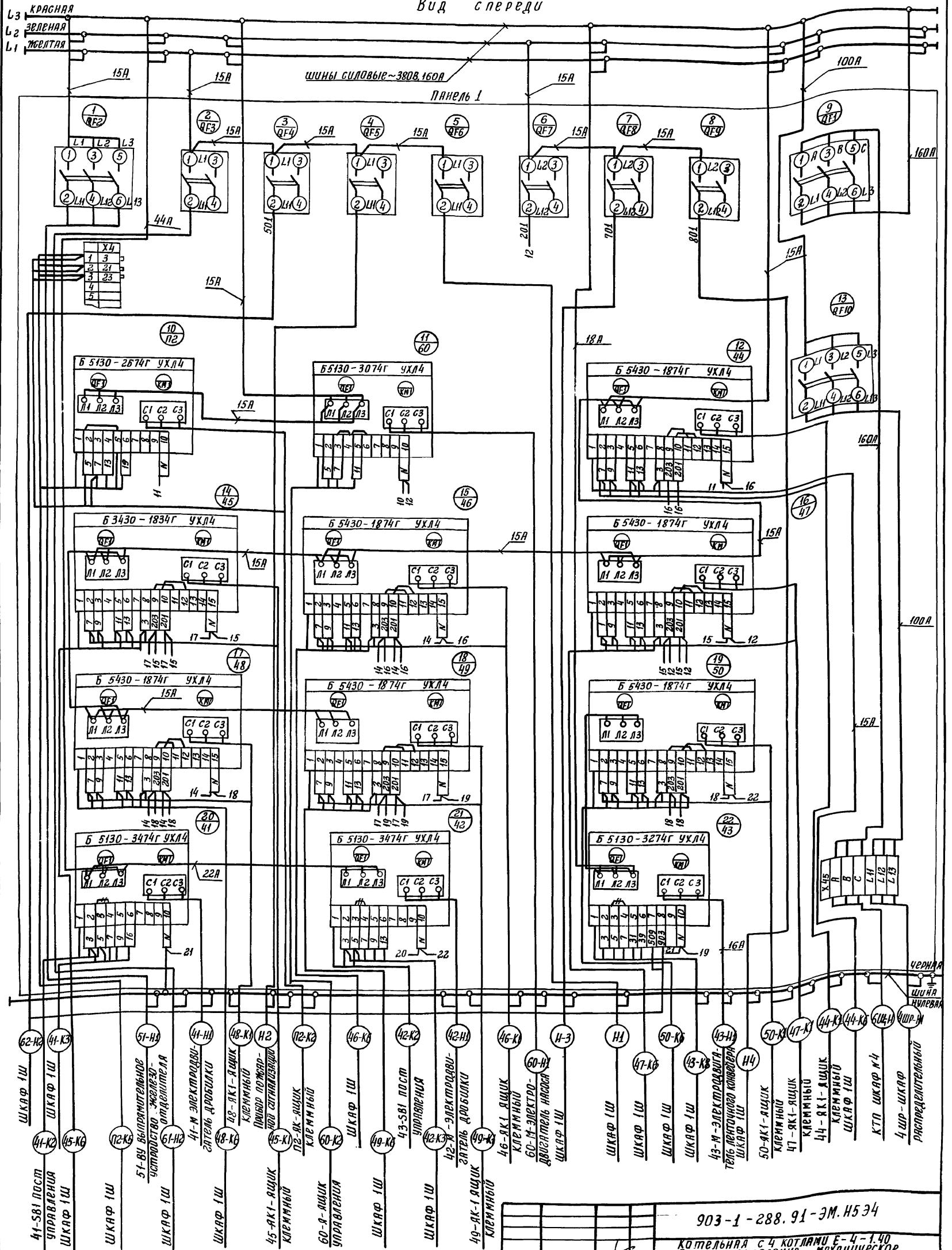
Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Панель	Надпись	Позиц. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вол.	Шрифт	Заг.	Товка
1			Табличка	п2	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				

903-1-288.91-ЭМ.Н5Т6			
Щит открытый б.щ.			
Перечень надписей.			
Харьковский Сантехпроект			
Формат: А4			

Вид с переди

Альбом 20



ШИТ, КЛЕММЫ, ПАНЕЛИ И ДРУГАЯ ОБЪЕКТЫ

ПРИВЯЗАН:

ИВ. №

903-1-288.91-ЭМ.Н534

КОТЕЛЫНЯ С 4 КОТЛАМИ Е-4-140
ЗОЛОШАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ

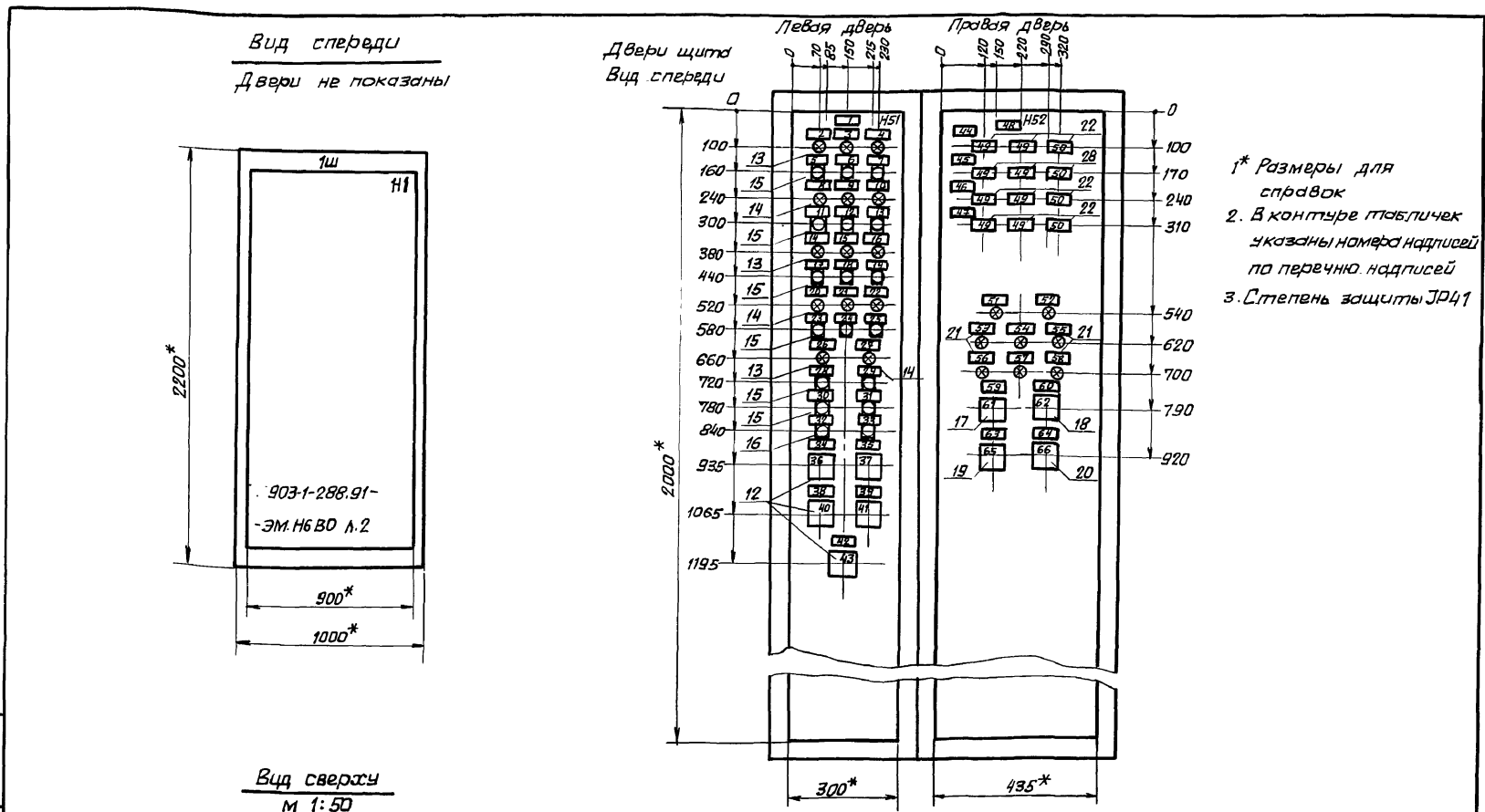
ИВЧ.ОТД. ЕВТУШЕНКО	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР. БОРЩЕВ	Р	1	
Г.СПЕЦ. АМБРОСОВА	ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
ИВЧ.ЗР. СТУКАЧЕВА	ФОРМАТ: А2		
ИИЖ. КАТРЕЧКО	25030-26 24		

ЩИТ ОТКРЫТЫЙ 6Щ.
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
СОЕДИНЕНИЯ

Альбом 20

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
A3			903-1-288.91-ЭМ.Н6.В0	Чертеж общего вида	2	
A2			903-1-288.91-ЭМ.Н6.Э4	Схема электрическая соединений	4	
A4			903-1-288.91-ЭМ.Н6.Т5	Перечень надписей	5	
				Сварочные единицы		
				Панель 1		
				Н1	1	
				Реле		
	1			ПЭ-37-22 УЗ		44 КЛ... 50 КЛ П2 КЛ2, КЛ2
				220В, 50 Гц	11	КЛ6, КЛ7
	2			ПЭ-37-44 УЗ		
				220В, 50 Гц	3	КЛ3, 61 КЛ, 62 КЛ
	3			ПЭ-37-44 УЗ		
				220В, 50 Гц	4	41 КЛ, 42 КЛ КЛ4, КЛ5
	4			ПЭ-37-62 УЗ		
				220В, 50 Гц	3	КЛ1, 43 КЛ, П2 КЛ7
	5			ПЭ-37-80 УЗ		
				-24В, 50 Гц	2	КЛ8, КЛ9
	6			РКВ11-33-12 УХЛ4		
				220В	2	КТ1, КТ5
Привязан						
ИНВ. №						
903-1-288.91-ЭМ.Н6						
И.контр.	Нач. отд.	Нач. гр.	И.контр.	Нач. гр.	И.контр.	Нач. гр.
Барщев	Евтышенка	Стигачева	Барщев	Евтышенка	Стигачева	Усова
Шкаф 1Щ				Технические данные аппаратов		
Тарьковский Сантехпроект				Страница	Лист	Листов
формат А4				Р	1	2

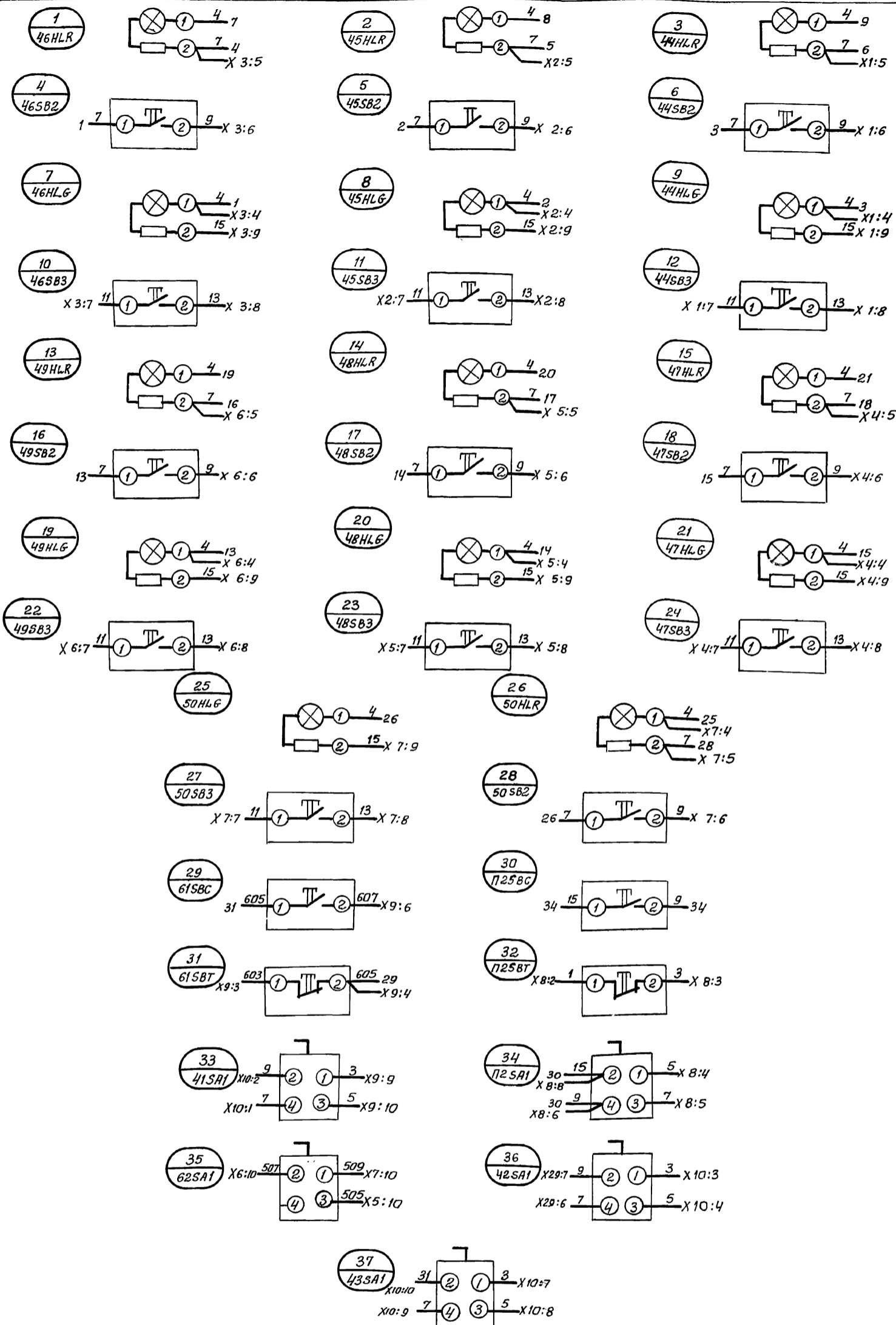
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		7		РКВ11-43-22 УХЛ4		
				220В	2	КТ2, КТ3
		8		РКВ11-43-12 УХЛ4		
				220В	1	КТ4
		9		РС-67 ~220В	1	43 КС
		10		ВС 43-32УХЛ4, 220В, 50Гц	1	КТ6
		11		Блок зажимов		Х1...Х6
				БЗ24-4П25-8/ВУЗ-10	20	Х1...Х10 Х21...Х30
				НС1	1	
		12		Переключатель		П2СА1Н1СА1
				ПКУЗ-12С0102 УЗ	5	425А1, 435А1, 623А1
		13		Арматура АС12011 У2	7	44НЛР, 50НЛР
		14		Арматура АС12013 У2	7	44НЛР, 50НЛР
		15		Кнопка КЕ011 У3 исп. 4	16	445В2...505В2, 425ВС, 613 ВС, 445В3...505В3
		16		Кнопка КЕ011 У3 исп. 5	2	613ВТ, П25ВТ
				НС2	1	
				Переключатели		
		17		ПК УЗ-12А.3021 УЗ	1	СА1
		18		ПКУЗ-12С1206 УЗ	1	СА2
		19		ПКУЗ-12А 2027 УЗ	1	СА3
		20		ПКУЗ-12 Ч0103 УЗ	1	СА4
		21		Арматура АС12011 У2	8	44НЛР, 43НЛР, 61НЛР, 62НЛР, ПЕНЛР, 51НЛР
		22		Табла ТСМ ~ 220В		
				с лампой РНЦ-220-10	16	
903-1-288.91 - ЭМ.Н6						
формат А4						
						Лист
						2



903-1-288.91-ЭМ.Н6.В0						
Котельная с 4 котлами Е-4-1,4Р Залоплокадающие механическая						
Главный корпус				Страница	Лист	Листов
Шкаф 1Щ				Р	1	2
Чертеж общего вида				Тарьковский Сантехпроект		
формат А3				25030-26 25		

Левая дверь шкафа. Вид со стороны монтажа

Альбом 20



Инж. И. П. Лавров, Подп. И. П. Лавров, Взам. Инж. Б.

Набор Н51

903-1-288.91 ЭМН634

Котельная с 4 котлами Е-4-1,4Р
Залослакоудаление механическое

Главный корпус

Стандия	Лист	Листов
Р	1	4

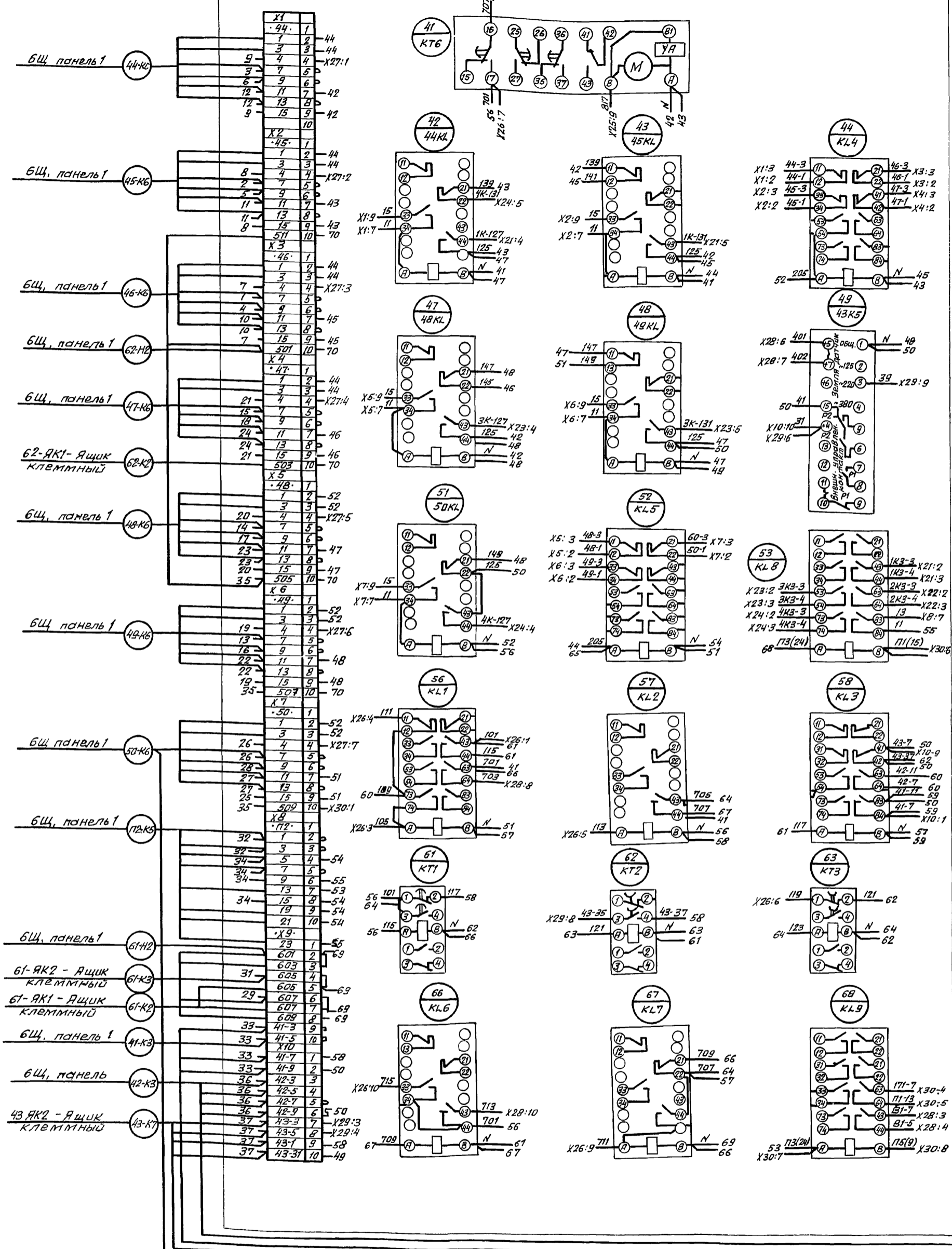
Привязан:

Нач. отв.	Евтушенко	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Борщев	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	Игдрасова	<i>[Signature]</i>
Нач. гр.	Слаачева	<i>[Signature]</i>
Инж.	Усова	<i>[Signature]</i>

Шкаф 1ш. Схема электри-
ческая соединений

Харьковский
Сантехпроект

Альбом 20



Линия клеммная

Лин. и лодж. Подпись лица Элект. ЛИН

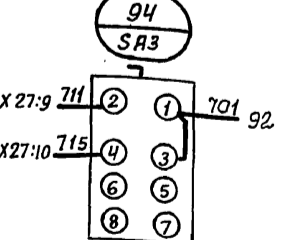
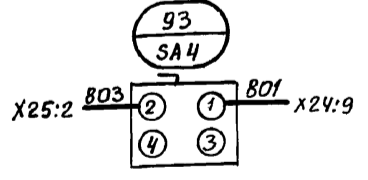
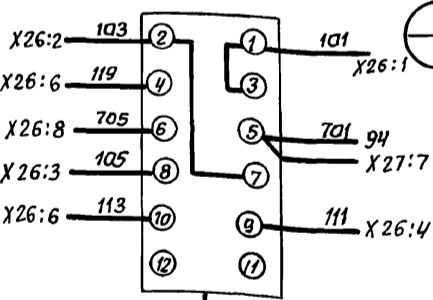
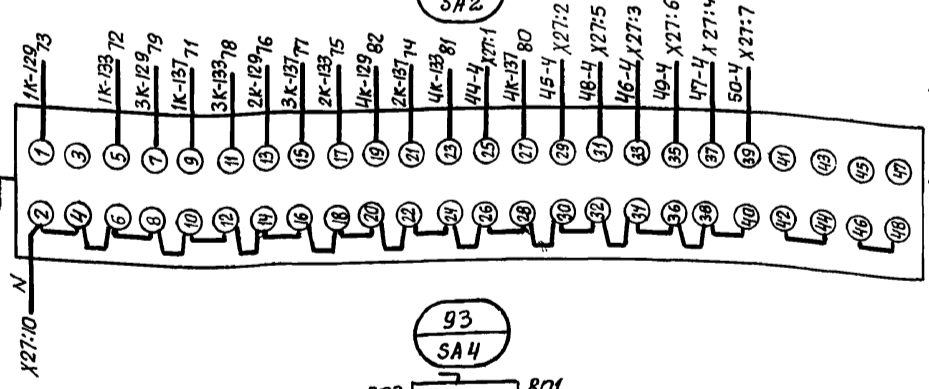
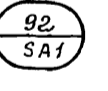
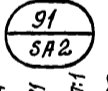
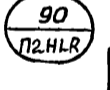
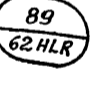
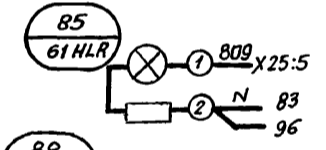
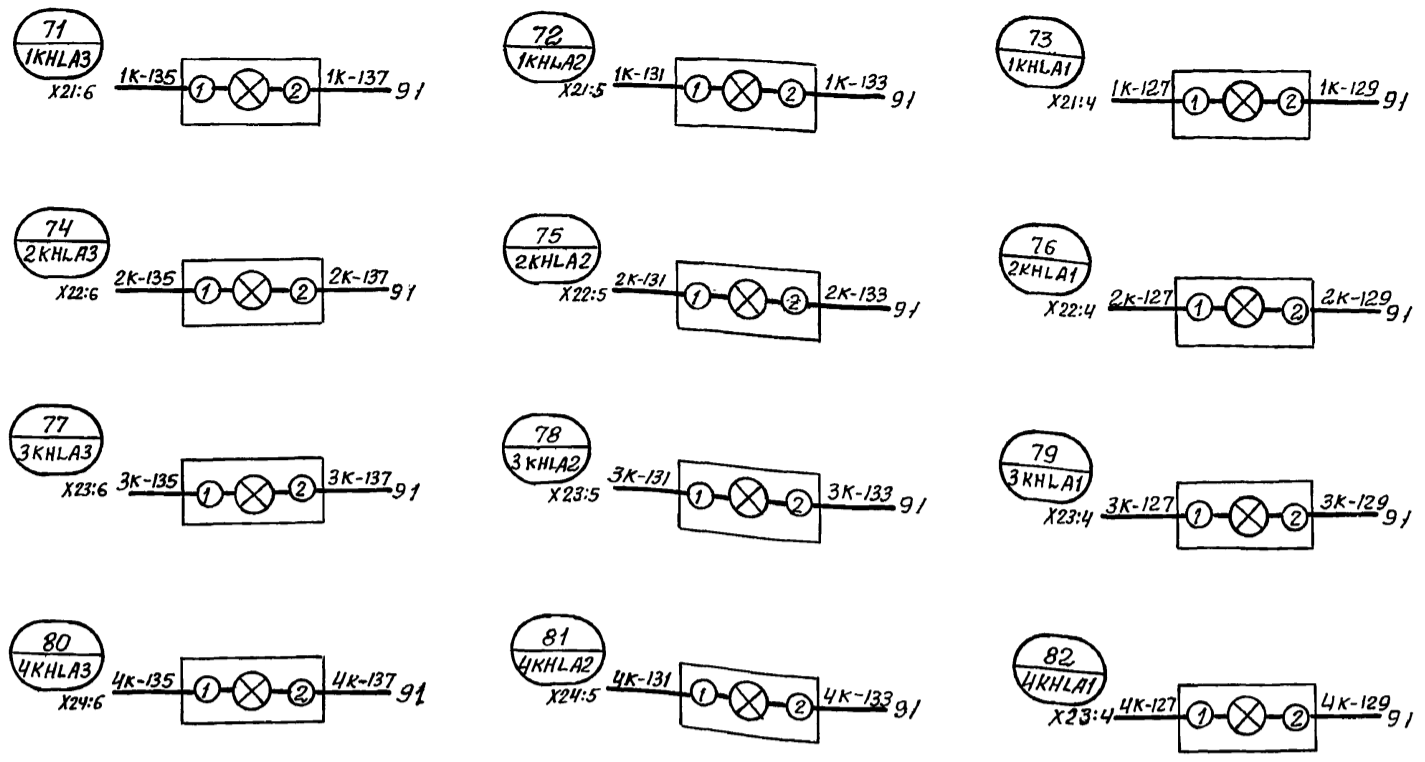
903-1-288.91-ЭМ.Н634

Котельная с 4 котлами Е-4-1,4Р
Заложлакоудаление механическое

Привязан:	Нач. отд.	Евтушенко	Главный корпус	Студия	Лист	Листов
	Н. контр.	Борщев		Р	2	4
ЛНВ:	Гл. спец.	Ямарасова	Шкаф 1Ш Схема электри- ческая соединений	Харьковский Сантехпроект		
	Нач. гр.	Стыкачев				
	Инж.	Катречко		Формат: А2		

Правая дверь шкафа. Вид со стороны монтажа

Альбом 20



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

Набор Н52

Привязан:		903-1-288.91 ЭМ.Н6 Э4	
Нач. отд. Евтушенко		Котельная с 4 котлами Е-4-1,4Р	
Н.контр. Борщев		Золотшлякоудаление механическое.	
Гл. спец. Андросова		Главный корпус	
Нач. гр. Стукачева		Шкаф 1Ш. Схема электрической соединений	
Инв. № Катренко		Харьковский Сантехпроект	
		25030-26 31	
		Формат: А2	

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
				Документация		
A4			903-1-288.91-ЭМ.Н7В0	Чертеж общего вида.	1	
A3			903-1-288.91-ЭМ.Н7Э4	Схема электрическая соединений	1	
A4			903-1-288.91-ЭМ.Н7ТБ	Перечень надписей	1	
				Сборочные единицы		
				Н51 01		
	1			Переключатель ЧП 5311-С23УЗ	1	SA
	2			Кнопка КЕ-011УЗ исп.Уштифт черный	1	SB1
	3			Кнопка КЕ-011УЗ исп.5штифт красный	1	SB2
	4			Блок зажимов БЗ 24-4П25-В/ВУЗ-10	1	X2

Привязан:

инв.№

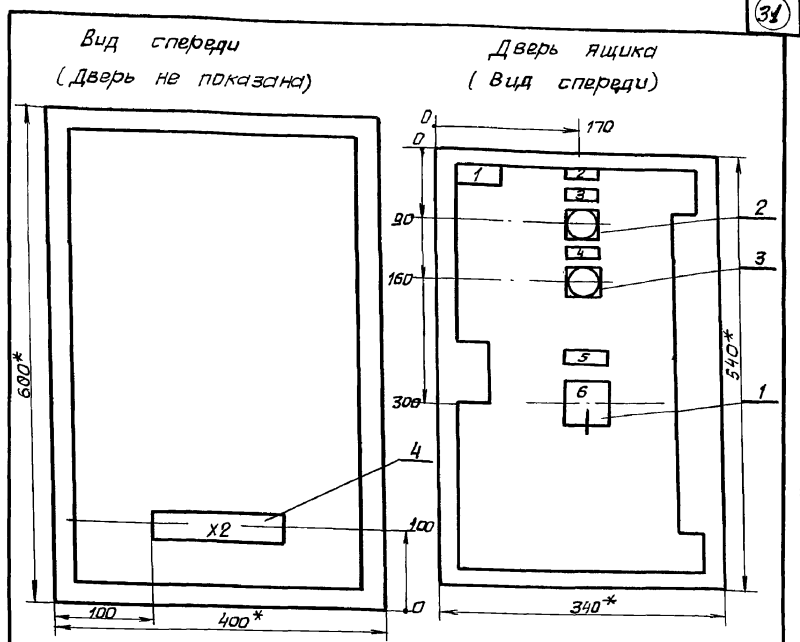
903-1-288.91-ЭМ.Н7

Ящик 33 Я (60 Я)
Технические данные аппаратов

Тарьковский Сантехпроект
формат А4

инв.№ лист | Подпись и дата | Взам.инв.№

Нач.отд.	Евтушенко	
Н.контр.	Баршев	
Гл.спец.	Амбросова	
Нач.гр.	Стыкачев	
Инж.	Катречко	



- * Размеры для справок
- В контуре табличек указаны номера надписей по перечню надписей
- По данному чертежу изготовить 2 ящика
- Ящик ЯУЭ-0643 глубиной 350 мм
ОСТ 16.06.84 116-74.

Привязан:

инв.№

903-1-288.91-ЭМ.Н7В0

Котельная с 4 котлами Е-4-1.4р
Заложено удлинение механической

Нач.отд.	Евтушенко	
Н.контр.	Баршев	
Гл.спец.	Амбросова	
Нач.гр.	Стыкачев	
Инж.	Катречко	

Главный корпус.

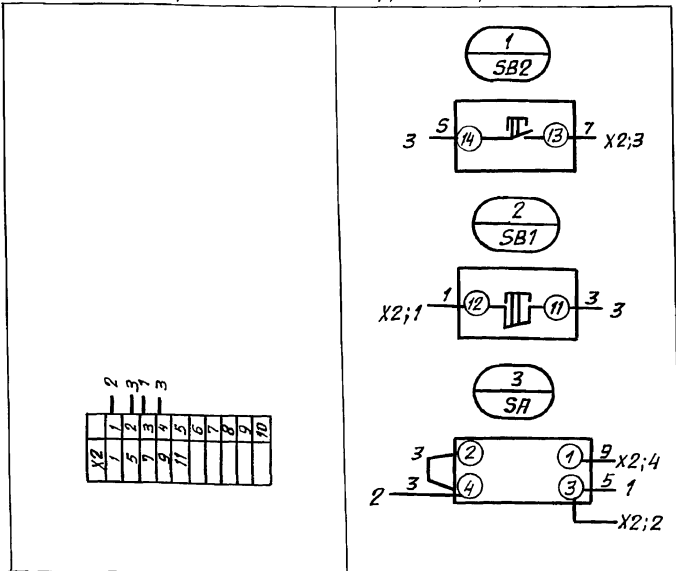
Ящик 33 Я (60 Я)
Чертеж общего вида

Харьковский Сантехпроект.
формат А4

инв.№ лист | Подпись и дата | Взам.инв.№

Вид спереди

Дверь ящика
(Вид со стороны монтажа)



Привязан:

инв.№

903-1-288.91-ЭМ.Н7Э4

Котельная с 4 котлами Е-4-1.4р.
Заложено удлинение механической

Главный корпус.

Ящик 33 Я (60 Я)
Схема электрическая соединений

Тарьковский Сантехпроект
формат А4.

инв.№ лист | Подпись и дата | Взам.инв.№

Нач.отд.	Евтушенко	
Н.контр.	Баршев	
Гл.спец.	Амбросова	
Нач.гр.	Стыкачев	
Инж.	Катречко	

Линейный номер надписей	Поз обозначение	Место надписи	Текст	Кол	Вид шрифта	Заготовка
1		Табличка	60 Я	1		
2		То же	60 Насос загрязн. вод	1		
3	SB2	—	Пуск	1		
4	SB1	—	Стоп	1		
5	SA	—	Управление насосом	1		
6	SA	Ключ	ручной - отключено - автоматич	1		
1		Табличка	33 Я	1		
2		То же	33 - Насос загрязн. вод	1		
3	SB2	—	Пуск	1		
4	SB1	—	Стоп	1		
5	SA	—	Управление насосом	1		
6	SA	Ключ	ручной - отключено - автоматич	1		

Привязан:

инв.№

903-1-288.91-ЭМ.Н7ТБ

Ящик 33 Я (60 Я)

Перечень надписей

Нач.отд.	Евтушенко	
Н.контр.	Баршев	
Гл.спец.	Амбросова	
Нач.гр.	Стыкачев	
Инж.	Катречко	

Тарьковский Сантехпроект
формат А4.

инв.№ лист | Подпись и дата | Взам.инв.№