

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-1-289,91

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-65-1,4Р  
ЗОЛОШЛАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ  
ТОПЛИВО – КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ  
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ

АЛЬБОМ 9  
ЧАСТЬ 1

ЭМ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СИЛОВОЕ

СТР. 2 – 56

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ**  
**903-1-289.91**  
**КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-6.5-1,4Р. ЗОЛОШЛАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ.**  
**ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ.**  
**АЛЬБОМ 9 ЧАСТЬ 1,2**  
**ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ**

АЛЬБОМ 1	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	АЛЬБОМ 9 4.1,2 ЭМ	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СИЛОВОЕ.	АЛЬБОМ 19	ЩИТЫ УПРАВЛЕНИЯ. ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ.
АЛЬБОМ 2	РЕШЕНИЯ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКИЕ. ТМ1 РАСПОЛОЖЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ. ТМ2 ОБЩЕКотельНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ. ДЕАЭРАЦИОННО-ПИТАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА. ТМ3 ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА. ТМ4 УСТАНОВКА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ.	АЛЬБОМ 10	ЭО ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ.	АЛЬБОМ 20	НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ.
АЛЬБОМ 3	РЕШЕНИЯ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКИЕ ТМ5 КОТЛОАГРЕГАТ. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ УГЛИ ГСВ ГАЗОСНАБЖЕНИЕ. ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА.	АЛЬБОМ 11	АР РЕШЕНИЯ АРХИТЕКТУРНЫЕ. АРИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ. АЗ ЗАЩИТА АНТИКОРРОЗИОННАЯ КОНСТРУКЦИЙ. ГП ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН. ОС ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА.	АЛЬБОМ 21 4.1,2	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ. ПОСТАВКА ЗАКАЗЧИКА.
АЛЬБОМ 4	РЕШЕНИЯ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКИЕ ТМ6 КОТЛОАГРЕГАТ. ТОПЛИВО-БУРЫЕ УГЛИ. ВП ВОДОПОДГОТОВКА	АЛЬБОМ 12 4.1,2 КЖ	КОНСТРУКЦИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.	АЛЬБОМ 22	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ. ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА.
АЛЬБОМ 5	ВП ВОДОПОДГОТОВКА	АЛЬБОМ 13 4.1,2 КЖИ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.	АЛЬБОМ 23	ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ.
АЛЬБОМ 6	ТП ТОПЛИВОПОДАЧА. ЗШ ЗОЛОШЛАКОУДАЛЕНИЕ.	АЛЬБОМ 14	КМ КОНСТРУКЦИЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ.	АЛЬБОМ 24	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.
АЛЬБОМ 7	ТМ БЛОКИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ВЛ БЛОКИ ВОДОПОДГОТОВКИ.	АЛЬБОМ 15	ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ВК ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ ВНУТРЕННИЕ.	АЛЬБОМ 25 4.1,2	СМЕТЫ НА ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ТРУБОПРОВОДЫ.
АЛЬБОМ 8 4.1,2А	АВТОМАТИЗАЦИЯ. СС СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ.	АЛЬБОМ 16	ВОЗДУХОВОДЫ И ГАЗОХОДЫ КОТЛОАГРЕГАТА. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ УГЛИ. КОНСТРУКТОРСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ.	АЛЬБОМ 26	СМЕТЫ НА РАБОТЫ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ
		АЛЬБОМ 17	ВОЗДУХОВОДЫ И ГАЗОХОДЫ КОТЛОАГРЕГАТА. ТОПЛИВО-БУРЫЕ УГЛИ. КОНСТРУКТОРСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ.	АЛЬБОМ 27	СМЕТЫ НА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ.
		АЛЬБОМ 18 4.1,2	МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ. КОНСТРУКТОРСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ.	АЛЬБОМ 28 4.1,2	СМЕТЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ.
				АЛЬБОМ 29	СМЕТЫ НА САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ.
				АЛЬБОМ 30	ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ. ОБЪЕКТНЫЕ СМЕТЫ.

**ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

РАЗРАБОТАН:	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 709-9-100.89	СКЛАД УГЛЯ С ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ ЭСТАКАДОЙ	УТВЕРЖДЕН
ИНСТИТУТОМ ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 709-9-101.89	СКЛАД МОКРОГО ХРАНЕНИЯ ХЛОРИСТОГО НАТРИЯ $V=40\text{ м}^3$	И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА <i>В.А. СЛЮСАРЕВ</i>	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-288.91 альб. 17	КОНВЕЙЕР ЛЕНТОЧНЫЙ КОНСТРУКТОРСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ	ГПКНИИ „САНТЕХНИИПРОЕКТ“
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА <i>Л.И. Левонтин</i>	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-9-27.89	СТАЛЬНОЙ БАК-АККУМУЛЯТОР ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ $V=200\text{ м}^3$	ПРОТОКОЛ ОТ 22.08.1991г. №25
ИНСТИТУТОМ ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-9-29.89	БЛОК КОТЕЛЬНО-ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ	
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА <i>Н.Ф. Довгий</i>	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 907-2-205	ТРУБА ДЫМОВАЯ КИРПИЧНАЯ $H=45\text{ м}$ ; $D_0=1,5\text{ м}$ С НАДЗЕМНЫМ ПРИМЫКАНИЕМ ГАЗОХОДОВ ДЛЯ КОТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК	
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА <i>А.П. ШКОЛЬНЫЙ</i>	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 907-02-222	СВЕТОВЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ ВЫСОТНЫХ ДЫМОВЫХ ТРУБ	
	СЕРИЯ 3.407-108 в. 1,2,3	УНИФИЦИРОВАННЫЕ ПРОЖЕКТОРНЫЕ МАЧТЫ И ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЕ МОЛНИЕОТВОДЫ	© АПП ЦИТП, 1992г.

## Содержание альбома № 9 (начало)

№ лист	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
—	Содержание альбома № 9 (начало)	2
—	Содержание альбома № 9 (окончание)	3
	Содержание альбома № 9 части 1	
	Силовое электрооборудование - ЭМ	
1	Общие данные (начало)	4
2	Общие данные (окончание)	5
3	КТП 2х250 С. эма однолинейная принципиальная	6
4	Щит открытый 1Щ. Схема однолинейная принципиальная (начало)	7
5	Щит открытый 1Щ. Схема однолинейная принципиальная (окончание)	8
6	Щит открытый 2Щ. Схема однолинейная принципиальная (начало)	9
7	Щит открытый 2Щ. Схема однолинейная принципиальная (окончание)	10
8	Щит открытый 3Щ. Схема однолинейная принципиальная (начало)	11
9	Щит открытый 3Щ. Схема однолинейная принципиальная (окончание)	12
10	Щит открытый 4Щ. Схема однолинейная принципиальная (начало)	13
11	Щит открытый 4Щ. Схема однолинейная принципиальная (окончание)	14
12	Щит открытый 5Щ. Схема однолинейная принципиальная (начало)	15
13	Щит открытый 5Щ. Схема однолинейная принципиальная (продолжение)	16
14	Щит открытый 5Щ. Схема однолинейная принципиальная (продолжение)	17
15	Щит открытый 5Щ. Схема однолинейная принципиальная (окончание)	18
16	Щит открытый 6Щ. Схема однолинейная принципиальная (начало)	19
17	Щит открытый 6Щ. Схема однолинейная принципиальная (продолжение)	20
18	Щит открытый 6Щ. Схема однолинейная принципиальная (продолжение)	21
19	Щит открытый 6Щ. Схема однолинейная принципиальная (окончание)	22
20	1ПР.ЗПР. Распределительная сеть ~380/220. Схема однолинейная принципиальная (начало)	23
21	1ПР.ЗПР. Распределительная сеть ~380/220. Схема однолинейная принципиальная (окончание)	24
22	Щит открытый 1Щ (2Щ, 3Щ, 4Щ) Схема подключения	25

№ лист	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
23	Щит открытый 5Щ. Схема подключений (начало)	26
24	Щит открытый 5Щ. Схема подключений (окончание)	27
25	Щит открытый 6Щ. Схема подключений	28
26	Щкаф 1Щ. Схема подключений	29
27	Ящик 3З Я (60Я) Схема подключений	30
28	1К7 (2К7, 3К7, 4К7). Креперно-каблеловый подъемник. Схема подключения	31
29	Кабельный журнал (начало)	32
30	Кабельный журнал (окончание)	33
31	План расположения электрооборудования и прокладки кабелей на отп. 0.000	34
32	План расположения электрооборудования и прокладки кабелей на отп. 3.600	35
33	План расположения электрооборудования и прокладки кабелей на отп. 7.200	36
34	Механизмы топливopодачи. План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей	37
35	План расположения электрооборудования и прокладки кабелей. Разрезы	38
36	План расположения электрооборудования и прокладки кабелей. Спецификация (начало)	39
37	План расположения электрооборудования и прокладки кабелей. Спецификация (окончание)	40
38	Трубозаготовительная ведомость (начало)	41
39	Трубозаготовительная ведомость (продолжение)	42
40	Трубозаготовительная ведомость (окончание)	43
41	Ведомость заполнения труб кабелями	44
42	Прокладка труб на отп. 0.000	45
43	Прокладка труб на отп. 3.600	46
44	Прокладка труб на отп. 7.200	47
45	Механизмы топливopодачи. Прокладка труб	48
46	Заземление (начало)	49
47	Заземление (окончание)	50
48	Механизмы топливopодачи. Заземление	51
49	Внутриплощадочные кабельные сети	52
50	Внутриплощадочные кабельные сети Прилагаемые документы к листам марки ЭМ	53
ИВБ	Ведомость электромонтажных конструкций, подлежащих изготовлению в МЭЗ	54
И.ВА	Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей	55
10	КТП 2х250 кВА. Опросный лист	56

## Содержание альбома №9 (окончание)

№№ листа	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
	Содержание альбома №9 части 2	
	Словарь электротерминов ЭМ	
51	1К1(2К1, 3К1, 4К1) - Дымосос. Схема электрическая принципиальная	57
52	1К2(2К2, 3К2, 4К2) - Дутьевой вентилятор. Схема электрическая принципиальная	58
53	1К3(2К3, 3К3, 4К3) - Вентилятор возврата уноса. Схема электрическая принципиальная	59
54	1К4(2К4, 3К4, 4К4) - Решетка. Схема электрическая принципиальная	60
55	1К5(1К5, 2К5, 3К5, 4К5, 5К5) - Забрасыватель. Схема электрическая принципиальная	61
56	1К7(2К7, 3К7, 4К7) - Креперно-кашовой подвешник. Схема электрическая принципиальная (начало)	62
57	1К7(2К7, 3К7, 4К7) - Креперно-кашовой подвешник. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	63
58	1К7(2К7, 3К7, 4К7) - Креперно-кашовой подвешник. Схема электрическая принципиальная (окончание)	64
59	Мех.1(2) - Сетевой насос. Схема электрическая принципиальная	65
60	Мех.3(4) - Питательный насос. Схема электрическая принципиальная	66
61	Мех.6(7) - Подпиточный насос. Схема электрическая принципиальная	67
62	Мех.9(9,10) - Насос горячего водоснабжения. Схема электрическая принципиальная	68
63	Мех.11(12) - Насос рабочей воды. Схема электрическая принципиальная	69
64	Мех.15(16) - Насос охлажденной воды. Схема электрическая принципиальная	70
65	Мех.18(19) - Перекачивающий насос. Схема электрическая принципиальная	71
66	Мех.24(25) - Задвижка на горячей воде. Схемы электрическая принципиальная и подключений	72
67	Мех.26(27) - ВПУ. Насос исходной воды. Схема электрическая принципиальная	73
68	Мех.29(29) - Задвижка на напорном патрубке сетевого насоса. Схемы электрическая принципиальная и подключений	74

№№ листа	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
69	Мех.31(32) - ВПУ. Подкачивающий насос. Схема электрическая принципиальная	75
70	Мех.34(35, 21) - Насос-дозатор. Схемы электрическая принципиальная и подключений	76
71	Мех.36 - Вентиль подпиточный. Мех.37 - Насос. Схемы электрические принципиальные	77
72	П-1 - Приточный вентилятор. Схемы электрическая принципиальная и подключений	78
73	В1(П3) - Вентилятор. Схема электрическая принципиальная и подключений	79
74	Аварийная сигнализация. Схема электрическая принципиальная (начало)	80
75	Аварийная сигнализация. Схема электрическая принципиальная (окончание)	81
76	Механизмы топливopодачи. Схема управления функциональная	82
77	Механизмы топливopодачи. Схема управления принципиальная (начало)	83
78	Механизмы топливopодачи. Схема управления принципиальная (окончание)	84
79	Мех.41(42) - Дробилка. Схемы электрическая принципиальная и подключений	85
80	Мех.43 - Ленточный конвейер. Схемы электрическая принципиальная и подключений	86
81	Мех.44(45..50) - Плужковый сбрасыватель. Схемы принципиальная и подключений	87
82	Мех.60(33) - Насос стержневых вод. Схема электрическая принципиальная	88
93	Мех.61 - Вентиль дренажной заботы. Схемы электрическая принципиальная и подключений	89
84	Мех.62 - Вентиль гидробеспыливания. Схемы электрическая принципиальная и подключений	90
85	П2 - Гр. точный вентилятор. Схемы электрическая принципиальная и подключений	91
86	Механизмы топливopодачи. Схема сигнализации принципиальная (начало)	92
87	Механизмы топливopодачи. Схема сигнализации принципиальная (окончание)	93



Ведомость чертежей основного комплекта марки ЭМ (начало)

Альбом 9 часть 1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	КТП 2х 350. Схема однолинейная принципиальная	
4	Щит открытый 1Щ. Схема однолинейная принципиальная (начало)	
5	Щит открытый 1Щ. Схема однолинейная принципиальная (окончание)	
6	Щит открытый 2Щ. Схема однолинейная принципиальная (начало)	
7	Щит открытый 2Щ. Схема однолинейная принципиальная (окончание)	
8	Щит открытый 3Щ. Схема однолинейная принципиальная (начало)	
9	Щит открытый 3Щ. Схема однолинейная принципиальная (окончание)	
10	Щит открытый 4Щ. Схема однолинейная принципиальная (начало)	
11	Щит открытый 4Щ. Схема однолинейная принципиальная (окончание)	
12	Щит открытый 5Щ. Схема однолинейная принципиальная (начало)	
13	Щит открытый 5Щ. Схема однолинейная принципиальная (продолжение)	
14	Щит открытый 5Щ. Схема однолинейная принципиальная (продолжение)	
15	Щит открытый 5Щ. Схема однолинейная принципиальная (окончание)	
16	Щит открытый 6Щ. Схема однолинейная принципиальная (начало)	
17	Щит открытый 6Щ. Схема однолинейная принципиальная (продолжение)	
18	Щит открытый 6Щ. Схема однолинейная принципиальная (продолжение)	
19	Щит открытый 6Щ. Схема однолинейная принципиальная (окончание)	
20	1ПР... 3ПР. Распределительная сеть ~380/220В. Схема однолинейная принципиальная	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
 Главный инженер проекта *Л.И. Левантин*

Лист	Наименование	Примечание
21	1ПР... 3ПР. Распределительная сеть ~380/220В. Схема однолинейная принципиальная	
22	Щит открытый 1Щ. (2Щ, 3Щ, 4Щ) Схема подключений	
23	Щит открытый 5Щ. Схема подключений (начало)	
24	Щит открытый 5Щ. Схема подключений (окончание)	
25	Щит открытый 6Щ. Схема подключений	
26	Щкаф 1Щ. (Схема подключений)	
27	Ящик 33Я (60Я). Схема подключений	
28	1К7 (2К7, 3К7, 4К7) - Стреперно-ковшовый подъемник. Схема подключений	
29	Кабельный журнал (начало)	
30	Кабельный журнал (окончание)	
31	План расположения электрооборудования и прокладки кабелей на отм. 0.000	
32	План расположения электрооборудования и прокладки кабелей на отм. 3.600	
33	План расположения электрооборудования и прокладки кабелей на отм. 7.200	
34	Механизмы топливоподачи. План расположения электрооборудования и прокладки кабелей	
35	План расположения электрооборудования и прокладки кабелей. Разрезы.	
36	План расположения электрооборудования и прокладки кабелей Спецификация (начало)	
37	План расположения электрооборудования и прокладки кабелей. Спецификация (окончание)	
38	Трубозаготовительная ведомость (начало)	
39	Трубозаготовительная ведомость (продолжение)	
40	Трубозаготовительная ведомость (окончание)	
41	Ведомость заполнения труб кабелями	
42	Прокладка труб на отм. 0.000	
43	Прокладка труб на отм. 3.600	
44	Прокладка труб на отм. 7.200	
45	Механизмы топливоподачи. Прокладка труб	
46	Заземление (начало)	
47	Заземление (окончание)	
48	Механизмы топливоподачи. Заземление	
49	Внутриплощадочные кабельные сети	
50	Внутриплощадочные кабельные сети	
51	1К1 (2К1, 3К1, 4К1) - Дутьевой насос. Схема электрическая принципиальная	
52	1К2 (2К2, 3К2, 4К2) - Дутьевой вентилятор. Схема электрическая принципиальная	
53	1К3 (2К3, 3К3, 4К3) - Вентилятор возврата уноса. Схема электрическая принципиальная	

Лист	Наименование	Примечание
54	1К4 (2К4, 3К4, 4К4) - Решетка. Схема электрическая принципиальная	
55	1К5 (1К5, 2К5, 2К5, 3К5, 3К5, 4К5, 4К5) - Забросыватель. Схема электрическая принципиальная	
56	1К7 (2К7, 3К7, 4К7) - Стреперно-ковшовый подъемник. Схема электрическая принципиальная (начало)	
57	1К7 (2К7, 3К7, 4К7) - Стреперно-ковшовый подъемник. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	
58	1К7 (2К7, 3К7, 4К7) - Стреперно-ковшовый подъемник. Схема электрическая принципиальная (окончание)	
59	Мех. 1(2) - Сетевой насос. Схема электрическая принципиальная	
60	Мех. 3(4) - Питательный насос. Схема электрическая принципиальная	
61	Мех. 6(7) - Подпиточный насос. Схема электрическая принципиальная	
62	Мех. 8(9, 10) - Насос горячего водоснабжения. Схема электрическая принципиальная	
63	Мех. 11(12) - Насос рабочей воды. Схема электрическая принципиальная	
64	Мех. 15(16) - Насос охлажденной воды. Схема электрическая принципиальная	
65	Мех. 18(19) - Перекачивающий насос. Схема электрическая принципиальная	
66	Мех. 24(25) - Задвижка на горячей воде. Схемы электрическая принципиальная и подключения	
67	Мех. 26(27) - ВПУ. Насос исходной воды. Схема электрическая принципиальная	
68	Мех. 28(29) - Задвижка на напорном патрубке сетевого насоса. Схемы электрическая принципиальная и подключения	

Привязан:

Инд. №

903-1-289.91 - ЭМ

Котельная с 4 котлами Е-65-14Р  
Заложка/одаление механическое

ГЛАВНЫЙ КОРПУС

Общие данные (начало)

ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Листов 93

25266-10 5 формат: А2

Ведомость основного комплекта марки ЭМ (окончание)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Альбом 9 часть 1

Лист	Наименование	Примечание
69	Мех.31(32) - ВПУ. Подкачивающий насос. Схема электрическая принципиальная.	
70	Мех.34(35.21) Насос-дозатор. Схемы электрическая принципиальная и подключения.	
71	Мех.36 - Вентиль подпиточный. Мех.37 - Насос. Схемы электрические принципиальные.	
72	П-1. Приточный вентилятор. Схемы электрическая принципиальная и подключения.	
73	В1(ПЗ) - Вентилятор. Схемы электрическая принципиальная и подключения.	
74	Аварийная сигнализация. Схема электрическая принципиальная (начало).	
75	Аварийная сигнализация. Схема электрическая принципиальная (окончание).	
76	Механизм топливозадачи. Схема управления функциональная.	
77	Механизм топливозадачи. Схема управления принципиальная (начало).	
78	Механизм топливозадачи. Схема управления принципиальная (окончание).	
79	Мех.41(42) - Дробилка. Схемы электрическая принципиальная и подключения.	
80	Мех.43 - Ленточный конвейер. Схемы электрическая принципиальная и подключения.	
81	Мех.44(45...50) - Лущильно-сбрасыватель. Схемы электрическая принципиальная и подключения.	
82	Мех.50(33) - Насос загрузочных вод. Схема электрическая принципиальная.	
83	Мех.61 - Вентиль дренажной забесь. Схемы электрическая принципиальная и подключения.	
84	Мех.62 - Вентиль гидробеспыливания. Схемы электрическая принципиальная и подключения.	
85	П2-Приточный вентилятор. Схемы электрическая принципиальная и подключения.	
86	Механизм топливозадачи. Схема сигнализации принципиальная (начало).	
87	Механизм топливозадачи. Схема сигнализации принципиальная (окончание).	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ОСТ160.800485-84	Устройства комплектные на напряжение до 1000В. Состав и оформление проектной документации, переданной предприятию-изготовителю.	
ОЛМ.684.000-89	Комплектные устройства на напряжение до 1000В. Формализованный язык записи аппаратов и приборов. Инструкция.	
ОЛМ.684.003-89	Формализованный язык записи типовых комплектных устройств, блоков и панелей управления. ИСУ.	
ОЛХ.684.002-90	Устройства комплектные низковольтные управления электроприводами. Рук. заводские материалы по проектированию.	
ОЛХ.684.009-88	Электрические аппараты и приборы. Монтажные символы.	
РД34.21.122-87	Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений.	
Рабочий проект ЭЛХ 084.214-86 ВНИИР г.Чебоксары	Нормализованная серия ЭЛХ с управлением с помощью автоматов ЭЛХ с короткозамкнутым ротором Б5030.	
5.407-11 ВНИИП ТПЭП	Заземление и зануление электроустановок.	
Шифр 2432	Технические решения.	
5.407-43	Установка распределительных шкафов серии ПМ.	
5.407-116	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМА (исполнение ЭР54).	
5.407-130	Прокладка проводов и кабелей в помещениях в проходах в производственных помещениях.	
5.407-64	Установка одиночных навесных и промышленных щитов, кабелепроводов с зажимами.	
5.407-77	Установка щитов ПХБ, ПХББ, переключателей ПП, сигнальных приборов и автоматов А750Б.	
5.407-84	Установка комплектов из 2х и 3х магнитных пускателей серии ПМА.	
5.407-89	Установка конструкций для прокладки кабелей.	
5.407-115	Устройства комплектных гибких маслоразделов к электромагнитным.	
5.407-117	Установка шкафов с рубильниками и предохранителями.	
	Прилагаемые документы	
903-1-289.91-ЭМ.Н	низковольтные комплектные устройства. Ка. задание завода-изготовителю.	Альбом 20
903-1-289.91-ЭМ.Л0	КТП 2х250 кВА. Опросный лист.	Альбом 3
903-1-289.91-ЭМ.С02	Спецификация оборудования. Доставка оборудования.	Альбомы 21, 22
903-1-289.91-ЭМ.ПЗ	Пояснительная записка.	Альбом 1
903-1-289.91-ЭМ.И85	Ведомость электромонтажных конструкций, подлежащих изготовлению в МЗ.	Альбом 9, 41
903-1-289.91-ЭМ.И84	Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций в МЗ.	Альбом 9, 41
903-1-289.91-ЭМ.ВМ	Ведомость потребности в материалах.	Альбом 24

№ п/п	Перечень видов работ, для которых необходимо составить акты освидетельствования скрытых работ согласно СНиП 3.01.01-85
1	Монтаж постоянных стояков электрических сетей, проводов, требующих заделки борозд, шпранг и отверстий.
2	Укладка и монтаж труб в подливке пола.
3	Прокладка кабелей в траншее, защита кирпичом.
4	Устройства наружного заземления.

Указания по привязке проекта

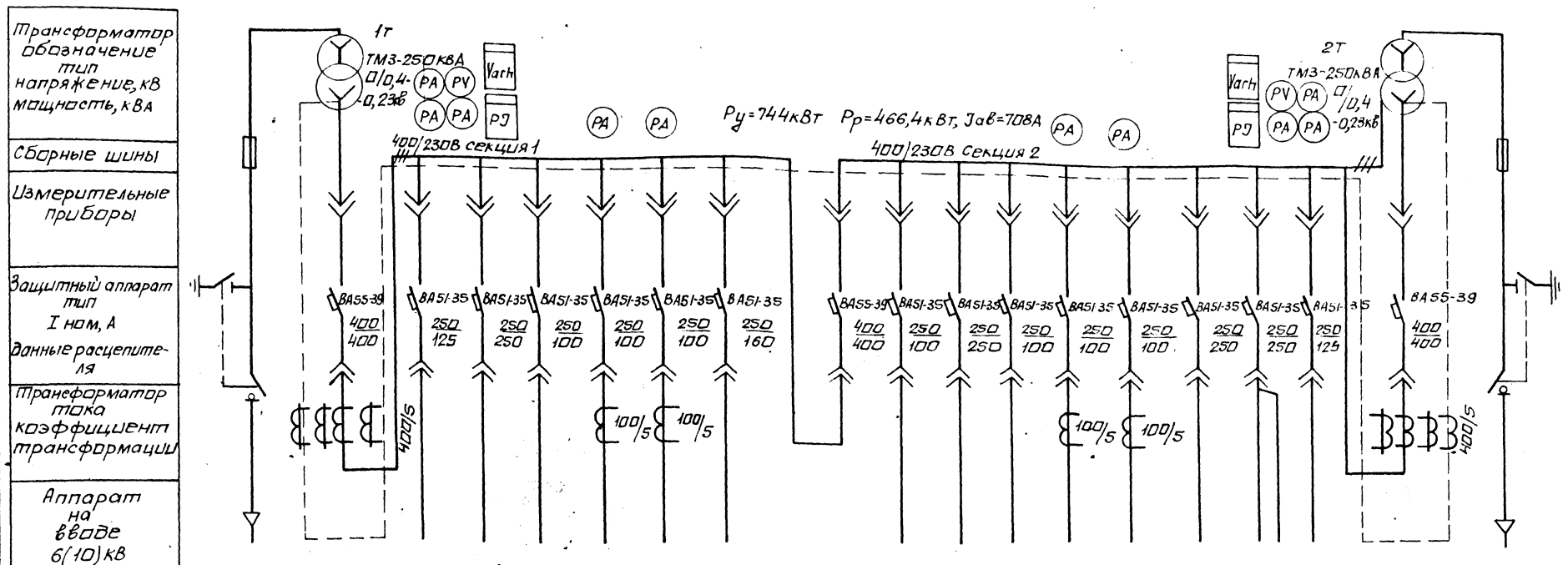
1. При привязке необходимо решить вопросы внешнего электроснабжения.
2. Заполнить данные в прямоугольниках на чертежах.
3. Внутримощаговые кабельные сети 0,4 кВ выполняются при привязке с учетом данных, приведенных на листе 49, для условий генерального плана конкретной площадки строительства.
4. Способ выполнения заземляющих устройств решается при привязке в зависимости от местных условий в соответствии с требованиями технических решений шифр 2432 «Детали молниезащиты и заземления промышленных зданий с использованием строительных конструкций в качестве заземляющих устройств».
5. Молниезащиту котельной выполнить по III категории - молниеприемная ветка и опуски по РД-34.21.122-87 предусмотрены в строительной части альбом 14.
6. Указания по монтажу электроаппаратуры, электропроводов силовой сети, заземления приведены на соответствующих чертежах.

Альбом 9 часть 1

Привязан:			
Итв. №			

Г.ИП	Левантин	И.И.И.	903-1-289.91-ЭМ
Л.И.И.	Через	И.И.И.	
Нач.отд.	Евдокимов	И.И.И.	Котельная с 4 котлами Е-65-1, 4Р
Н.Контр.	Варцев	И.И.И.	Затоплакоудаление механическое
Л.спец.	Андрасов	И.И.И.	
Нач.гр.	Стуканова	И.И.И.	Главный корпус
И.И.И.	Зева	И.И.И.	Общие данные (окончание)
			Харьковский САНТЕХПРОЕКТ

Львов 9 часть 1



Номер шкафа		1						2				3				4				
Тип шкафа	ШВВ-2	ШНВ-1						ШНС-1				ШНЛ-2				ШНВ-1				ШВВ-2
Номер линии		В1	1	2	3	4	5	6	С	7.	8	9	10	11	12	13	14	82		
I расч. линиц			100	226,4	—	80	80	72,5	—	—	226,4	22,2	80	80	132	85, 138	100			
Марка и сечение проводника или типа и количество кабелей			3x70+1x25	2(3x70+1x25)	—	3x35+1x16	3x35+1x16	3x70+1x25	—	—	1(3x70+1x25)	3x35+1x16	3x35+1x16	3x35+1x16	3x95+1x35	3x70+1x25 3x95+1x35	3x70+1x25			
Назначение линии	Ввод □ кВ	Ввод от трансформатора 1Т	Щит 5Щ конденсаторная установка УК2-0,4-0,66%/93	Резерв	Щит котел N1	Щит котел N2	МЩО рабочее освещение	секционный выключатель	Резерв	Щит 5Щ	МЩО оборудованное освещение	Щит котел N3	Щит котел N4	Щит 6Щ	1ПР, 2ПР	конденсаторная установка УК2-0,4-0,66%/93	Ввод от трансформатора 2Т	Ввод □ кВ		

Подстанция трансформаторная комплектная мощностью 2x250кВА Биробиджанского трансформаторного завода (ТЧБ-674.029-84) в аварийном режиме отключается нагрузка 1ПР ÷ 3ПР и склад угля (4ЩР).

903-1-289.91 ЭМ			
котельная с 4 котлами Е-65-1,4Р. Залашлакоудаление механическое.			
привязан:	Нач. отд. Ефименко	Инж. Борщев	Инж. Амбрасова
	Инж. Стукачев	Инж. Чубава	
ШНВ №			
Главный корпус		Р	Э
КТП-2x250 схема однолинейная принципиальная		Харьковский Сантехпроект	
		формат А2	

Альбом 9 часть 1

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод) Обозначение Тип Эном. А расцепитель или плавкая вставка А	Пусковой аппарат Обозначение Тип Эном. А расцепитель или плавкая вставка А уставка реле А	Участок цепи 1	КАБЕЛЬ, ПРОВОД				ТРУБА		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК				
				Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. или Рном. кВт	Эном. или Эпуск А	Наименование тип, обозначение чертёжа, принципиальной схемы	
1Щ				1Щ-Н	ABBГ	1(3x3,5+1x16)	15	—	—	—	58	70	Ввод КТП шкфп н.м.н2	
				Б5130-3874 УХЛ4 80 63	1К1-Н1	ABBГ	1(3x3,5+1x16)	57	—	—	1К1	30	56,3 / 394	Дымосос 4АМ180М4 ал.9.4.2, лист 51
				Б5130-3474Г УХЛ4 315 25	1К1-К2	ABBГ	1(4x2,5)	56	—	—	1К1-СА1	—	—	Выключатель пакетный ПБ2-16 ал.9.4.2, лист 51
					1К2-Н1	ABBГ	1(3x6+1x4)	34	—	—	1К2	11	22,6 / 135,6	Вентилятор 4АМ160СВ3 ал.9.4.2, лист 52
				Б5130-2974 УХЛ4 10 8	1К2-К2	ABBГ	1(4x2,5)	30	—	—	1К2-СА1	—	—	Выключатель пакетный ПБ2-16 ал.9.4.2, лист 52
					1К3-Н1	ABBГ	1(4x2,5)	55	—	—	1К3	40	7,9 / 59,2	Вентилятор валбраты умос 4АМ100С2У3 ал.9.4.2, лист 53
					1К3-К2	ABBГ	1(4x2,5)	55	—	—	1К3-СА1	—	—	Выключатель пакетный ПБ2-16 ал.9.4.2, лист 53
					1К3-К4	ABBГ	1(10x2,5)	6	—	—	—	—	—	Щ. панель 1 ал.9.4.2, лист 22
					1К3-К5	ABBГ	1(10x2,5)	18	—	—	—	—	—	Щ. шкаф 1Щ ал.9.4.1, лист 26
					Б5130-2874 Г УХЛ4 8 6	1К4-Н1	ABBГ	1(2x2,5)	40	—	—	1К4	2,2	4,5
					1К4-К2	ABBГ	1(4x2,5)	39	—	—	1К4-СА1	—	—	Выключатель пакетный ПБ2-16 ал.9.4.2, лист 54
					Б5130-2674 УХЛ4 5 4	1К5-Н1	ABBГ	1(4x2,5)	43	—	—	1К5	1,1	3 / 12
					1К5-К2	ABBГ	1(4x2,5)	42	—	—	1К5-СА1	—	—	Выключатель пакетный ПБ2-16 ал.9.4.2, лист 55
					Б5130-2674 УХЛ4 5 4	1К6-Н1	ABBГ	1(4x2,5)	45	—	—	1К6	1,1	3 / 12
				1К6-К2	ABBГ	1(4x2,5)	44	—	—	—	—	Выключатель пакетный ПБ2-16 ал.9.4.2, лист 55		

Данные о трубах см. трубозаготовительную ведомость  
листы ЭМ-38-ЭМ-40.

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод) Обозначение Тип Эном. А расцепитель или плавкая вставка А	Пусковой аппарат Обозначение Тип Эном. А расцепитель или плавкая вставка А уставка реле А	Участок цепи 1	Участок цепи 2	КАБЕЛЬ, ПРОВОД				ТРУБА		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК				
					Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. или Рном. кВт	Эном. или Эпуск А	Наименование тип, обозначение чертёжа, принципиальной схемы	
1Щ					Б5430-3474Г УХЛ4 315 25	1К7-Н1	ABBГ	1(3x4+1x2,5)	56	—	—	1К7	8,5	20,2 / 131,2	Скрепляюще-кабельный кабель ПРК 22-2У2 ал.9.4.1, лист 22
					1К7-Н2	ABBГ	1(2x2,5)	56	—	—	1К7-У8	—	—	Электромагнитный тормоз ал.9.4.2, лист 57	
					1К7-К3	ABBГ	1(7x2,5)	35	—	—	1К7-ЯК1	—	—	Ящик клеммный ал.9.4.1, лист 22	
					1К7-К4	ABBГ	1(5x2,5)	45	—	—	1К7	—	—	Ящик клеммный ал.9.4.1, лист 22	
					Ящик клеммный ЯУ615 1К7-ЯК1	1К7-К5	ABBГ	1(7x2,5)	50	—	—	1К7	—	—	Ящик клеммный ал.9.4.1, лист 22
						1К7-К7	ABBГ	3(1x2,5)	20	T20x2,5	5	1К7-587, 588	—	—	Пост управления ПКЕ 22-2У2 ал.9.4.1, лист 22
					1К7-К8	ABBГ	3(1x2,5)	45	T20x2,5	12	1К7-583	—	—	Кнопка управления "Стоп" ПКУ-15-21.ИИ-5У2 ал.9.4.1, лист 22	
						1К7-К9	ABBГ	4(1x2,5)	100	T20x2,5	22	1К7-584	—	—	Кнопка управления "Стоп" ПКУ-15-21.ИИ-5У2 ал.9.4.1, лист 22
					1К7-К10	ABBГ	1(7x2,5)	33	T20x2,5	30	1К7-ЯК2	—	—	Ящик клеммный ал.9.4.1, лист 22	
					1К7-К5	ABBГ	1(7x2,5)	17	—	—	1К7-ЯК3	—	—	Ящик клеммный ал.9.4.1, лист 22	
					Ящик клеммный ЯУ615 1К7-ЯК2	1К7-К10	ABBГ	4(1x2,5)	10	—	—	1К7-581	—	—	Выключатель командный ал.9.4.1, лист 22
						1К7-К11	ABBГ	4(1x2,5)	10	—	—	1К7-582	—	—	Выключатель командный ал.9.4.1, лист 22

Продолжение см. лист 5

Привязан:	Нач. отд. Втулки
	Н. контр. Борщев
	И. спец. Александров
	Нач. зар. Стрелков
	Нач. Соболев
	Нач. Албуев
Ил. №	

903-1-289.91-ЭМ

Котельная с 4 котлами Е-65-14Р		Золотшакоуэжение мехомехское	
Главный корпус			
Р	4	Лист	Листов
Щит открытый 1Щ		Харьковский САНТЕХПРОЕКТ	

Листом 9 часть

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии / Обозначение Тип / Уном. А / расчетитель или плавкая вставка А	Пусковой аппарат / Обозначение Тип / Уном. А / расчетитель или плавкая вставка А / Уставка теплового реле А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник				
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Диаметр, мм	Обозначение	Рост. или Рном. кВт	Ч. расч. или Уном. А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы	
1Щ												Выключатель конечный	
												ал. 9, ч. 1, лист 22	
												Выключатель переподъема	
												ал. 9, ч. 1, лист 22	
			Ящик клеммный 4615 В / 1К7-ЯК3										Кнопка управления ПКУ15-21.111-5442
													ал. 9, ч. 1, лист 22
												Кнопка управления ПКУ 15-21.111-5442	
												ал. 9, ч. 1, лист 22	
												Выключатель конечный	
												ал. 9, ч. 1, лист 22	
												Выключатель конечный	
												ал. 9, ч. 1, лист 22	

Число 4 сечение жил, напряжение	Марка			
	АВВГ	АКВВГ	АПВ	
2x2,5 - 0,66	96	-	-	
4x2,5 - 0,66	143	-	-	
3x4 + 1x2,5-0,66	56	-	-	
3x6 + 1x4-0,66	34	-	-	
3x3,5 + 1x1,6-0,66	72	-	-	
4x2,5	-	266	-	
5x2,5	-	45	-	
7x2,5	-	135	-	
10x2,5	-	18	-	
1x2,5-0,38	-	-	357	

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
Т20x2,5	20	79

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м

Изм. № 0004 Подпись и печать

903-1-289, 91-ЭМ

Котельная с 4 котлами Е-6,5-1,4Р  
Золотшакоудаленце механическое

Привязан:

Нач. отд. Ефимов	С.И.
Н. контр. Барцев	С.И.
Гл. спец. Амбросово	С.И.
Нач. гр. Стукачева	С.И.
Инж. Катренко	С.И.
Инж. Амвур	С.И.

25.11

Главный корпус

Щит открытый 1Щ, схема однолинейная принципиальная (окончание)

Харьковский сантехпроект

25266-10 9 Формат А2



Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение Тип Тном. А расцепитель или плавкая вставка А	Пусковой аппарат Обозначение Т-п Тном. А расцепитель или плавкая вставка А установка теплого реле А	КАБЕЛЬ, ПРОВОД				ТРУБА		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК				
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина м	Обозначение по плану	Длина м	Обозначение	Руч или Рном кВт	Т разч или Тном А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы	
2Щ			1	2Щ-Н	АВВГ	1(3x35+1x16)	16	-	-	-	58	78	Ввод КТП шкафа Н.М.Н2
		Б 5130-3874 УХЛ4 80 63	2	2К1-Н1	АВВГ	1(3x35+1x16)	62	-	-	2К1	30	56,3 394	Дымосос ЧАМ160М4 ал.9, ч.2, лист 51
			2	2К1-К2	АКВВГ	1(4x2,5)	61	-	-	2К1-СА1	-	-	Выключатель пакетный ПБ2-16 ал.9, ч.2, лист 51
		Б 5130-3474Г УХЛ4 31,5 25	2	2К2-Н1	АВВГ	1(3x35+1x16)	46	-	-	2К2	11	22,6 135,6	Вентилятор ЧАМ160СБ93 ал.9, ч.2, лист 52
			2	2К2-К2	АКВВГ	1(4x2,5)	38	-	-	2К2-СА1	-	-	Выключатель пакетный ПБ2-16 ал.9, ч.2, лист 52
		Б 5130-2974 УХЛ4 10 8	2	2К3-Н1	АВВГ	1(4x2,5)	62	-	-	2К3	4	7,9 59,2	Вентилятор 3х35 рата утка ЧАМ100СБ93 ал.9, ч.2, лист 53
			2	2К3-К2	АКВВГ	1(4x2,5)	62	-	-	2К3-СА1	-	-	Выключатель пакетный ПБ2-16 ал.9, ч.2, лист 53
			2	2К3-К4	АКВВГ	1(7x2,5)	3	-	-	-	-	-	ЩК ал.9, ч.1 лист 22
		Б 5130-2874Г УХЛ4 8 6	2	2К4-Н1	АВВГ	1(2x2,5)	45	-	-	2К4	2,2	4,5	Решетка котла 2ПН-112Л2 ал.9, ч.2, лист 54
			2	2К4-К2	АКВВГ	1(4x2,5)	44	-	-	2К4-СА1	-	-	Выключатель пакетный ПБ2-16 ал.9, ч.2, лист 54
		Б 5130-2674 УХЛ4 5 4	2	2К5-Н1	АВВГ	1(4x2,5)	49	-	-	2К5	1,1	3 12	Задрастворитель 4А ВД36М3001 ал.9, ч.2, лист 55
			2	2К5-К2	АКВВГ	1(4x2,5)	48	-	-	2К5-СА1	-	-	Выключатель пакетный ПБ2-16 ал.9, ч.2, лист 55
		Б 5130-2674 УХЛ4 5 4	2	2К6-Н1	АВВГ	1(4x2,5)	51	-	-	2К6	1,1	3 12	Задрастворитель 4А ВД36М3001 ал.9, ч.2, лист 55
			2	2К6-К2	АКВВГ	1(4x2,5)	50	-	-	2К6-СА1	-	-	Выключатель пакетный ПБ2-16 ал.9, ч.2, лист 55

Данные о трубах см. трубопроводную ведомость  
листы ЭМ-38 ÷ ЭМ-40.

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение Тип Тном. А расцепитель или плавкая вставка А	Пусковой аппарат Обозначение Тип Тном. А расцепитель или плавкая вставка А установка теплого реле	КАБЕЛЬ, ПРОВОД				ТРУБА		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК				
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина м	Обозначение по плану	Длина м	Обозначение	Руч или Рном кВт	Т разч или Тном А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы	
2Щ		Б 5430-3474Г УХЛ4 31,5 25	2	2К7-Н1	АВВГ	1(3x4+1x2,5)	62	-	-	2К7	8,5	20,2 131,2	Скреперно-ковшовый лодовый агрегат ЧАМ132МБ93 ал.9, ч.2, лист 56
			2	2К7-Н2	АВВГ	1(2x2,5)	62	-	-	2К7-УБ	-	-	Электромагнитный пускатель ал.9, ч.2, лист 56
			2	2К7-К3	АКВВГ	1(7x2,5)	45	-	-	ЯК1	-	-	Ящик клеммный ал.9, ч.1, лист 22
			2	2К7-К4	АКВВГ	1(5x2,5)	53	-	-	ЯК2	-	-	Ящик клеммный ал.9, ч.1, лист 22
			2	2К7-К5	АКВВГ	1(7x2,5)	56	-	-	ЯК3	-	-	Ящик клеммный ал.9, ч.1, лист 22
		ЯЩИК КЛЕММНЫЙ УБ15 2К7-ЯК1	2	2К7-К7	АПВ	3(1x2,5)	20	20x25	5	2К7-СБ7, СБ8	-	-	Пост. управления ПУЭ-22-242 ал.9, ч.1, лист 22
			2	2К7-К8	АПВ	3(1x2,5)	45	20x25	12	2К7-СБ3	-	-	Кнопка управления "Стоп" ПКУ15-21.Н1-54У2 ал.9, ч.1, лист 22
			2	2К7-К9	АПВ	4(1x2,5)	100	20x25	22	2К7-СБ4	-	-	Кнопка управления "Стоп" ПКУ15-21.Н1-54У2 ал.9, ч.1, лист 22
			2	2К7-К14	АКВВГ	1(7x2,5)	33	20x25	30	2К7-ЯК2	-	-	Ящик клеммный ал.9, ч.1, лист 22
			2	2К7-К15	АКВВГ	1(7x2,5)	17	-	-	2К7-ЯК3	-	-	Ящик клеммный ал.9, ч.1, лист 22
		ЯЩИК КЛЕММНЫЙ УБ15 5 2К7-ЯК2	2	2К7-К10	АПВ	4(1x2,5)	10	-	-	2К7-СБ1	-	-	Выключатель конечный ал.9, ч.1, лист 22
			2	2К7-К11	АПВ	4(1x2,5)	10	-	-	2К7-СБ2	-	-	Выключатель конечный ал.9, ч.1, лист 22

Продолжение см. лист 7

Привязки:		Нач. отд. Ефименко		Нач. отд. Барышев		Нач. отд. Андреева		Нач. отд. Степанова		Нач. отд. Лебева		Нач. отд. Андур	
903-1-289.91-ЭМ		Котельная с 4 котлами Е-65-1.4Р		Задрастворитель механический		Главный корпус		Щит открытый 2Щ		Схема однолинейная принципиальная		Харьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Р		Б		Лист		Лист		Лист		Лист		Лист	

Альбом 9 часть 1

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (Ввод) Тип Обозначение Тном А расцепитель или плавкая вставка А	Пусковой аппарат Обозначение Тип Тном А реле или плавкая вставка А установка тепловое реле А	КАБЕЛЬ, ПРОВОД				ТРУБА		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК				
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Диаметр, мм	Обозначение	Уст. или Рном, кВт	Тном А	Наименование, тип, обозначение чертёж принципиальной схемы	
			2	2К7-К12	АПВ	4(1x2,5)	18	-	-			2К7-СВ6	Выключатель конечный дл. 9 ч. 1 лист 22
			2	2К7-К13	АПВ	4(1x2,5)	18	-	-			2К7-СВ3	Выключатель передающего дл. 9 ч. 1 лист 22
		Ящик клеммный ЧБ15 8/2К7-ЯК3	2	2К7-К16	АПВ	4(1x2,5)	50	-	-			2К7-СВ5	Кнопка управления ПКУ15-21М1-54У дл. 9 ч. 1 лист 22
			2	2К7-К17	АПВ	4(1x2,5)	36	-	-			2К7-СВ6	Кнопка управления ПКУ15-21М1-54У дл. 9 ч. 1 лист 22
			2	2К7-К18	АПВ	4(1x2,5)	25	T20x2,5	5			2К7-СВ4	Выключатель конечный дл. 9 ч. 1 лист 22
			2	2К7-К19	АПВ	4(1x2,5)	25	T20x2,5	5			2К7-СВ5	Выключатель конечный дл. 9 ч. 1 лист 22

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ											
ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ	МАРКА										
	АВВГ	АКВВГ	АПВ								
2x2,5 - 0,66	107	-	-								
4x2,5 - 0,66	162	-	-								
3x4 + 1x2,5 - 0,66	62	-	-								
3x6 + 1x4 - 0,66	46	-	-								
3x35 + 1x16 - 0,66	78	-	-								
4x2,5	-	306	-								
5x2,5	-	53	-								
7x2,5	-	154	-								
1x2,5 - 0,38	-	-	357								

ПОТРЕБНОСТЬ ТРУБ

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
T20x2,5	20	79

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м

903-1-289.91 - ЭМ		
Котельная с 4 котлами Е-65-1.4Р Золотшаковское механическое		
Главный корпус		Стандарт Лист
Р		7
Щит открытый 2Ш. Схема однолинейная при цифровая (окончание)		
Харьковский САНТЕХПРОЕКТ		

25266-10 11 формат: А2

Изм. №, дата, Подп. и дата, Вспомог. №

Альбом 9 часть 1

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение Тип Уном. А расцепитель или главная вставка А	Пусковой аппарат Обозначение Тип Уном. А расцепитель или плавкая вставка А Уставка теплового реле А	Кабель, провод				Трубы		Электроприемник			
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Уст или Рном	У расщ или Упуск А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
3 Щ			1 ЗЦ 1	АВВГ	1(3x35+1x16)	15	-	-	58	78	Ввод КТ7 ШКОР Н.Н.НЗ	
		Б 5130-3874 УХЛ4 80 63	2 Зк 1	АВВГ	1(3x35+1x16)	67	-	-	3к1	30	56,3 394	Дымосос 4ДТВОМ4 ал.9, ч.2, лист 51
			2 Зк 1	АВВГ	1(3x35+1x16)	67	-	-	3к1-СА1	-	-	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.9, ч.2, лист 51
		Б 5130 3474 Г УХЛ4 37,5 25	2 Зк 2	АВВГ	1(3x6+1x4)	52	-	-	3к2	11	22,6 135,6	Вентилятор 4ДМ160С6У3 ал.9, ч.2, лист 52
			2 Зк 2	АВВГ	1(3x6+1x4)	52	-	-	3к2-СА1	-	-	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.9, ч.2, лист 52
		Б 5130-2974 УХЛ4 10 8	2 Зк 3	АВВГ	1(4x2,5)	67	-	-	3к3	4	7,9 59,2	Вентилятор возврата масла 4ДМ100С2У3 ал.9, ч.2, лист 53
			2 Зк 3	АВВГ	1(4x2,5)	67	-	-	3к3-СА1	-	-	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.9, ч.2, лист 53
			2 Зк 3	АВВГ	1(4x2,5)	67	-	-	3к3	-	-	Щц ал.9, ч.1, лист 22
			2 Зк 3	АВВГ	1(4x2,5)	67	-	-	3к3	-	-	Щц ал.9, ч.1, лист 22
		Б 5130 2874 Г УХЛ4 8 6	2 Зк 4	АВВГ	1(2x2,5)	50	-	-	3к4	2,2	4,5	Решетка котла 2ПН-112Л2 ал.9, ч.2, лист 54
			2 Зк 4	АВВГ	1(2x2,5)	50	-	-	3к4-СА1	-	-	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.9, ч.2, лист 54
		Б 5130-2874 УХЛ4 5 4	2 Зк 5	АВВГ	1(4x2,5)	55	-	-	3к5	1,1	3 12	Забросыватель 4А80В6М3001 ал.9, ч.2, лист 55
			2 Зк 5	АВВГ	1(4x2,5)	55	-	-	3к5-СА1	-	-	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.9, ч.2, лист 55
		Б 5130-2874 УХЛ4 5 4	2 Зк 6	АВВГ	1(4x2,5)	56	-	-	3к6	1,1	3 12	Забросыватель 4А80В6М3001 ал.9, ч.2, лист 55
			2 Зк 6	АВВГ	1(4x2,5)	55	-	-	3к6-СА1	-	-	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.9, ч.2, лист 55

Данные о трубах см. трубозаготовительную ведомость листы ЭМ-38 ÷ ЭМ-40.

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение Тип Уном. А расцепитель или плавкая вставка А	Пусковой аппарат Обозначение Тип Уном. А расцепитель или плавкая вставка А Уставка теплового реле А	Кабель, провод				Трубы		Электроприемник			
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Уст или Рном	У расщ или Упуск А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
3 Щ		Б 5430-3474 Г УХЛ4 31,5 25	2 Зк 1-Н1	АВВГ	1(3x4+1x2,5)	68	-	-	3к7	8,5	20,2 131,2	Скреперно-ковшовой поди чка 4ДМ132М6У ал.9, ч.2, лист 5
			2 Зк 1-Н2	АВВГ	1(2x2,5)	68	-	-	3к7-УВ	-	-	Электромагнит тормоз ал.9, ч.2, лист 5
			2 Зк 1-Н3	АВВГ	1(2x2,5)	55	-	-	3к7-ЯК1	-	-	Ящик клеммный ал.9, ч.1, лист 2
			2 Зк 1-Н4	АВВГ	1(5x2,5)	59	-	-	3к7-ЯК2	-	-	Ящик клеммный ал.9, ч.1, лист 2
			2 Зк 1-Н5	АВВГ	1(7x2,5)	65	-	-	3к7-ЯК2	-	-	Ящик клеммный ал.9, ч.1, лист 22
		Ящик клеммный а У 615 3к7-ЯК1	2 Зк 1-Н7	АВВГ	3(7x2,5)	20	т 20x2,5	5	3к7-СВ7, СВ8	-	-	Пост управления ПКЕ222-2У2 ал.9, ч.1, лист 21
			2 Зк 1-Н8	АВВГ	3(7x2,5)	45	т 20x2,5	12	3к7-СВ3	-	-	Кнопка управления ПКУ15-21.111-54 ал.9, ч.1, лист 22
			2 Зк 1-Н9	АВВГ	4(7x2,5)	100	т 20x2,5	22	3к7-СВ4	-	-	Кнопка управления ПКУ15-21.111-54 ал.9, ч.1, лист 22
			2 Зк 1-Н10	АВВГ	1(7x2,5)	33	т 20x2,5	30	3к7-ЯК2	-	-	Ящик клеммный ал.9, ч.1, лист 22
			2 Зк 1-Н11	АВВГ	1(7x2,5)	17	-	-	3к7-ЯК3	-	-	Ящик клеммный ал.9, ч.1, лист 22
		Ящик клеммный а У 615 3к7-ЯК2 Б	2 Зк 1-Н10	АВВГ	4(1x2,5)	10	-	-	3к7-СВ1	-	-	Выключатель конечный ал.9, ч.1, лист 22
			2 Зк 1-Н11	АВВГ	4(1x2,5)	10	-	-	3к7-СВ2	-	-	Выключатель конечный ал.9, ч.1, лист 22

Продолжение см. лист 9

903-1-289.91-3М		Котельная с 4 котлами Е-6,5-1,4Р		Заложено оборудование механическое	
Главный корпус				Стандарт	Лист
Щит открытый 3Щ с клем. однолинейная принципиальная (начало)				Р	8
Карьковский сантехпроект					



Львов 9 часть 1

Распреде- лительное устройст- во	Аппарат отходящей линии (ввод) Обозначение Тип Уном. А расцепитель или плавкая вставка Я	Пусковой аппарат Обозначение Тип Уном. А расцепитель или плавкая вставка Я уставка теплового реле А	Участок сети	Кабель, провод				Труба		Электроприемник				
				Обо- значе- ние	Мар- ка	Количество жила и сечение	Дли- на м	Обозначе- ние на плане	Дли- на м	Обозна- чение	Руст. или Рном кВт	Урасч или Уном А	Наименование, тип, обозна- чение чертежа принципиаль- ной схемы	
3 щ				1	ЗК7К12	АПВ	4(1x2,5)	18	-	-	ЗК7- SQ6	-	-	Выключатель конечный ал. 9 ч. 1, лист 22
				2	ЗК7К13	АПВ	4(1x2,5)	18	-	-	ЗК7- SQ3	-	-	Выключатель переподъема ал. 9 ч. 1, лист 22
			Ящик клем- мный 9Б75	2	ЗК7К16	АПВ	4(1x2,5)	50	-	-	ЗК7- SB5	-	-	Кнопка управления ПКУ15-21.111-5442 ал. 9 ч. 1, лист 22
				2	ЗК7К17	АПВ	4(1x2,5)	36	-	-	ЗК7- SB6	-	-	Кнопка управления ПКУ15-21.111-5442 ал. 9 ч. 1, лист 22
				1	ЗК7К18	АПВ	4(1x2,5)	25	20x2,5	5	ЗК7- SQ4	-	-	Выключатель конечный ал. 9 ч. 1, лист 22
				2	ЗК7К19	АПВ	4(1x2,5)	25	20x2,5	5	ЗК7- SQ5	-	-	Выключатель конечный ал. 9 ч. 1, лист 22

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	Марка					
	АВВГ	АКВВГ	АПВ			
2x2,5 - 0,66	118	-	-			
4x2,5 - 0,66	178	-	-			
3x4 + 1x2,5 - 0,66	68	-	-			
3x6 + 1x4 - 0,66	52	-	-			
3x35 + 1x16 - 0,66	82	-	-			
4x2,5	-	338	-			
5x2,5	-	59	-			
7x2,5	-	170	-			
1x2,5 - 0,38	-	-	357			

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
Т20x2,5	20	79

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м

Изм. № п/п, Подпись и дата, Взам инв. №

903-1-289-91-ЭМ

Котельная с 4 котлами Е-6,5-1,4Р  
Золотошахтоудаление механическое

Главный корпус

Щит открытой 3Щ, схема  
однолинейная принципиаль-  
ная (окончание)

Харьковский  
сантехпроект

Этап Р Лист 9 Листов

Привязан:

И. конт. Борщев  
нач. гр. Стукачев  
Инж. Катречка  
Инж. Амдур

Нач. кот. Ефименко  
Гл. спец. Амбросов  
Инж. Катречка  
Инж. Амдур

25/1  
9/1

Льбом 9 часть 1

Распределительная установка	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение тип Т ном. А розщелитель или плавкая вставка А	Пусковой аппарат Обозначение тип Т ном. А розщелитель или плавкая вставка А установка вставки А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник												
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение плана	Длина, м	Обозначение	Рис. или Рном	У или Т	Наименование тип, обозначение чертоточной схемы	У или Т	Рис. или Рном	У или Т	Наименование тип, обозначение чертоточной схемы					
ЧЩ			1	4Щ-Н	АВВГ	1(3x35+1x16)	16					58	78	Ввод КТП шкафа Н.Н.НЗ							
			2	4К1-Н1	АВВГ	1(3x35+1x16)	72			4К1	30	563/394	Дымосос 4АМ180М4 ал.9.4.2, лист 51								
			2	4К1-К2	АКВВГ	1(4x2,5)	71			4К1-СА1			Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.9.4.2, лист 51								
			2	4К2-Н1	АВВГ	1(3x6+1x4)	58			4К2	11	22,6/1336	Вентилятор 4АМ160S6У3 ал.9.4.2, лист 52								
			2	4К2-К2	АКВВГ	1(4x2,5)	50			4К2-СА1			Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.9.4.2, лист 52								
			2	4К3-Н1	АВВГ	1(4x2,5)	72			4К3	4	7,9/592	Вентилятор безвращающийся 4АМ100S2У3 ал.9.4.2, лист 53								
			2	4К3-К2	АКВВГ	1(4x2,5)	72			4К3-СА1			Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.9.4.2, лист 53								
			2	4К4-Н1	АВВГ	1(2x2,5)	55			4К4	2,2	4,5	Решетка котла 2ГН-112Л2 ал.9.4.2, лист 54								
			2	4К4-К2	АКВВГ	1(4x2,5)	54			4К4-СА1			Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.9.4.2, лист 54								
			2	4К5-Н1	АВВГ	1(4x2,5)	60			4К5	1,1	3/12	Защитный выключатель 4А8086М3001 ал.9.4.2, лист 55								
			2	4К5-К2	АКВВГ	1(4x2,5)	59			4К5-СА1			Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.9.4.2, лист 55								
			2	4К6-Н1	АВВГ	1(4x2,5)	61			4К6	1,1	3/12	Защитный выключатель 4А8086М3001 ал.9.4.2, лист 55								
			2	4К6-К2	АКВВГ	1(4x2,5)	60			4К6-СА1			Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.9.4.2, лист 55								

Данные о трубах см. трубозаготовительную ведомость листы ЭМ-38÷ЭМ-40.

Распределительная установка	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение тип Т ном. А розщелитель или плавкая вставка А	Пусковой аппарат Обозначение тип Т ном. А розщелитель или плавкая вставка А установка вставки А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник												
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение плана	Длина, м	Обозначение	Рис. или Рном	У или Т	Наименование тип, обозначение чертоточной схемы	У или Т	Рис. или Рном	У или Т	Наименование тип, обозначение чертоточной схемы					
ЧЩ		Б5430-3474ГУХЛ4 315 25	2	4К7-Н1	АВВГ	1(3x4+1x2,5)	74							4К7	8,5	202/1312	Скреберно-ковшевый приволик 4АМС132М6У3 ал.9.4.2, лист 56				
			2	4К7-Н2	АВВГ	1(2x2,5)	74								4К7-УВ			Электромагнитный тормоз ал.9.4.2, лист 56			
			2	4К7-К3	АКВВГ	1(7x2,5)	61								4К7-ЯК1			Ящик клеммный ал.9.4.1, лист 22			
			2	4К7-К4	АКВВГ	1(5x2,5)	65								4К7-ЯК2			Ящик клеммный ал.9.4.1, лист 22			
			2	4К7-К5	АКВВГ	1(7x2,5)	71								4К7-ЯК3			Ящик клеммный ал.9.4.1, лист 22			
			2	4К7-КТ	АПВ	3(7x2,5)	20	T20x2,5	5						4К7-СВ7, СВ8			пост. управления ПКЕ22-2У2 ал.9.4.1, лист 22			
			2	4К7-К8	АПВ	3(7x2,5)	45	T20x2,5	12						4К7-СВ3			Кнопка управления "СТОП" ПКУ15-21/11-34У2 ал.9.4.1, лист 22			
			2	4К7-К9	АПВ	4(7x2,5)	100	T20x2,5	22						4К7-СВ4			Кнопка управления "СТОП" ПКУ15-21/11-34У2 ал.9.4.1, лист 22			
			2	4К7-К14	АКВВГ	1(7x2,5)	33	T20x2,5	30						4К7-ЯК2			Ящик клеммный ал.9.4.1, лист 22			
			2	4К7-К15	АКВВГ	1(7x2,5)	17								4К7-ЯК3			Ящик клеммный ал.9.4.1, лист 22			
			2	4К7-К10	АПВ	4(1x2,5)	10								4К7-СВ1			Выключатель конечный ал.9.4.1, лист 22			
			2	4К7-К11	АПВ	4(1x2,5)	10								4К7-СВ2			Выключатель конечный ал.9.4.1, лист 22			

Продолжение см. лист 11

903-1-289.91-ЭМ			
Котельная с 4 котлами Е-В,5-1,4Р Золотыхудольские механизмов			
Привязан:		главный корпус	
Нач. М. Кондратьев	Инж. С. Барцев	Инж. В. Барцев	Инж. А. Барцев
Инж. Н. Спирин	Инж. В. Барцев	Инж. С. Барцев	Инж. А. Барцев
Инж. С. Барцев	Инж. В. Барцев	Инж. С. Барцев	Инж. А. Барцев
Инж. С. Барцев	Инж. В. Барцев	Инж. С. Барцев	Инж. А. Барцев
Инж. С. Барцев	Инж. В. Барцев	Инж. С. Барцев	Инж. А. Барцев

Альбом 9 частей

Распределительное устройство	Аппарат отключения (обозначение тип Я расцепитель или плавкая вставка Я)	Пусковой аппарат (обозначение тип Я расцепитель или плавкая вставка Я тепловое реле)	кабель, провод				трубы		электрарматура								
			участок сети 2	участок сети 2	участок сети 2	участок сети 2	обозначение	марка	количество и сечение	длина, м	обозначение	длина, м	обозначение	р-лет или г-ном кВт	у-ном	наименование тип, обозначение, принцип, альной схемы	
4Щ																Выключатель конечный	
																оп. 9.4.1 лист 22	
																Выключатель переполюсовки	
																оп. 9.4.1 лист 22	
		ЯЩИК элементный УБ15															Кнопка управления ПКУ15-2111-5442
		6, 4кв. ЖКЗ															оп. 9.4.1 лист 22
																	Кнопка управления ПКУ15-2111-5442
																	оп. 9.4.1 лист 22
																Выключатель конечный	
																оп. 9.4.1 лист 22	
																Выключатель конечный	
																оп. 9.4.1 лист 22	

Потребность кабелей и проводов  
длина м.

число и сечение жил, напряжение	марка									
	НВВГ	АКВВ	АПВ							
2x2,5-0,66	124	—	—							
4x2,5-0,66	193	—	—							
3x4x1,25-0,66	24	—	—							
3x6+1x4-0,66	58	—	—							
3x35+1x16-0,66	88	—	—							
4x2,5	—	366	—							
5x2,5	—	65	—							
2x2,5	—	182	—							
1x2,5-0,38	—	—	357							

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	длина м
т 20x2,5	20	79

обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	длина м

Лист № 1

903-1-289.91-ЭМ

Котельная с 4 котлами Е-6,5-1,4р  
Золотокоудаленке механическое

Главный корпус

Щит открытого щит. Схема  
одноточечная принципи-  
альная (окончание)

Харьковский  
Сантехпроект

Привязан:

Имен:

Нач. отд. Евушкин  
Н. Кондр. Борщев  
И. Стец. Амросов  
Нач. гр. Ступочко  
И.н.ж. Катренко  
И.н.и. Андур

Лист 11

Льбом 9 частей

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии / Ввод / Обозначение Тип J ном А расцепитель или плавкая вставка А	Пусковой аппарат Обозначение Тип J ном А расцепитель или плавкая вставка А установка теплового реле А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник				
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст или Р ном, кВт	J расч или J ном, А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы	
5Щ			1	5Щ-Н1	АВВГ	1/5x70 + 1x25	18	—	—	—	—	Ввод от КТП, шкаф N1	
				5Щ-Н2	АВВГ	1/3x70 + 1x25	18	—	—	—	338	228,4	
Панель 1	Б5130-3974УХЛ4 100 80		—	—	—	—	—	—	—	—	—	Сетевой насос N1 4АМ200 L2 ал.9, 42, лист 59	
			2	1-Н1	АВВГ	1/3x35+1x16	30	—	—	1	45	83,5 626,3	
			2	1-К2	АКВВГ	1/4x2,5	30	—	—	1SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.9, 42, лист 59
			2	3-Н1	АВВГ	1/3x16+1x10	35	—	—	3	30	55,1 413,3	Питательный насос N1 4АМ180 M2 ал.9, 42, лист 60
			2	3-К2	АКВВГ	1/4x2,5	28	—	—	3SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.9, 42, лист 60
			2	4-Н1	АВВГ	1/4x2,5	46	—	—	14	30	8,13 39,8	Насос раствора соли 4А90L2
			2	4-К2	АВВГ	1/4x2,5	50	—	—	14SB	—	—	Кнопка управления ПКЕ-212-2У3 ал.9, 41, лист 22
			2	6-Н1	АВВГ	1/4x2,5	26	—	—	6	40	8,62 56,03	Подпиточный насос N1 4АМ100L4 ал.9, 42, лист 61
			2	6-К2	АКВВГ	1/4x2,5	22	—	—	6SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.9, 42, лист 61
			2	8-Н1	АВВГ	1/3x16+1x10	26	—	—	8	30	55,1 413,3	Насос ГВС N1 4АМ180 M2 ал.9, 42, лист 62
			2	8-К2	АКВВГ	1/4x2,5	23	—	—	8SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.9, 42, лист 62
			2	11-Н1	АВВГ	1/4x2,5	30	—	—	11	5,5	10,5 78,8	Насос рабочей воды N1 4АМ100L4 ал.9, 41, лист 63
			2	11-К2	АКВВГ	1/4x2,5	15	—	—	11SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.9, 42, лист 63
			2	25-Н1	АВВГ	1/4x2,5	35	—	—	26	5,5	10,5 78,8	Насос чистящая вода N1 4АМ100 L4 ал.9, 42, лист 67
			2	26-К2	АКВВГ	1/4x2,5	30	—	—	26SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.9, 42, лист 67

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии / Ввод / Обозначение Тип J ном А расцепитель или плавкая вставка А	Пусковой аппарат Обозначение Тип J ном А расцепитель или плавкая вставка А установка теплового реле А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник							
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст или Р ном, кВт	J расч или J ном, А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы				
Панель 1		Б5437-3074УХЛ4 10 28ЯК 3615	2	28-Н2	АКВВГ	1/14x2,5	30	—	—	—	—	28ЯК	—	—	Ящик клеммный УБ15 ал.9, 41, лист 23	
			2	28-Н1	ПВ1	4(1x1)	10	—	—	28	0,55	1,47 8,1	—	—	Задвижка сетевое насоса В71А4У2 ал.9, 42, лист 68	
			2	28-К3	ПВ1	6(1x1)	12	—	—	28SQ	—	—	—	—	Штепсельный разъем ал.9, 41, лист 23	
			2	28-К4	АКВВГ	1/7x2,5	1	—	—	28SB	—	—	—	—	Кнопка управления ПКЕ-222-3У3 ал.9, 42, лист 68	
			2	18-Н1	АВВГ	1/4x2,5	37	—	—	18	5,5	10,5 78,8	—	—	Насос перекачка воды ГВ, 4АМ100 2У3 ал.9, 42, лист 65	
			2	18-К2	АКВВГ	1/4x2,5	33	—	—	18SA1	—	—	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.9, 41, лист 23	
			2	24-К2	АКВВГ	1/14x2,5	40	—	—	24ЯК	—	—	—	—	—	Ящик клеммный УБ15 ал.9, 41, лист 23
			2	24-Н1	ПВ1	4(1x1)	8	—	—	24	0,37	1,05 5,8	—	—	—	Задвижка на 18 кв. аккумулятор ВБЗ В4У2 ал.9, 42, лист 66
			2	24-К3	ПВ1	6(1x1)	11	—	—	24SQ	—	—	—	—	—	Штепсельный разъем ал.9, 42, лист 66
			2	24-К4	АКВВГ	1/7x2,5	1	—	—	24SB	—	—	—	—	—	Кнопка управления ПКЕ-222-3У3 ал.9, 42, лист 66
			2	17-Н1	АВВГ	1/4x2,5	37	—	—	17	2,2	4,6 30	—	—	—	Насос варьклаучя 4АМ80В2У3
			2	17-К2	АКВВГ	1/4x2,5	30	—	—	17SB1	—	—	—	—	—	Кнопка управления ПКЕ-212-2У3 ал.9, 41, лист 22

Продолжение см лист 13

Изм. и дата

903-1-289.91-ЭМ

Котельная с 4 котлами Е-65-1,4Р  
Зорюшлякоудаление механическое

Главный корпус

Стация лист 12

Харьковский сантехпроект

25266-10 16 Формат А2





Лист 9 часть 1

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (Ввода) Обозначение Тип J ном. А расцепитель или плавкая вставка А	Пусковой аппарат Обозначение Тип J ном. А расцепитель или плавкая вставка А уставка теплового реле А	КАБЕЛЬ, ПРОВОД				ТРУБА		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК					
			Участок цепи 1	Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Уст или J ном. кВт	J расц или J ном. А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы	
Панель 2			1	Щ-НЗ АBBГ		1/3x70+1x25	20	—	—	—	338	226,4	Ввод №2 от КТП шкафа №3	
				Щ-НЗ АBBГ		1/3x70+1x25	20	—	—	—	—	—	—	
		Б5130-3074 УХЛ4 12,5 10										8,62	Насос подкачивающий ЧАМ100Л4 ал.9,ч.2, лист 69	
				2	32-Н1 АBBГ		1/4x25	38	—	—	32	4,0	4,65	—
				2	32-К2 АКBBГ		1/4x25	30	—	—	32SA1	—	—	Выключатель пакетный ПБ2-16 ал.9,ч.1, лист 23
		Б5130-2074 УХЛ4 1,6 1,0										—	—	Ящик клеммный У615 ал.9,ч.1, лист 24
				2	35-К2 АКBBГ		1/10x25	58	—	—	35ЯК	—	—	—
		35-ЯК У615										0,86	Насос дозатор УАА 63А4 ал.9,ч.2, лист 70	
				2	35-Н1 ПВИ		4(1x1)	8	—	—	35	0,25	4,3	—
				2	35-К3 АКBBГ		1/5x25	1	—	—	35SB	—	—	Кнопка управления ПKE-212-2У3 ал.9,ч.1, лист 24
				2	35-К4 АКBBГ		1/4x25	1	—	—	СК	—	—	Соединительная коробка (кип)
		Б5130-3074 УХЛ4 12,5 10										8,62	Насос оладенной воды ЧАХВ8ВЧ ал.9,ч.2, лист 64	
				2	16-Н1 АBBГ		1/4x25	26	—	—	16	4,0	4,65	—
				2	16-К2 АКBBГ		1/4x25	26	—	—	16-SA1	—	—	Выключатель пакетный ПБ2-16 ал.9,ч.1, лист 22
		Б5130-3074 УХЛ4 12,5 10										8,62	Подпиточный насос ЧАМ100Л4 ал.9,ч.2, лист 61	
				2	7-Н1 АBBГ		1/4x25	27	—	—	7	4,0	4,65	—
				2	7-К2 АКBBГ		1/4x25	24	—	—	7SA1	—	—	Выключатель пакетный ПБ2-16 ал.9,ч.1, лист 22
		Б5437-3014 УХЛ4 10										—	—	Ящик клеммный У615 ал.9,ч.1, лист 23
	29-ЯК У615										0,55	Задвижка сетевого насоса 871А4У2 ал.9,ч.2, лист 68		
			2	29-Н1 ПВИ		4(1x1)	10	—	—	29	0,55	1,47	—	
			2	29-К3 ПВИ		6(1x1)	12	—	—	29-SQ	—	—	Штепсельный разъем ал.9,ч.1, лист 23	
			2	29-К4 АКBBГ		1/7x25	1	—	—	29-SB	—	—	Кнопка управления ПKE-222-3У3 ал.9,ч.1, лист 23	

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (Ввода) Обозначение Тип J ном. А расцепитель или плавкая вставка А	Пусковой аппарат Обозначение Тип J ном. А расцепитель или плавкая вставка А уставка теплового реле А	КАБЕЛЬ, ПРОВОД				ТРУБА		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК						
			Участок цепи 1	Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Уст или J ном. кВт	J расц или J ном. А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы		
Панель 2		Б5130-2474 УХЛ4 3,15 2,5											Ящик клеммный У614 ал.9,ч.1, лист 24		
			2	ПЗ-К2 АКBBГ		1/10x25	25	—	—	ПЗ-ЯК	—	—	—		
			2	ПЗ-К4 АКBBГ		1/4x25	26	—	—	ПЗ	—	—	Шкаф 1Ш ал.9,ч.1, лист 26		
		ПЗ-ЯК У614										0,75	Вентилятор ЧА71А2У3 ал.9,ч.2, лист 73		
			2	ПЗ-Н1 ПВИ		4(1x1)	8	—	—	ПЗ	0,75	1,7	—		
			2	ПЗ-К3 АКBBГ		1/4x25	1	—	—	ПЗ-СВ1	—	—	Кнопка управления ПKE-212-2У3 ал.9,ч.1, лист 24		
		QF4 BA51-25 25 25										12,5	20	Питание щита КИП Ввод №1 ~380/220В	
		2	Щ-Н5 АBBГ		1/3x4+1x25	15	—	—	—	—	—	—	—	Розетка насоса загрязненной вод мх60 гном 16/15 РК 25-4	
		QF5 BA51-25 3400-10000 УХЛ3 25 12										4,0	8,62	4,65	Розетка насоса загрязненной вод мх60 гном 16/15 РК 25-4
			1	63-Н1 АBBГ		1/4x25	33	—	—	63-ШР	—	—	—	Розетка насоса загрязненной вод мх60 гном 16/15 РК 25-4	
			1	64-Н1 АBBГ		1/4x25	17	—	—	64-ШР	—	—	—	Розетка насоса загрязненной вод мх60 гном 16/15 РК 25-4	
			1	65-Н1 АBBГ		1/4x25	33	—	—	65-ШР	—	—	—	Розетка насоса загрязненной вод мх60 гном 16/15 РК 25-4	

Окончание см. лист 15

Исполнитель: [Signature]

903-1-28991-ЭМ

Котельная с 4 котлами Е-65 - 1,4Р  
Замощаководление механическое

Привязан: [Signature]

Главный корпус

Лист 14

Щит открытый 5Щ, схема однолинейная принципиальная (продолжение)

Харьковский Сантехпроект

25266-10 18 Формат: А2

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ВВод) Обозначение Тип У ном. А расцепитель или плавкая вставка	Пусковой аппарат Обозначение Тип У ном. А расцепитель или плавкая вставка теплового реле А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник						
			Участок цепи 1	Участок цепи 2	Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Уст. или Р. ном. кВт	У расц. или У ном. А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы	
Панель 2	БВ-ЯК У614	Б5437-3074 УХЛ4 10	-	-	2 В1-Н1	ПВ1	4(1x1)	34	---	---	81	0,25	0,8x4,3	Вытяжной вентилятор 4АВЗА4 дл. 9,42, лист 73	
					2 В1-К3	АКВВГ	4(4x2,5)	7	---	---	В1-ВВ	---	---	---	Кнопка управления ПКЕ-212-2У2 дл. 9,4, лист 24
					2 25-К2	АКВВГ	1(4x2,5)	25	---	---	25ЯК	---	---	---	Ящик клеммный У615 дл. 9,4, лист 24
					2 25-Н1	ПВ1	4(1x1)	10	---	---	25	0,37	1,05	5,8	Забв. жма на ГВ к бакам аккумуляторов В63В4У дл. 9,42, лист 66
					2 25-К3	ПВ1	6(1x1)	15	---	---	25SQ	---	---	---	Штепсельный разъем дл. 9,42, лист 66
					2 25-К4	АКВВГ	1(7x2,5)	2	---	---	25SB	---	---	---	Кнопка управления ПКЕ-222-3У3 дл. 9,42, лист 66
					1 37-Н1	АВВГ	4x2,5	25	---	---	37	5,5	10,5	78,8	Насос подкачивающий 4АМ100Л2 дл. 9,42, лист 22
					2 37-Н2	АВВГ	4x2,5	5	---	---	---	---	---	---	ЛЦит 5Ц
					2 37-К1	АКВВГ	7x2,5	25	---	---	---	---	---	---	---
					2 19-Н1	АВВГ	1(4x2,5)	40	---	---	19	5,5	10,5	78,8	Насос перекачивающий ГВ 4АМ100-2У3 дл. 9,42, лист 65
					2 19-К2	АКВВГ	1(4x2,5)	30	---	---	19SA1	---	---	---	Выключатель пакетный ПВ2-16 дл. 9,4, лист 22
					Панель 3	Б5130-3174 УХЛ4 16 12,5	Б5130-3774 УХЛ4 63 50	-	-	2 9-Н1	АВВГ	1(3x16+1x10)	35	---	---
2 9-К2	АКВВГ	1(4x2,5)	29	---						---	9SA1	---	---	---	Выключатель пакетный ПВ2-16 дл. 9,4, лист 22
2 10-Н1	АВВГ	1(3x16+1x10)	34	---						---	10	30	55,1 413,3	Насос ГВС №3 4АМ180 М2 дл. 9,42, лист 62	
2 10-К2	АКВВГ	1(4x2,5)	29	---						---	10SA1	---	---	---	Выключатель пакетный ПВ2-16 дл. 9,4, лист 22
2 12-Н1	АВВГ	1(4x2,5)	30	---						---	12	5,5	10,5	78,8	Насос рабочей воды №2 4АМ100Л2У3 дл. 9,42, лист 63
2 12-К2	АКВВГ	1(4x2,5)	16	---						---	12SA1	---	---	---	Выключатель пакетный ПВ2-16 дл. 9,4, лист 22

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ВВод) Обозначение Тип У ном. А расцепитель или плавкая вставка Я	Пусковой аппарат Обозначение Тип У ном. А расцепитель или плавкая вставка теплового реле Я	Кабель, провод				Труба		Электроприемник						
			Участок цепи 1	Участок цепи 2	Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Уст. или Р. ном. кВт	У расц. или У ном. А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы	
Панель 3	Б5130-3174 УХЛ4 16 12,5	Б5130-3174 УХЛ4 16 12,5	-	-	2 20-Н1	АВВГ	1(4x2,5)	55	---	---	20	5,5	10,5 78,8	Насос рециркуляции сточных вод 4АМ100Л2У3	
					2 20-К2	АКВВГ	1(4x2,5)	50	---	---	20SB	---	---	---	Кнопка управления ПКЕ-212-2У3 дл. 9,4, лист 24
					2 27-Н1	АВВГ	1(4x2,5)	35	---	---	27	5,5	10,5 78,8	Насос исходящей воды 4АМ100Л2У3 дл. 9,42, лист 67	
					2 27-К2	АКВВГ	1(4x2,5)	30	---	---	27SA1	---	---	---	Выключатель пакетный ПВ2-16 дл. 9,4, лист 23
					2 2-Н1	АВВГ	1(3x35+1x16)	40	---	---	2	45	83,5 626,3	Сетевой насос №2 4АМ200Л2 дл. 9,4, лист 59	
					2 2-К2	АКВВГ	1(4x2,5)	35	---	---	2SA1	---	---	---	Выключатель пакетный ПВ2-16 дл. 9,4, лист 22
Панель 3	Б5130-3774 УХЛ4 63 50	Б5130-3774 УХЛ4 63 50	-	-	2 4-Н1	АВВГ	1(3x16+1x10)	35	---	---	4	30	55,1 413,3	Питательный насос №2 4АМ180 М2 дл. 9,42, лист 60	
					2 4-К2	АКВВГ	1(4x2,5)	30	---	---	4SA1	---	---	---	Выключатель пакетный ПВ2-16 дл. 9,4, лист 22

Потребность кабелей и проводов  
Длина м

Число и сечение жил, напряжение	Марка	Число и сечение жил, напряжение	Марка	Число и сечение жил, напряжение	Марка	Марка	
						АКВВГ	ПВ1
3x70+1x25-1кВ	76	3x2,5-0,66кВ	33	4x2,5-0,66кВ	749	14x2,5-0,66кВ	130
3x35+1x16-0,66кВ	131	2x2,5-0,66кВ	30	7x2,5-0,66кВ	70	1x1-0,38кВ	178
3x16+1x10-0,66кВ	104	4x2,5-0,66кВ	785	10x2,5-0,66кВ	317		
3x4+1x2,5-0,66кВ	60			5x2,5-0,66кВ	3		

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

903-1-289.91-ЭМ

Котельная с 4 котлами Е-63-Т, ЧР  
Золотошагодальное механическое

Главный корпус

Привязан: Нач. отд. Е. В. Мищенко, Нач. отд. А. И. Баранов, Нач. отд. А. И. Баранов, Инж. Ч. С. Сорова, Инж. Я. М. Юр

Лист 15

ХАРЬКОВСКИЙ САМТЕХПРОЕКТ

Альбом 9 часть 1

Распреде- лительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод) Обозначение тип J ном. А расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат обозначение тип J ном. А расцепитель или плавкая вставка, А установка теп- лового реле, А	кабель, провод				труба		электроприемник					
			Обо- значе- ние	Мар- ка	Колличес- тво жил и сечение	Дли- на, м	Обозна- чение на плоне	Дли- на, м	Обозна- чение	Руст, или Рном, кВт	J расч. или J ном. J макс А	Наименование, тип, обозначе- ние чертежа при- нципиальной схемы		
БЩ	QF1 BA51-33 160 160		1	БЩ-Н	АВВГ	1(3x95+ 1x35)	20	—	—	137	132	Ввод от КТП, Ш.Н.4		
			2	41-Н1	АВВГ	1(3x6+ 1x4)	95	—	—	47	11	21,95 164,7	Дробилка 4.П.132 М.4У3 ал.9.ч.2, лист 79	
				2	41-К2	АКВВГ	1(4x2,5)	92	—	—	—	Пост управления ПКУ15-21.12М42 ал.9.ч.2, лист 79		
				2	41-К3	АКВВГ	1(7x2,5)	18	—	—	1Ш	Шкаф 1Ш ал.9.ч.1, лист 26		
			55130- 3474 ГУХЛ4 31,5 25	2	42-Н1	АВВГ	1(3x6+ 1x4)	96	—	—	42	11	21,95 164,7	Дробилка 4.П.132 М.4У3 ал.9.ч.2, лист 79
				2	42-К2	АКВВГ	1(4x2,5)	94	—	—	—	42-СВ1	Пост управления ПКУ15-21.121-54У2 ал.9.ч.2, лист 79	
				2	42-К3	АКВВГ	1(7x2,5)	18	—	—	—	1Ш	Шкаф 1Ш ал.9.ч.1, лист 26	
			55430- 1874 ГУХЛ4 16 10	2	44-К5	АКВВГ	1(10x2,5)	18	—	—	—	1Ш	Шкаф 1Ш ал.9.ч.1, лист 26	
				2	44-К1	АКВВГ	1(10x2,5)	46	—	—	—	44-ЯК1	Ящик клеммный ал.9.ч.1, лист 25	
			44-ЯК1 4615	2	44-К2	ПВ1	4(1x1)	25	—	—	44	0,18	0,67 3,3	Исполнитель- ный механизм пульт 4.П.132 М.4У3 ал.9.ч.2, лист 81
				2	44-К3	АПВ	6(1x2,5)	4	—	—	—	44-СВ1	Пост управления ПКУ15-21.131-54У2 ал.9.ч.1, лист 25	
				2	44-К5	ПВ1	2(1x1)	12	—	—	—	44-СВ1	Выключатель конечный ал.9.ч.1, лист 25	
				2	44-К4	ПВ1	2(1x1)	12	—	—	—	44-СВ2	Конечный выключатель ал.9.ч.1, лист 25	
			55430- 1874 ГУХЛ4 16 10	2	45-К6	АКВВГ	1(10x2,5)	18	—	—	—	1Ш	Шкаф 1Ш ал.9.ч.1, лист 26	
				2	45-К1	АКВВГ	1(10x2,5)	47	—	—	—	45-ЯК1	Ящик клеммный ал.9.ч.1, лист 25	

Распреде- лительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод) Обозначение тип J ном. А расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат обозначение тип J ном. А расцепитель или плавкая вставка, А установка теп- лового реле, А	кабель, провод				труба		электроприемник						
			Обо- значе- ние	Мар- ка	Колличес- тво жил и сечение	Дли- на, м	Обозна- чение на плоне	Дли- на, м	Обозна- чение	Руст, или Рном, кВт	J расч. или J ном. J макс А	Наименование, тип, обозначе- ние чертежа при- нципиальной схемы			
БЩ			2	45-К2	ПВ1	4(1x1)	16	—	—	—	45	0,18	0,67 3,3	Исполнитель- ный механизм пульт 4.П.132 М.4У3 ал.9.ч.2, лист 81	
			2	45-К3	АПВ	6(1x2,5)	4	—	—	—	—	45-СВ1	Пост управле- ния ПКУ15-21.131-54У2 ал.9.ч.1, лист 25		
			2	45-К5	ПВ1	2(1x1)	15	—	—	—	—	45-СВ1	Конечный выключатель ал.9.ч.1, лист 25		
			2	45-К4	ПВ1	2(1x1)	15	—	—	—	—	45-СВ2	Конечный выключатель ал.9.ч.1, лист 25		
			2	46-К6	АКВВГ	1(10x2,5)	18	—	—	—	—	1Ш	Шкаф 1Ш ал.9.ч.1, лист 26		
			2	46-К7	АКВВГ	1(10x2,5)	53	—	—	—	—	46-ЯК1	Ящик клеммный ал.9.ч.1, лист 25		
			2	46-К2	ПВ1	4(1x1)	25	—	—	—	—	46	0,18	0,67 3,3	Исполнитель- ный механизм пульт 4.П.132 М.4У3 ал.9.ч.2, лист 81
			2	46-К3	АПВ	6(1x2,5)	4	—	—	—	—	46-СВ1	Пост управления ПКУ15-21.131-54У2 ал.9.ч.1, лист 25		
			2	46-К5	ПВ1	2(1x1)	15	—	—	—	—	46-СВ1	Конечный выключатель ал.9.ч.1, лист 25		
			2	46-К4	ПВ1	2(1x1)	15	—	—	—	—	46-СВ2	Конечный выключатель ал.9.ч.1, лист 25		
2	47-К1	АКВВГ	1(10x2,5)	54	—	—	—	—	47-ЯК1	Ящик клеммный ал.9.ч.1, лист 25					
2	47-К6	АКВВГ	1(10x2,5)	18	—	—	—	—	1Ш	Шкаф 1Ш ал.9.ч.1, лист 26					

Данные о трубах см. трубозаготовительную ведомость листы ЭМ-38-ЭМ-40  
Продолжение см. лист 17

Шифр листа: 1874 ГУХЛ4

903-1-289 91-ЭМ

Котельная с 4 котлами Е-65-14  
Золотошлякоудаление механическое

Главный корпус

Стр. 16

Шит открытый БЩ  
Схема однолинейная  
принципиальная (начало)

Харьковский  
сантехпроект

Формат А2

25266-10 20

Привязан:

Нач. отд. Е.В. Шеняк  
Н. контр. Борщев  
Г. спец. Амросов  
Нач. 2-й С.И. Ступачев  
Инж. Катречко  
Инж. Ямзур





Листом 9 часть 1

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (Ввода) Обозначение тип У ном А расцепитель или плавкая вставка А	Пусковой аппарат Обозначение тип У ном А расцепитель или плавкая вставка А установка теплового реле А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник							
			Участок сети 1	Участок сети 2	Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст или Рном кВт	У расц или У ном А	Наименование, тип, обозначение чертёжной принципиальной схемы		
БЩ	QF3 BA51-25 25 6,3	Шкаф 1Ш	55130-3074 ГУХЛ4 12,5 10	1	60-Н1	АВВГ	1(4x2,5)	100	---	---	60ШР	4	---	Розетки электрообогревателя, насоса, взрывозащищённых ВДР-К-25-4, ВДР-4, лист 82		
				2	60-К2	АКВВГ	1(7x2,5)	100	---	---	60-Я	---	---	---	Ящик 60-Я ал.9, ч1, лист 21	
				2	60-К3	АКВВГ	1(4x2,5)	8	---	---	Т-20К	---	---	---	Соединительная коробка	
				1	61-Н2	АВВГ	1(2x2,5)	18	---	---	---	---	61-ЯК1	---	---	Ящик клеммный 61-ЯК1 ал.9, ч1, лист 26
				2	61-К2	АКВВГ	1(4x2,5)	26	---	---	---	---	---	---	---	Ящик клеммный 61-ЯК2 ал.9, ч1, лист 25
				2	61-К3	АКВВГ	1(7x2,5)	50	---	---	---	---	61-ЯК2	---	---	Вентиль дренажной забросы ЕСПА ал.9, ч2, лист 81
				2	61-Н1	АВВГ	1(2x2,5)	5	---	---	---	---	61-ЯА	0,002	0,14	Пост управления ПКУ15 21.121-5492 ал.9, ч2, лист 82
				2	61-К4	АКВВГ	1(4x2,5)	1	---	---	---	---	61-СВ1	---	---	Пост управления ПКУ15 121.111-5492 ал.9, ч2, лист 81
				2	61-К5	АКВВГ	1(4x2,5)	55	---	---	---	---	61-СВ3	---	---	Пост управления ПКУ15 121.111-5492 ал.9, ч2, лист 81
				2	61-К6	АКВВГ	1(4x2,5)	10	---	---	---	---	61-СВ4	---	---	Ящик клеммный 62-ЯК1 ал.9, ч1, лист 25
				2	62-Н1	АВВГ	1(2x2,5)	5	---	---	---	---	62	0,0032	0,14	Вентиль гидроодемпывания ЕСПА ал.9, ч2, лист 82
				2	62-К3	АКВВГ	1(4x2,5)	1	---	---	---	---	62-СВ1	---	---	Пост управления ПКУ15 21.121-5492 ал.9, ч2, лист 84
				2	П2-К2	АКВВГ	1(10x2,5)	45	---	---	---	---	П2-ЯК	---	---	Ящик клеммный П2-ЯК ал.9, ч1, лист 25
				2	П2-К5	АКВВГ	1(10x2,5)	18	---	---	---	---	---	---	---	Шкаф 1Ш ал.9, ч1, лист 26

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (Ввода) Обозначение тип У ном А расцепитель или плавкая вставка А	Пусковой аппарат Обозначение тип У ном А расцепитель или плавкая вставка А установка теплового реле А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник							
			Участок сети 1	Участок сети 2	Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст или Рном кВт	У расц или У ном А	Наименование, тип, обозначение чертёжной принципиальной схемы		
БЩ	QF10 BA51-31 100 100	Шкаф 1Ш	П2-ЯК У614	2	П2-Н1	ПВГ	4(1x1)	18	---	---	---	---	---	Вентилятор приточный 4АЭВ4: ал.9, ч2, лист 85		
				2	П2-К3	АКВВГ	1(4x2,5)	1	---	---	---	---	---	---	Пост управления ПКУ15 21.121-5492 ал.9, ч2, лист 85	
				2	П2-К4	АКВВГ	1(4x2,5)	8	---	---	---	---	---	---	Соединительная коробка	
				1	ЦШР-Н	АВВГ	3x35+1x16	учтен в проекте	---	---	---	---	ЦШР	14,8	84	Шкаф распределительный (скал углы)
				1	Н2	АВВГ	1(2x2,5)	18	---	---	---	---	---	---	---	Прибор пожарной сигнализации
				1	Н1	АВВГ	1(2x2,5)	18	---	---	---	---	---	---	---	Шкаф 1Ш ал.9, ч1, л 26
				---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	Цепи блокировки пульты выключателей
				1	Н3	АВВГ	1(2x2,5)	18	---	---	---	---	---	---	---	Шкаф 1Ш ал.9, ч1, л 26
				1	Н4	АВВГ	1(2x2,5)	18	---	---	---	---	---	---	---	Шкаф 1Ш ал.9, ч1, л 26
				---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Данные о трубах см. труба изготовительные ведомости листы ЭМ 38, ЭМ-40  
Начало см. лист 17, продолжение см. лист 19

Листом 9 часть 1

привязан		Инв. №		905 1-289.91 ЭМ	
Чл. от Е.В. Денис		Чл. от Е.В. Денис		Котельная с 4мя котлами Е-6,5-14Р	
Чл. спец. Д.М. Дроздов		Чл. спец. Д.М. Дроздов		Золотилкоударные механическое	
Чл. от Е.В. Денис		Чл. от Е.В. Денис		главный корпус	
Чл. от Е.В. Денис		Чл. от Е.В. Денис		лист открытый БЩ	
Чл. от Е.В. Денис		Чл. от Е.В. Денис		участок одиночная принципиальная (Продолжение)	
Чл. от Е.В. Денис		Чл. от Е.В. Денис		Харьковский сантехпроект	

Листом 9 частей

Распределительное устройство	Аппарат отходящий линии (ввода) Обозначение тип	Пусковой аппарат Обозначение тип	КАБЕЛЬ ПРОВОД				ТРУБА		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК						
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение	Рис. или Р.ом.	Т. или Т.л. А	Наименование для обозначения в чертежной принципиальной схеме			
6Щ	Щкаф 1Ш	Щкаф 1Ш	65130-3274 гухл4 20 16							43	75	16,5	Ленточный Конвейер 4.132 М6 ал.9.ч.2, лист 80		
			43ЯК2 4615	2	43-Н1	АВВГ	1(4x2,5)	75					115		
				2	43-К10	АКВВГ	1(10x2,5)	18							Щкаф 1Ш ал.9.ч.1, лист 26
				2	43-К7	АКВВГ	1(7x2,5)	40			43-ЯК2				Ящик клеммный ал.9.ч.1, лист 25
				2	43-К8	АПВ	2(1x2,5)	16			43-SQ3				Конечный выключатель ал.9.ч.1, лист 25
				2	43-К9	АПВ	2(1x2,5)	14			43-SQ4				Конечный выключатель ал.9.ч.1, лист 25
				2	43-К10	АПВ	2(1x2,5)	30			43-SQ5				Конечный выключатель ал.9.ч.1, лист 25
				2	43-К11	АПВ	2(1x2,5)	46			43-SQ6				Конечный выключатель ал.9.ч.1, лист 25
				2	43-К12	АПВ	2(1x2,5)	42			43-SQ7				Конечный выключатель ал.9.ч.1, лист 25
				2	43-К13	АКВВГ	1(4x2,5)	50			43-ЯК3				Ящик клеммный ал.9.ч.1, лист 25
				2	43-К2	АКВВГ	1(7x2,5)	30			43-ЯК1				Ящик клеммный ал.9.ч.1, лист 25
				2	43-К3	АПВ	2(1x2,5)	1			43-SQ2				Выключатель безопасности ПБ2-16 ал.9.ч.2, лист 80
				2	43-К4	АПВ	3(1x2,5)	2			43-SB1				Пост управления кнопочный ПКУ15-21, 124-5442 ал.9.ч.2, лист 80
				2	43-К5	АПВ	2(1x2,5)	13			43-SB1				Конечный выключатель ал.9.ч.2, лист 80
				2	43-К6	АПВ	2(1x2,5)	15			43-SB2				Конечный выключатель ал.9.ч.2, лист 80

Распределительное устройство	Аппарат отходящий линии (ввода) Обозначение тип	Пусковой аппарат Обозначение тип	КАБЕЛЬ ПРОВОД				ТРУБА		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК				
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение	Рис. или Р.ом.	Т. или Т.л. А	Наименование для обозначения в чертежной принципиальной схеме	
			43ЯК3 4614 18										
			2	43-К4	АПВ	2(1x2,5)	23			43-SQ8			Конечный выключатель ал.9.ч.1, лист 25
			2	43-К15	АПВ	2(1x2,5)	16			43-SQ9			Конечный выключатель ал.9.ч.1, лист 25
			2	43-К16	АПВ	2(1x2,5)	15			43-КС			Датчик деле скорости ал.9.ч.1, лист 25
			2	43-К17	АПВ	2(1x2,5)	2			43-SQ3			Выключатель безопасности ПБ2-16 ал.9.ч.2, лист 80

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ  
Длина, м

Число и сечение жил, напряжение	МАРКА			
	АВВГ	АКВВГ	АПВ	ПВ1
2x2,5 - 0,66кВ	100			
4x2,5 - 0,66кВ	193			
2x10 - 0,66кВ	50			
3x4+1x2,5 - 0,66кВ	46			
3x6+1x4 - 0,66кВ	191			
3x95+1x35-1,0кВ	20			
4x2,5		346		
7x2,5		386		
10x2,5		592		
1x2,5 - 0,380кВ			265	
1x1 - 0,380кВ			385	

Данные о трубах см. трубозаготовительную ведомость листы ЭМ-38-ЭМ 40 Начало см. лист 16.

Лист № 9 из 9 листов

903-1-28991-ЭМ

котельная с 4 котлами Е-65-1,4Р  
Золотошапоудаление механическое

ПРИВЯЗКА:

Нач.отв. Евтисенко	Инж. Борщев	Инж. Амбросов	Инж. Студинев	Инж. Яндур	Инж. Котречко
--------------------	-------------	---------------	---------------	------------	---------------

Главный корпус

Щит открытый 6Щ, схема однолинейная принципиальная (монжачие)

Харьковский САЙТЕХПРОЕКТ

Станд. лист 19

Любом 9 части

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии / ввода / обозначение типа / ном. А расцепитель или плавкая вставка А	Пусковой аппарат / обозначение типа / ном. А расцепитель или плавкая вставка А / установка теплового реле А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
			Участок сети 2 / обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Диаметр, мм	Обозначение	Ручная / кВт	У расчетном / л/сек	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
1 ПР ПР8501-1091-193	ВА51-39 630 400		1 ПР-Н АВВГ		1(3x10+1x25)	40			1 ПР	42,8	80	Ввод от КТП ЩкаФ N4
	ВА51-31 100 100	ЯВШ-3-100У2 1 ЯШ	1 ЯШ-Н АВВГ		1(3x35+1x16)	10			1 ЯШ	30,0	65	Сварочный пост
		ЯВШ-3-100У2 2 ЯШ	1 2ЯШ-Н АВВГ		1(3x35+1x16)	22			2 ЯШ	30,0	65	Сварочный пост
		ЯВШ-3-100У2 3 ЯШ	1 3ЯШ-Н АВВГ		1(3x35+1x16)	20			3 ЯШ	30,0	65	Сварочный пост
		ЯВШ-3-100У2 4 ЯШ	1 4ЯШ-Н АВВГ		1(3x35+1x16)	55			4 ЯШ	30,0	65	Сварочный пост
	ВА51-31 100 16		1 38-Н1 АПВ		4(1x2,5)	50			38	4,0	12	Станок точильно-шлифовальный АВ-2-51-4
	ВА51-31 100 16		1 39-Н1 АПВ		4(1x2,5)	60			39	3+0,125	12	Станок токарно-винторезный ЧА 100 С4
	ВА51-31 100 16		1 40-Н1 АПВ		4(1x2,5)	3,5			40	4+0,125	12	Станок вертикально сверлильный 102-41-4
	ВА51-31 100 106,3		1 Р1-Н1 АПВ		4(1x2,5)	56			Р1	1,5	3,3	Полуавтоматический агрегат ЧАХ80А2У3
	ВА51-31 100 16											Резерв
ВА51-31 100 16											Резерв	
ВА51-31 100 6,3											Резерв	
2 ПР ПР8501-1091-193	ВА51-39 630 400		1 2ПР-Н АВВГ		1(3x45+1x35)	55			2 ПР	55,4	110	Ввод от КТП ЩкаФ N4
	ВА51-31 100 100	5 ЯШ ЯВШ-3-100У2	1 5ЯШ-Н АВВГ		1(3x35+1x16)	25			5 ЯШ	30,0	65	Сварочный пост
		6 ЯШ ЯВШ-3-100У2	1 6ЯШ-Н АВВГ		1(3x35+1x16)	10			6 ЯШ	30,0	65	Сварочный пост

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии / ввода / обозначение типа / ном. А расцепитель или плавкая вставка А	Пусковой аппарат / обозначение типа / ном. А расцепитель или плавкая вставка А / установка теплового реле А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
			Участок сети 2 / обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Диаметр, мм	Обозначение	Ручная / кВт	У расчетном / л/сек	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
2 ПР			1 7ЯШ-Н АВВГ		1(3x35+1x16)	30			7 ЯШ	30,0	65	Сварочный пост
	ВА51-31 100 6,3	А2-КМ ПМЛ1220025 1,6	1 А2-Н2 АВВГ		1(4x2,5)	20			А2	0,37	1,2	Отопительный агрегат ЧА63В4
		А3-КМ ПМЛ1220025 1,6	1 А3-Н2 АВВГ		1(4x2,5)	20			А3	0,37	1,2	Отопительный агрегат ЧА63В4
			2 А3-Н1 ПВ1		4(1x1)	16						
	ВА51-31 100 6,3	А1-КМ ПМЛ1220025 1,6	1 А1-Н2 АВВГ		1(4x2,5)	35			А1	0,37	1,2	Отопительный агрегат ЧА63В4
			2 А1-Н1 ПВ1		4(1x1)	14						
		А4-КМ ПМЛ1220025 1,6	1 А4-Н2 АВВГ		1(4x2,5)	35			А4	0,37	1,2	Отопительный агрегат ЧА63В4
			2 А4-Н1 ПВ1		4(1x1)	32						
	ВА51-31 100 10	А5-КМ ПМЛ1220025 4,0	1 А5-Н2 АВВГ		1(4x2,5)	20			А5	1,5	3,6	Отопительный агрегат ЧА80В4
			2 А5-Н1 ПВ1		4(1x1)	16						
	ВА51-31 100 10	84-ЯВШ3 25У2	1 84-Н1 АВВГ		3x4+1x2,5	3,5			84	0,75+0,09	1,2	Таль электрическая МБ050
			2 84-Н2 КТН		3x4+1x2,5	2,5						
	ВА51-31 100 10	85-ЯВШ3 25У2	1 85-Н1 АВВГ		3x4+1x2,5	1,5			85	0,75+0,09	1,2	Таль электрическая
		2 84-Н2 КТН		3x4+1x2,5	2,5							
ВА51-31 100 50		1 52-Н1 АВВГ		1(3x10+1x6)	20	125x28	5	52	18,6	35,4	Лифт грузовой	
ВА51-31 100 10											Резерв	

Продолжение см. лист 24

числ. и подп. табл. и дата. 1930 г.

903-1-289.91-ЭМ

Котельная в 4 котлами Е-6,5-1,4Р  
Заложено удаление металлическое

Главный корпус

Привязан:

Нач. отд.	Евтушенко	Нач. контр.	Барщев
Нач. спец.	Андреева	Нач. ер.	Степанова
Инж.	Амдур	Инж.	Зюбова

И.в.И.

Р 20

Харьковский сантехпроект

25266 10 24 Формат А2

альбом 9 часть 1

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение Тип J ном. А расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат Обозначение Тип J ном. А расцепитель или плавкая вставка А уставка теплового реле А	КАБЕЛЬ, ПРОВОД				ТРУБА		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК				
			Участок сети 2	Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Р.уст. или Р.ном. кВт.	J расч. или J ном. А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
3ПР ПР11-3086-2193	А3726ФУ3 250 160		1	3ПР-Н	АВВГ	7(3х10+1х6) ~1000	32	—	—	3ПР	16	28	Ввод от 2ПР
	АЕ2044 63 10	53УЗ ВСА-5К	1	53-Н2	АВВГ	1(2х2,5)	23	—	—	53УА	0,05	0,24	Аппарат электромагнитный АМО-25-У4
			2	53-Н1	ВВГ	1(2х1,5)	3	—	—				
	АЕ2044 63 10	54УЗ ВСА-5К	1	54-Н2	АВВГ	1(2х2,5)	25	—	—	54УА	0,05	0,24	Аппарат электромагнитный АМО-25-У4
			2	54-Н1	ВВГ	1(2х1,5)	3	—	—				
	АЕ2044 63 10	55УЗ ВСА-5К	1	55-Н2	АВВГ	1(2х2,5)	27	—	—	55УА	0,05	0,24	Аппарат электромагнитный АМО-25-У4
			2	55-Н1	ВВГ	1(2х1,5)	3	—	—				
	АЕ2044 63 10	56УЗ ВСА-5К	1	56-Н2	АВВГ	1(2х2,5)	20	—	—	56УА	0,05	0,24	Аппарат электромагнитный АМО-25-У4
			2	56-Н1	ВВГ	1(2х1,5)	3	—	—				
	АЕ2044 63 10	57УЗ ВСА-5К	1	57-Н2	АВВГ	1(2х2,5)	18	—	—	57УА	0,05	0,24	Аппарат электромагнитный АМО-25-У4
			2	57-Н1	ВВГ	1(2х1,5)	3	—	—				
	АЕ2044 63 10	58УЗ ВСА-5К	1	58-Н2	АВВГ	1(2х2,5)	16	—	—	58УА	0,05	0,24	Аппарат электромагнитный АМО-25-У4
			2	58-Н1	ВВГ	1(2х1,5)	3	—	—				
	АЕ2046 63 25	69ШР РШ-Ц-2-05-6/220	1	69-Н1	АНВ	2(1х4)	10	—	—	69	2,4	6,3	Сушильный шкаф
	70ШР РШ-Ц-2-05-6/220	1	70-Н1	АНВ	2(1х2,5)	9	—	—	70	1,6	7,3	Холодильник (лаборатория)	
	71ШР РШ-Ц-2-05-6/220	1	71-Н1	АНВ	2(1х2,5)	5	—	—	71	0,5	2,27	Сушка электроизоляционных материалов (лаборатория)	
	64ШР РШ-Ц-2-05-6/220	1	64-Н1	АНВ	2(1х2,5)	15	—	—	64	1,6	7,3	Холодильник (комната приема пищи)	
	63ШР РШ-Ц-2-05-6/200	1	63-Н1	АНВ	2(1х2,5)	15	—	—	63	0,8	3,8	Электроплитка ЭПУ-2/20	
АЕ2046Б 63 10		1	65-Н1	АНВ	3(1х2,5)	12	—	—	65	0,45	2,5	Автомат газированной воды АВ-2	
АЕ2046Б 63 10		1	66-Н1	АНВ	4(1х2,5)	26	—	—	66	3	7,8	Электрокипятильник НЭ-18	
АЕ2046Б 63 10		1	67-Н1	АНВ	4(1х2,5)	20	—	—	67	4	9	Лабораторный стол химический СТХ-3	
АЕ2046Б 63 10		1	68-Н1	АНВ	4(1х2,5)	30	—	—	68	3	7	Шкаф вытяжной ШВ-23	

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение Тип J ном. А расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат Обозначение Тип J ном. А расцепитель или плавкая вставка А уставка теплового реле А	КАБЕЛЬ, ПРОВОД				ТРУБА		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК							
			Участок сети 2	Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Р.уст. или Р.ном. кВт.	J расч. или J ном. А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы			
3ПР	АЕ2046Б 63 10	ПМА1220025 1А	1	В2-К2	АВВГ	1(4х2,5)	15	—	—	82	0,18	0,67 3,35	Вентилятор ЧАА.56В4			
			2	В2-Н1	ВВГ	4(1х1)	6	—	—							Резерв
	АЕ2046Б 63 10											Резерв				

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ  
Длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка				
	АВВГ	ВВГ	АНВ	ПВ	КГН
2х2,5-0,66кВ	129	—	—	—	—
4х25-0,66кВ	165	—	—	—	—
3х4+1х2,5-0,66кВ	70	—	—	—	50
3х10+1х6-0,66кВ	82	—	—	—	—
3х35+1х16-0,66кВ	142	—	—	—	—
3х70+1х25-1кВ	40	—	—	—	—
3х95+1х35-1кВ	55	—	—	—	—
2х1,5-0,66кВ	—	18	—	—	—
1х2,5-0,35кВ	—	—	273	—	—
1х4-0,35кВ	—	—	10	—	—
1х1-0,38кВ	—	—	—	116	—

ПОТРЕБНОСТЬ ТРУБ

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Т25 х 2,8	25	5

Инв. №, Подп. и дата, Владелец

903-1-289.91 ЭМ

Котельная с 4 котлами Е-65-1,4Р  
Золотолакоудаление механическое

Главный корпус

Стандарт Лист Листов  
Р 21

Привязан: Нач. отд. Евтушенко  
Н.контр. Борщев  
Гл. спец. Амросова  
Нач. гр. Стукачев  
Вед. инж. Андур  
Инж. Усова

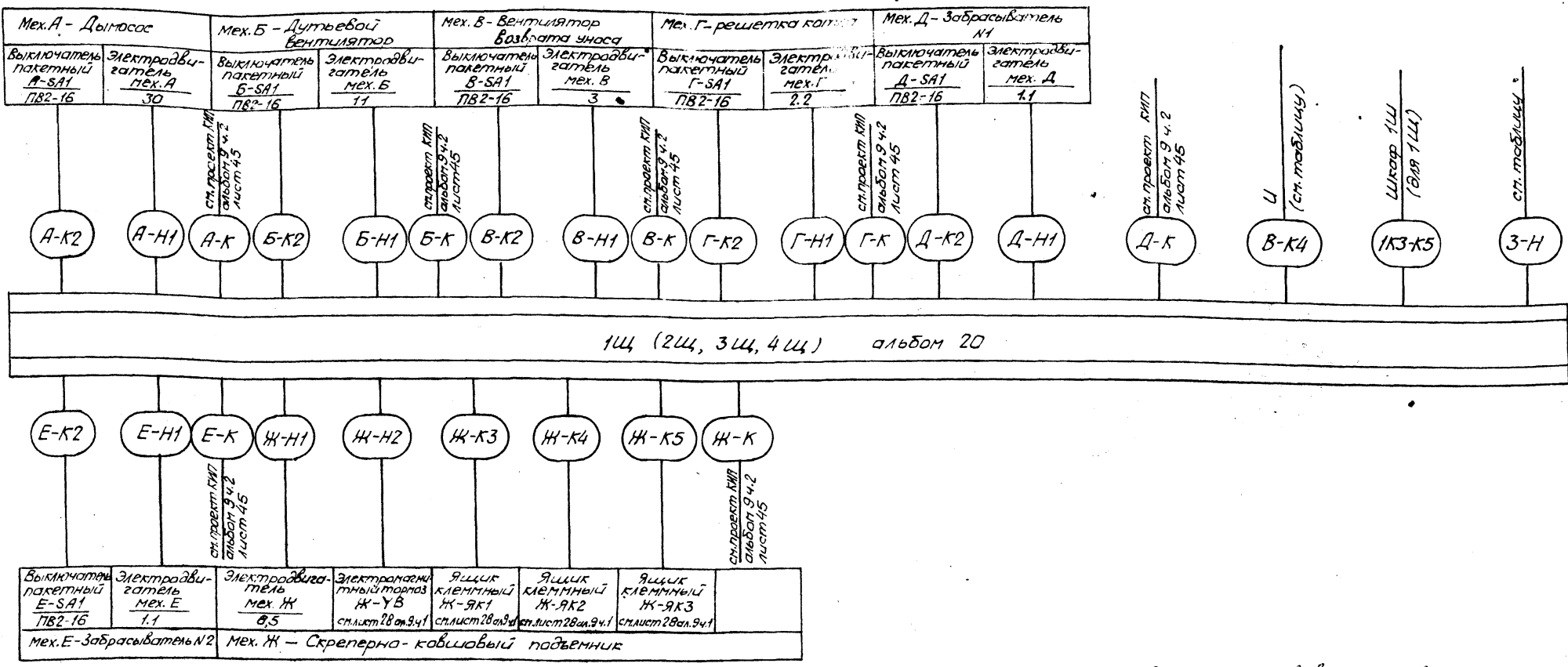
1ПР...3ПР Распределительная сеть ~330В 1220В  
Схема однолинейная принципиальная (окончание)

Харьковский Сантехпроект

25266-10 25 формат А2



Альбом 9 часть 1



1. Значения букв в маркировке кабелей и механизмов см. таблицу.
2. Длину, марку и сечение кабелей см. на листах 4 ÷ 11.

Таблица

Катло-сере-гат	Щит	Номер привода								Направление кабеля 3	Направление кабеля Ц
		А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З		
1К	1Щ	1К1	1К2	1К3	1К4	1К5	1К6	1К7	1Щ	КТП. Щкаор2	2Щ
2К	2Щ	2К1	2К2	2К3	2К4	2К5	2К6	2К7	2Щ	КТП. Щкаор2	3Щ
3К	3Щ	3К1	3К2	3К3	3К4	3К5	3К6	3К7	3Щ	КТП. Щкаор3	4Щ
4К	4Щ	4К1	4К2	4К3	4К4	4К5	4К6	4К7	4Щ	КТП. Щкаор3	—

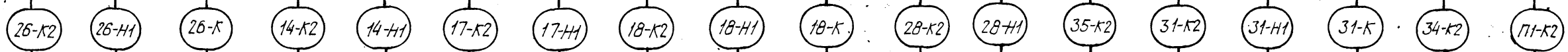
903-01-289.91 - ЭМ			
Котельная с 4 котлами Е-65-14Р Золотолагодаренное механическое			
Главный корпус		Станция	Лист
		Р	22
Щит открытой 1Щ (2Щ, 3Щ, 4Щ)		Харьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Схема подключения			
Привязан:		Инв. №	
Нач. отд. Н. Контр. Гл. спец. Рук. зр. Инж.	Ефимченко Борщев Андрасова Сычачева Скоба	Инж. Инж. Инж. Инж.	Инж. Инж. Инж. Инж.
25266-10		26 формат: А2	

Альбом 9 часть 1

Мех. N1 - Сетевой насос			Мех.3-Питательный насос			Мех.11- Насос рабочей воды			Мех.6- Подпиточный насос			Мех.8 - Насос ГВС			Мех.24 - Задвижка на ГВ	
Выключатель пакетный 1 SA1 П82-16	Электродви- гатель мех.1 45,0	Ст. проект КИП	Выключатель пакетный 3 SA1 П82-16	Электродви- гатель мех.3 30	Ст. проект КИП	Выключатель пакетный 11 SA1 П82-16	Электродви- гатель мех.11 5,5	Ст. проект КИП	Выключатель пакетный 6 SA1 П82-16	Электродви- гатель мех.6 4	Ст. проект КИП	Выключатель пакетный 8 SA1 П82-16	Электродви- гатель мех.8 30	Ст. проект КИП	Ящик клеммный 24-9К У615	Ст. проект КИП

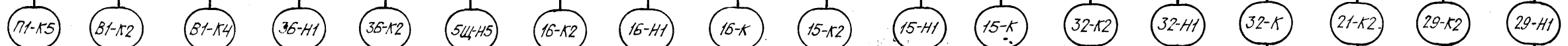


5 Щ Альбом 20																
---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Выключатель пакетный 26 SA1 П82-16	Электродви- гатель мех.26 5,5	Ст. проект КИП	Кнопка 14-SB ПКЕ-212-243	Электродви- гатель мех.14 3,0	Кнопка 17-SB ПКЕ-212-243	Электродви- гатель мех.17 2,2	Выключатель пакетный 18 SA1 П82-16	Электродви- гатель мех.18 5,5	Ст. проект КИП	Ящик клеммный 28-9К У615	Ст. проект КИП	Ящик клеммный 35-9К У615	Выключатель пакетный 31 SA1 П82-16	Электродви- гатель мех.31 4,0	Ст. проект КИП	Ящик клеммный 34-9К У615	Ящик клеммный П1-9К У614
Мех.26 - Насос исходной воды			Мех.14 - Насос раствора соли		Мех.17 - Насос взрыхления		Мех.18 - Насос перекачивания ГВ			Мех.28 - Задвижка на сетевой насос		Мех.35 - Насос-дозатор		Мех.31 - Насос перека- чивания		Мех.34 - Насос- дозатор	Мех. П1 - Вентилятор

Мех. П1- Вентилятор	Мех. В1- Вентилятор	Мех.36- Электромаг- нитный вентиль	-		Мех.16- Насос охлажденной воды	Мех.15 - Насос охлажденной воды			Мех.32 - Насос перекачи- вания			Мех.21-Насос- дозатор	Мех.29 - Задвижка на сетевой насос				
Щкаф 1Щ	Ящик клеммный В1-9К У614	Щкаф 1Щ	Электро- вентиль 36 YA 0,04	Соедини- тельная коробка (КИП)	Питание щит КИП ввод N1	Выключатель пакетный 16 SA1 П82-16	Электродви- гатель мех.16 4,0	Ст. проект КИП	Выключатель пакетный 15 SA1 П82-16	Электродви- гатель мех.15 4,0	Ст. проект КИП	Выключатель пакетный 32 SA1 П82-16	Электродви- гатель мех.32 4,0	Ст. проект КИП	Ящик клеммный 21-9К У615	Ящик клеммный 29-9К У615	Ст. проект КИП



5 Щ Альбом 20																
---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1. Продолжение см. на листе 24.
2. Длину, марку и сечение кабелей см. на листах 12÷15.

903-1-289.91-ЭМ.			
Котельная с 4 котлами Е-6,5-1,4Р Золотошахтоудаление механическое			
Главный корпус		Лист 23	
Щит открытый 5Щ		Харьковский САНТЕХПРОЕКТ	
(начало)		Формат: А2	
Инв. №		25266-10 27	

Лист № 23  
Инв. № 25266-10 27

Альбом 9 частей

Мех. 13 - Вентилятор	-	40 - Насос загрязнен-ных вод	К1 - Кондиционер	Мех. 22 - Насос рециркуляционный	Мех. 7 - Подпиточный насос	Мех. 33 - Насос загрязнен-ных вод	Мех. 25 - Задвижка на ГВ к бакам	Мех. 37 - Насос подкачивающий								
Клеммный ящик ПЗ-АК 4614	ЩКДФ 1Щ	Питание щита КИП 8600 Н2	Разетка ГНОМА Мех. 40 2,2	К1 1,6	Кнопка 22-5В ПКЕ-212-243 Мех. 22 2,2	Электродвигатель Мех. 22 2,2	См. проект КИП	Выключатель пакетный 7SA1 ПБ2-16	Электродвигатель Мех. 7 4	Клеммный ящик 33А 33ЩР 2,2	Разетка 33ЩР 2,2	Клеммный ящик 25АК 4615	См. проект КИП	Кнопка 37-5В ПКЕ-212-243	Электродвигатель Мех. 37 5,5	Переключатель 37-5АС ПКУ3-5ВСО1024



2										5Щ Альбом 20							2	
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	---	--



Выключатель пакетный 2-5А1 ПБ2-16	Электродвигатель Мех. 12 5,5	См. проект КИП	Выключатель пакетный 27-5А1 ПБ2-16	Электродвигатель Мех. 27 5,5	См. проект КИП	Выключатель пакетный 2-5А1 ПБ2-16	Электродвигатель Мех. 2 4,5	См. проект КИП	Выключатель пакетный 19-5А1 ПБ2-16	Электродвигатель Мех. 19 5,5	См. проект КИП	Выключатель пакетный 4-5А1 ПБ2-16	Электродвигатель Мех. 4 30	См. проект КИП	Электродвигатель Мех. 20 5,5	Кнопка 20-5В ПКЕ-212-243
Мех. 12 - Насос рабочей воды			27 - Насос исходной воды			Мех. 2 - Сетевой насос			Мех. 19 - Насос перекачивания ГВ			Мех. 4 - Питательный насос		Мех. 20 - Насос рециркуляции сточных вод		

Мех. 9 - Насос ГВС			Мех. 10 - Насос ГВС		
Электродвигатель Мех. 9 30	См. проект КИП	Выключатель пакетный 9-5А1 ПБ2-16	Электродвигатель Мех. 10 30	См. проект КИП	Выключатель пакетный 10-5А1 ПБ2-16



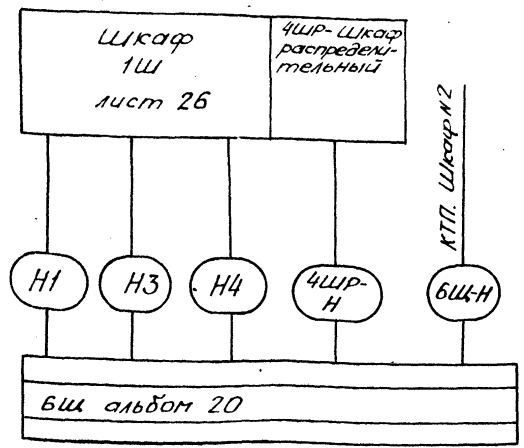
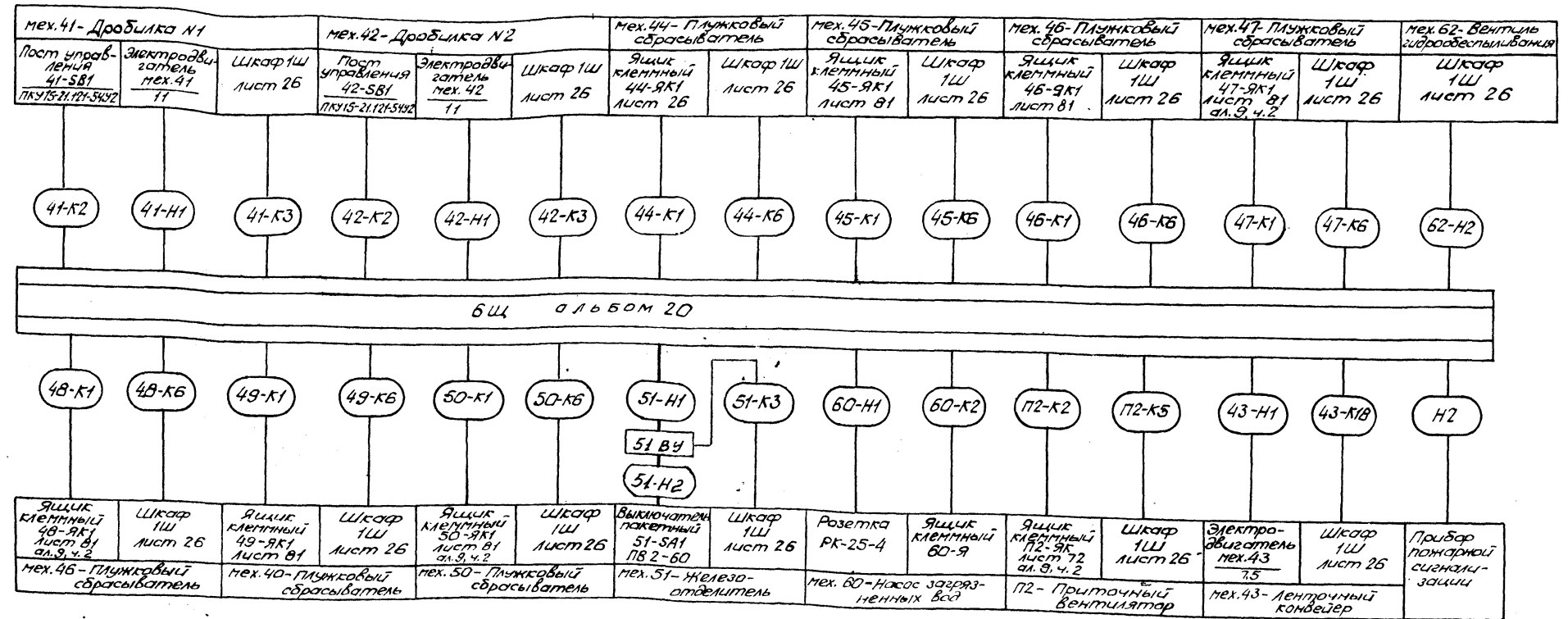
3			5Щ Альбом 20		
---	--	--	--------------	--	--

1. Начало см. лист 23  
2. Длину, марку и сечение кабелей см. на листах 12 ÷ 15.

ТП-90-3-1-289-91-ЭМ	
Котельная с 4 котлами Е-6,5-14Р Золотшакоудаление механическое	
Приказан:	Начальник Е.И. Шенников
	Инж. Барцев
	Инж. Албросов
	Инж. Стукачев
	Инж. Чусова
Инв. №	25.11
Щит открытый 5Щ (окончание)	
Харьковский сантехпроект	
Формат А2	



Альбом 9 часть 1



Длину, марку и сечение кабелей см. на листах 16-19.

Лист № 28/11  
Лист № 28/12  
Лист № 28/13

903-1-289.91-ЭМ		Котельная с 4 котлами Е-6,5-1,4Р Заложена подготовка механическое	
Главный корпус		Лист	Листов
		Р	25
Щит открытый БЩ. Схема подключения		Харьковский САНТЕХПРОЕКТ	

Альбом 9 часть 1

Мех. 51-неизо- отделитель выпрями- тельное р- устройство 51В4	НАЗ-Звонки в щитах лист 86 альбом 9, часть 2	SQ-1-Ящик клеммный лист 87 альбом 9, часть 2	Прибор пожарной безопас- ности	1-БСК-Соеди- нительная коробка альбом 9, ч. 2 лист 77	2-БСК-Соеди- нительная коробка альбом 9, ч. 2 лист 77	3-БСК-Соеди- нительная коробка альбом 9, ч. 2 лист 77	4-БСК-Соеди- нительная коробка альбом 9, ч. 2 лист 77	ЯК-1 Ящик клеммный	Щит 5Щ панель 2 лист 13	Щит 5Щ панель 2 лист 15	Щит 1Щ панель 1 лист 4	Мех. 43-Ленточ- ный конвейер Ящик клеммный 43-ЯК2 лист 80 альбом 9, часть 2	Мех. 61-Вентиль дренчерной завесы Ящик клеммный 61-ЯК1 лист 83 альбом 9, часть 2	Мех. 62-Вентиль лифтовой Ящик клеммный 62-ЯК лист 84 альбом 9, часть 2
--	---	---	---	---	---	---	---	--------------------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------------------	---	--	--

51-К3    К5    К11    ПС1    К6    К7    К8    К9    К12    П1-К5    В1-К4    К3-К5    43-К7    61-К2    61-К3    62-К2

1Щ альбом 20

43-К18    П2-К5    62-Н2    61-Н2    Н4    44-К6    45-К6    46-К6    47-К6    48-К6    49-К6    50-К6    41-К3    42-К3    Н3    Н1

Щит 6Щ панель 1 альбом 20

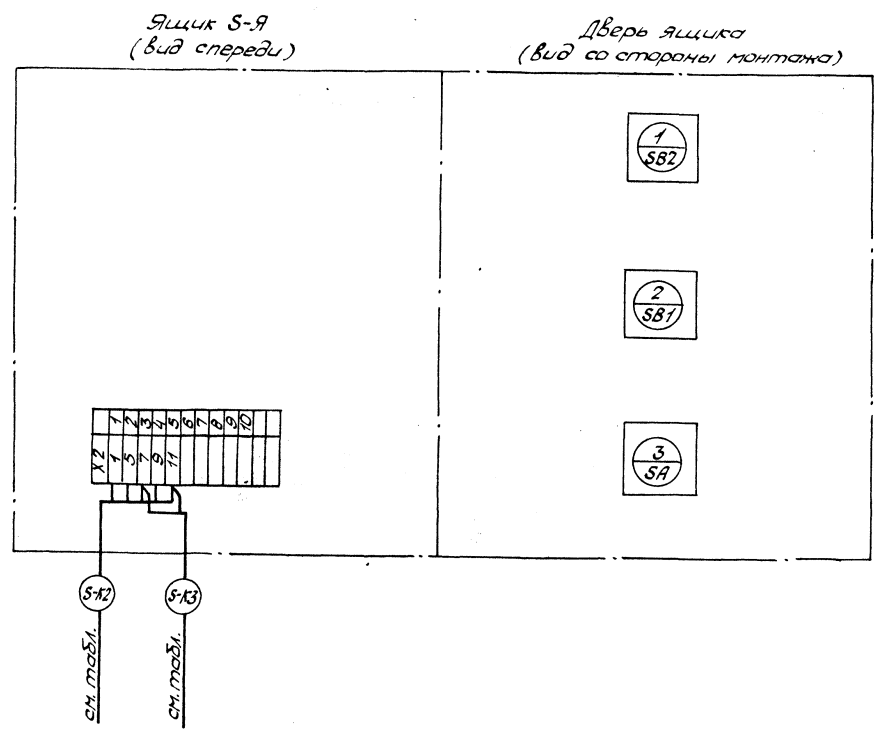
Мех. 43-Ленточ- ный конвейер	П2-Приточн- ный вентилятор	Мех. 62-Вентиль лифтовой	Мех. 61-Вентиль дренчерной завесы	Цепи схемы сигнализации	Мех. 44- Помповый сбрасыватель	Мех. 45- Помповый сбрасыватель	Мех. 46- Помповый сбрасыватель	Мех. 47- Помповый сбрасыватель	Мех. 48- Помповый сбрасыватель	Мех. 49- Помповый сбрасыватель	Мех. 50- Помповый сбрасыватель	Мех. 41- Дробилка N1	Мех. 42- Дробилка N2	Цепи схемы автоматического управления	Цепи схемы автоматического управления
---------------------------------	-------------------------------	-----------------------------	---	----------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	-------------------------	-------------------------	---	---

Длину, марку и сечение кабелей см. на  
листах 16-19.

Имя, отчество, дата рождения

				903-1-289.91-ЭМ			
				Котельная с 4 котлами Е-6,5-14Р Залочка отделения механического			
				Главный корпус		Станд. лист	
				Р		26	
				Щит 1Щ		Харьковский	
				Схема подключения		САНТЕХПРОЕКТ	
Привязан:				Имя, отчество, дата рождения			
Имя, отчество, дата рождения				Имя, отчество, дата рождения			

Альбом 9 часть 1



Таблица

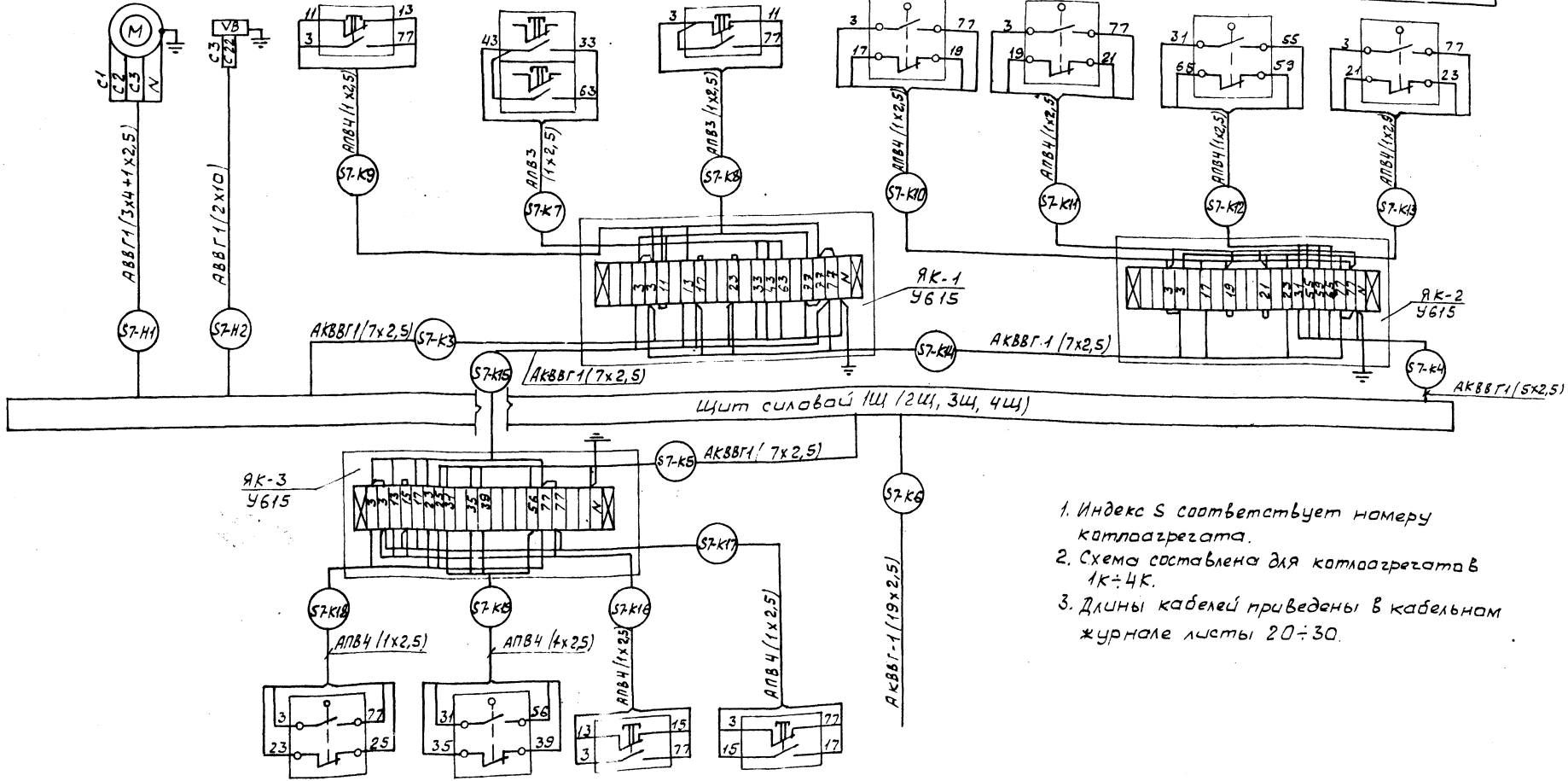
Номер механизма (S)	Маркировка кабеля	Направление кабеля
мех. 3	33-К2	Щит БЦ Панель 1
	33-К3	Т-1СК-соединительная коробка
мех. 60	60-К2	Щит БЦ
	60-К3	Т-2СК-соединительная коробка

1. Рассматривать совместно с листами 15, 18.
2. Значение индекса S, маркировку и направление кабеля смотри таблицу.

Инв. № табл. / Титул. и объясн. / 30.07.1984

				903-1-289.91-ЭП		
				Котельная с 4 котлами Е-65-14Р Золотиловоудаление механической		
Привязан:				Леката В.И. Шенников		Станд. Лист Листов
				А.Конта Борщев		Р 27
				Л. спец. Андреева		
				Нач.вр. Сидяченко		Ящик 33-Я (60-Я)
				Литк. Катренко		Схема подключений
Инв. №						Харьковский САНТЕХПРОЕКТ
				25266-10 31		Формат: А2

Агрегат	Скреперный подъемник								
Условное обозначение	M	Электromагнит тормоза	Аварийная кнопка SB4	Плат местного управления SB7, SB8	Аварийная кнопка SB3	Выключатель конечной тяжого устройства SA1	Выключатель конечной SA2	Выключатель SA6	Выключатель переподъема SA3



1. Индекс S соответствует номеру котлоагрегата.
2. Схема составлена для котлоагрегатов 1к÷4к.
3. Длины кабелей приведены в кабельном журнале листы 20÷30.

Условное обозначение	Выключатель переподъема SA4	Выключатель конечный SA5	Аварийная кнопка SB5	Аварийная кнопка SB6	Щит управления котлоагрегатом
Агрегат	Скреперный подъемник				

903-1-289.94-ЭМ	
Котельная с 4 котлами Е-65-14Р	
Золотшлякочудаление механическое	
При в/зв/ан:	Нач. отд. Е. И. Шибанов
	Н. И. Карпов
	Н. И. Карпов
	Нач. гр. Стучкаев
	Инж. Усво
Инв. №	1к7/2к7,3к7,4к7 Скреперно-ковшовый подъемник, схема подключения.
	Харьковский сах. тех. проект
	формат А2

И. И. Карпов

Дальность участка 1

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Участок трассы кабеля, провода	Кабель, провод							
	Начало	Конец		по проекту			проложен				
				Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м		
	Кабели 6 (10) кВ										
		КТП, шкаф Ввода N1	Помещение КТП								
		КТП, шкаф Ввода N2	"								
	Кабели до 1000 Вольт										
1УК-Н1	КТП, шкаф N1	1УК-конденсаторная установка	"	АВВГ	1(3x70+1x25) ~ 1000В	8					
2УК-Н1	КТП, шкаф N4	2УК-конденсаторная установка	"	АВВГ	1(3x70+1x25) ~ 1000В	10					
МЦО-Н1	КТП, шкаф N2	МЦО-магистральный щит рабочего освещения	"	АВВГ	1(3x70+1x25) ~ 1000В	18					
МЦО-Н1	КТП, шкаф N3	МЦО-магистральный щит аварийного освещения	"	АВВГ	1(3x35+1x16) ~ 660В	18					
	Аварийная система и предупредительная сигнализация										
К1	ЯК1-Ящик клеммы	НА1-Сирена	Помещение топливозаправки	АКВВГ	1(4x2,5)	10					
К2	"	SB1-Пост управления	"	АКВВГ	1(4x2,5)	12					
К3	"	НА2-Сирена	"	АКВВГ	1(4x2,5)	10					
К4	"	SB2-Пост управления	"	АКВВГ	1(4x2,5)	11					
К5	Шкаф 1Ш	НА3-Звонок	Помещение КИП	АКВВГ	1(4x2,5)	15					
К6	"	1-БСК-Соединительная коробка	"	АКВВГ	1(7x2,5)	38					
К7	"	2-БСК-Соединительная коробка	"	АКВВГ	1(7x2,5)	45					
К8	"	3-БСК-Соединительная коробка	"	АКВВГ	1(7x2,5)	51					
К9	"	4-БСК-Соединительная коробка	"	АКВВГ	1(7x2,5)	56					
К10	"	ЯК-1-Ящик клеммы	"	АКВВГ	1(5x2,5)	52					
К11	"	SQ1-конечный выключатель врат	Помещение золошлакоудаления	АКВВГ	1(4x2,5)	35					
К12	SQ1-конечный выключатель врат	SQ2-конечный выключатель врат	"	АКВВГ	1(4x2,5)	10					

Изм. в проекте. Подпись и дата. Итого листов

903-1-289.91-ЭМ			
Котельная с 4 котлами Е-В5-1,4Р Защитное устройство механическое			
Привязан:		Контр. Емчиенко	Эксп. Барцел
		Л.спец. Андреева	Инж. Стыкачев
		Инж. Зубова	Инж. Зубова
Изм. №			25/11
Главный корпус		Стадия	Лист
		Р	29
Кабельный журнал (начало)		Харьковский САНТЕХПРОЕКТ	
25266-10		33	
Формат: А2			

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Участок трассы кабеля, провода	Кабель, провод					
	Начало	Конец		по проекту			проложен		
				Марка	Кол. число и сечение жил	Дли-на, м	Марка	Кол. число и сечение жил	Дли-на, м
Аварийная система и предупредительная сигнализация									
K13	SQ2-конечный выключатель ворот	SQ3-конечный выключатель ворот	Помещение КИП	AKBBГ	1(4x2,5)	10			
K14	SQ3-конечный выключатель ворот	SQ4-конечный выключатель ворот	"	AKBBГ	1(4x2,5)	10			
K15	SQ4-конечный выключатель ворот	SQ5-конечный выключатель ворот	"	AKBBГ	1(4x2,5)	10			
K16	SQ5-конечный выключатель ворот	SQ6-конечный выключатель ворот	"	AKBBГ	1(4x2,5)	10			
K17	SQ6-конечный выключатель ворот	SQ7-конечный выключатель ворот	"	AKBBГ	1(4x2,5)	10			
K18	SQ7-конечный выключатель ворот	SQ8-конечный выключатель ворот	"	AKBBГ	1(4x2,5)	10			
ПС1	Шкаф 1LU	Прибор пожарной сигнализации	"	AKBBГ	1(4x2,5)	20			
K19	Щ. Панель 1	HA2- Сирена	"	AKBBГ	1(4x2,5)	20			

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ							
Длина, м							
Число и сечение жил, напряжение	МАРКА						
	3x70 + 1x25	3x35 + 1x16	7x2,5	5x2,5	4x2,5		
AKBBГ-1,0 кВ	36						
AKBBГ-0,66 кВ		18					
AKBBГ			190	52	203		

903-1-289.91-ЭМ			
Котельная с 4 котлами Е-65-14Р Золотошахтоудомление механическое			
Главный корпус		Страница	Лист
		Р	30
Кабельный журнал (окончание)		Харьковский САНТЕХПРОЕКТ	

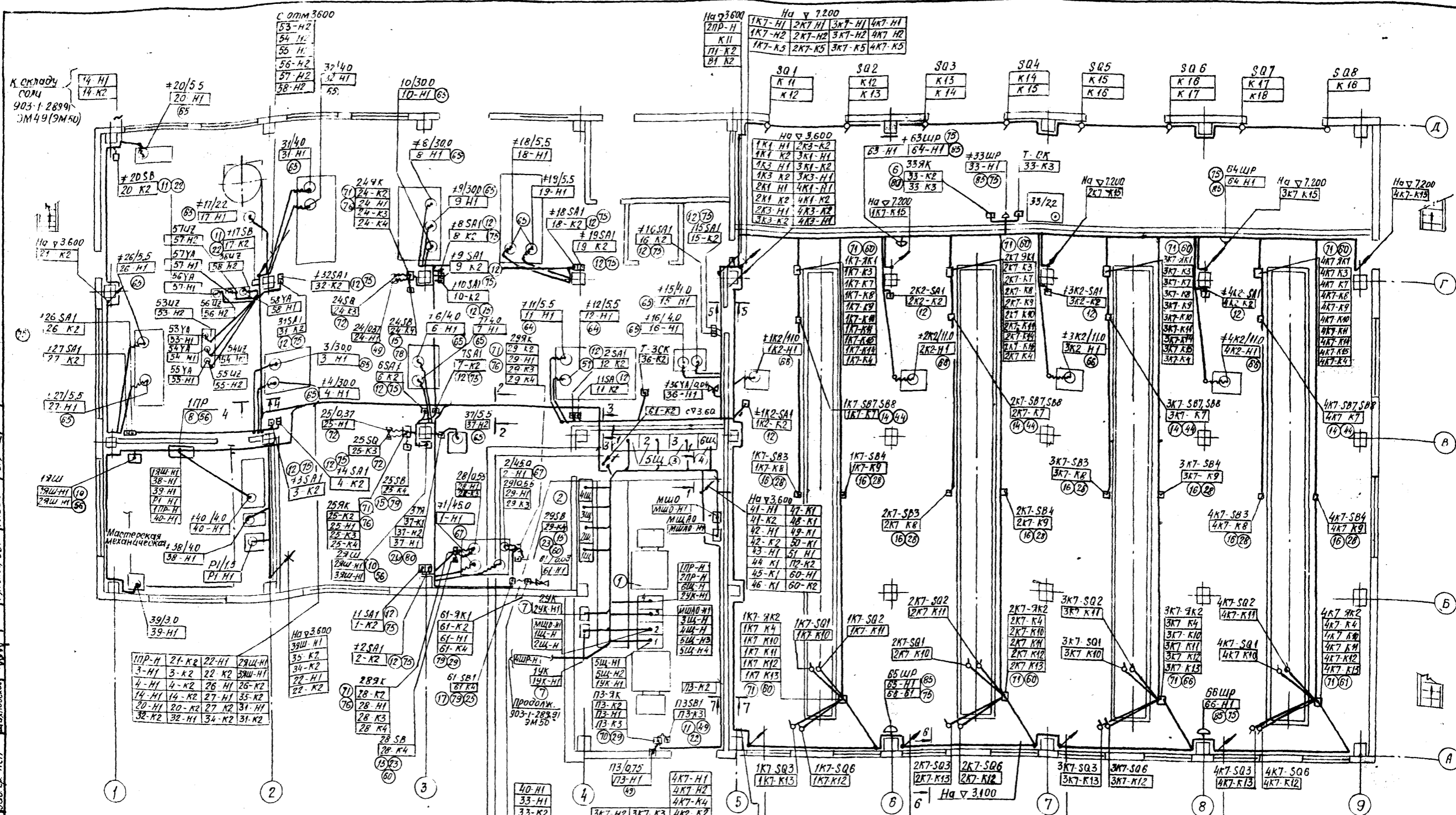
Привязан:

Инд. №	
--------	--

Нач. отд. Ефименко  
Н. Кондр. Борщев  
Н. Спел. Андросова  
Нач. зр. Стыкачев  
Инж. Яков

Инж. С. С. Яков

Альбом 9 часть 1



1ПР-Н	9-Н1	1-Н1	32-Н1	36-Н1
3-Н1	9-К2	1-К2	32-К2	36-К2
4-Н1	10-Н1	2-Н1	26-Н1	2ПР-Н
61-К2	10-К2	2-К2	26-К2	28-К2
3-К2	11-Н1	17-Н1	27-Н1	29-К2
4-К2	11-К2	17-К2	27-К2	20-Н1
61-К2	12-Н1	18-Н1	22-Н1	20-К2
6-Н1	12-К2	18-К2	22-К2	
6-К2	14-Н1	19-Н1	34-К2	
7-Н1	14-К2	19-К2	35-К2	
7-К2	15-Н1	31-Н1	21-К2	
8-Н1	15-К2	31-К2	24-К2	
8-К2	16-Н1	16-К2	171-К2	

544-Н5	544-Н6
К1-Н1	48-К6
Н2	49-К6
Н2	51-К3
Н2	62-Н2
Н3-К4	50-К6
Н1-К5	50-К6
Н1-К4	47-К6
Н1-К3	61-Н2
Н2-К3	1К3-К5
Н4-К6	К19
Н3-К18	Н4
Н5-К6	Н3
Н6-К6	Н1

1П3-К2	2К1-Н1	3К1-Н1	3К7-К4	4К3-Н1	4К7-К3
1К1-Н1	2К1-К2	3К1-К2	3К7-К5	4К3-К2	51-Н1
1К1-К2	2К2-Н2	3К2-Н2	4К1-Н1	4К4-Н1	60-Н1
1К2-Н1	2К2-К2	3К2-К2	4К1-К2	4К4-К2	60-К2
1К2-К2	2К3-Н1	3К3-Н1	4К2-Н1	4К5-Н1	172-К2
1К3-Н1	2К3-К2	3К3-К2	4К6-К2	4К5-К2	43-Н1
1К3-К2	2К4-Н1	3К4-Н1	4К6-Н1	4К7-К5	
1К4-Н1	2К4-К2	3К4-К2			
1К4-К2	2К5-Н1	3К5-Н1			
1К5-Н1	2К5-К2	3К5-К2			
1К5-К2	2К6-Н1	3К6-Н1			
1К6-Н1	2К6-К2	3К6-К2			
1К6-К2	2К6-Н1	3К6-Н1			
1К7-Н1	2К7-Н2	3К7-Н2			
1К7-К2	2К7-К3	3К7-К3			
1К7-К3	1К7-К4	1К7-К5			

Н4	Н4	Н4	Н4
1К4-Н1	1К4-К2	1К5-Н1	1К5-К2
1К6-Н1	1К6-К2		

Н4	Н4	Н4	Н4
1К4-Н1	1К4-К2	1К5-Н1	1К5-К2
1К6-Н1	1К6-К2		

Н4	Н4	Н4	Н4
1К4-Н1	1К4-К2	1К5-Н1	1К5-К2
1К6-Н1	1К6-К2		

903-1-289.91-3М

Котельная с 4 котлами Е-6.5-1,4Р  
Заложная котельная механическая

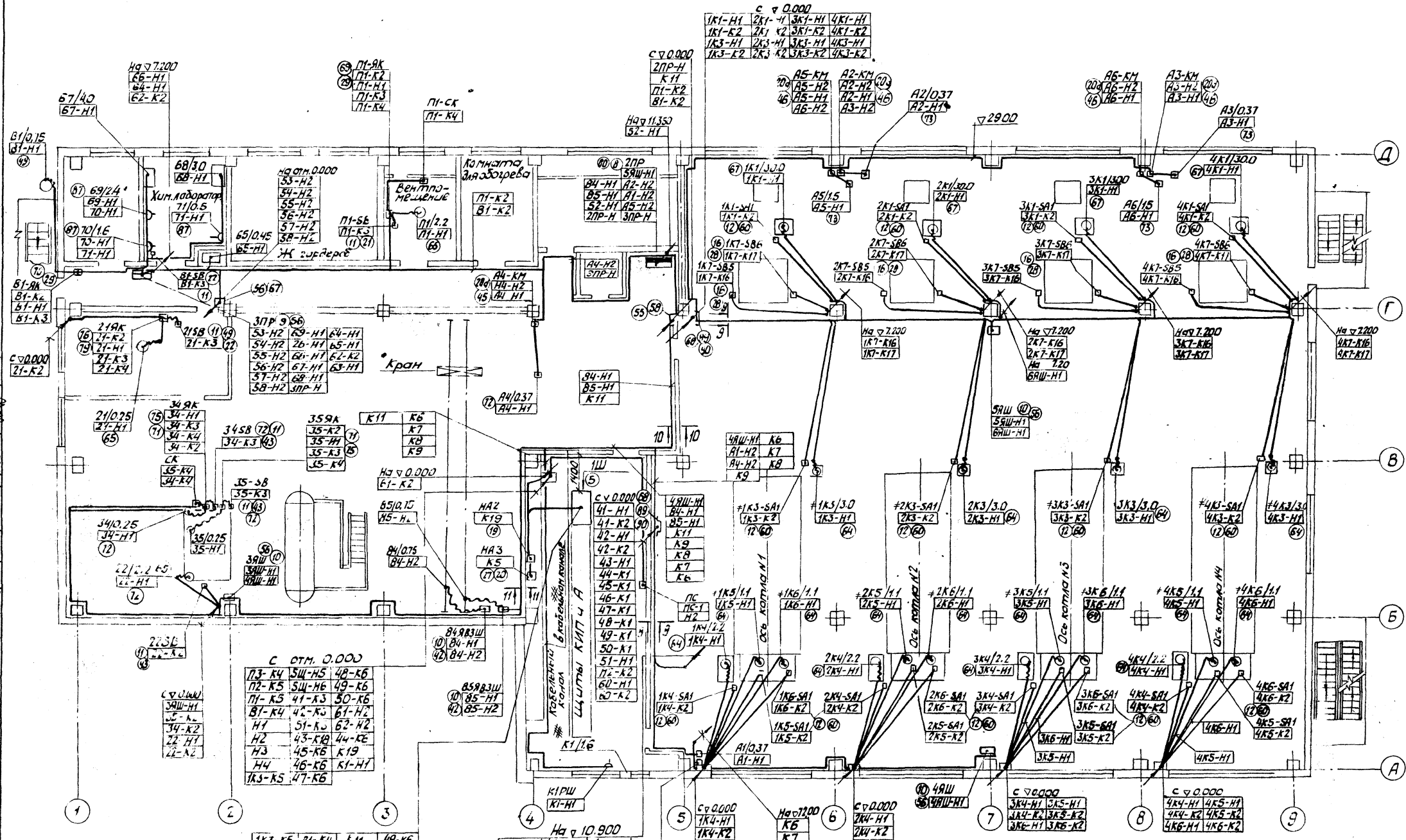
Привязан	Нач. отд. Ефименко	Стр. 31	Листов
	Н. контр. Борщев		
	Н. спец. Амбросов		
	Нач. ер. Стукачев		
	Вед. инж. Ямгур		

Главный корпус  
План расположения электрооборудования и прокладки кабелей на отп. 0.000

харьковский  
синтехпроект



Альбом 9 часть 1



СОЗДАТЕЛИ  
 Проектирование: Харьковский институт  
 Инженер: [Имя]  
 Проверка: [Имя]  
 [Должность]

с отм. 0.000

13-K4	54-H5	48-K6
12-K5	54-H6	49-K6
11-K5	41-K3	50-K6
81-K4	42-K3	61-H2
H1	51-K5	62-K2
H2	43-K10	44-K6
H3	45-K6	K19
H4	46-K6	K1-H1
1K3-K5	47-K6	

1K3-K5	31-K4	K11	49-K6
54-H5	12-K5	41-K3	50-K6
54-H6	43-K7	42-K3	51-K3
H1	13-K1	43-K10	61-H2
H2	K6	44-K6	61-K2
H3	K7	45-K6	61-K3
H4	K8	46-K6	62-H2
13-K4	K9	47-K6	62-K2
11-K5	K10	48-K6	

на в 10.900

K10	41-H1	48-K1
K11	41-K2	49-K1
61-K3	42-H1	50-K1
62-K2	42-K2	51-H1
43-K7	43-H1	12-K2
46-K1	44-K1	60-H1
47-K1	45-K1	60-K2
51-K3		

с в 0.000

1K4-H1	1K4-K2
1K5-H1	1K5-K2
1K6-H1	1K6-K2

с в 0.000

2K4-H1	2K4-K2
2K5-H1	2K5-K2
2K6-H1	2K6-K2

903-1-289.91-ЭМ

Котельная с 4 котлами Е65-1,4Р  
Заложилкаудаление механической

Привязан	И.Котляр	И.Котляр	И.Котляр
	И.Котляр	И.Котляр	И.Котляр
И.И.Р.№	И.И.Р.№	И.И.Р.№	И.И.Р.№
	И.И.Р.№	И.И.Р.№	И.И.Р.№

Главный корпус Р 32  
 План расположения  
 электрооборудования  
 и прокладки кабелей на  
 отм. 3.600

Харьковский Сантехпроект

Капирова 25266-10 36 Формат А2







ЛЛ Умел НКУ

Альбом 9 часть 1

5Щ-Н1	14-Н1	11-Н1	28-Н1
5Щ-Н2	14-К2	11-К2	28-К2
1-Н1	6-Н1	17-Н1	28-К2
1-К2	6-К2	17-К2	24-К2
3-Н1	8-Н1	18-Н1	
3-К2	8-К2	19-К2	

12-Н1	9-Н1	19-Н1
12-К2	9-К2	19-К2
2-Н1	10-Н1	20-Н1
2-К2	10-К2	20-К2
27-Н1	27-К2	

1К1-Н1	1К5-Н1
1К2-Н1	1К6-Н1
1К3-Н1	1К7-Н1
1К4-Н1	1К7-Н2

41-Н1	МЩ0-Н
42-Н1	Н4
43-Н1	Н2

3К3-К4	4К5-Н1
4К1-Н1	4К5-К2
4К1-К2	4К6-Н1
4К2-Н1	4К6-К2
4К2-К2	4К7-Н1
4К3-Н1	4К7-Н2
4К3-К2	4К7-К3
4К4-Н1	4К7-К4
4К4-К2	4К7-К5
4К4-Н	

37-Н1	37-К2
22-Н1	7-Н1
22-К2	7-К2
33-Н1	15-Н1
33-К2	15-К2
5Щ-Н3	16-Н1
5Щ-Н4	16-К2
5Щ-Н5	29-К2
5Щ-Н6	31-Н1
21-К2	31-К2
17-К2	34-К2
17-К5	32-Н1
81-К4	32-К2
173-К2	35-К2
173-К4	36-Н1
81-К2	36-К2
К1-Н1	69-Н1
25-К2	63-Н1

Н1	43-К18	48-К8
Н2	43-Н1	49-К1
Н3	44-К1	49-К2
Н4	44-К6	50-К1
НЩР-Н	45-К1	50-К6
П2-К2	45-К6	51-Н1
П2-К5	46-К1	51-К3
Н1-Н1	46-К6	60-Н1
41-К2	47-К1	60-К2
41-К3	47-К6	61-Н2
42-Н1	48-К1	62-Н2
42-К2	42-К3	
СЩ-Н		

2К1-Н1	2К5-Н1
2К2-Н1	2К6-Н1
2К3-Н1	2К7-Н1
2К4-Н1	2К7-Н2

3К1-Н1	3К5-Н1
3К2-Н1	3К6-Н1
3К3-Н1	3К7-Н1
3К4-Н1	3К7-Н2

1К1-К2	1К6-К2
1К2-К2	1К7-3
1К3-К2	1К7-4
1К4-К2	1К7-5
1К5-К2	

2К1-К2	2К5-К2
2К2-К2	2К6-К2
2К3-К2	2К7-К2
2К4-К2	2К7-К4
2К7-К5	

17-Н1	31-Н1
32-Н1	17-К2
31-К2	

41-Н1	51-Н1	2 каб.
42-Н1	60-Н1	раб. осв.

К10	51-К3
К11	41-К2
61-К3	42-К2
62-К2	44-К1
43-К7	45-К1
46-К1	48-К1
47-51	49-К1
П2-К2	50 К1
60-К2	

84-Н1	85-Н1
49Щ-Н1	

1К1-Н1	1К7-Н2
2К1-Н1	2К7-Н1
3К1-Н1	3К7-Н1
4К1-Н1	4К7-Н1
4К7-Н1	

1К7-К5	3К7-К5
2К7-К5	4К7-К5

2К3-К4	4К5-Н1
3К1-Н1	4К5-К2
3К1-К2	4К6-Н1
3К2-Н1	4К6-К2
3К2-К2	4К7-Н1
3К3-Н1	4К7-Н2
3К3-К2	4К7-К3
3К4-Н1	4К7-К4
3К4-К2	4К7-К5
3Щ-Н	3К3-К4

1К3-К5	1К3-К4
1Щ-Н	1К1-Н1
1К7-К4	1К1-К2
1К5-Н1	1К2-Н1
1К5-К2	1К2-К2
1К6-Н1	1К3-Н1
1К6-К2	1К3-К2
1К7-Н1	1К4-Н1
1К7-Н2	1К4-К2
1К7-К3	1К7-К5

2Щ-Н	2К3-К4
1К3-К4	2К5-Н1
2К1-Н1	2К5-К2
2К1-К2	2К6-Н1
2К2-Н1	2К6-К2
2К2-К2	2К7-Н1
2К3-Н1	2К7-Н2
2К3-К2	2К7-К3
2К4-Н1	2К7-К4
2К4-К2	2К7-К5

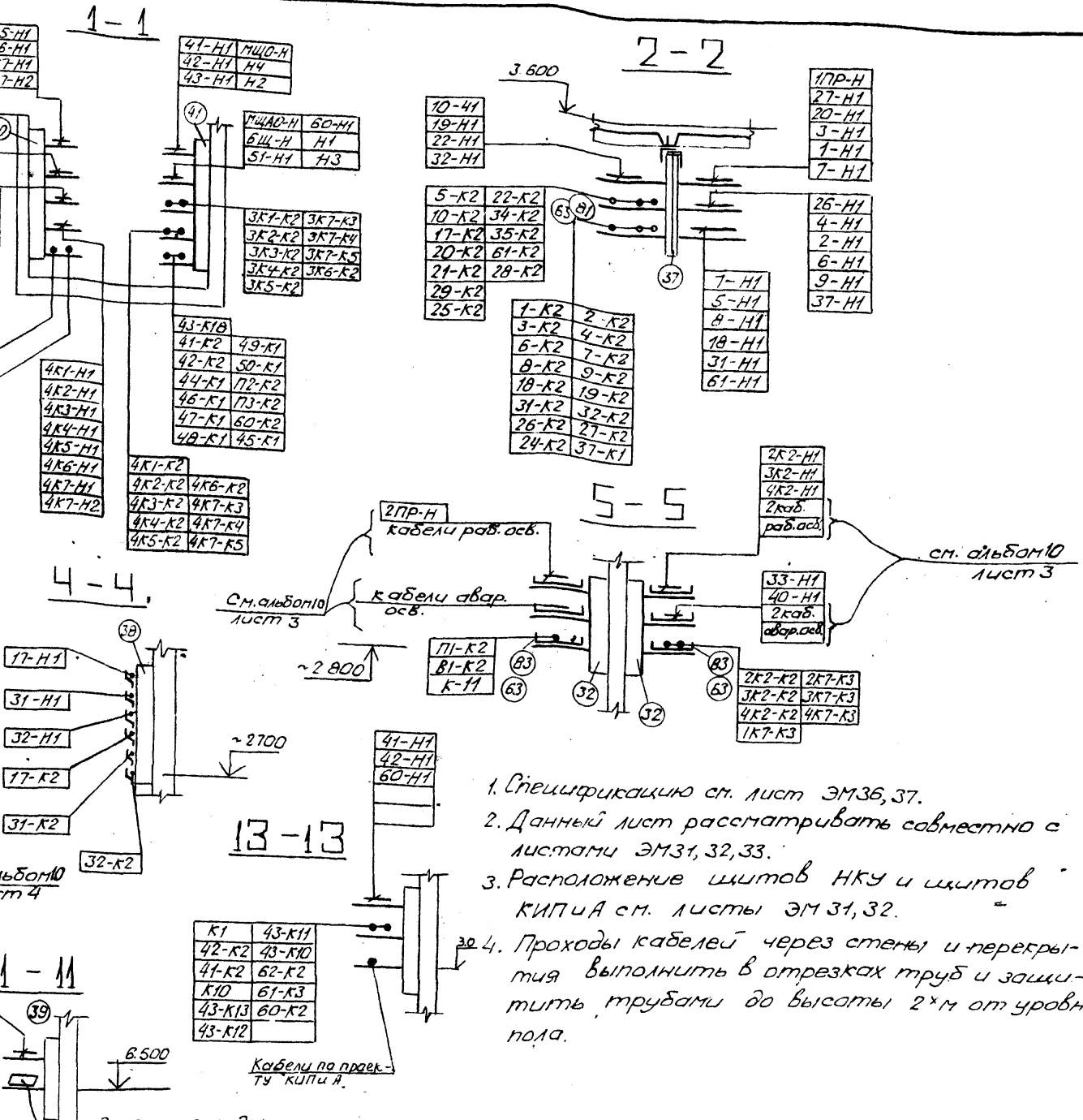
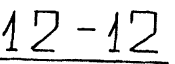
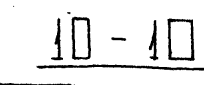
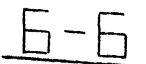
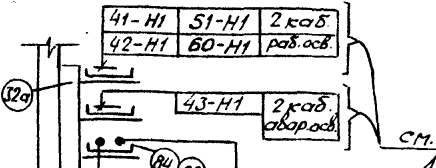
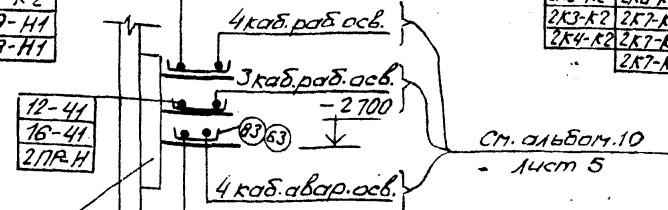
3К4-Н1	4К4-Н1
3К5-Н1	4К5-Н1
3К6-Н1	4К6-Н1
3К4-К2	4К4-К2
3К5-К2	4К5-К2
3К6-К2	4К6-К2
3К7-К4	4К7-К4

1К4-К2	2К4-К2
1К5-К2	2К5-К2
1К6-К2	2К6-К2
1К7-К4	2К7-К4

2К1-Н1	2К3-Н1
3К1-Н1	3К3-Н1

1К1-Н1	1К3-Н1
1К1-К2	1К3-К2
2К1-К2	2К3-К2
3К1-К2	3К3-К2

4К1-Н1	4К3-Н1
4К1-К2	4К3-К2



1. Спецификацию см. лист ЭМ36,37.
2. Данный лист рассматривать совместно с листами ЭМ31,32,33.
3. Расположение щитов НКУ и щитов КИПиА см. листы ЭМ31,32.
4. Проходы кабелей через стены и перекрытия выполнить в отрезках труб и защитить трубами до высоты 2\*м от уровня пола.

Привязан		Нач. отд. Е.К.Шушова		903-1-289.91-ЭМ	
Инв.№		Н. контр. Барсеев		Котельная с 4 котлами Б6,5-1.4Р	
		И. степ. Андросова		Золотошлякоудаление механическое	
		Нач. гр. Стукачев		Главный корпус	
		Ведущий Андур		Лист 35	
				План расположения электрооборудования и прокладка кабелей. Разрезы	
				Харьковский САНТЕХПРОЕКТ	

Льбов в часть 1

Поз. номер	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примеч.
<b>Оборудование</b>				
1	КТТ-250-7104-84-У3	Комплектная трансформаторная подстанция	1	
2	черт. 77.903-1-189.91-ЭМ.НЗ.80	Щит открытый 1Щ (2Щ, 3Щ, 4Щ)	4	
3	черт. 903-1-289.91-ЭМ.НЗ.80	Щит открытый 5Щ	1	
4	черт. 903-1-289.91-ЭМ.НЗ.80	Щит открытый 6Щ	1	
5	черт. 903-1-289.91-ЭМ.НЗ.80	Щиток 1Щ	1	
6	черт. 903-1-289.91-ЭМ.НЗ.80	Ящик управления 33-Я (60-Я)	2	
7	УК2-04-86У3	Установка конденсаторная	2	
8	ПРБ501-1091-143	Пункт распределительный (ПРР) ПР	2	
9	ПР11-3086-2143	Пункт распределительный 3ПР	1	
10	ЯВШ-3-100У2	Ящик однофазный	7	
11	ПКЕ 212-2У3	Пост управления	9	
12	П82-16У3.56Б	Пакетный выключатель	46	
13	П82-60У3.56Б	Пакетный выключатель	1	
14	ПКЕ 222-2У2	Пост управления	4	
15	ПКЕ 222-3У2	Пост управления	4	
16	ПКУ15-21.111-54У2	Пост управления	20	
17	ПКУ15-21.121-54У2	Пост управления	6	
18	ПКУ15-21.131-54У2	Пост управления	7	
19	СС-1	Сирена	3	
20	ЗВонак	Звонак	1	
20а	ПМЛ 122 002Б	Пускатель магнитный	7	
21а	Я5111-3174 УХЛ4	Ящик силовой	1	
21	5407-77.1.170 МЧ применительно	Пост кнопочный типа ПКЕ 222-2У2 на стене Монтажный чертёж	1	
22	5407-77.1.170 МЧ	Пост кнопочный типа ПКЕ 212-2У3 на стене. Монтажный чертёж	5	
23	5407-77.1.130 МЧ исп.01(применительно)	Пост кнопочный типа ПКЕ 222-3У2 на стойке. Монтажный чертёж	3	
24	5407-77.1.210 МЧ (применительно)	Пост кнопочный типа ПКУ15-21.111-54У2 на стене. Монтажный чертёж	4	
25	5407-77.1.210 МЧ исп.01	Пост кнопочный типа ПКУ15-21.121-54У2 на стене. Монтажный чертёж	6	
26	5407-77.1.210 МЧ исп.03	Пост кнопочный типа ПКУ15-21.131-54У2 на стене. Монтажный чертёж	7	
27	5407-77.1.290 МЧ	Сирена типа СС-1 на стене Монтажный чертёж	3	
28	5407-77.1.140 МЧ-01	Пост кнопочный типа ПКУ15-21.111-54У2 на стойке. Монтажный чертёж	16	

Поз. номер	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примеч.
29	5407-64.240 МЧ	Каретка УБЧ. Монтажный чертёж	10	
30	5407-64.250 МЧ	Каретка УБ15. Монтажный чертёж	25	
31	5407-43В.1 лист 11	Установка распределительного шкафа на стене. Подвод внешних проводников сверху	1	
32	5407-88.600-01	Настенный блок кабельных конструкций с полками	17	
32а	5407-88.170-04	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 600 мм.	112	
33	5407-88.600-01	Настенный блок кабельных конструкций с полками	5	
34	5407-88.170	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 600 мм	30	
35	5407-88.600	Настенный блок кабельных конструкций с полками	4	
	5407-88.160-02	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 400 мм	49	
36	5407-88.600	Настенный блок кабельных конструкций с полками	2	
	5407-88.160-01	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 400 мм	24	
37	5407-88.630-01	Потолочный двухсторонний блок кабельных конструкций с полками	2	
	5407-88.300-12	Потолочная одиночная двухсторонняя кабельная конструкция высотой 620 мм	12	
38	5407-88.610	Настенный блок кабельных конструкций с полками	3	
39	5407-88.210	Настенная одиночная конструкция высотой 400 мм с полками	38	
40	5407-88.420-08	Конструкция кабельная одиночная для установки в каналах глубиной 800 мм	30	
41	5407-88.420-05	Конструкция кабельная одиночная для установки в каналах глубиной 800 мм	24	
42	5407-117.140 применительно	Установка ящика ЯВШЗ-100 У2 на стене и ж.б. колонне	2	
43	5407-77.1.130 МЧ	Пост кнопочный типа ПКЕ 212-2У3 на стойке Монтажный чертёж	3	
44	5407-77.1.130 МЧ применительно	Пост кнопочный типа ПКЕ 222-2У2 на стойке Монтажный чертёж	4	
45	5407-116.1.10	Пускатели ПМЛ 122 увеличенной герверсивные Монтажный чертёж	3	

ПМЛ, Кнопки, Пост. и. Ватна, Кнопки

903-1-289.91-ЭМ				
Котельная с 4 котлами Е-65-1.4Р Заложена в эксплуатацию межамурское				
Привязки		Нач. отд. Машинист Нач. спец. Александров Нач. 22. Сидорова Зад. инж. Алдоур Техник Фомин	Нач. отд. Борщев Нач. 21. Александров Нач. 21. Сидорова Нач. 21. Алдоур Нач. 21. Фомин	Стадия Лист Листов Р 36 Харьковский САЙТЕХПРОЕКТ Спецификация (конт.) 25266-10 40 Формат: А2





альбом 9 частей /

Обозначение	Труба				Трасса		Участок трассы трубы					Примечание
	полустальная	Стальная			Начало	Конец	с	90°	с	90°	с	
	Диаметр по ГОСТ	Диаметр по ГОСТ	Диаметр по ГОСТ	Диаметр по ГОСТ								
T1K1-H1	50	3,0	748x20	3,6	Отм. 3.600 Колонна Г-6	Электродвигатель	с	90°	3,2	90°	с	0-0
T1K1-K2	25	3,2	725x16	4,7	Отм. 3.600 Колонна Г-6	Пакетный выключатель	с	90°	3,2	90°	с	0-0
T1K2-H1	-	-	725x16	3,1	Отм. 0.000 Стена В-5	Электродвигатель	с	90°	0,5	90°	с	0-0
T1K7-K3	-	-	725x2,8	5,5	Отм. 0.000 Стена Г-5-6	Коробка клеммная	с	90°	1,3	90°	с	0-0
T1K3-H1	25	7,2	725x16	3,0	Отм. 3.600 Колонна Г-6	Электродвигатель	с	90°	7,2	90°	с	0-0
T1K3-K2	25	7,2	725x16	4,6	Отм. 3.600 Колонна Г-6	Пакетный выключатель	с	90°	7,2	90°	с	0-0
T1K4-H1	25	4,0	725x16	2,5	Отм. 3.600 Стена А-5-6	Электродвигатель	с	90°	4,0	90°	с	0-0
T1K4-K2	25	4,0	725x16	4,6	Отм. 3.600 Стена А-5-6	Пакетный выключатель	с	90°	4,0	90°	с	0-0
T1K5-H1	25	4,7	725x16	5,7	Отм. 3.600 Стена А-5-6	Электродвигатель	с	90°	4,7	90°	с	0-0
T1K5-K2	25	4,5	725x16	4,4	Отм. 3.600 Стена А-5-6	Пакетный выключатель	с	90°	4,5	90°	с	0-0
T1K6-H1	25	5,2	725x16	5,7	Отм. 3.600 Стена А-5-6	Электродвигатель	с	90°	5,2	90°	с	0-0
T1K6-K2	25	5,0	725x16	4,4	Отм. 3.600 Стена А-5-6	Пакетный выключатель	с	90°	5,0	90°	с	0-0
T2K1-H1	50	3,2	748x20	3,6	Отм. 3.600 Колонна Г-7	Электродвигатель	с	90°	3,2	90°	с	0-0
T2K1-K2	25	3,2	725x16	4,7	Отм. 3.600 Колонна Г-7	Пакетный выключатель	с	90°	3,2	90°	с	0-0
T2K2-H1	25	3,6	725x16	3,1	Отм. 0.000 Колонна Г-6	Электродвигатель	с	90°	3,6	90°	с	0-0
T2K3-H1	25	7,2	725x16	3,0	Отм. 3.600 Колонна Г-7	Электродвигатель	с	90°	7,2	90°	с	0-0
T2K3-K2	25	7,2	725x16	4,6	Отм. 3.600 Колонна Г-7	Пакетный выключатель	с	90°	7,2	90°	с	0-0
T2K4-H1	25	4,0	725x16	2,5	Отм. 3.600 Стена А-6-7	Электродвигатель	с	90°	4,0	90°	с	0-0
T2K4-K2	25	4,0	725x16	4,6	Отм. 3.600 Стена А-6-7	Пакетный выключатель	с	90°	4,0	90°	с	0-0
T2K5-H1	25	4,7	725x16	5,7	Отм. 3.600 Стена А-6-7	Электродвигатель	с	90°	4,7	90°	с	0-0
T2K5-K2	25	4,5	725x16	4,4	Отм. 3.600 Стена А-6-7	Пакетный выключатель	с	90°	4,5	90°	с	0-0
T2K6-H1	25	5,2	725x16	5,7	Отм. 3.600 Стена А-6-7	Электродвигатель	с	90°	5,2	90°	с	0-0
T2K6-K2	25	5,0	725x16	4,4	Отм. 3.600 Стена А-6-4	Пакетный выключатель	с	90°	5,0	90°	с	0-0
T3K1-H1	50	3,2	748x20	3,6	Отм. 3.600 Колонна Г-8	Электродвигатель	с	90°	3,2	90°	с	0-0
T3K1-K2	25	3,2	725x16	4,7	Отм. 3.600 Колонна Г-8	Пакетный выключатель	с	90°	3,2	90°	с	0-0
T3K2-H1	25	3,6	725x16	3,1	Отм. 0.000 Колонна Г-7	Электродвигатель	с	90°	3,6	90°	с	0-0
T3K3-H1	25	7,2	725x16	3,0	Отм. 3.600 Колонна Г-8	Электродвигатель	с	90°	7,2	90°	с	0-0
T3K3-K2	25	7,2	725x16	4,6	Отм. 3.600 Колонна Г-8	Пакетный выключатель	с	90°	7,2	90°	с	0-0
T3K4-H1	25	4,0	725x16	2,5	Отм. 3.600 Стена А-7-8	Электродвигатель	с	90°	3,3	90°	с	0-0
T3K4-K2	25	4,0	725x16	4,6	Отм. 3.600 Стена А-7-8	Пакетный выключатель	с	90°	3,3	90°	с	0-0
T3K5-H1	25	4,7	725x16	5,7	Отм. 3.600 Стена А-7-8	Электродвигатель	с	90°	4,7	90°	с	0-0
T3K5-K2	25	4,5	725x16	4,4	Отм. 3.600 Стена А-7-8	Пакетный выключатель	с	90°	4,5	90°	с	0-0
T3K6-H1	25	5,2	725x16	5,7	Отм. 3.600 Стена А-7-8	Электродвигатель	с	90°	5,2	90°	с	0-0
T3K6-K2	25	5,0	725x16	4,4	Отм. 3.600 Стена А-7-8	Пакетный выключатель	с	90°	5,0	90°	с	0-0
T4K1-H1	50	3,2	748x20	3,6	Отм. 3.600 Колонна Г-9	Электродвигатель	с	90°	3,2	90°	с	0-0

Обозначение	Труба				Трасса		Участок трассы трубы					Примечание
	полустальная	Стальная			Начало	Конец	с	90°	с	90°	с	
	Диаметр по ГОСТ	Диаметр по ГОСТ	Диаметр по ГОСТ	Диаметр по ГОСТ								
T4K1-K2	25	3,2	725x16	4,7	Отм. 3.600 Колонна Г-9	Пакетный выключатель	с	90°	3,2	90°	с	0-0
T4K2-H1	25	3,6	725x16	3,1	Отм. 0.000 Колонна Г-8	Электродвигатель	с	90°	3,6	90°	с	0-0
T4K3-H1	25	7,2	725x16	3,0	Отм. 3.600 Колонна Г-9	Электродвигатель	с	90°	7,2	90°	с	0-0
T4K3-K2	25	7,2	725x16	4,6	Отм. 3.600 Колонна Г-9	Пакетный выключатель	с	90°	7,2	90°	с	0-0
T4K4-H1	25	4,0	725x16	2,5	Отм. 3.600 Стена А-8-9	Электродвигатель	с	90°	4,0	90°	с	0-0
T4K4-K2	25	4,0	725x16	4,6	Отм. 3.600 Стена А-8-9	Пакетный выключатель	с	90°	4,0	90°	с	0-0
T4K5-H1	25	4,7	725x16	5,7	Отм. 3.600 Стена А-8-9	Электродвигатель	с	90°	4,7	90°	с	0-0
T4K5-K2	25	4,5	725x16	4,4	Отм. 3.600 Стена А-8-9	Пакетный выключатель	с	90°	4,5	90°	с	0-0
T4K6-H1	25	5,2	725x16	5,7	Отм. 3.600 Стена А-8-9	Электродвигатель	с	90°	5,2	90°	с	0-0
T4K6-K2	25	5,0	725x16	4,4	Отм. 3.600 Стена А-8-9	Пакетный выключатель	с	90°	5,0	90°	с	0-0
T1K7-H1	25	3,7	725x16	2,5	Отм. 7.200 Колонна Г-6	Электродвигатель	с	90°	3,7	90°	с	0-0
T1K7-H2	25	3,7	725x16	2,5	Отм. 7.200 Колонна Г-6	Электродвигатель	с	90°	3,7	90°	с	0-0
T1K7-K4	-	-	725x2,8	6,4	Отм. 0.000 Колонна А-6	Ящик клеммный	с	90°	2,2	90°	с	0-0
T1K7-K16	25	4	725x16	5,9	Отм. 3.600 Колонна Г-6	Кнопка управления	с	90°	4,0	90°	с	0-0
T1K7-K17	25	1,5	725x16	5,9	Отм. 3.600 Колонна Г-6	Кнопка управления	с	90°	1,5	90°	с	0-0
T1K7-K18	25	2,3	725x16	2,5	Отм. 7.200 Колонна Г-6	Выключатель конечный	с	90°	2,3	90°	с	0-0
T1K7-K19	25	2,3	725x16	2,5	Отм. 7.200 Колонна Г-6	Выключатель конечный	с	90°	2,3	90°	с	0-0
T2K7-H1	25	3,7	725x16	2,5	Отм. 7.200 Колонна Г-7	Электродвигатель	с	90°	3,7	90°	с	0-0
T2K7-H2	25	3,7	725x16	2,5	Отм. 7.200 Колонна Г-7	Электродвигатель	с	90°	3,7	90°	с	0-0
T2K7-K3	-	-	725x2,8	5,5	Отм. 0.000 Стена Г-А-6-7	Ящик клеммный	с	90°	1,3	90°	с	0-0
T2K7-K4	-	-	725x2,8	6,4	Отм. 0.000 Стена А-7	Ящик клеммный	с	90°	2,2	90°	с	0-0
T2K7-K16	25	4	725x16	5,9	Отм. 3.600 Колонна Г-7	Кнопка управления	с	90°	4,0	90°	с	0-0
T2K7-K17	25	1,5	725x16	5,9	Отм. 3.600 Колонна Г-7	Кнопка управления	с	90°	1,5	90°	с	0-0
T2K7-K18	25	2,3	725x16	2,5	Отм. 7.200 Колонна Г-7	Выключатель конечный	с	90°	2,3	90°	с	0-0
T2K7-K19	25	2,3	725x16	2,5	Отм. 7.200 Колонна Г-7	Выключатель конечный	с	90°	2,3	90°	с	0-0
T3K7-H1	25	3,7	725x16	2,5	Отм. 7.200 Колонна Г-8	Электродвигатель	с	90°	3,7	90°	с	0-0

альбом 9 частей /

903-1-289.91-ЭМ			
Котельная с 4 котлами Е-65-14Р			
Золотилово удаление металлошестое			
Привязан:	Нав. отд. Борщев	Главный корпус	
	Гл. спец. Амросова	Р	38
Инв. №	Нав. зр. Ступачева	Трубозаготовительная	
	вед. инж. Андур	бедомость (начало)	
		Харьковский Сантехпроект	



Альбом 9 частей

Обозначение	Труба		Трасса		Участок трассы трубы	Примечание	
	Полиэтиленовая	Стальная	Начало	Конец			
Диаметр по ГОСТ	Диаметр по ГОСТ	Диаметр по ГОСТ	Диаметр по ГОСТ	Диаметр по ГОСТ	Угол	Угол	
T3K7-H2	25	3,7	T25x16	2,5	Отм. 7.200 Колонна Г-8	Электродвигатель	с 90° 0,2 3,7 90° 0,2
T3K7-K3	—	—	T25x28	5,5	Отм. 0.000 Стена Г-В-7-8	Ящик клеммный	с 90° 0,2 1,3 90° 0,2
T3K7-K4	—	—	T25x28	6,4	Отм. 0.000 Стена А-В	Ящик клеммный	с 90° 0,2 2,2 90° 0,2
T3K7-K16	25	4	T25x16	5,9	Отм. 3.600 Колонна Г-8	Кнопка управления	с 90° 0,2 4,0 90° 0,2
T3K7-K17	25	1,5	T25x16	5,9	Отм. 3.600 Колонна Г-8	Кнопка управления	с 90° 0,2 1,5 90° 0,2
T3K7-K18	25	2,3	T25x16	2,5	Отм. 7.200 Колонна Г-8	Выключатель конечный	с 90° 0,2 2,3 90° 0,2
T3K7-K19	25	2,3	T25x16	2,5	Отм. 7.200 Колонна Г-8	Выключатель конечный	с 90° 0,2 2,3 90° 0,2
T4K7-H1	25	3,7	T25x16	2,5	Отм. 7.200 Колонна Г-9	Электродвигатель	с 90° 0,2 3,7 90° 0,2
T4K7-H2	25	3,7	T25x16	2,5	Отм. 7.200 Колонна Г-9	Электродвигатель	с 90° 0,2 3,7 90° 0,2
T4K7-K3	—	—	T25x28	5,5	Отм. 0.000 Стена Г-Д-8-9	Ящик клеммный	с 90° 0,2 1,3 90° 0,2
T4K7-K4	—	—	T25x28	6,4	Отм. 0.000 Стена А-9	Ящик клеммный	с 90° 0,2 2,2 90° 0,2
T4K7-K16	25	4	T25x16	5,9	Отм. 3.600 Колонна Г-9	Кнопка управления	с 90° 0,2 4 90° 0,2
T4K7-K17	25	1,5	T25x16	5,9	Отм. 3.600 Колонна Г-9	Кнопка управления	с 90° 0,2 1,5 90° 0,2
T4K7-K18	25	2,3	T25x16	2,5	Отм. 7.200 Колонна Г-9	Выключатель конечный	с 90° 0,2 2,3 90° 0,2
T4K7-K19	25	2,3	T25x16	2,5	Отм. 7.200 Колонна Г-9	Выключатель конечный	с 90° 0,2 2,3 90° 0,2
T1-H1	—	—	T40x30	4,5	Отм. 0.000 Колонна Б-3	Электродвигатель	с 90° 0,3 0,8 90° 0,3
T2-H1	—	—	T40x30	5,3	Отм. 0.000 Колонна Б-3	Электродвигатель	с 90° 0,3 1,8 90° 0,3
T3-H1	—	—	T40x3	5,0	Отм. 0.000 Колонна В-2	Электродвигатель	с 90° 0,2 4,0 90° 0,2
T4-H1	—	—	T40x30	4,6	Отм. 0.000 Колонна В-2	Электродвигатель	с 90° 0,2 3,2 90° 0,2
T28-K2	—	—	T25x28	4,9	Отм. 0.000 Колонна Б-3	Ящик клеммный	с 90° 0,2 1,3 90° 0,2
T6-H1	—	—	T25x28	6,4	Отм. 0.000 Колонна В-3	Электродвигатель	с 90° 0,2 3,3 90° 0,2
T7-H1	—	—	T25x28	5,7	Отм. 0.000 Колонна В-3	Электродвигатель	с 90° 0,2 2,6 90° 0,2
T8-H1	—	—	T40x3	6,1	Отм. 0.000 Колонна Г-3	Электродвигатель	с 90° 0,2 3,0 90° 0,2
T9-H1	—	—	T40x3	5,1	Отм. 0.000 Колонна Г-3	Электродвигатель	с 90° 0,2 2,0 90° 0,2
T10-H1	—	—	T40x3	3,8	Отм. 0.000 Колонна Г-3	Электродвигатель	с 90° 0,2 1,2 90° 0,2
T11-H1	—	—	T25x28	5,3	Отм. 0.000 Колонна В-3	Электродвигатель	с 90° 0,2 2,8 90° 0,2
T12-H1	—	—	T25x28	4,5	Отм. 0.000 Колонна В-3	Электродвигатель	с 90° 0,2 2,0 90° 0,2
T15-H1	—	—	T25x28	3,9	Отм. 0.000 Стенка В-5	Электродвигатель	с 90° 0,2 0,8 90° 0,2
T16-H1	—	—	T25x28	4,6	Отм. 0.000 Стена В-5	Электродвигатель	с 90° 0,2 1,5 90° 0,2
T17-H1	—	—	T25x28	5,1	Отм. 0.000 Колонна Г-2	Электродвигатель	с 90° 0,2 2,0 90° 0,2
T18-H1	—	—	T25x28	5,3	Отм. 0.000 Колонна Г-4	Электродвигатель	с 90° 0,2 2,2 90° 0,2
T19-H1	—	—	T25x28	4,9	Отм. 0.000 Колонна Г-4	Электродвигатель	с 90° 0,2 1,8 90° 0,2
T20-H1	—	—	T25x25	3,7	Отм. 0.000 Колонна Б-2	Электродвигатель	с 90° 0,2 0,6 90° 0,2
T29-K2	—	—	T25x28	4,9	Отм. 0.000 Стена Б-3-4	Ящик клеммный	с 90° 0,2 1,3 90° 0,2

Обозначение	Труба		Трасса		Участок трассы трубы	Примечание	
	Полиэтиленовая	Стальная	Начала	Конец			
Диаметр по ГОСТ	Диаметр по ГОСТ	Диаметр по ГОСТ	Диаметр по ГОСТ	Диаметр по ГОСТ	Угол	Угол	
T36-K2	—	—	T25x28	5,4	Отм. 0.000 Стена В-4	Соединительная коробка	с 90° 0,2 1,2 90° 0,2
T21-H1	—	—	T25x28	4,3	Отм. 3.000 Стена Г-1-2	Электродвигатель	с 90° 0,2 1,2 90° 0,2
T22-K2	—	—	T25x28	3,5	Отм. 3.600 Колонна Б-2	Кнопка управления	с 90° 0,2 1,20 90° 0,2
T22-H1	—	—	T25x28	3,2	Отм. 3.600 Колонна Б-2	Электродвигатель	с 90° 0,2 2,0 90° 0,2
T26-H1	25	3	T25x28	3,1	Отм. 0.000 Стена В-1	Электродвигатель	с 90° 0,2 3,0 90° 0,2
T27-H1	25	2	T25x28	3,1	Отм. 0.000 Стена В-1-2	Электродвигатель	с 90° 0,2 2,0 90° 0,2
T31-H1	—	—	T25x28	3,2	Отм. 0.000 Колонна Г-2	Электродвигатель	с 90° 0,2 0,8 90° 0,2
T32-H1	—	—	T25x28	2,5	Отм. 0.000 Колонна Г-2	Электродвигатель	с 90° 0,2 1,5 90° 0,2
TП1-H1	—	—	T25x28	3,3	Отм. 3.600 П-Як Ящик клеммный	Электродвигатель	с 90° 0,2 1,4 90° 0,2
T42-H1	—	—	T25x28	5,0	Применно-дробил. Устройство Стена А-1-1	Электродвигатель	с 90° 0,2 2,0 90° 0,2
T41-H1	—	—	T25x28	5,0	Применно-дробил. Стена А-1-1	Электродвигатель	с 90° 0,2 2,0 90° 0,2
T43-H1	—	—	T25x28	4,5	Отм. 10.900 Стена В-9	Электродвигатель	с 90° 0,2 1,5 90° 0,2
T43-K5	—	—	T25x28	4,8	Отм. 10.900 #43-Як1 Ящик клеммный	Выключатель	с 90° 0,2 1,5 90° 0,2
T43-K6	—	—	T25x28	5,8	Отм. 10.900 #43-Як1 Ящик клеммный	Выключатель	с 90° 0,2 2,5 90° 0,2
T43-K8	—	—	T25x28	6,3	Отм. 10.900 Стена 4-5	#43-Як3-Конечный выключатель	с 90° 0,2 2,5 90° 0,2
T43-K9	—	—	T25x28	4,9	Отм. 10.900 Стена 4-5	#43-Як4-Конечный выключатель	с 90° 0,2 1,1 90° 0,2
T43-K10	—	—	T25x28	6,3	Галерея Стена Б-2-4	#43-Як5-Конечный выключатель	с 90° 0,2 2,5 90° 0,2
T43-K11	—	—	T25x28	6,3	Галерея Стена Б-2-4	#43-Як6-Конечный выключатель	с 90° 0,2 2,5 90° 0,2
T43-K12	—	—	T25x28	4,6	Галерея Стена Б-2-4	#43-Як7-Конечный выключатель	с 90° 0,2 0,8 90° 0,2
T40-H1	25	2,6	T25x28	2,4	Отм. 0.000 Стена В-1	Электродвигатель	с 90° 0,2 2,6 90° 0,2
T37-H2	—	—	T25x28	3,4	Отм. 0.000 Колонна В-3	Ящик силовой	с 90° 0,2 1,5 90° 0,3
T34-K2	25	5	T25x28	4,2	Отм. 3.600 Стена Б-В-1	Ящик клеммный	с 90° 0,2 5,5 90° 0,2
T35-K2	25	5,8	T25x28	4,2	Отм. 3.600 Стена Б-В-1	Ящик клеммный	с 90° 0,2 5,8 90° 0,2

Инв. № 1. Подп. дата

903-1-289.91-ЭМ

Котельная с 4 котлами Е-6,5-НР  
Золошлакоудаление механическое

Привязан: Нач. отд. Б. М. Шинкарь  
Инж. Борщев  
Гл. спец. Амбросова  
Нач. гр. Сукачева  
Инж. Амдер

Главный корпус

Трубозаготовительная ведомость (продолжение)

Инв. №

Стр. 39

Харьковский Сантехпроект

25266-10 43 формат А2

в альбоме 9 часть 1

Обозначение	Труба		Трасса		Начало	Конец	Участок трассы трубы					Примечание
	Диаметр по ГОСТ	Длина по ГОСТ	Диаметр по ГОСТ	Длина по ГОСТ			С	90°	2,5	90°	С	
T43-K14	—	—	725x28	5,8	Галерея #43-ЯКЗ ящик кл.	#43-SQ8-конечн. выключатель	1,3	0,2	2,5	0,2	1	○—○
T43-K15	—	—	725x28	4,1	Галерея #43-ЯКЗ ящик кл.	#43-SQ9-конечн. выключатель	1,3	0,2	0,8	0,2	1	○—○
T43-K16	—	—	725x28	5,8	Отм. 13.200 #43-ЯКЗ ящик кл.	ВУ-реле скорости	1,3	0,2	2,5	0,2	1	○—○
T44-K2	—	—	725x28	4,5	Отм. 10.900 #44-ЯК1-ящик кл.	Электродвигатель	1,3	0,2	1,2	0,2	1	○—○
T44-K5	—	—	725x28	4,5	Отм. 10.900 #44-ЯК1-ящик кл.	#44-SQ1-конечн. выключатель	1,3	0,2	1,2	0,2	1	○—○
T44-K4	—	—	725x28	4,5	Отм. 10.900 #44-ЯК1-ящик кл.	#44-SQ2-конечн. выключатель	1,3	0,2	1,2	0,8	1	○—○
T45-K2	—	—	725x28	4,5	Отм. 10.900 #45-ЯК1-ящик кл.	Электродвигатель	1,3	0,2	1,2	0,2	1	○—○
T45-K5	—	—	725x28	4,5	Отм. 10.900 #45-ЯК1-ящик кл.	#45-SQ1-конечн. выключатель	1,3	0,2	1,2	0,2	1	○—○
T45-K4	—	—	725x28	4,5	Отм. 10.900 #45-ЯК1-ящик кл.	#45-SQ2-конечн. выключатель	1,3	0,2	1,2	0,2	1	○—○
T46-K2	—	—	725x28	4,5	Отм. 10.900 #46-ЯК1-ящик кл.	Электродвигатель	1,3	0,2	1,2	0,2	1	○—○
T46-K5	—	—	725x28	4,5	Отм. 10.900 #46-ЯК1-ящик кл.	#46-SQ1-конечн. выключатель	1,3	0,2	1,2	0,2	1	○—○
T46-K4	—	—	725x28	4,5	Отм. 10.900 #46-ЯК1-ящик кл.	#46-SQ2-конечн. выключатель	1,3	0,2	1,2	0,2	1	○—○
T47-K2	—	—	725x28	4,5	Отм. 10.900 #47-ЯК1-ящик кл.	Электродвигатель	1,3	0,2	1,2	0,2	1	○—○
T47-K5	—	—	725x28	4,5	Отм. 10.900 #47-ЯК1-ящик кл.	#47-SQ1-конечн. выключатель	1,3	0,2	1,2	0,2	1	○—○
T47-K4	—	—	725x28	4,5	Отм. 10.900 #47-ЯК1-ящик кл.	#47-SQ2-конечн. выключатель	1,3	0,2	1,2	0,2	1	○—○
T48-K2	—	—	725x28	4,5	Отм. 10.900 #48-ЯК1-ящик кл.	Электродвигатель	1,3	0,2	1,2	0,2	1	○—○
T48-K5	—	—	725x28	4,5	Отм. 10.900 #48-ЯК1-ящик кл.	#48-SQ1-конечн. выключатель	1,3	0,2	1,2	0,2	1	○—○
T48-K4	—	—	725x28	4,5	Отм. 10.900 #48-ЯК1-ящик кл.	#48-SQ2-конечн. выключатель	1,3	0,2	1,2	0,2	1	○—○
T49-K2	—	—	725x28	4,5	Отм. 10.900 #49-ЯК1-ящик кл.	Электродвигатель	1,3	0,2	1,2	0,2	1	○—○
T49-K5	—	—	725x28	4,5	Отм. 10.900 #49-ЯК1-ящик кл.	#49-SQ1-конечн. выключатель	1,3	0,2	1,2	0,2	1	○—○
T49-K4	—	—	725x28	4,5	Отм. 10.900 #49-ЯК1-ящик кл.	#49-SQ2-конечн. выключатель	1,3	0,2	1,2	0,2	1	○—○
T50-K2	—	—	725x28	4,5	Отм. 10.900 #50-ЯК1-ящик кл.	Электродвигатель	1,3	0,2	1,2	0,2	1	○—○
T50-K5	—	—	725x28	4,5	Отм. 10.900 #50-ЯК1-ящик кл.	#50-SQ1-конечн. выключатель	1,3	0,2	1,2	0,2	1	○—○
T50-K4	—	—	725x28	4,5	Отм. 10.900 #50-ЯК1-ящик кл.	#50-SQ2-конечн. выключатель	1,3	0,2	1,2	0,2	1	○—○
T51-H3	—	—	725x28	8	Галерея пакетный выключ.	Железоотделитель	1,3	0,2	3,0	0,2	2,7	○—○
T60-K3	25	23	725x28	3,8	Прочное проводим. устройство в-1-2	Г-2СК-соединител. коробка	1,3	0,2	2,5	0,2	1,3	○—○
T72-H1	—	—	725x28	3,5	Отм. 10.900 л-ЯК-ящик кл.клем.	Электродвигатель	1,3	0,2	1,0	0,2	0,2	○—○
T53-H2	—	—	725x28	7,0	Отм. 0.000 Колонна Г-2	Выпрямительное устройство	1,9	0,2	2,5	0,2	1,6	○—○
T54-H2	—	—	725x28	6,7	Отм. 0.000 Колонна Г-2	Выпрямительное устройство	1,9	0,2	2,8	0,2	1,0	○—○
T55-H2	—	—	725x28	7,6	Отм. 0.000 Колонна Г-2	Выпрямительное устройство	1,9	0,2	3,4	0,2	1,3	○—○
T56-H2	—	—	725x28	6,2	Отм. 0.000 Колонна Г-2	Выпрямительное устройство	1,9	0,2	1,7	0,2	1,6	○—○
T57-H2	—	—	725x28	5,0	Отм. 0.000 Колонна Г-2	Выпрямительное устройство	1,9	0,2	1,1	0,2	1,0	○—○
T58-H2	—	—	725x28	4,6	Отм. 0.000 Колонна Г-2	Выпрямительное устройство	1,9	0,2	0,4	0,2	1,3	○—○

Сводка труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту	Длина, м
ПВД (ПНП) 25С	25	281,5
ПВД (ПНП) 50С	50	12,8
T25x1,6	25	254,9
T40x30	40	34,4
T48x2,0	48	14,4
T25x2,8	25	371,8

Инв. №, Лист, и дата

903-1-289.91-ЭМ

Котельная с 4 котлами Е-6,5-14Р  
Золошлакоудаление механическое

Привязан: Нач. отд. Ебтшентко  
Инж. Боршев  
Л.спец. Андреева  
Нач. зр. Стукачев  
Вед. инж. Амдур

Главный корпус

Трубозаготовительная  
Бедомость (окончание)

Стация Лист Листов  
Р 40

Харьковский  
Сантехпроект

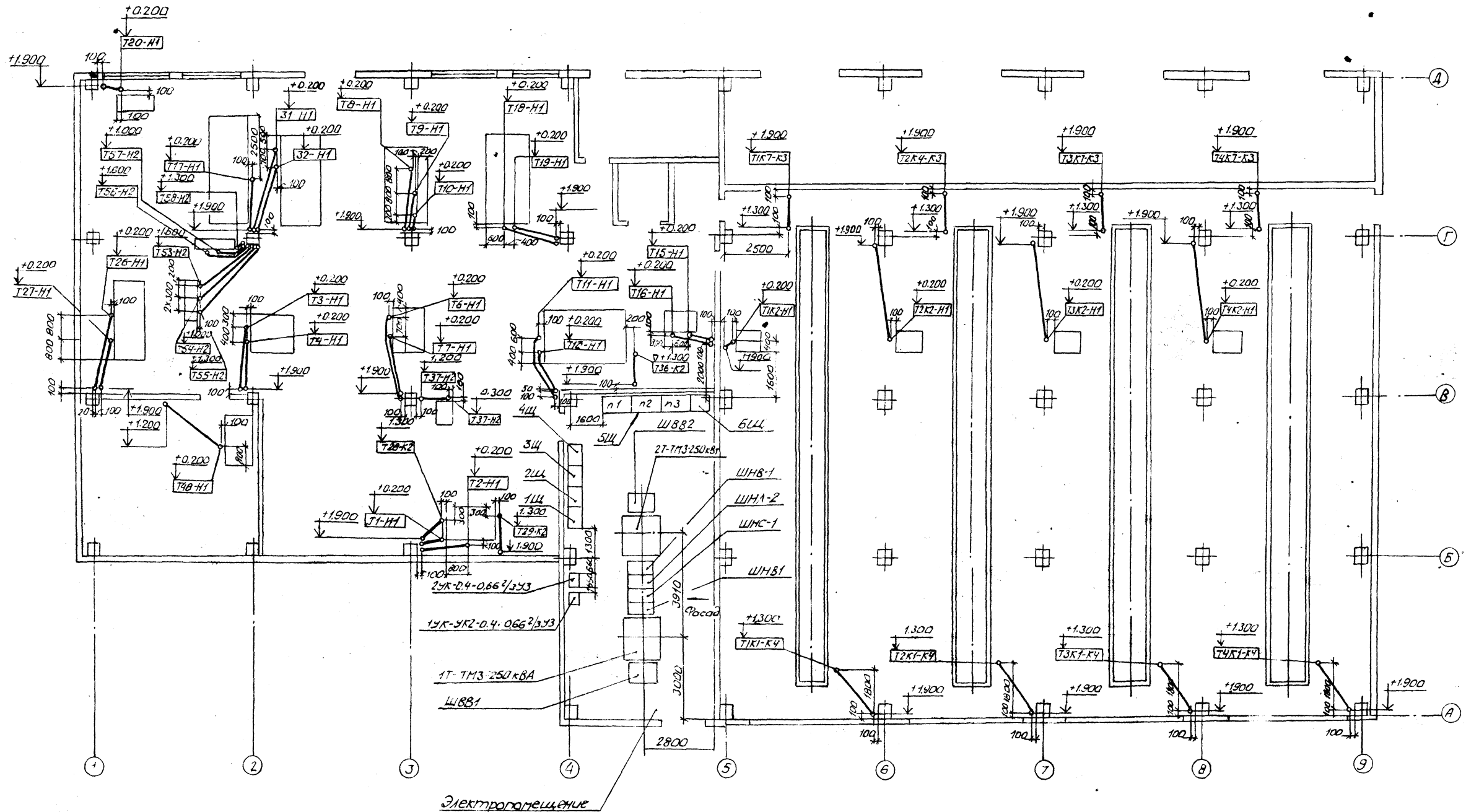
Обозначение

труда	кабель	труда	кабель	труда	кабель	труда	кабель	труда	кабель	труда	кабель
T1K1-H1	1K1-H1	T3K1-H1	3K1-H1	T2K7-H1	2K7-H1	T9-H1	9-H1	T43-H1	43-H1	T49-K4	49-K4
T1K1-K2	1K1-K2	T3K1-K2	3K1-K2	T2K7-H2	2K7-H2	T10-H1	10-H1	T43-K5	43-K5	T50-K2	50-K2
T1K2-H1	1K2-H1	T3K2-H1	3K2-H1	T2K7-K3	2K7-K3	T11-H1	11-H1	T43-K6	43-K6	T50-K5	50-K5
T1K3-H1	1K3-H1	T3K3-H1	3K3-H1	T2K7-K4	2K7-K4	T12-H1	12-H1	T43-K8	43-K8	T50-K4	50-K4
T1K3-K2	1K3-K2	T3K3-K2	3K3-K2	T2K7-K16	2K7-K16	T15-H1	15-H1	T43-K9	43-K9	T51-H3	51-H3
T1K4-H1	1K4-H1	T3K4-H1	3K4-H1	T2K7-K17	2K7-K17	T16-H1	16-H1	T43-K10	43-K10	T53-H2	53-H2
T1K4-K2	1K4-K2	T3K4-K2	3K4-K2	T2K7-K18	2K7-K18	T17-H1	17-H1	T43-K11	43-K11	T54-H2	54-H2
T1K5-H1	1K5-H1	T3K5-H1	3K5-H1	T2K7-K19	2K7-K19	T18-H1	18-H1	T43-K12	43-K12	T55-H2	55-H2
T1K5-K2	1K5-K2	T3K5-K2	3K5-K2	T1K7-H1	1K7-H1	T19-H1	19-H1	T43-K14	43-K14	T56-H2	56-H2
T1K6-H1	1K6-H1	T3K6-H1	3K6-H1	T1K7-H2	1K7-H2	T20-H1	20-H1	T43-K15	43-K15	T60-K3	60-K3
T1K6-K2	1K6-K2	T3K6-K2	3K6-K2	T3K7-H1	3K7-H1	T21-H1	21-H1	T43-K16	43-K16	T29-K2	29-K2
T1K7-K3	1K7-K3	T3K7-K3	3K7-K3	T3K7-H2	3K7-H2	T22-K2	22-K2	T44-K2	44-K2		
T1K7-K4	1K7-K4	T3K7-K4	3K7-K4	T4K7-H1	4K7-H1	T22-H1	22-H1	T44-K5	44-K5		
T1K7-K16	1K7-K16	T3K7-K16	3K7-K16	T4K7-H2	4K7-H2	T37-H2	37-H2	T44-K4	44-K4		
T1K7-K17	1K7-K17	T3K7-K17	3K7-K17	T4K7-K3	4K7-K3	T26-H1	26-H1	T45-K2	45-K2		
T1K7-K18	1K7-K18	T3K7-K18	3K7-K18	T4K7-K4	4K7-K4	T27-H1	27-H1	T45-K5	45-K5		
T1K7-K19	1K7-K19	T3K7-K19	3K7-K19	T4K7-K16	4K7-K16	T31-H1	31-H1	T45-K4	45-K4		
T2K1-H1	2K1-H1	T4K1-H1	4K1-H1	T4K7-K17	4K7-K17	T34-K2	34-K2	T46-K2	46-K2		
T2K1-K2	2K1-K2	T4K1-K2	4K1-K2	T4K7-K18	4K7-K18	T35-K2	34-K2	T46-K5	46-K5		
T2K2-H1	2K2-H1	T4K2-H1	4K2-H1	T4K7-K19	4K7-K19	T36-K2	36-K2	T46-K4	46-K4		
T2K3-H1	2K3-H1	T4K3-H1	4K3-H1	T1-H1	1-H1	T32-H1	32-H1	T47-K2	47-K2		
T2K3-K2	2K3-K2	T4K3-K2	4K3-K2	T2-H1	2-H1	T40-H1	40-H1	T47-K5	47-K5		
T2K4-H1	2K4-H1	T4K4-H1	4K4-H1	T3-H1	3-H1	T41-H1	41-H1	T47-K4	47-K4		
T2K4-K2	2K4-K2	T4K4-K2	4K4-K2	T4-H1	4-H1	T42-H1	42-H1	T48-K2	48-K2		
T2K5-H1	2K5-H1	T4K5-H1	4K5-H1	T28-K2	28-K2	T11-H1	11-H1	T48-K5	48-K5		
T2K5-K2	2K5-K2	T4K5-K2	4K5-K2	T6-H1	6-H1	T12-H1	12-H1	T48-K4	48-K4		
T2K6-H1	2K6-H1	T4K6-H1	4K6-H1	T7-H1	7-H1	T57-H2	57-H2	T49-K2	49-K2		
T2K6-K2	2K6-K2	T4K6-K2	4K6-K2	T8-H1	8-H1	T58-H2	58-H2	T49-K5	49-K5		

Инв. № 903-1-289.91-ЭМ

Привязки:		Инв. №		903-1-289.91-ЭМ	
Нач. отд. Ефименко	Нач. отд. Барышев	Нач. отд. Митрофанов	Нач. отд. Сидорова	Нач. отд. Веделин	Нач. отд. Андрей
Котельная с 4 котлами Е-65-14Р Золотницкого районные механические				Главный корпус	
Ведомость запасаения труб кабелями				Р 41	
				Харьковский САНТЕХПРОЕКТ	

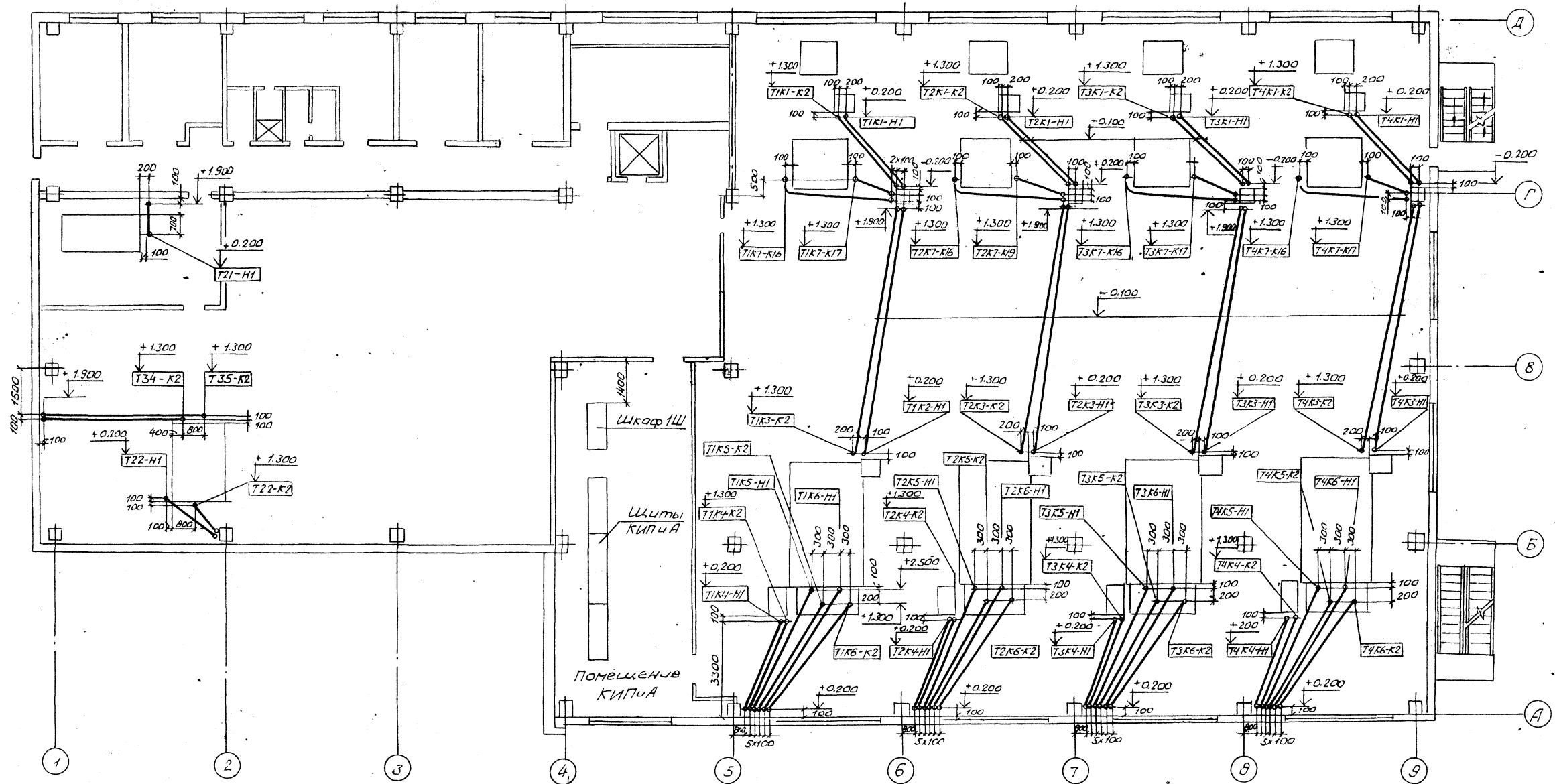
Лист 9 часть 1



Электростанция

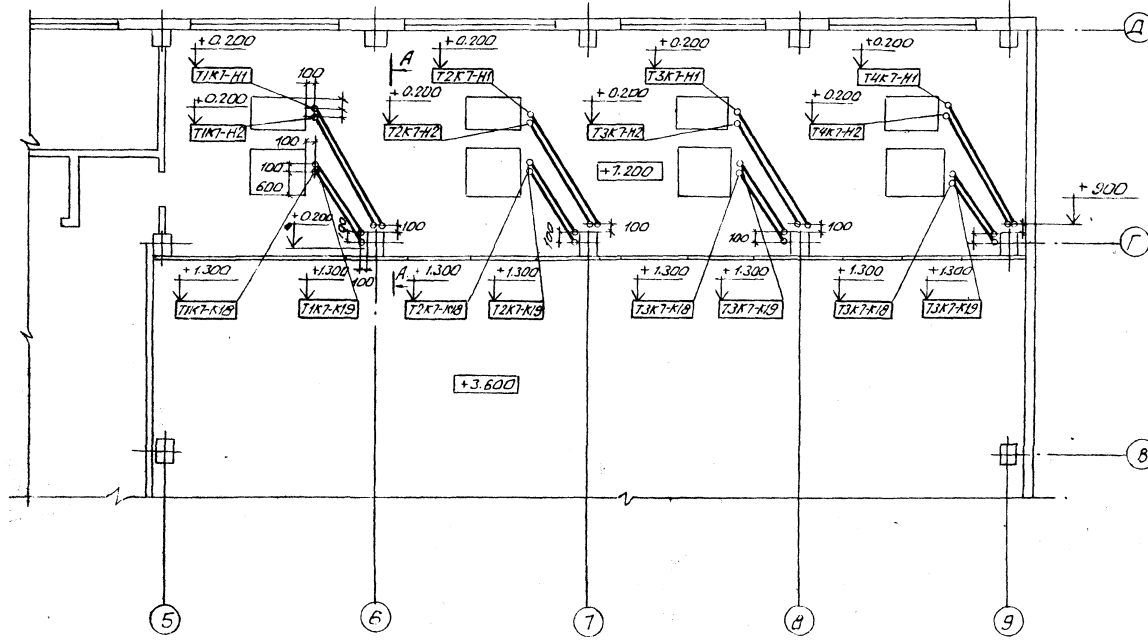
Создано	С.С.С.С.
Проверено	С.С.С.С.
Утверждено	С.С.С.С.
Исполнено	С.С.С.С.
Дата	25.11.91

Привязан:		903-1-289.91-ЭМ	
Нач.отд.	Е.А.М.М.	Котельная с 4 котлами Е-65-14Р	
Инж.пр.	Барилев	Заложение механическое	
Инж.пр.	А.А.С.С.	Главный корпус	
Инж.пр.	С.С.С.С.	Стр.лист	Листов
Инж.пр.	К.К.К.К.	Р	42
Инж.пр.	К.К.К.К.	Прокладка труб на отп. 0.000	
Инж.пр.	К.К.К.К.	Расположение оборудования в электростанции	
Инж.пр.	К.К.К.К.	Харьковский САНТЕХПРОЕКТ	



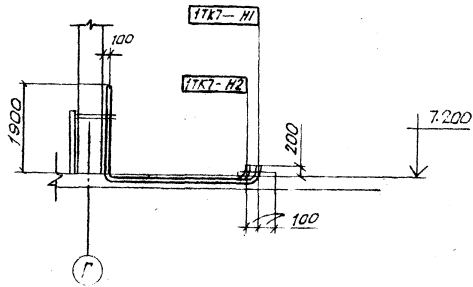
Согласовано	Согласовано
И.И. Козлов	И.И. Козлов
Подпись	Подпись
Дата	Дата
Исполнитель	Исполнитель
М.П.	М.П.

Привязка:	Начальник проекта И.И. Козлов	903-1-289.91-ЭМ	
		Котельная с 4 котлами Е-65-1,4Р Золотошахтоудлиение механическое	
Инв.п.	Ведущий инженер А.И. Козлов	Главный корпус	
		Р	43
Прокладка труб на отм. 3600			Харьковский САНТЕХПРОЕКТ



Трубозаготовительная ведомость  
см. листы ЭМ38 ÷ ЭМ40.

A-A

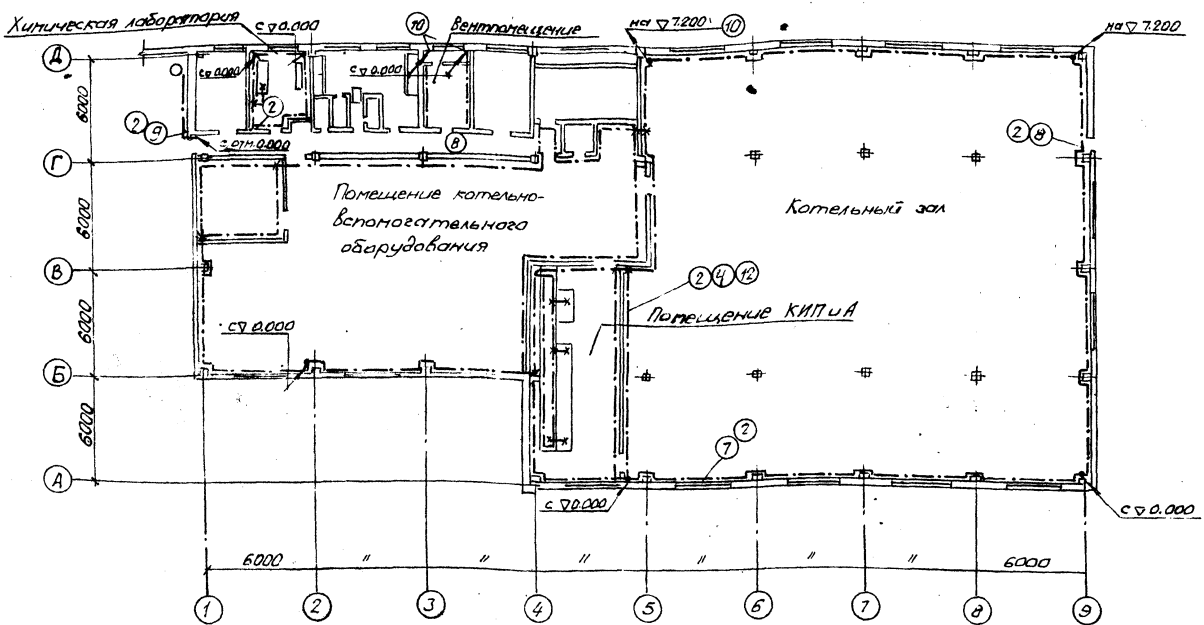


		903-1-289.91-ЭМ	
		Котельная с 4 котлами Е-6.5-1.4Р Золотошолокчаденце механическое	
Привязан		Нач. отд. Евдокимов	Ст. отд. Лист
		Н.контр. Барышев	Листов
		Н.спец. Андреева	Р 44
		Нач. гр. Ступачева	Прокладка труб на отм. 7.200
Инв. №		Бродичев Андрус	Харьковский САНТЕХПРОЕКТ

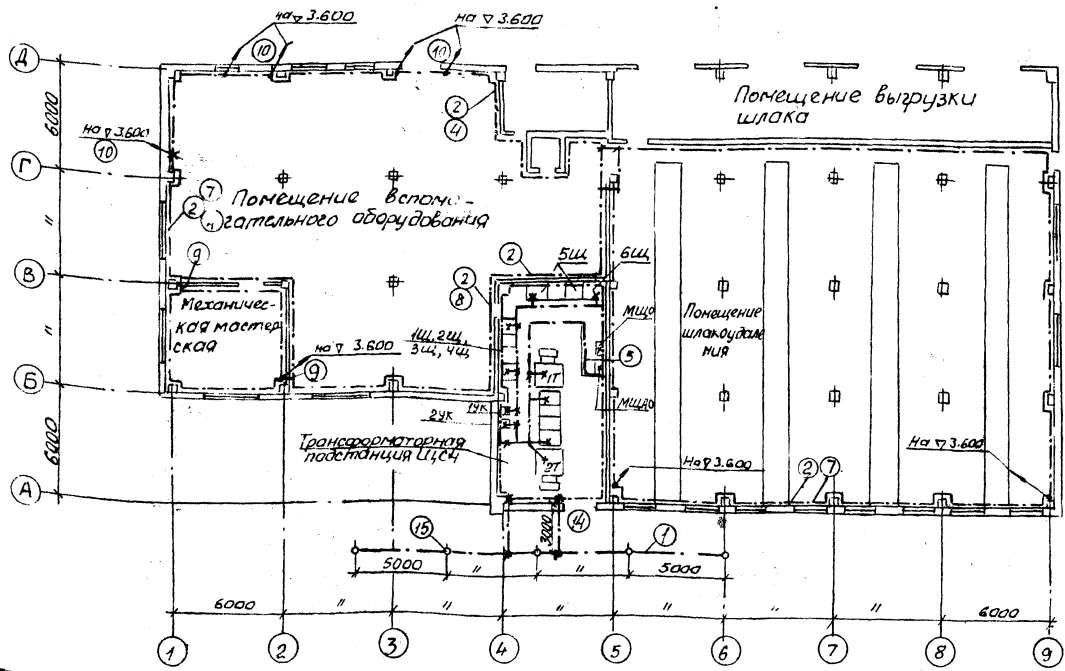




План на отм. 3.600



План на отм. 0.000



Поз. Марка	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1		Полоса 50x5 ГОСТ 103-76	60кг	
2		Полоса 40x4 ГОСТ 103-76	920кг	
3		Лента стальная 30x3 ГОСТ 609-74	300кг	
4	3.407-11, лист 28 вариант 1	Прокладка заземляющих нулевых защитных проводников по стене	730м	
5	5.407-11, лист 24 вариант 1	Возземление, зануление одиночных кабельных конструкций в канале	5	
6	5.407-11, лист 24 вариант 2	" "	55	
7	5.407-11, лист 36 вариант 2	Обходы заземляющим нулевым защитным проводником оконных проемов	31	
8	5.407-11, лист 37 вариант 3	Обходы заземляющим нулевым защитным проводником дверных проемов	20	
9	5.407-11, лист 37 вариант 1	Проход заземляющего нулевого защитного проводника через стену	10	
10	5.407-11, лист 38	Проход заземляющего нулевого защитного проводника через перекрытие	10	
11	5.407-11, л. 59, ил. 8	Перемычка	90	40,5кг
12	5.407-11, лист 30	Ответвление от магистрали заземлений (при проходе по стене)	90	
13	5.407-11, лист 7	Заземление и зануление КТП	2	
14	5.407-11, лист 39	Ввод заземляющего проводника в здание	2	
15	5.407-11, лист 36	Заземлитель вертикальный стержневой	5	

Общие примечания см. лист 47

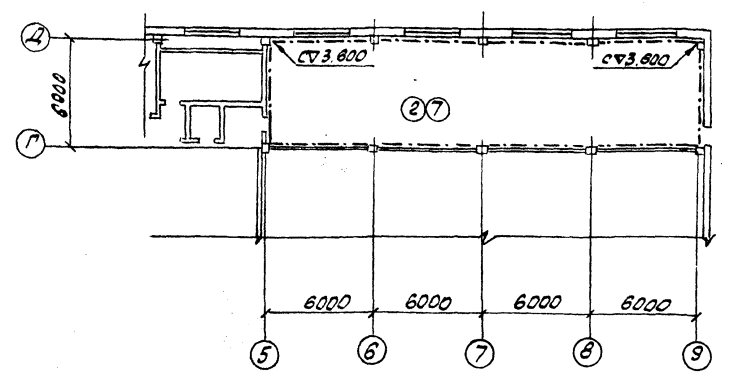
903-1-289.91-ЭМ			
котельная с котлами Б-8,5-1,4р			
завода по производству механического			
Главный корпус			Станд. лист 11 листов
Заземление (начало)			Р 46
Харьковский сан тех. проект			

привязан:

нач. отд. Б. Б. Б. Б. Б.	
Н. Контр. Воронцов	
П. Спец. Воронцов	
нач. гр. С. М. М. М.	
Инж. А. М. М. М.	

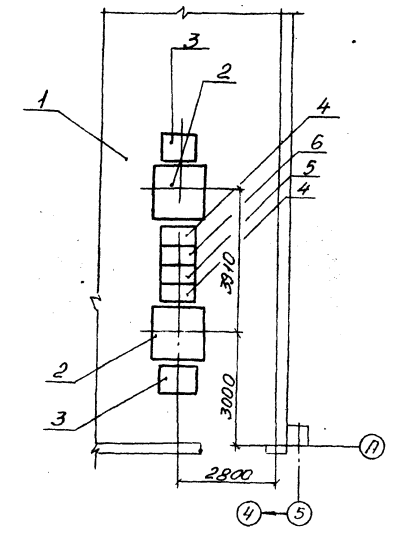
Лист 9 часть 1

План на отм 7.200



№	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
1	КТП 2x250кВА	Комплектная трансформаторная подстанция	1	
2	ТМЗ 250кВА	Трансформатор	2	
3	Ш ВВ-2	Шкаф ввода в/н	2	
4	Ш НВ-1	Шкаф ввода н/н	2	
5	Ш НС-1	Шкаф секционный	1	
6	Ш НЛ-2	Шкаф линейный	1	

План расположения КТП



1. Проектом предусмотрен вариант использования железобетонных конструкций здания в качестве заземляющего устройства на основании «Указами по использованию заземляющих и замыкающих свойств строительных конструкций производственных зданий и сооружений» и технических решений. Шифр 2432 разработанных ГПИ «Госхимпроект» и одобренных Главпромстройпроектом Госстроя СССР при разработке серии Главпромстрой узлов молниезащиты и заземления. Письмо №1918-85 от 11.01.85г. Необходимые закладные элементы для присоединения заземляющего оборудования предусмотрены строительной частью проекта. При этом заземляемое оборудование присоединяется к закладным элементам при помощи стальной ленты сечением 3x30 и перемычек. В условиях не отвечающим требованиям циркуляра об использовании строительных конструкций в качестве заземляющих устройств, выполняются искусственные заземлители и контуры заземлений внутри зданий (сооружений).

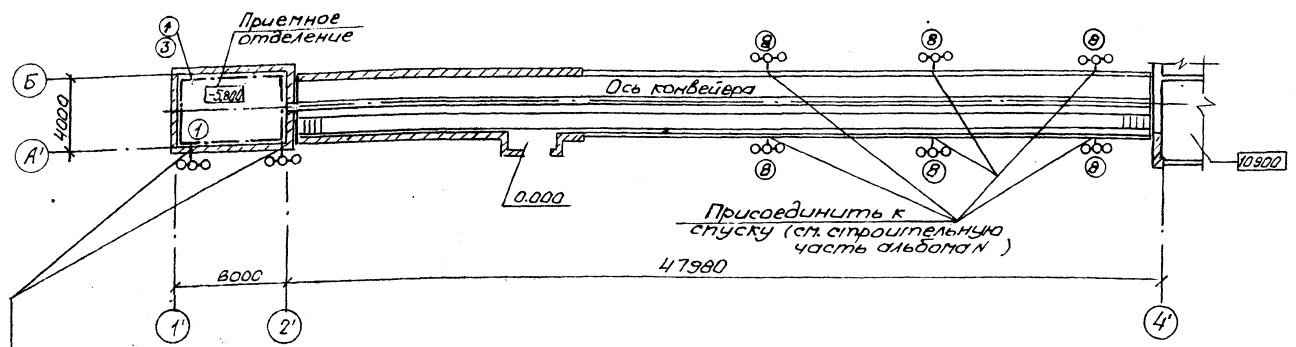
2. Полосу заземления внутреннего контура проложить на высоте 600мм от пола.
3. Внутренний контур заземления присоединить не менее, чем в 2х местах к наружному контуру заземления.
4. Все электрооборудование, установленное по проекту электротехнической части и КИП и А заземлить. Заземление выполнить в соответствии с ПУЭ.
5. Расположение электрооборудования смотри на чертежах кабельных разводок.
6. Узлы заземления электрооборудования и конструкций, обход оконных, дверных и других проемов выполнить по типовому проекту 5.407-11 «Заземление и зануление электроустановок».
7. Ответвления заземляющей проводки к электрооборудованию выполнить стальной лентой 3x30.

Исполнитель: [Signature]

		<b>903-1-289.91-ЭМ</b>	
		Котельная с 4 котлами Е-6,5-1,4Р	
		Заводская доделка механического	
Привязан		И.конт. Борщев	Лист 47
		Л.спец. Ин.проект	Лист 47
		И.конт. Орлик	Лист 47
		Вед. инж. Д.м.ч.р	Лист 47
И.н.в. №		Заземление (оканчивание)	ХАРЬКОВСКИЙ САНИТЕХПРОЕКТ
		25266-10	51
		Формат А2	

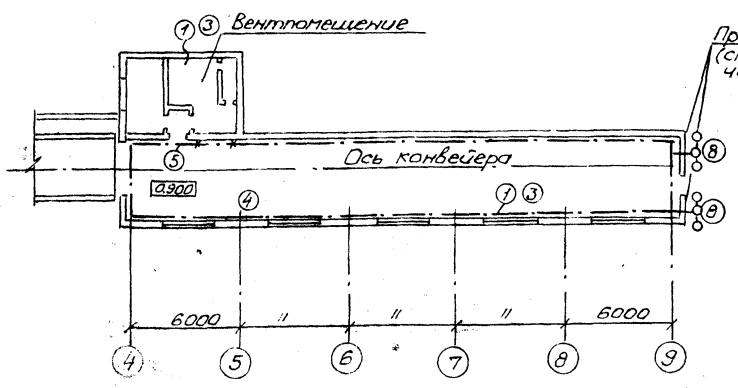
Альбом 9 часть 1

Галерея топливоподачи



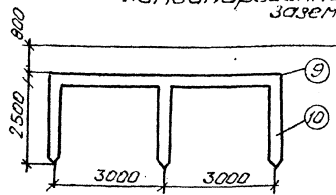
Присоединить к спуску (см. строительную часть альбома N)

Надбункерная галерея



Присоединить к спуску (см. строительную часть альбома N)

Комбинированный трехстержневый заземлитель (поз. 8)

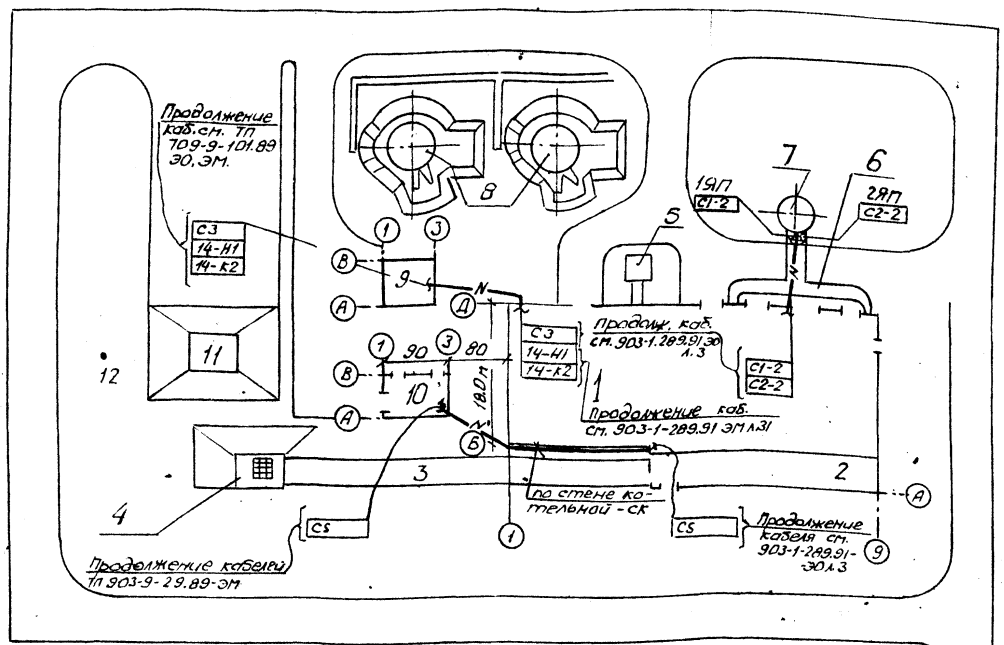


1. Общие примечания см. лист 47

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1		Полоса 40x4 ГОСТ 103-76		155	
2		Лента стальная 30x3 ГОСТ 6009-74		50	
3	5.407-11 лист 28 вариант 1	Прокладка заземляющих нулевых защитных проводников по стене		120	
4	5.407-11 лист 36 вариант 1	Обходы заземляющих нулевым защитным проводником оконных проемов		5	
5	5.407-11 лист 36 вариант 3	Обходы заземляющих нулевым защитным проводником аверсных проемов		4	
6	5.407-11 лист 59 исп. 8	Перемычка	30	13,5	
7	5.407-11 лист 30	Ответвление от магистрали заземления, зануления при прокладке по стене		20	
8		Комбинированный 3-стержневой заземлитель состоит из:			
9	ГОСТ 103-76 4x40 L=6M	Сталь полосовая	10	156	
10	ГОСТ 8509-86 63x63x6 L=2,5M	Сталь угловая		429	
11	5.407-11 лист 37 вариант 1	Проход заземляющего нулевого защитного проводника через стену		2	

903-1-289.91-ЭМ	
Котельная с 4 котлами Е-6,5-1,4Р заводского изготовления механического	
Привязан:	Главный корпус (Стальной лист)
Механизмы топливоподачи заземление	Р 48
Харьковский САНТЕХПРОЕКТ	

Альбом 9 часть 1



Поз. по плану	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1	-	Кирпич красный	130	
2	25 x 2.8	Труба водопроводная ГОСТ 3202-75	15м	

Обозначение	Трасса		Кабель		
	Начало	Конец	Марка	Количество кабелей (или число кабелей в пучке)	Длина, м
C1-2	Главный корпус Помещение КИП, 19	Светозащитное дымовой трубы, 1917	АВВГ	1(3x4+1x25) ~ 0.665	70
C2-2	Главный корпус Помещение КИП, 29	Светозащитное дымовой трубы, 2917	АВВГ	1(3x4+1x25) ~ 0.665	70
14-Н1	Главный корпус 5Щ Панель 3	Склад макрога хранения хлористого натрия электроды	АВВГ	1(4x25) ~ 0.665	90
14-К2	Главный корпус 5Щ Панель 3	Склад макрога хранения хлористого натрия 14-881-пост.зр.обл.	АКВВГ	1(5x25)	80
C3	Главный корпус. ИЩО-магистр. щит освещ.	Склад макрога хранения хлорист. натрия. Освещение	АВВГ	1(2x6)-0.665	65
C5	Главный корпус ИЩО-магистр. щиток рабочего освещ.	Блок котельно-вспомогательных помещений	АВВГ	1(3x4) ~ 0.665	80

Экспликация зданий и сооружений

Поз. по плану	Наименование здания (Сооружения)	Примечания
1	Главный корпус	тл.903-1-289.91
2	Надбункерная галерея	— " —
3	Галерея топливозадачи	— " —
4	Приемно-дробильное отделение	— " —
5	Продувочный колодец	— " —
6	Газоходы	— " —
7	Дымовая труба	тл.903-2-205
8	Баки-аккумуляторы	тл.903-2-27.89
9	Склад макрога хранения хлористого натрия	тл.109-9-101.89
10	Блок котельно-вспомогательных помещений	тл.903-9-29.89
11	Открытый расходный склад угля	
12	Молниевотвод	3-407-108

903-1-289.91 - ЭМ

Котельная с 4 катлами Е-1.4Р Зарылка отделение механическое

Привязан

Начальник В.И.Иванов  
Инженер В.И.Варшавский  
Инженер А.И.Александров  
Инженер С.И.Сидоров  
Инженер В.И.Иванов

Главный корпус

Р 49

Инв.№

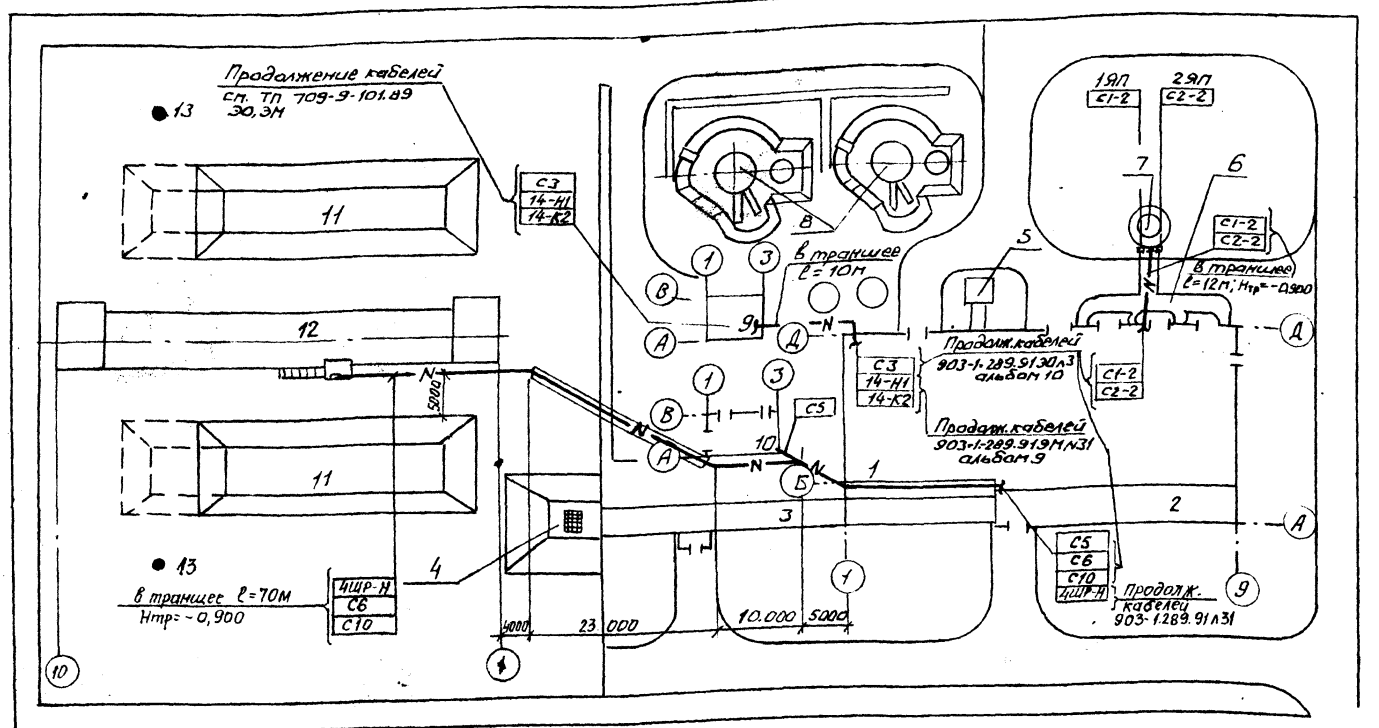
Инструментальные планы  
Доставка топлива  
автоматизированная

Харьковский САИТЕХПРОЕКТ

25266-10 53 Формат А:2

Согласовано  
Инженер В.И.Иванов  
Инженер В.И.Варшавский  
Инженер А.И.Александров  
Инженер С.И.Сидоров  
Инженер В.И.Иванов

Львов 9 часть 1



Поз. Мар-ка	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примеч.
1		Кирпич красный	450	
2	φ100 L=3м	Труба асбестоцементная ГОСТ 1839-72	30	
3	40x3,5	Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75	10м	
4	25x28	Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75	10м	

Согласовано: [Signature] / [Name] / [Date] / [Initials]  
 [Signature] / [Name] / [Date] / [Initials]  
 [Signature] / [Name] / [Date] / [Initials]  
 [Signature] / [Name] / [Date] / [Initials]

Экспликация зданий и сооружений

Поз. по плану	Наименование здания (сооружения)	Примечания
1	Главный корпус	тп 903-1-289.91
2	Надбункерная галерея	" "
3	Галерея топливоподачи	" "
4	Приемно-дробильное отделение	" "
5	Продувочный колодец	" "
6	Газоходы	" "
7	Дымовая труба	тп 907-2-205
8	Баки-аккумуляторы	тп 903-9-27.89
9	Склад мокрого хранения хлористого натрия	тп 709-9-101.89
10	Блок котельно-вспомогательных помещений	тп 903-9-29.89
11	Расходный склад угля	" "
12	Железнодорожная эстакада	тп 709-9-100.89
13	Молниезащит	3-407-108

Молниезащита склада угля с железнодорожной эстакадой выполнена в т.п 709-9-100.89 ЭМЛВ

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель	
	Начало	Конец	Марка	Количество кабелей / Длина м
СИ-2	Главный корпус Помещение кип 19	Светоотражение дымовой трубы 1911	АВВГ	(3x4+1x2,5) - 0,66 кв 70
СИ-2	Главный корпус Помещение кип 29	Светоотражение дымовой трубы 2911	АВВГ	(3x4+1x2,5) - 0,66 кв 70
14 Н1	Главный корпус ЩЦ Панель 1	Склад мокрого хранения хлористого натрия. Электрооборудование	АВВГ	(1x4x2,5) - 0,66 кв 90
14 К2	Главный корпус ЩЦ Панель 1	Склад мокрого хранения хлористого натрия. Электрооборудование	АКВВГ	(1x4x2,5) 80
СИ-3	Главный корпус. Магистр щит освещения	Склад мокрого хранения хлористого натрия. Электрооборудование	АВВГ	(1x2x8) - 0,66 65
СИ-6	Главный корпус Магистр щит освещения	Склад угля. Щиток освещения. ЩЦ	АВВГ	(1x3x10+1x16) - 0,66 кв 140
СИ-10	Главный корпус Магистр щиток аварийного освещения	Склад угля. Щиток аварийного освещения	АВВГ	(1x3x4+1x2,5) - 0,66 кв 140
СИ-5	Главный корпус Магистр щиток рабочего осв.	Блок котельно-вспомогательных помещений	АВВГ	(1x3x4) - 0,66 кв 80
ЧШР-Н	Главный корпус	Склад угля. Щиток распределительный ЧШР	АВВГ	(1x3x3,5+1x16) - 0,66 кв 145

903-1-289.91-ЭМ

Нач. отд. Е.В.Иванов	Н. контр. Борцов	Гл. спец. Амурсова	Нач. гр. Шитковичев	Вед. инж. Демур	Инв. н.
Котельная с 4 котлами Е-0,5-1,4Р Золотилокодальное механическое					Листов
Главный корпус					Р 50
Внутри площадочные кабели, сети, доставка топлива железнодорожным транспортом					Харьковский сантехпроект





Альбом 9 часть 1

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип	Ед. изм.	Количество	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип	Ед. изм.	Количество
Пост для крепления к ровной поверхности, 1/2"				Прокат черных металлов.				Изделия заводов ГЭМ			
N1-Ц, ч, 1з + 1р, "Пуск"				Уголок равнополочный.				Стойка кабельная высотой 800мм	K1152Y3	шт	54
N2-Ц, К, 1з + 1р, "Стоп"	ПКЕ-222-			ГОСТ 8509-72				400мм	K1150Y3	шт	73
ТУ 16-526.216-78	-2Y2	шт	4	32x32x3	т	0,013		600мм	K1151Y3	шт	166
Пост для крепления к ровной поверхности 3/4"				50x50x5	т	1,468		Скоба	K1157Y3	шт	70
N1-Ц, 3, 1з + 1р; "Открыть"				63x63x6	т	0,086		Подвеска закладная	K340Y2	шт	342
N2-Ц, 4, 1з + 1р; "Закрывать"				Полоса ГОСТ 103-76, размерам				Полка кабельная длиной 350мм	K1162Y3	шт	150
N3-Гр; К; 1з + 1р; "Стоп"	ПКЕ-222-			5x30	т	0,0005		160 мм	K1160Y3	шт	138
ТУ 16-526.216-78	-3Y2	шт	4	3x40	т	0,001		250 мм	K1161Y3	шт	554
Пост для крепления к ровной поверхности, 3/4"				4x40	т	0,001		450 мм	K1163Y3	шт	72
N1-Ц; 4; 1з "Пуск"				5x40	т	0,014		Гайка закладная	K605YX12	шт	88
N2-Ц; К; 1р "Стоп"	ПКЕ 212-			5x50	т	0,001		Профиль С-образный	K1011Y2	шт	5
ТУ 16-526.216-78	-2Y3	шт	9	Лента ГОСТ 6009-74, размером				Стойка	K314YX12	шт	26
Пускатель ~ 380В				2x30	т	0,0085		Профиль	K238Y2	шт	3
ТУ 16-644.001-83	ПМ1220028	шт	5	3x40	т	0,001		Зажим	K676Y3	шт	4
Пункт распределительный	ПР11-3086-	шт	1	ГОСТ 19903-74				Коробка клеммная на 10 клемм	Y614AY2	шт	10
ТУ 16-536.610-79	21Y3			1,5	т	0,001		Коробка клеммная на 20 клемм	Y615AY2	шт	26
Пост управления				2	т	0,022		Швеллер	K347Y2	шт	8
кнопочный				3	т	0,001		Дюбель-винт	D8M6x45	шт	68
N1-КУ, ч, 1з "Стоп"	ПКУ15-21-			4	т	0,001		Флажок	F25Y1	шт	20
ТУ 16-526.333-80	111-54Y2	шт	20	5	т	0,0048		Дюбель	Y661Y3	шт	58
Пост управления				Круг, ГОСТ 2590-71				Дюбель-звезда	ДГ	шт	626
кнопочный				8	т	0,002		Муфта	K804Y3	шт	2
N1-КУ, ч, 1з + 1р "Пуск"				12	т	0,001		Короб прямой	Y1092Y3	шт	1
N2-КУ, К, 1з + 1р "Стоп"	ПКУ15-21			Проволока, ГОСТ 3282-74				Короб прямой	Y1079Y3	шт	3
ТУ 16-526.333-80	121-54Y2	шт	3	2	т	0,0003		Шланг электромагнитный	ШЭМ 22Y2	м	8,4
Пост управления				4	т	0,001		Полоса	K202Y2	шт	2
кнопочный				5	т	0,001		Скоба	Y1078Y3	шт	16
N1-КУ, ч, 1з + 1р "Пуск"				6,0-1Ц-I	т	0,0053		Полоска	K405YX12	шт	30
N2-КУ, К; 1з + 1р "Стоп"	ПКУ15-21			Проволока, ГОСТ 15892-70				Пряжка	K407YX12	шт	24
ТУ 16-526.333-80	121-54Y2	шт	3	1,4 l=18м	шт	12		Скоба	K146Y42	шт	302
Пост управления				Труба электросварная, ГОСТ 10704-76				Гильза	13-5-1-Н-28 Y2	шт	4
кнопочный				25x1,6	м	73		Швеллер	K235 Y2	шт	1
N1-КУ, ч, 1з + 1р "Поднять"				Канат				Канат	??-Г-I-Н-1378	м	1
N3-КУ, К, 1з + 1р "Стоп"	ПКУ15-21-			48x2,0	т	0,061		Заземление			
ТУ 16-526.333-80	131-54Y2	шт	7	Труба легкая ГОСТ 3262-75 25x28	т	0,013		Труба асбестоцементная l=3м		шт	2
Сирена переменного тока ~ 220В	СС-1	шт	3		т	0,003		Лист горячекатаный ГОСТ 19903-74 16		т	0,07
								Канат стальной (трос) ф9		т	0,054
								Круг ф12		т	0,023

Имя, Фамилия, Подпись, Дата

**903-1-289.91-ЭМ**

Котельная с 4 котлами Е-65-1.4Р  
Золотшапоудаление механическое

Главный корпус

Ведомость изделий и материалов для изготовления электро-механической конструкции и ветровки в м.з.в.

Харьковский САНТЕХПРОЕКТ

Формат А2

25266-10 56

