

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.
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 КОНСТРУКЦИИ 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 4.1,2 А	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 $V=40 м^3$	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 $V=200 м^3$	ПРОТОКОЛ ОТ 22.08.1991 г. №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 $H=45 м; D_0=1,5 м$ 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, 1992 г.

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 подключений	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	КТП2х 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...ЗПР. 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...ЗПР. 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) - Стрелерно-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) - Стрелерно-ковшовый подъемник. Схема электрическая принципиальная (начало)	
57	1К7 (2К7, 3К7, 4К7) - Стрелерно-ковшовый подъемник. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	
58	1К7 (2К7, 3К7, 4К7) - Стрелерно-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	

Инв. №		903-1-289.91 - ЭМ	
Гип. Левантин		Котельная с 4 котлами Е-65-14Р	
Инж. Марас		Заложеноделение механическое	
Нач. отд. Ефимченко		Главный корпус	
Инж. Баршнев		р 1 93	
Инж. Андросова		Общие данные (начало)	
Нач. гр. Стяжкова		Харьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Инж. Заева		25.11.91	

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) - Лущильный сбрашиватель. 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	
ОСТ 160.8004-85-84	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.	
РД 34.21.122-87	Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений.	
Рабочий проект ЭЛХ 084.214-86 ВНИИР г.Чебоксары	Нормализованная серия ЭЛХ 084.214-86 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.И.85	Ведомость электромонтажных конструкций, подлежащих изготовлению в МЗ.	Альбом 9, 41
903-1-289.91-ЭМ.И.84	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

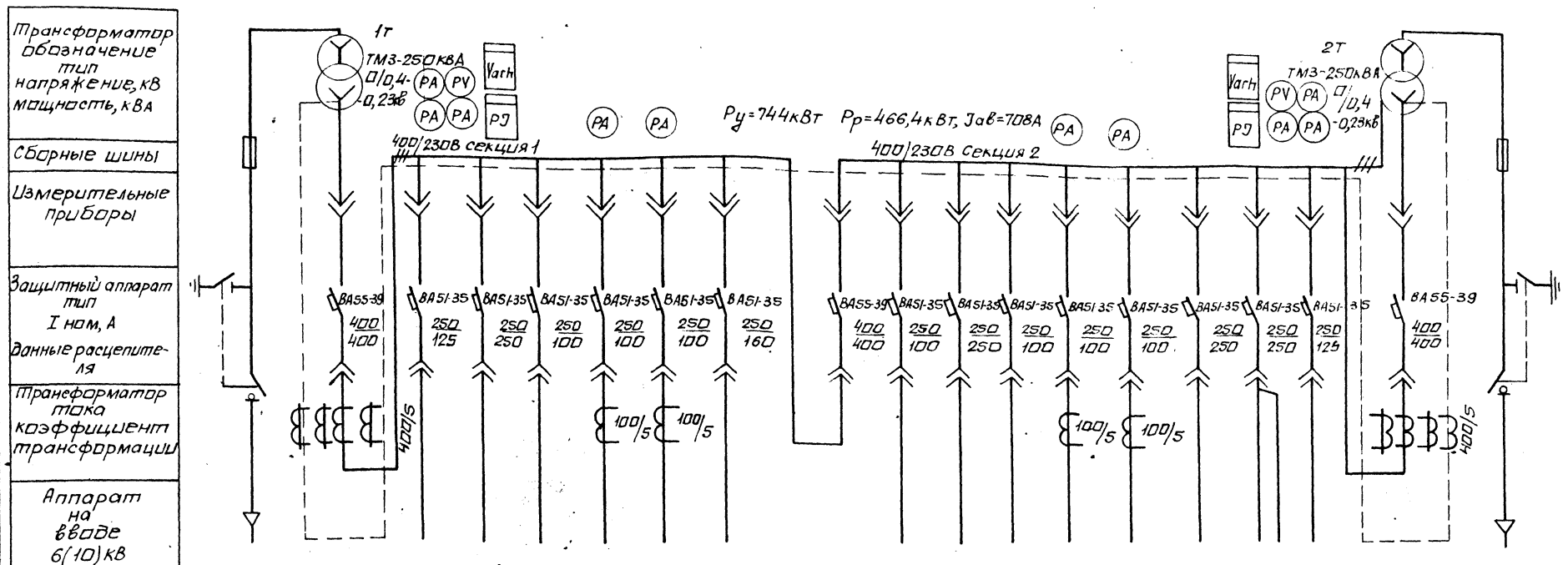
1. При привязке необходимо решить вопросы внешнего электроснабжения.
2. Заполнить данные в прямоугольниках на чертежах.
3. Внутримощаговые кабельные сети 0,4 и 10 кВ выполняются при привязке с учетом данных, приведенных на листе 49, для условий генерального плана конкретной площадки строительства.
4. 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	Л.И.И.И.	903-1-289.91-ЭМ
Л.И.И.И.	Через	Л.И.И.И.	Котельная с 4 котлами Е-65-1, 4Р
Л.И.И.И.	Евдокимов	Л.И.И.И.	Затоплакоудаление механическое
Л.И.И.И.	Ворцов	Л.И.И.И.	Главный корпус
Л.И.И.И.	Андрасов	Л.И.И.И.	Общие данные (окончание)
Л.И.И.И.	Стуканов	Л.И.И.И.	Харьковский САНТЕХПРОЕКТ
Л.И.И.И.	Зева	Л.И.И.И.	

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 провод на кабели тип и количество кабелей для направления			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 трансфор- матора 1Т	Щит 5Щ конден- саторная установка УК2-0,4- 0,66%/93	Резерв	Щит 1Щ котел н1	Щит 2Щ котел н2	МЩО рабочее освещен. ключатель	секцион- ный вы- ключатель	Резерв	Щит 5Щ	МЩО оборуд- ное освеще- ние	Щит 3Щ котел н3	Щит 4Щ котел н4	Щит 6Щ	1ПР, 2ПР	конден- саторная установка ка УК2-0,4- 0,66%/93	Ввод от трансфор- матора 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 Ст. спец. Амбрасова Нач. гр. Стукачев Инж. Чубава	Лист 25/27 7/91
Главный корпус		Стандия лист 1
КТП-2x250 схема однолинейная принципиальная		Харьковский Сантехпроект

Альбом 9 часть 1

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод)	Обозначение Тип	Эном. А	Пусковой аппарат	Обозначение Тип	КАБЕЛЬ, ПРОВОД				ТРУБА		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК				
						Участок сети 1	Участок сети 2	Участок сети 3	Участок сети 4	Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение
1Щ						1	1Щ-Н	ABBГ	1(3x35+1x16)	15	-	-	-	58	70	Ввод КТП шкэф Н.М. N2
						2	1К1-Н1	ABBГ	1(3x35+1x16)	57	-	-	1К1	30	56,3 / 394	Дымосос 4АМ1В01М4 ал.9.4.2, лист 51
						2	1К1-К2	ABBГ	1(4x2,5)	56	-	-	1К1-СА1	-	-	Выключатель пакетный ПБ2-16 ал.9.4.2, лист 51
						2	1К2-Н1	ABBГ	1(3x6+1x4)	34	-	-	1К2	11	22,6 / 135,6	Вентилятор 4АМ1В0С5В3 ал.9.4.2, лист 52
						2	1К2-К2	ABBГ	1(4x2,5)	30	-	-	1К2-СА1	-	-	Выключатель пакетный ПБ2-16 ал.9.4.2, лист 52
						2	1К3-Н1	ABBГ	1(4x2,5)	55	-	-	1К3	40	7,9 / 59,2	Вентилятор валбраты чмса 4АМ100С2У3 ал.9.4.2, лист 53
						2	1К3-К2	ABBГ	1(4x2,5)	55	-	-	1К3-СА1	-	-	Выключатель пакетный ПБ2-16 ал.9.4.2, лист 53
						2	1К3-К4	ABBГ	1(10x2,5)	6	-	-	-	-	-	2Щ, панель 1 ал.9.4.2, лист 22
						2	1К3-К5	ABBГ	1(10x2,5)	18	-	-	-	-	-	Щиток 1Щ ал.9.4.1, лист 26
						2	1К4-Н1	ABBГ	1(2x2,5)	40	-	-	1К4	2,2	4,5	Решетка котла 2ГН-112L2 ал.9.4.2, лист 54
						2	1К4-К2	ABBГ	1(4x2,5)	39	-	-	1К4-СА1	-	-	Выключатель пакетный ПБ2-16 ал.9.4.2, лист 54
						2	1К5-Н1	ABBГ	1(4x2,5)	43	-	-	1К5	1,1	3 / 12	Забросователь 4АВ086М30М ал.9.4.2, лист 55
						2	1К5-К2	ABBГ	1(4x2,5)	42	-	-	1К5-СА1	-	-	Выключатель пакетный ПБ2-16 ал.9.4.2, лист 55
						2	1К6-Н1	ABBГ	1(4x2,5)	45	-	-	1К6	1,1	3 / 12	Забросователь 4АВ086М30М ал.9.4.2, лист 55
2	1К6-К2	ABBГ	1(4x2,5)	44	-	-	1К6-СА1	-	-	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	Пусковой аппарат	Обозначение Тип	КАБЕЛЬ, ПРОВОД				ТРУБА		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК							
						Участок сети 1	Участок сети 2	Участок сети 3	Участок сети 4	Обозначение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. или Рном. кВт	Эном. или Эпуск А	Наименование тип, обозначение чертёжа, принципиальной схемы		
1Щ						1	1Щ-Н	ABBГ	1(3x4+1x2,5)	56	-	-	-	-	1К7	0,5	20,2 / 131,2	Скреплено-кабельный кабельный шкаф 4АМ100С2У3 ал.9.4.2, лист 57	
						2	1К7-Н1	ABBГ	1(3x4+1x2,5)	56	-	-	1К7-УВ	-	-	1К7-УВ	-	-	Электромеханический трансформатор ал.9.4.2, лист 57
						2	1К7-Н2	ABBГ	1(2x2,5)	56	-	-	1К7-УВ	-	-	1К7-УВ	-	-	Электромеханический трансформатор ал.9.4.2, лист 57
						2	1К7-К3	ABBГ	1(7x2,5)	35	-	-	1К7-УВ	-	-	1К7-УВ	-	-	Ящик клеммный ал.9.4.1, лист 22
						2	1К7-К4	ABBГ	1(5x2,5)	45	-	-	1К7	-	-	1К7	-	-	Ящик клеммный ал.9.4.1, лист 22
						2	1К7-К5	ABBГ	1(7x2,5)	50	-	-	1К7	-	-	1К7	-	-	Ящик клеммный ал.9.4.1, лист 22
						2	1К7-К7	ABBГ	3(1x2,5)	20	T20x2,5	5	1К7-УВ	-	-	1К7-УВ	-	-	Пост управления лентой "СТОП" ПКУ-15-21.ИИ-5У3 ал.9.4.1, лист 22
						2	1К7-К8	ABBГ	3(1x2,5)	45	T20x2,5	12	1К7-УВ	-	-	1К7-УВ	-	-	Кнопка управления лентой "СТОП" ПКУ-15-21.ИИ-5У3 ал.9.4.1, лист 22
						2	1К7-К9	ABBГ	4(1x2,5)	100	T20x2,5	22	1К7-УВ	-	-	1К7-УВ	-	-	Кнопка управления лентой "СТОП" ПКУ-15-21.ИИ-5У3 ал.9.4.1, лист 22
						2	1К7-К10	ABBГ	1(7x2,5)	33	T20x2,5	30	1К7-УВ	-	-	1К7-УВ	-	-	Ящик клеммный ал.9.4.1, лист 22
						2	1К7-К11	ABBГ	1(7x2,5)	17	-	-	1К7-УВ	-	-	1К7-УВ	-	-	Ящик клеммный ал.9.4.1, лист 22
						2	1К7-К12	ABBГ	1(7x2,5)	10	-	-	1К7-УВ	-	-	1К7-УВ	-	-	Выключатель командный ал.9.4.1, лист 22
						2	1К7-К13	ABBГ	4(1x2,5)	10	-	-	1К7-УВ	-	-	1К7-УВ	-	-	Выключатель командный ал.9.4.1, лист 22

Продолжение см. лист 5

903-1-289.91-ЭМ

Котельная с 4 котлами Е-45-14Р Золотшапоуэделение мехомлестков

Главный корпус

Щит открытый 1Щ. Смета одноклассовая принципальная (начало)

Харьковский САНТЕХПРОЕКТ

25.11.97

Формат: А2

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 Уном. кВт	Участок или Уном. А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
1Щ											Выключатель конечный	
			2	1К7-К12	АПВ	4(1x2,5)	18			1К7-SQ6	ал.9, ч.1, лист 22	
			2	1К7-К13	АПВ	4(1x2,5)	18			1К7-SQ3	Выключатель переподъема ал.9, ч.1, лист 22	
			2	1К7-К16	АПВ	4(1x2,5)	50			1К7-SB5	Кнопка управления ПКУ15-21.111-5442 ал.9, ч.1, лист 22	
			2	1К7-К17	АПВ	4(1x2,5)	36			1К7-SB6	Кнопка управления ПКУ 15-21.111-5442 ал.9, ч.1, лист 22	
			2	1К7-К18	АПВ	4(1x2,5)	25	Т20x2,5	5	1К7-SQ4	Выключатель конечный ал.9, ч.1, лист 22	
		2	1К7-К19	АПВ	4(1x2,5)	25	Т20x2,5	5	1К7-SQ5	Выключатель конечный ал.9, ч.1, лист 22		

Потребность кабелей и проводов									
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.	Евтушенко	
Н. контр.	Барцев	
Гл. спец.	Амбросово	
Нач. гр.	Стыкачева	25.11
Инж.	Катречко	
Инж.	Амвур	

Главный корпус

Щит открытый 1Щ, схема однолинейная принципиальная (окончание)

Харьковский сантехпроект

25266-10 9 Формат А2

Альбом 5 часть 1

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 теплового реле А	КАБЕЛЬ, ПРОВОД				ТРУБА		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК				
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	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. №2
		Б 5130-3874 УХЛ4 80 83	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(3x6+1x4)	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	-	-	-	-	-	3Щ 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	Забрасыватель 4А В036М3001 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	Забрасыватель 4А В036М3001 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 теплового реле	КАБЕЛЬ, ПРОВОД				ТРУБА		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК				
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	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 подъемник 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	τ 20x25	5	2К7-СБ7, СБ8	-	-	Пост. управления ПКЕ22-2У2 ал.9, ч.1, лист 22
			2	2К7-К8	АПВ	3(1x2,5)	45	τ 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	τ 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	τ 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

903-1-289.91-ЭМ

Котельная с 4 котлами Е-65-1.4Р
Задвижка управление механическое

Главный корпус

Привязан:

Нач. отд.	Е.И. Тищенко	Инж.	А.И. Дур
Инж.	В.И. Барышев	Инж.	В.И. Дур
Инж.	А.И. Дур	Инж.	В.И. Дур
Инж.	В.И. Дур	Инж.	В.И. Дур

Статус Лист Листов

Р 6

Щит открытый 2Щ
Схема однолинейная при
плане

Харьковский
САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 9 часть 1

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Тип Обозначение Тип Тном А расцепитель или плавкая вставка А	Пусковой аппарат Обозначение Тип Тном А реле или плавкая вставка А установка теплового реле А	КАБЕЛЬ, ПРОВОД				ТРУБА		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК			
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Диаметр, мм	Обозначение	Рост или Тном КВт	Трост. или Тном Тлус А	Наименование, тип, обозначение чертёж принципиальной схемы
			2	2К7-К12 АПВ	4(1x2,5)	18	-	-	2К7-5Q6	-	-	Выключатель конечный ал.9 ч.1 лист 22
			2	2К7-К13 АПВ	4(1x2,5)	18	-	-	2К7-5Q3	-	-	Выключатель перепада тока ал.9 ч.1 лист 22
		Ящик клеммный ЧБ15 8/ 2К7-ЯК3	2	2К7-К16 АПВ	4(1x2,5)	50	-	-	2К7-5B5	-	-	Кнопка управления ПКУ15-21.111-5492 ал.9 ч.1 лист 22
			2	2К7-К17 АПВ	4(1x2,5)	36	-	-	2К7-5B6	-	-	Кнопка управления ПКУ15-21.111-5492 ал.9 ч.1 лист 22
			2	2К7-К18 АПВ	4(1x2,5)	25	T20x2,5	5	2К7-5Q4	-	-	Выключатель конечный ал.9 ч.1 лист 22
			2	2К7-К19 АПВ	4(1x2,5)	25	T20x2,5	5	2К7-5Q5	-	-	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	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
T 20x2,5	20	79

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м

Изм. №, дата, подп. и дата, взыскать №

903-1-289.91 - ЭМ	
Котельная с 4 котлами Е-65-1.4Р Золотцаковское отделение механического	
Главный корпус	
Р	7
Лист открытый 2-й Схема однолинейная прикинутая (окончание)	
Харьковский САНТЕХПРОЕКТ	

25266-10 11 формат: А2

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	Рост или квт	У расцепителя	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 уноса 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	-	-	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	-	-	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	Рост или квт	У расцепителя	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	т20x2,5	5	3к7-СВ7, СВ8	-	-	Пост управления ПКЕ222-2У2 ал.9, ч.1, лист 21
			2 Зк 1-Н8	АВВГ	3(7x2,5)	45	т20x2,5	12	3к7-СВ3	-	-	Кнопка управления ПКУ15-21.111-54 ал.9, ч.1, лист 22
			2 Зк 1-Н9	АВВГ	4(7x2,5)	100	т20x2,5	22	3к7-СВ4	-	-	Кнопка управления, стоп ПКУ15-21.111-54 ал.9, ч.1, лист 22
			2 Зк 1-Н10	АВВГ	1(7x2,5)	33	т20x2,5	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	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				Страниц	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	Количе- ство жиль 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
Золотошагодальное механическое

Главный корпус

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

Харьковский
сантехпроект

Этаж Лист Листов
Р 9

Привязан:

Изм. №

Нач. про. Ефименко
Инж. Борщев
Нач. гр. Амбросов
Инж. Стукачев
Инж. Катречко
Инж. Амдур

25/1
9/1

Льбом 9 часть 1

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение Тип Т. ном. А. розцелитель или плавкая вставка А	Пусковой аппарат Обозначение Тип Т. ном. А. розцелитель или плавкая вставка А	Кабель, провод		Труба		Электроприемник							
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение	Длина, м	Обозначение	Рис. или Р. ном.	Т. ном. А	Наименование тип, обозначение черт. или принципиальной схемы		
4Щ			1Щ-Н	АВВГ	1(3x35+1x16)	16	---	---	---	58	78	Ввод КТП шкафа Н.Н.НЗ		
		Б5130-3874УХЛ4 80 63		2 4К1-Н1	АВВГ	1(3x35+1x16)	72	---	---	4К1	30	563/394	Дымоход 4АМ180М4	
				2 4К1-К2	АКВВГ	1(4x2,5)	71	---	---	4К1-СА1			Выключатель пакетный ПВ2-16	ал.9.4.2, лист 51
		Б5130-3474УХЛ4 315 25		2 4К2-Н1	АВВГ	1(3x6+1x4)	58	---	---	4К2	11	22,6/73,6	Вентилятор 4АМ160С6У3	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
		Б5130-2974УХЛ4 10 8		2 4К3-Н1	АВВГ	1(4x2,5)	72	---	---	4К3	4	7,9/59,2	Вентилятор безвращающийся 4АМ100С2У3	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
		Б5130-2874УХЛ4 8 6		2 4К4-Н1	АВВГ	1(2x2,5)	55	---	---	4К4	2,2	4,5	Решетка котла 2ГН-112L2	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
		Б5130-2674УХЛ4 5 4		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
		Б5130-2674УХЛ4 5 4		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.

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение Тип Т. ном. А. розцелитель или плавкая вставка А	Пусковой аппарат Обозначение Тип Т. ном. А. розцелитель или плавкая вставка А	Кабель, провод		Труба		Электроприемник							
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение	Длина, м	Обозначение	Рис. или Р. ном.	Т. ном. А	Наименование тип, обозначение черт. или принципиальной схемы		
4Щ		Б5130-3474УХЛ4 315 25		2 4К7-Н1	АВВГ	1(3x4+1x2,5)	74	---	---	4К7	8,5	202/131,2	Скребочно-ковшевый приемник 4АМС13МБУ3	ал.9.4.2, лист 51
				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-СА1			Ящик клеммный	ал.9.4.1, лист 22
				2 4К7-К4	АКВВГ	1(5x2,5)	65	---	---	4К7-СА1			Ящик клеммный	ал.9.4.1, лист 22
				2 4К7-К5	АКВВГ	1(7x2,5)	71	---	---	4К7-СА1			Ящик клеммный	ал.9.4.1, лист 22
				2 4К7-КТ	АПВ	3(7x2,5)	20	T20x2,5	5	4К7-СА1			пост. управления ПКЕ222-2У2	ал.9.4.1, лист 22
				2 4К7-К8	АПВ	3(7x2,5)	45	T20x2,5	12	4К7-СА1			Кнопка управл. линия "СТОП" ПКУ15-2111-34У2	ал.9.4.1, лист 22
				2 4К7-К9	АПВ	4(7x2,5)	100	T20x2,5	22	4К7-СА1			Кнопка управл. линия "СТОП" ПКУ15-2111-34У2	ал.9.4.1, лист 22
				2 4К7-К14	АКВВГ	1(7x2,5)	33	T20x2,5	30	4К7-СА1			Ящик клеммный	ал.9.4.1, лист 22
				2 4К7-К15	АКВВГ	1(7x2,5)	17	---	---	4К7-СА1			Ящик клеммный	ал.9.4.1, лист 22
				2 4К7-К10	АПВ	4(1x2,5)	10	---	---	4К7-СА1			Выключатель конечный	ал.9.4.1, лист 22
				2 4К7-К11	АПВ	4(1x2,5)	10	---	---	4К7-СА1			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 Золотилок судостроение механическое			
Привязан:	Нац. план	Б.И.И.И.И.И.	Лист
	М.контр. Барцев		10
	Гл. спец. Воронцов		Р
	Нац. план	Слуцкий	Лист
	И.м.ж. Чесов	26.1	10
	И.м.ж. Андур	37	Листов
Щит открытого типа с однолинейной принципиальной схемой			Сарьковский САНТЕХПРОЕКТ

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	рассчетный ток, кВт	рассчетный ток, А	наименование тип, обозначение, принцип, альфа-схемы	
4Щ																Выключатель конечный	
																оп. 9.4.1 лист 22	
																Выключатель переоборудован	
																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
Ид. спец. Амросов
Нач. гр. Стукач
Ин. эк. Катренко
Ин. ин. 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 пуск 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 М2 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 М2 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 2У3 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 пуск А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы				
Панель 1		Б5437-3074УХЛ4 10	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 сетевого 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 перекачки 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. аккумуляторам 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	
Зонашлакоудаление механическое	
Нач. отд. Ефименко	25.11
Н.контр. Борщев	
Гл. спец. Амбросов	
Нач. гр. Стукачев	
Инж. Усова	
Инж. Ямдур	
Главный корпус	
Станция	Лист 12
Щит открытый 5Щ схема одиночная принципиальная (начало)	
Харьковский сантехпроект	

Листом 9 часть 1

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии / Обозначение Т и П / 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					
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. или Р ном, кВт	У расч. или У ном, кВт	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы	
Панель 2	Установка серия 2 / Уставка серия 2	Установка серия 2 / Уставка серия 2	55130-2074 УХЛ4 / 1,6 / 1,0 / 34-ЯК / 4615	2	34-К2	АКВВГ 1(10x2,5)	58	—	—	34-ЯК	—	—	Ящик клеммный УВ15 / ал. 9, ч. 1, лист 23
				2	34-Н1	ПВ1 4(1x1)	10	—	—	34	0,25	0,86 / 4,3	Насос-дозатор ЧААВЗ А4 / ал. 9, ч. 2, лист 70
				2	34-К3	АКВВГ 1(5x2,5)	1	—	—	34-СВ	—	—	Кнопка управления ПКЕ-212-243 / ал. 9, ч. 1, лист 23
				2	34-К4	АКВВГ 1(4x2,5)	2	—	—	СК	—	—	Соединительная коробка (Кип)
				2	П1-К2	АКВВГ 1(10x2,5)	50	—	—	П1-ЯК	—	—	Ящик клеммный УВ14 / ал. 9, ч. 1, лист 23
				2	П1-К5	АКВВГ 1(4x2,5)	20	—	—	Ш	—	—	Шкаф Ш / ал. 9, ч. 1, лист 26
				2	П1-Н1	ПВ1 4(1x1)	24	—	—	П1	2,2	4,69 / 30,48	Приточный вентилятор ЧА80 В2 / ал. 9, ч. 2, лист 72
				2	П1-К3	АКВВГ 1(4x2,5)	1	—	—	П1СВ	—	—	Кнопка управления ПКЕ-212-243 / ал. 9, ч. 1, лист 23
				2	П1-К4	АКВВГ 1(4x2,5)	8	—	—	П1-СК	—	—	Соединительная коробка (Кип)
				2	22-Н1	АВВГ 1(4x2,5)	38	—	—	22	2,2	4,6 / 30	Насос рециркуляции ил. проточ. ЧАМ80В2У3
				2	22-К2	АКВВГ 1(4x2,5)	38	—	—	22-СВ	—	—	Кнопка управления ПКЕ-212-243
				2	15-Н1	АВВГ 1(4x2,5)	25	—	—	15	4,0	8,62 / 46,5	Насос охлаждающей воды ЧАХ80 ВУ / ал. 9, ч. 2, лист 64
2	15-К2	АКВВГ 1(4x2,5)	25	—	—	15-СА1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 / ал. 9, ч. 1, лист 23				
1	33-Н1	АВВГ 1(4x2,5)	40	—	—	33-ШР	4,0	8,62 / 46,5	Разетка насоса загрязненной воды / НОМ 16 / 15 мех 33 / ал. 9, ч. 1, лист 24				
2	33-К2	АКВВГ 1(7x2,5)	40	—	—	33-Я	—	—	Ящик клеммный 33-Я / ал. 9, ч. 1, лист 27				

Распределительное устройство	Пусковой аппарат / Обозначение / Тип / У 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	У расч. или У ном, кВт	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы			
Панель 2	Установка серия 2 / Уставка серия 2	Установка серия 2 / Уставка серия 2	33-Я / лист 27	2	33-К3	АКВВГ 1(4x2,5)	2	—	—	Т-СК	—	—	Соединительная коробка Кип	
				2	36-Н1	АВВГ 1(2x2,5)	30	—	—	36-УА	0,04	0,16	Насос-дозатор ЧААВЗ А4 / ал. 9, ч. 2, лист 71	
				2	36-К2	АКВВГ 1(4x2,5)	21	—	—	Т-3РК	—	—	Соединительная коробка (Кип)	
				2	5Ц-Н6	АВВГ 1(3x4+1x2,5)	45	—	—	—	—	—	125 / 20	Питание щита КИП ввод №2 ~380/220В
				2	31-Н1	АВВГ 1(4x2,5)	40	—	—	31	4,0	8,62 / 46,5	Насос подкачивающий ЧАМ100Л4 / ал. 9, ч. 2, лист 69	
				2	31-К2	АКВВГ 1(4x2,5)	35	—	—	31-СА1	—	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 / ал. 9, ч. 2, лист 23
				2	21-К2	АКВВГ 1(10x2,5)	55	—	—	21-ЯК	—	—	—	Ящик клеммный УВ15 / ал. 9, ч. 2, лист 23
				2	21-Н1	ПВ1 4(1x1)	6	—	—	21	0,25	0,86 / 4,3	Насос-дозатор ЧААВЗ А4 / ал. 9, ч. 2, лист 23	
				2	21-К3	АКВВГ 1(5x2,5)	1	—	—	21СВ	—	—	—	Кнопка управления ПКЕ-212-243 / ал. 9, ч. 1, лист 22
				2	21-К4	АКВВГ 1(4x2,5)	2	—	—	СК	—	—	—	Соединительная коробка (Кип)
				189,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Продолжение см лист 14

Листом 10 часть 1

903-1-289.91-ЭМ

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

Приказан: Нач. отд. Евтушенко / Нач. отд. Воронцов / Нач. отд. Амбросова / Нач. отд. Стукачев / Инж. Усов / Инж. Амвэр

Главный корпус Р 13

Щит открытый 5Ц. Схема однолинейная принципиальная (продолжение)

Харьковский сантехпроект

25266-10 17 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	Участок цепи 2	Участок цепи 3	Участок цепи 4	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Уст или J ном. кВт	J расц или J ном. А
Панель 2			1	ЩУ-НЗ АBBГ	1/3x70+1x25	20	—	—	—	338	226,4	860д №2 от КТП шкафа №3	
			—	ЩУ-НЗ АBBГ	1/3x70+1x25	20	—	—	—	—	—	—	
		Б5130-3074 УХЛ4 12,5 10		2	32-Н1 АBBГ	1/4x25	38	—	—	32	4,0	8,62 465	Насос подкачивающий 4АМ100Л4 ал.9,ч.2, лист 69
				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		2	35-К2 АКBBГ	1/10x25	56	—	—	35ЯК	—	—	Ящик клеммный У615 ал.9,ч.1, лист 24
		35-ЯК У615		2	35-Н1 ПВИ	4(1x1)	8	—	—	35	0,25	0,86 4,3	Насос дозатор УАА 63А4 ал.9,ч.2, лист 70
				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		2	16-Н1 АBBГ	1/4x25	26	—	—	16	4,0	8,62 465	Насос оладивенной воды 4АХВ8ВЧ ал.9,ч.2, лист 64
				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		2	7-Н1 АBBГ	1/4x25	27	—	—	7	4,0	8,62 46,5	Подпиточный насос 4АМ100Л4 ал.9,ч.2, лист 61
				2	7-К2 АКBBГ	1/4x25	24	—	—	7SA1	—	—	Выключатель пакетный ПБ2-16 ал.9,ч.1, лист 22
		Б5437-3014 УХЛ4 10		2	29-К2 АКBBГ	1/14x25	35	—	—	29ЯК	—	—	Ящик клеммный У615 ал.9,ч.1, лист 23
		29-ЯК У615		2	29-Н1 ПВИ	4(1x1)	10	—	—	29	0,55	1,47 8,1	Задвижка сетевого насоса 871А4У2 ал.9,ч.2, лист 68
				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	Участок цепи 2	Участок цепи 3	Участок цепи 4	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Уст или J ном. кВт
Панель 2		Б5130-2474 УХЛ4 3,15 2,5	2	ПЗ-К2 АКBBГ	1/10x25	25	—	—	ПЗ-ЯК	—	—	Ящик клеммный У614 ал.9,ч.1, лист 24
			2	ПЗ-К4 АКBBГ	1/4x25	26	—	—	ПЗ	—	—	Шкаф 1Ш ал.9,ч.1, лист 26
		ПЗ-ЯК У614	2	ПЗ-Н1 ПВИ	4(1x1)	8	—	—	ПЗ	0,75	1,7 9,35	Вентилятор 4А71А2У3 ал.9,ч.2, лист 73
			2	ПЗ-К3 АКBBГ	1/4x25	1	—	—	ПЗ-СВ1	—	—	Кнопка управления ПKE 212-2 У3 ал.9,ч.1, лист 24
		QF4 BA51-25 25 25	2	ЩУ-Н5 АBBГ	1/3x4+1x25	15	—	—	—	12,5	20	Питание щита КИП 860д №1 ~380/220В
		QF5 BA51-25 3400-10000 УХЛ3 25 25	1	63-Н1 АBBГ	1/4x25	33	—	—	63-ШР	4,0	8,62 46,5	Розетка насоса загрязненной вод мех60 гном 16/15 РК 25-4
		63-ШР	1	64-Н1 АBBГ	1/4x25	17	—	—	64-ШР	—	—	Розетка насоса загрязненной вод гном 16/15 РК 25-4
			1	65-Н1 АBBГ	1/4x25	33	—	—	65-ШР	—	—	Розетка насоса загрязненной вод гном 16/15 РК 25-4
		65-ШР	1	66-Н1 АBBГ	1/4x25	17	—	—	66-ШР	—	—	Розетка насоса загрязненной вод гном 16/15 РК 25-4
		QF6 BA51-25-3400-10000 УХЛ3 25 25	1	К1-Н1 АBBГ	1/3x25	33	—	—	К1	1,6	4,2	Кандидат-онер БК 2500
		Б5130-2474 УХЛ4 3,15 2,5	2	В1-К2 АКBBГ	1/10x25	65	—	—	В1-ЯК	—	—	Ящик клеммный У614 ал.9,ч.1, лист 24
			2	В1-К4 АКBBГ	1/4x25	20	—	—	1Ш	—	—	шкаф 1Ш ал.9,ч.1, лист 26

Окончание см. лист 15

Исполнитель: [подпись]

903-1-28991-ЭМ

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

Привязан: [подписи]

Главный корпус

Лист 14

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	—	—	—	—	—	—	—	—
					2 37-К1	АКВВГ	7x2,5	25	—	—	—	—	—	—	—	—
					2 37-К2	АКВВГ	1(4x2,5)	30	—	—	19SA1	—	—	—	—	—
					2 37-К1	АКВВГ	7x2,5	25	—	—	—	—	—	—	—	—
					Панель 3	Б5130-3174 УХЛ4 16 12,5	Б5130-3774 УХЛ4 63 50	-	-	2 19-Н1	АВВГ	1(4x2,5)	40	—	—	19
2 19-К2	АКВВГ	1(4x2,5)	30	—						—	19SA1	—	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 дл. 9,4, лист 22	
2 9-Н1	АВВГ	1(3x16+1x10)	35	—						—	9	30	55,1	413,3	Насос ГВС №2 4АМ180 М2 дл. 9,42, лист 62	
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	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 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
					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. № бл.

903-1-289.91-ЭМ

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

Главный корпус

Привязан: Нач. отд. Е. В. Мещеряков, Нач. отд. А. И. Баранов, Нач. отд. А. И. Баранов, Инж. Ч. С. Сорова, Инж. Л. 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, кВт	Наименование, тип, обозначе- ние чертежа прин- ципиальной схемы	
БЩ	QF1 BA51-33 160 160		1	БЩ-Н	АВВГ	1(3x95+ 1x35)	20	—	—	137	132	Ввод от КТП, Ш.Н.4	
		55130- 3474 ГУХЛ4 31,5 25	2	41-Н1	АВВГ	1(3x6+ 1x4)	95	—	—	47	11	21,95 164,7	Дробилка 4.П132 М4У3 ал.9.ч.2, лист 79
				2	41-К2	АКВВГ	1(4x2,5)	92	—	—	—	41-СВ1	Пост управления ПКУ15-21.12М4 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.П132 М4У3 ал.9.ч.2, лист 79
				2	42-К2	АКВВГ	1(4x2,5)	94	—	—	—	42-СВ1	Пост управления ПКУ15-21.121-54У3 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 плавкого 4.П132 М4У3 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, кВт	Наименование, тип, обозначе- ние чертежа прин- ципиальной схемы		
БЩ	45-ЯК1 4615		2	45-К2	ПВ1	4(1x1)	16	—	—	—	45	0,18 0,67 3,3	Исполнитель- ный механизм плавкого 4.П132 М4У3 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	
		55430- 1874 ГУХЛ4 16 10		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
		46-ЯК1 4615		2	46-К2	ПВ1	4(1x1)	25	—	—	—	46	0,18 0,67 3,3	Исполнитель- ный механизм плавкого 4.П132 М4У3 ал.9.ч.2, лист 81
				2	46-К3	АПВ	6(1x2,5)	4	—	—	—	46-СВ1	—	Пост управле- ния 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
55430- 1874 ГУХЛ4 16 10			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 по... (vertical text)

903-1-28991-ЭМ

котельная с 4 котлами Е-65-14
Золотошлякоудаление механическое

Главный корпус

Стр. 16

Щит открытый 6-Щ
Схема однолинейная
принципиальная (начало)

Харьковский
сантехпроект

Формат А2

25266-10 20

Привязка:

нач. от	Евтушенко
н. контр.	Борщев
н. спец.	Амросов
нач. 2-й	Стукачева
инж.	Катречко
инж.	Амзур

Шифр

Альбом 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								
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Диаметр, м	Обозначение на плане	Диаметр, м	Обозначение	Русл или Рном кВт	У рач или У ном А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы					
6Щ		47-ЯК1 У615		2	47-К2	ПВ1	4(1x1)	25	---	---	47	0,18	0,67 3,3	Исполнительный механизм плавкого предохранителя 4АА56В4 ал.9, ч.1, лист 81			
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	пост управления ПКУ15-21/31-54У2 ал.9, ч.1, лист 25		
				2	47-К3	АПВ	6(1x2,5)	4	---	---	---	---	---	47-SB1	---	---	
				2	47-К5	ПВ1	2(1x1)	15	---	---	---	---	---	47-SQ1	---	---	Конечный выключатель ал.9, ч.1, лист 25
				2	47-К4	ПВ1	2(1x1)	15	---	---	---	---	---	47-SQ2	---	---	Конечный выключатель ал.9, ч.1, лист 25
				2	48-К6	АКВВГ	1(10x2,5)	18	---	---	---	---	---	Щ	---	---	Щкаф 1Щ ал.9, ч.1, лист 26
				2	48-К1	АКВВГ	1(10x2,5)	59	---	---	---	---	---	48-Ж1	---	---	Ящик клеммный ал.9, ч.1, лист 25
				2	48-К2	ПВ1	4(1x1)	25	---	---	---	---	---	48	0,18	0,67 3,3	Исполнительный механизм плавкого предохранителя 4АА56В4 ал.9, ч.2, лист 81
				2	48-К3	АПВ	6(1x2,5)	4	---	---	---	---	---	48-SB1	---	---	пост управления ПКУ15-21/31-54У2 ал.9, ч.1, лист 25
				2	48-К5	ПВ1	2(1x1)	12	---	---	---	---	---	48-SQ1	---	---	Конечный выключатель ал.9, ч.1, лист 25
				2	48-К4	ПВ1	2(1x1)	12	---	---	---	---	---	48-SQ2	---	---	Конечный выключатель ал.9, ч.1, лист 25
				2	49-К6	АКВВГ	1(10x2,5)	18	---	---	---	---	---	Щ	---	---	Щкаф 1Щ ал.9, ч.1, лист 26
				2	49-К1	АКВВГ	1(10x2,5)	60	---	---	---	---	---	49-Ж1	---	---	Ящик клеммный ал.9, ч.1, лист 25
				2	49-К2	ПВ1	4(1x1)	25	---	---	---	---	---	49	0,18	0,67 3,3	Исполнительный механизм плавкого предохранителя 4АА56В4 ал.9, ч.1, лист 81
				2	49-К3	АПВ	6(1x2,5)	4	---	---	---	---	---	49-SB1	---	---	пост управления ПКУ15-21/31-54У2 ал.9, ч.1, лист 25
				2	49-К5	ПВ1	2(1x1)	15	---	---	---	---	---	49-SQ1	---	---	Конечный выключатель ал.9, ч.1, лист 25
2	49-К4	ПВ1	2(1x1)	15	---	---	---	---	---	49-SB2	---	---	Конечный выключатель ал.9, ч.1, лист 25				

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							
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Диаметр, м	Обозначение на плане	Диаметр, м	Обозначение	Русл или Рном кВт	У рач или У ном А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы				
6Щ		55430-1874ГУХЛ4 1,6 1,0		2	50-К6	АКВВГ	1(10x2,5)	18	---	---	Щ	---	---	Щкаф 1Щ ал.9, ч.1, лист 26		
				2	50-К1	АКВВГ	1(10x2,5)	66	---	---	---	---	---	Ящик клеммный ал.9, ч.1, лист 25		
				2	50-К2	ПВ1	4(1x1)	25	---	---	---	---	50	0,18	0,67 3,3	Исполнительный механизм плавкого предохранителя 4АА56В4 ал.9, ч.2, лист 81
				2	50-К3	АПВ	6(1x2,5)	4	---	---	---	---	---	---	пост управления ПКУ15-21/31-54У2 ал.9, ч.1, лист 25	
				2	50-К5	ПВ1	2(1x1)	12	---	---	---	---	---	50-SQ1	---	Конечный выключатель ал.9, ч.1, лист 25
				2	50-К4	ПВ1	2(1x1)	12	---	---	---	---	---	50-SQ2	---	Конечный выключатель ал.9, ч.1, лист 25
				1	51-Н1	АКВВГ	1(3x4+1x2,5)	46	---	---	---	---	---	---	---	Пакетный выключатель ПВ2-60 ал.9, ч.1, лист 25
				2	51-Н2	АКВВГ	1(2x10)	40	---	---	---	---	---	---	---	Железобетонный ал.9, ч.1, лист 25
				2	51-Н3	АКВВГ	1(2x10)	10	---	---	---	---	---	51	3,5	5,3
2	51-К3	АКВВГ	1(4x2,5)	30	---	---	---	---	---	Щ	---	---	Щкаф 1Щ ал.9, ч.1, лист 26			

Данные о трубах см трубозаготовительную ведомость листы ЭМ-38-ЭМ-40 начало см лист 16, продолжение см лист 18

903-1-289.91-ЭМ		
котельная с 4 котлами Е-6,5-1,4 Р Золотошлюк удален механический		
Главный корпус		Страница Лист Листов
Р		17
Харьковский сантехпрокт		

Нач.отд.	Ермушкин	Иванов
Н.контр.	Борщев	Петров
Инж.	Амодур	Сидоров
Инж.	Камбечко	Васильев

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 ВА51-25 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-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 дрен черной 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	112-К7	АКВВГ	1(10x2,5)	45	---	---	---	---	112-ЯК	---	---	Ящик клеммный 112-ЯК ал.9, ч1, лист 25
				2	112-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 ВА51-31 100 100	Шкаф 1Ш	112-ЯК У614	2	112-Н1	АВВГ	4(1x1)	18	---	---	---	---	---	Вентилятор приточный 4А.Р.В.4 ал.9, ч2, лист 85		
				2	112-К3	АКВВГ	1(4x2,5)	1	---	---	---	---	---	---	Пост управления ПКУ15 21.121-5492 ал.9, ч2, лист 85	
				2	112-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. трубопроводы в проекте. Вводимость люкты ЭМ 38, ЭМ-40 начало см. лист 17, продолжение см. лист 19.

Листом 9 часть 1

905 1-289.91 ЭМ

Котельная с 4мя котлами Е-6,5-14Р
Заводско-ремонтно-механическое

главный корпус

лист 18

Харьковский сантехпроект

Формат А2

25266 10 22

Листом 9 частей

Распределительное устройство	Аппарат отходящий линии (ввода) Обозначение типа	Пусковой аппарат Обозначение типа	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.льм. А	Наименование для, обозначение чертежа принципиальной схемы
6Щ	Щкаф 1Ш	Щкаф 1Ш	65130-3274 гухл4 20 16									Ленточный Конвейер 4.132 М6 ал.9.ч.2, лист 80
			2 43-Н1 АВВГ	1(4x2,5)	75			43	75	16,5	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-SQ2		Конечный выключатель ал.9.ч.2, лист 80

Распределительное устройство	Аппарат отходящий линии (ввода) Обозначение типа	Пусковой аппарат Обозначение типа	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.льм. А	Наименование для, обозначение чертежа принципиальной схемы
												Конечный выключатель ал.9.ч.1, лист 25
			43ЯК3 4614 18									Конечный выключатель ал.9.ч.1, лист 25
			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				Датчик деле скорости ал.9.ч.1, лист 25
			2 43-К16 АПВ	2(1x2,5)	15			43-КС				Выключатель без опасности ПБ2-16 ал.9.ч.2, лист 80
			2 43-К17 АПВ	2(1x2,5)	2			43-SQ3				

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 № 10 из 10 листов

903-1-28991-ЭМ

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

ПРИВЯЗКА:

Нач.отв. Евтисенко	Инж. Борщев	Инж. Амбросов	Инж. Ступачев	Инж. Яндо	Инж. Котречко
--------------------	-------------	---------------	---------------	-----------	---------------

Станд. лист 19

Щит открытый 6Щ, схема однолинейная принципиальная (монжачие)

Харьковский САЙТЕХПРОЕКТ

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			
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Диаметр, м	Обозначение	Ручная мощность, кВт	У расчетном / ном. / ток / А	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-Н1	АВВГ	1(3x35+1x16)	10			1 ЯШ	30,0	65	Сварочный пост
		ЯВШ-3-100У2 2 ЯШ	1 2ЯШ-Н1	АВВГ	1(3x35+1x16)	22			2 ЯШ	30,0	65	Сварочный пост
		ЯВШ-3-100У2 3 ЯШ	1 3ЯШ-Н1	АВВГ	1(3x35+1x16)	20			3 ЯШ	30,0	65	Сварочный пост
		ЯВШ-3-100У2 4 ЯШ	1 4ЯШ-Н1	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	Полупроводниковый 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-Н1	АВВГ	1(3x35+1x16)	25			5 ЯШ	30,0	65	Сварочный пост
		6 ЯШ ЯВШ-3-100У2	1 6ЯШ-Н1	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			
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Диаметр, м	Обозначение	Ручная мощность, кВт	У расчетном / ном. / ток / А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
2 ПР		7 ЯШ ЯВШ-3-100У2	1 7ЯШ-Н1	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	2 А2-Н1	ПВ1	4(1x1)	16			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
		А3-КМ ПМЛ1220025 1,6	2 А3-Н1	ПВ1	4(1x1)	16			А3	0,37	1,2	Отопительный агрегат ЧА63В4
	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
		А1-КМ ПМЛ1220025 1,6	2 А1-Н1	ПВ1	4(1x1)	14			А1	0,37	1,2	Отопительный агрегат ЧА63В4
		А4-КМ ПМЛ1220025 1,6	1 А4-Н2	АВВГ	1(4x2,5)	35			А4	0,37	1,2	Отопительный агрегат ЧА63В4
		А4-КМ ПМЛ1220025 1,6	2 А4-Н1	ПВ1	4(1x1)	32			А4	0,37	1,2	Отопительный агрегат ЧА63В4
	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
		А5-КМ ПМЛ1220025 4,0	2 А5-Н1	ПВ1	4(1x1)	16			А5	1,5	3,6	Отопительный агрегат ЧА80В4
	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
		84-ЯВШ3 25У2	2 84-Н2	КГН	3x4+1x2,5	2,5			84	0,75+0,09	1,2	Таль электрическая МБ050
	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 МБ050
		85-ЯВШ3 25У2	2 84-Н2	КГН	3x4+1x2,5	2,5			85	0,75+0,09	1,2	Таль электрическая МБ050
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-6,5-14Р
Заложено удаление металлическое

Главный корпус

Привязан:

Нач. отд. Едущий	Варшав
Нач. спец. Амурского	Варшав
Нач. ер. Ступачева	Варшав
Инж. Амурс	Варшав
Инж. Зюбова	Варшав

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. или J ном. кВт	Расч. или J ном. кВт	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 ЭЛУ-2-2/20	
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. или J ном. кВт	Расч. или J ном. кВт	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	Вентилятор ЧАА.56В4
			2	В2-Н1	ВВГ	4(1х1)	6	—	—				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, Взам. инв. №

903-1-289.91 ЭМ

Котельная с 4 котлами Е-65-1,4Р
Золотошахтское отделение механическое

Главный корпус

Страниц Лист Листов
Р 21

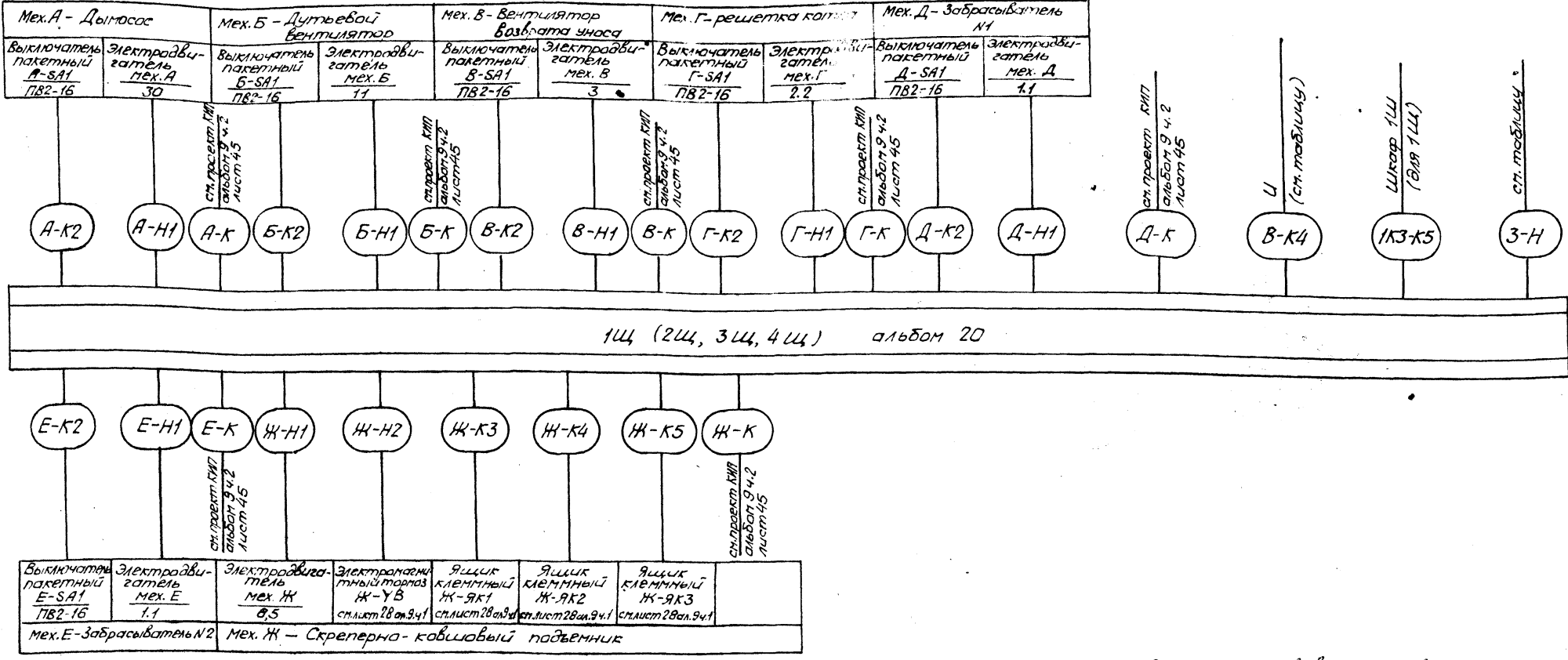
Нач. отд. Евтушенко
Н.контр. Борщев
Гл. спец. Амросова
Нач. гр. Стукачев
Вед. инж. Андур
Инж. Усова

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-серегат	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	—

Привязан:		Нач. отд. Н. Контр. Борщев	Е. М. Шенко	Инж. Скова	Инж. Стыкаева	Инж. Шенко	Инж. Шенко
		903-01-289.91 - ЭМ				Котельная с 4 котлами Е-65-14Р Золотолагодаренное механическое	
		Главный корпус				Станд. Лист 22	
		Щит открытой 1Щ (2Щ, 3Щ, 4Щ)				Харьковский САНТЕХПРОЕКТ	
		Схема подключения				25266-10 26 формат: А2	

Инв. № 1
Год и дата
Всего листов

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

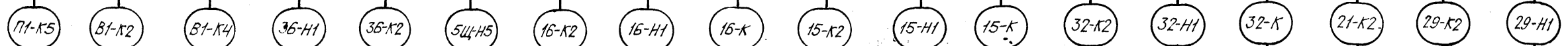


5 Щ Альбом 20																
---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



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 VA 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.

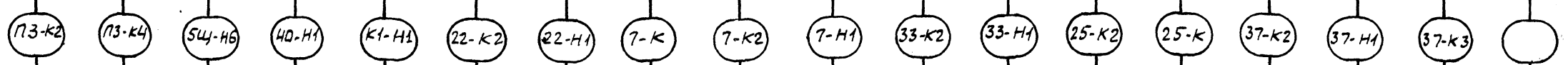
Инв. №		Приказан:		903-1-289.91-ЭМ.		Котельная с 4 котлами Е-6,5-1,4Р Золотошахтоудаление механическое		Главный корпус		Лист 23	
						Нач. отд. Евтушенко		Нач. отд. Барщев		Лист 23	
						Нач. спец. Андросова		Нач. гр. Стукачева		Харьковский САНТЕХПРОЕКТ	
						Инж. Усова		Инж. Усова		Формат: А2	

25266-10 27

Инв. № табл. Габр. и дата

Альбом 9 части 1

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 П82-16	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 Мех. 37 5,5	Электродвигатель Мех. 37 5,5	Переключатель 37-5АС ПКУЗ-58С01024



2										2									
5Щ Альбом 20																			
3																			



Выключатель пакетный 2-5А1 П82-16	Электродвигатель Мех. 12 5,5	См. проект КИП	Выключатель пакетный 27-5А1 П82-16	Электродвигатель Мех. 27 5,5	См. проект КИП	Выключатель пакетный 2-5А1 П82-16	Электродвигатель Мех. 2 4,5	См. проект КИП	Выключатель пакетный 19-5А1 П82-16	Электродвигатель Мех. 19 5,5	См. проект КИП	Выключатель пакетный 4-5А1 П82-16	Электродвигатель Мех. 4 3,0	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 3,0	См. проект КИП	Выключатель пакетный 9-5А1 П82-16	Электродвигатель Мех. 10 3,0	См. проект КИП	Выключатель пакетный 10-5А1 П82-16



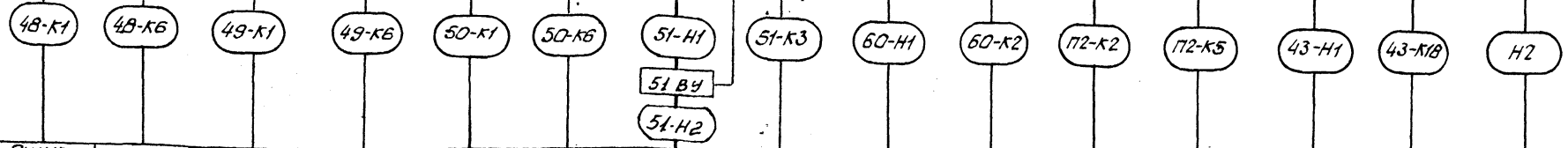
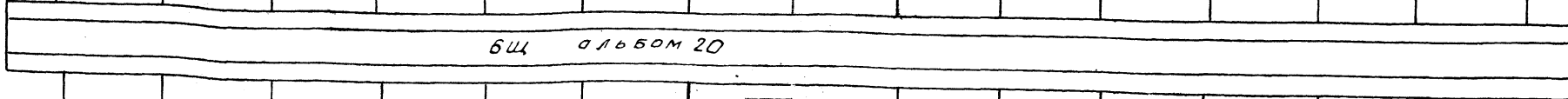
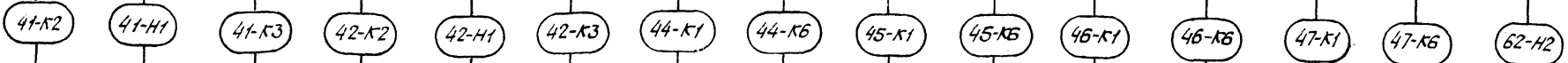
3					
5Щ Альбом 20					

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

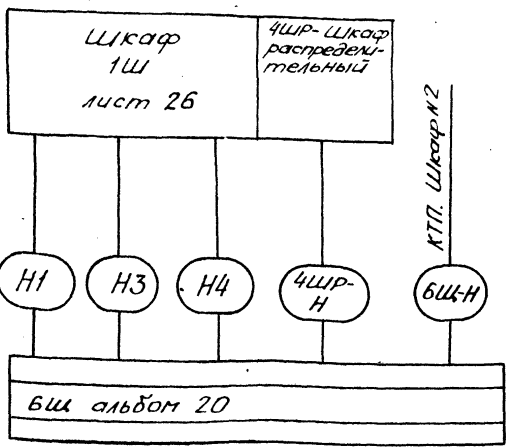
ТП-90-3-1-289-91-ЭМ	
Котельная с 4 котлами Е-6,5-14Р Золотшакоудаление механическое	
Приказан:	Начальник Е.И. Шенников
	Инж. Барцев
	Инж. Албросов
	Инж. Стукачев
	Инж. Чусова
Инв. №	25.11
Щит открытый 5Щ (окончание)	
Харьковский сантехпроект	
Формат А2	

Альбом 9 часть 1

мех.41- Дробилка N1			мех.42- Дробилка N2			мех.44- Плужковый сбрасыватель		мех.45- Плужковый сбрасыватель		мех.46- Плужковый сбрасыватель		мех.47- Плужковый сбрасыватель		мех.62- Вентиль гидроабразивная
Пост управ-ления 41-СБ1 ПКУ 15-21.121-3432	Электрооб-заттель мех.41 11	Шкаф 1Ш лист 26	Пост управления 42-СБ1 ПКУ 15-21.121-3432	Электрооб-заттель мех.42 11	Шкаф 1Ш лист 26	Ящик клеммный 44-ЯК1 лист 26	Шкаф 1Ш лист 26	Ящик клеммный 45-ЯК1 лист 81	Шкаф 1Ш лист 26	Ящик клеммный 46-ЯК1 лист 81	Шкаф 1Ш лист 26	Ящик клеммный 47-ЯК1 лист 81 ал.9, ч.2	Шкаф 1Ш лист 26	Шкаф 1Ш лист 26



Ящик клеммный 48-ЯК1 лист 81 ал.9, ч.2	Шкаф 1Ш лист 26	Ящик клеммный 49-ЯК1 лист 81	Шкаф 1Ш лист 26	Ящик клеммный 50-ЯК1 лист 81 ал.9, ч.2	Шкаф 1Ш лист 26	Выключатель пакетный 51-СА1 ПБ 2-60	Шкаф 1Ш лист 26	Розетка РК-25-4	Ящик клеммный 60-Я	Ящик клеммный П2-ЯК лист 72 ал.9, ч.2	Шкаф 1Ш лист 26	Электро-обзаттель мех.43 7,5	Шкаф 1Ш лист 26	Прибор пожарной сигнализации
мех.48- Плужковый сбрасыватель	мех.40- Плужковый сбрасыватель	мех.50- Плужковый сбрасыватель	мех.51- Железо-отделитель	мех.60- Насос заряд-ных вод	П2- Приточный вентилятор	мех.43- Ленточный конвейер								



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

Лист 10 из 11
Лист 11 из 11
Лист 12 из 11

Привязки:		Нач. отд. Ветвишенин		Н. контр. Баршев		И. спец. Андросова		Нач. гр. Ступачева		Инж. Усова		903-1-289.91-ЭМ	
Котельная с 4 котлами Е-6,5-1,4Р Заложена конструкция механическая										Главный корпус		Лист 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

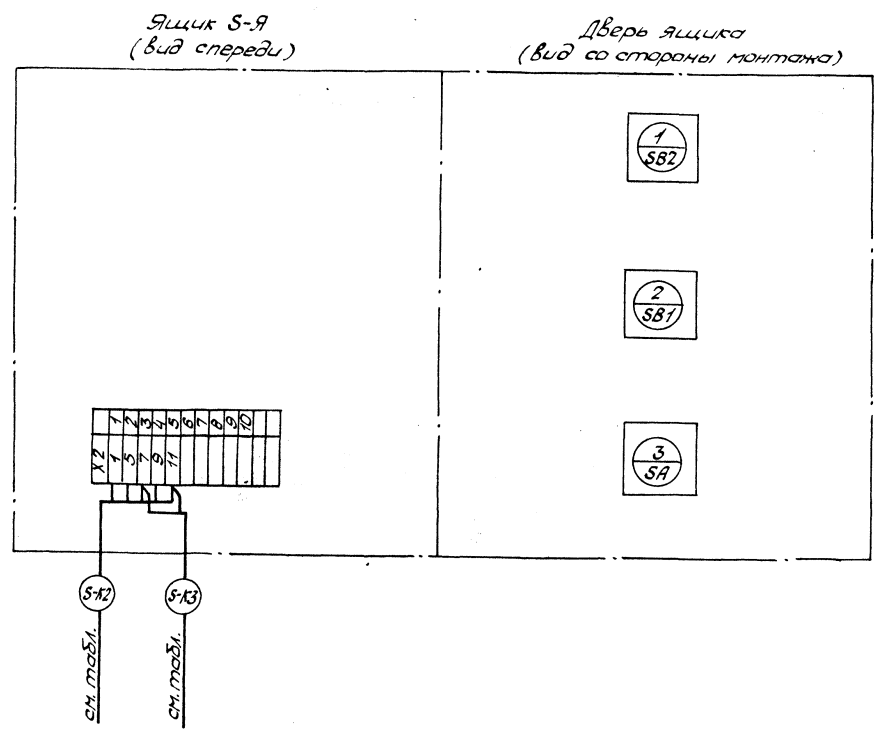
Мех. 43-Ленточ- ный конвейер	П2-Приточн- ный вентилятор	Мех. 62-Вентиль лифтовой	Мех. 61-Вентиль дренчерной завесы	Цепи схемы сигнализации	Мех. 44-Пом- повый сбросыватель	Мех. 45-Пом- повый сбросыватель	Мех. 46-Пом- повый сбросыватель	Мех. 47-Пом- повый сбросыватель	Мех. 48-Пом- повый сбросыватель	Мех. 49-Пом- повый сбросыватель	Мех. 50-Пом- повый сбросыватель	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:				Наименование И.Контр. И.Стр. И.М.З. И.И.И.			

Альбом 9 часть 1



Таблица

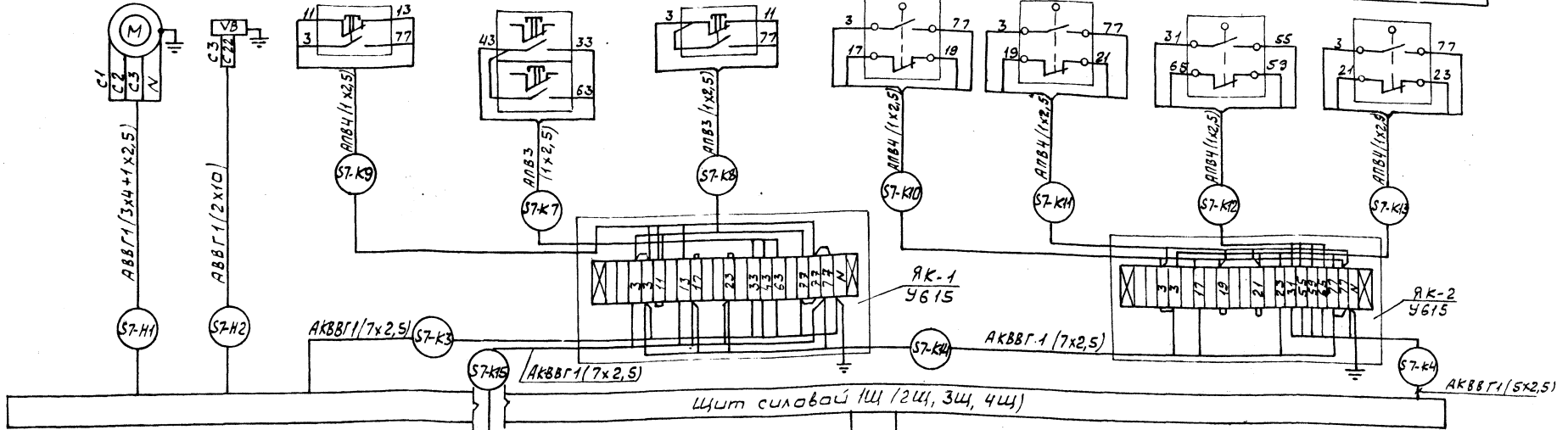
Номер механизма (S)	Маркировка кабеля	Направление кабеля
мех. 3	33-К2	Щит БЦ Панель 1
	33-К3	Т-1СК-соединительная коробка
мех. 60	60-К2	Щит БЦ
	60-К3	Т-2СК-соединительная коробка

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

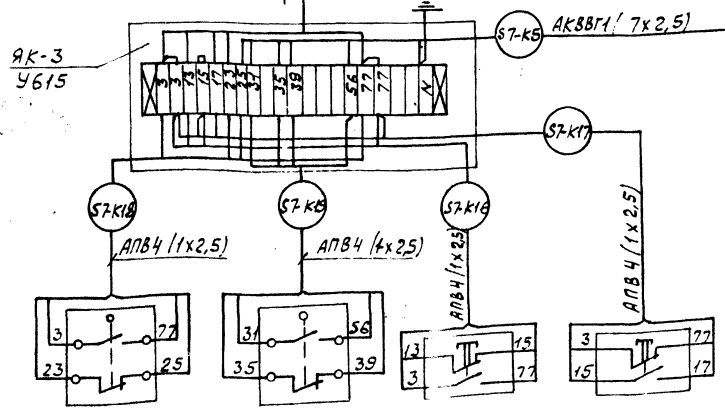
Инв. № табл. / Дата и подпись / 2017.04.14

				903-1-289.91-ЭП		
				Котельная с 4 котлами Е-65-14Р Золотшакоудаление механической		
Привязан:				Леката Ветчинин		Станд. Лист
				А.Конта Борщев		Р 27
				Л. спец. Андрасова		
				Нач.вр. Служачева		
				Лит. Катренко		
Инв. №				Ящик 33-Я (60-Я) Схема подключений		Харьковский САНТЕХПРОЕКТ
				25266-10 31		Формат: А2

Скреперный подъемник									
Агрегат	М	Электromаг-нит тормоза	Аварийная кнопка SB4	Лист местного управ-ления SB7, SB8	Аварийная кнопка SB3	Выключатель канечный на тpaжнoгo устройства SA1	Выключатель канечный на тpaжнoгo устройства SA2	Выключатель канечный SA6	Выключатель пера-подъема SA3



1. Индекс S соответствует номеру котлагрегата.
2. Схема составлена для котлагрегатов 1К÷4К.
3. Длины кабелей приведены в кабельном журнале листа 20÷30.



Условное обозначение	Выключатель пераподъема SA4	Выключатель канечный SA5	Аварийная кнопка SB5	Аварийная кнопка SB6	Щит управления котлагрегатом
Агрегат	Скреперный подъемник				

903-1-289.94-ЭМ			
Котельная с 4 котлами Е-65-14Р		Золотояркендальские механизмовое	
Нач.пр.Евтушевский	Нач.пр.Стучкацкий	Инж.Усвова	Инж.Усвова
Главный корпус		р 28	
1К7 2К7 3К7 4К7 Скреперно ковша выш.подъемника		Харьковский сахнтехпроект	
Схема монтажная		формат А2	

Привязан:

ИНВ.№

Дальность участка

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. Конт. лист №

903-1-289.91-ЭМ									
Котельная с 4 котлами Е-В5-1,4Р Защитное устройство механическое									
Привязан:		Исполн. Ефименко Н.Канте Барцлев Л.Слеп. Андреева Нач. гр. Стыкачев И.И.И. Усова	<table border="1"> <tr> <td>Студия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>29</td> <td></td> </tr> </table>	Студия	Лист	Листов	Р	29	
Студия	Лист	Листов							
Р	29								
Инв. №		25/11	<table border="1"> <tr> <td>Кабельный журнал (начало)</td> <td>Харьковский САНТЕХПРОЕКТ</td> </tr> </table>	Кабельный журнал (начало)	Харьковский САНТЕХПРОЕКТ				
Кабельный журнал (начало)	Харьковский САНТЕХПРОЕКТ								

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		
АВВГ-1,0 кВ	36						
АВВГ-0,66 кВ		18					
АКВВГ			190	52	203		

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

Привязан:

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

Инв. №

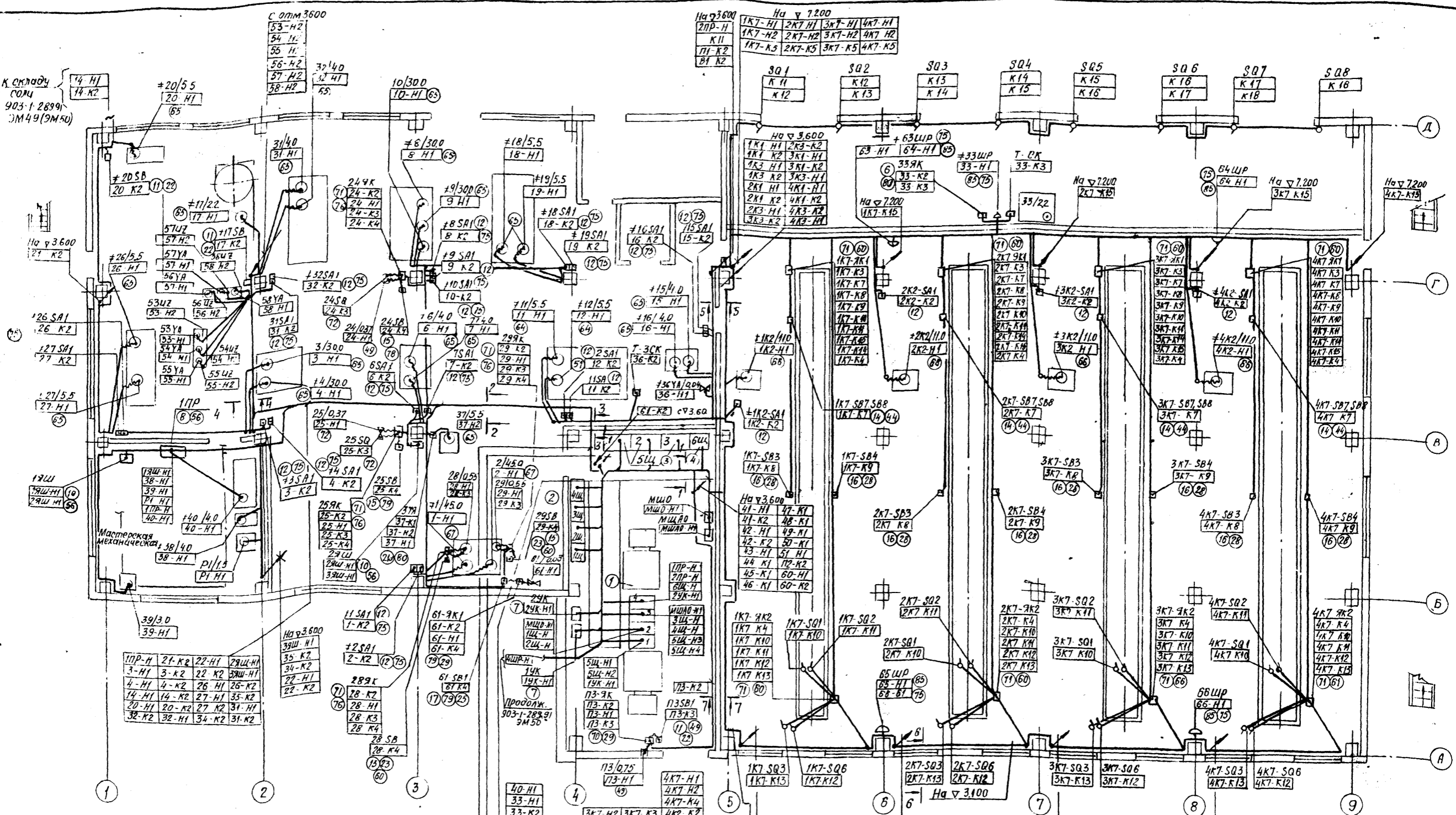
25266-10

34

Форм. м: А2

Инв. № (вкл. в табл. и вкл. в табл.)

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-К5	51-К3
Н3-К4	62-Н2
Н1-К5	50-К6
61-К4	47-К6
41-К3	61-Н2
42-К3	1К3-К5
44-К6	К19
43-К18	Н4
45-К6	Н3
46-К6	Н1

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

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

3К4-Н1	3К4-К2
3К5-Н1	3К5-К2
3К6-Н1	3К6-К2

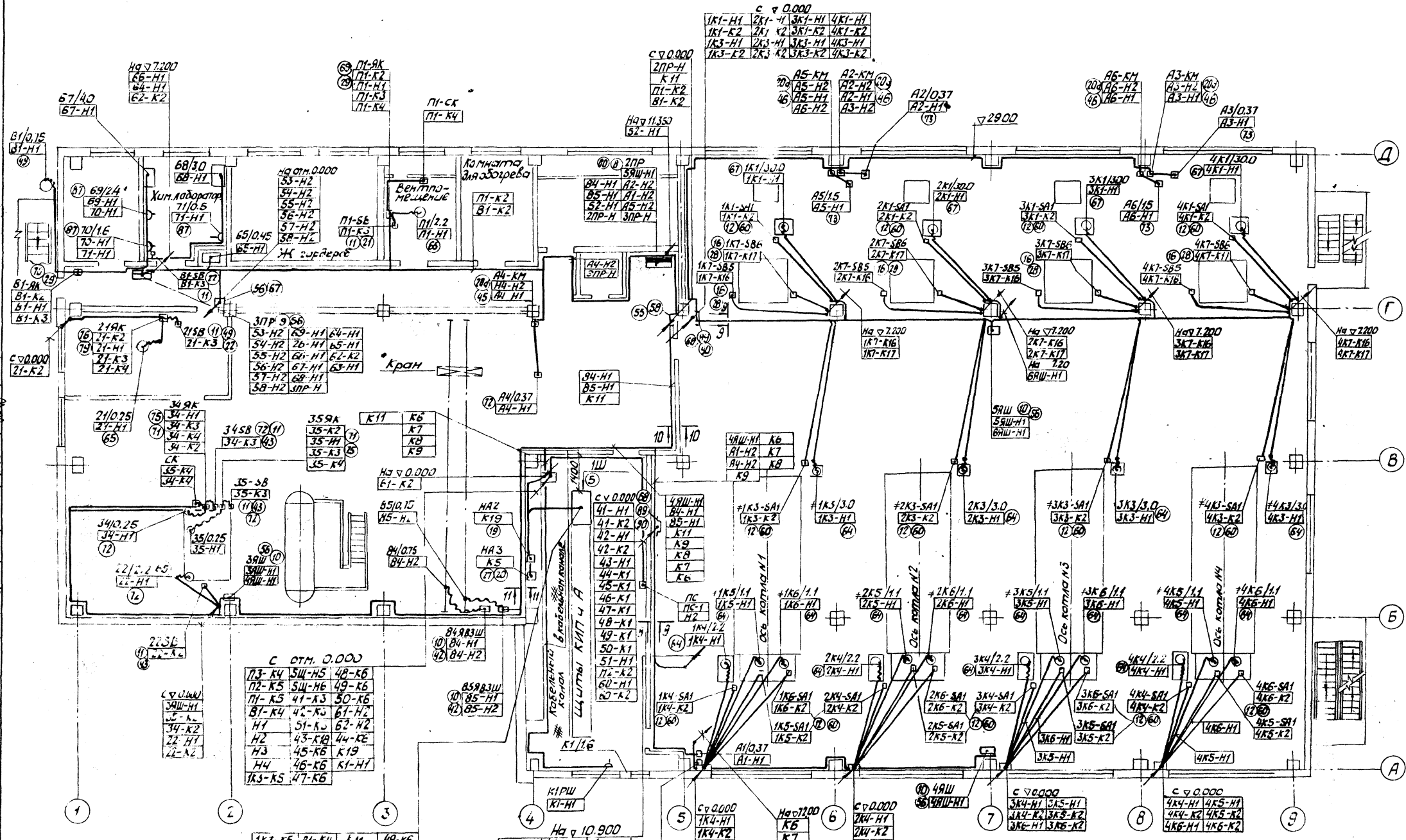
903-1-289.91-3М

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

Привязан	Нач. отд. Ефименко	Стр. 31	Листов
	Н. контр. Борщев		
	Ин. 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]
 [Дополнительная информация]

с отм. 0.000

17-К4	5Ш-Н5	48-К6
17-К5	5Ш-Н6	49-К6
17-К5	41-К3	50-К6
17-К4	42-К3	61-Н2
Н1	51-К5	62-Н2
Н2	43-К8	44-К6
Н3	45-К6	К19
Н4	46-К6	К1-Н1
17-К5	47-К6	

17-К4	31-К4	К11	49-К6
5Ш-Н5	17-К5	41-К3	50-К6
5Ш-Н6	43-К7	42-К3	51-К3
Н1	ПС-1	43-К18	61-Н2
Н2	К6	44-К6	61-К2
Н3	К7	45-К6	61-К3
Н4	К8	46-К6	62-Н2
17-К4	К9	47-К6	62-К2
17-К5	К10	48-К6	

на в 10.900

К10	41-Н1	48-К1
К11	41-К2	49-К1
61-К3	42-Н1	50-К1
62-К2	42-К2	51-Н1
43-К7	43-Н1	17-К2
46-К1	44-К1	60-Н1
47-К1	45-К1	60-К2
51-К3		

с в 0.000

17-К4	17-Н1
17-К5	17-Н2
17-К6	17-Н3
17-К7	17-Н4
17-К8	17-Н5
17-К9	17-Н6
17-К10	17-Н7
17-К11	17-Н8
17-К12	17-Н9
17-К13	17-Н10

903-1-289.91-ЭМ

Котельная с 4 котлами Е65-1,4Р
 Заложена в отделении механической

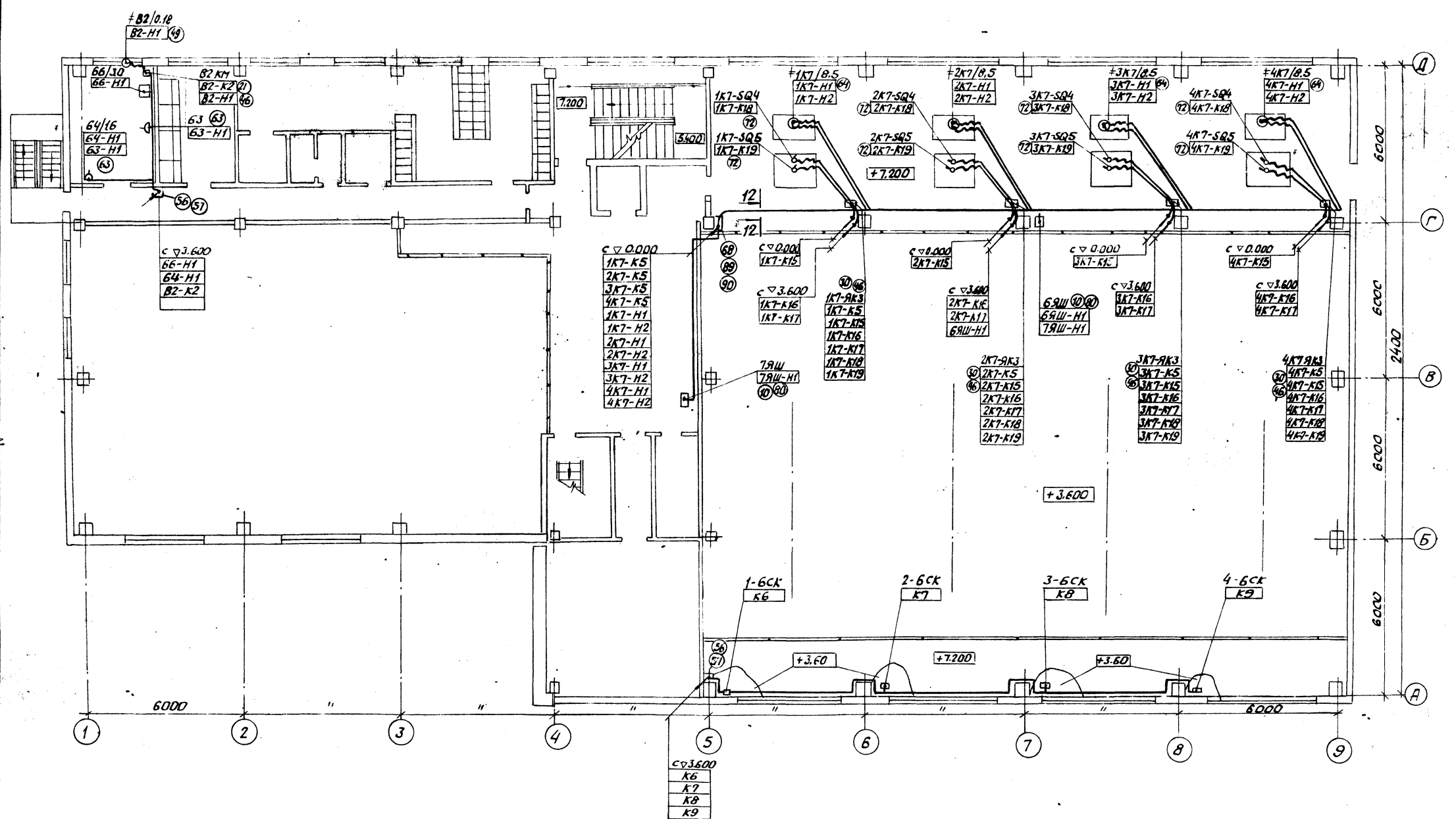
Привязан	И.Котляр	В.Борщев	Л.Степанов	В.Степанов	В.Степанов
	И.Котляр	В.Борщев	Л.Степанов	В.Степанов	В.Степанов
	И.Котляр	В.Борщев	Л.Степанов	В.Степанов	В.Степанов
	И.Котляр	В.Борщев	Л.Степанов	В.Степанов	В.Степанов

Главный корпус Р 32

Харьковский Сантехпроект

Копирован 25266-10 36 Формат А2

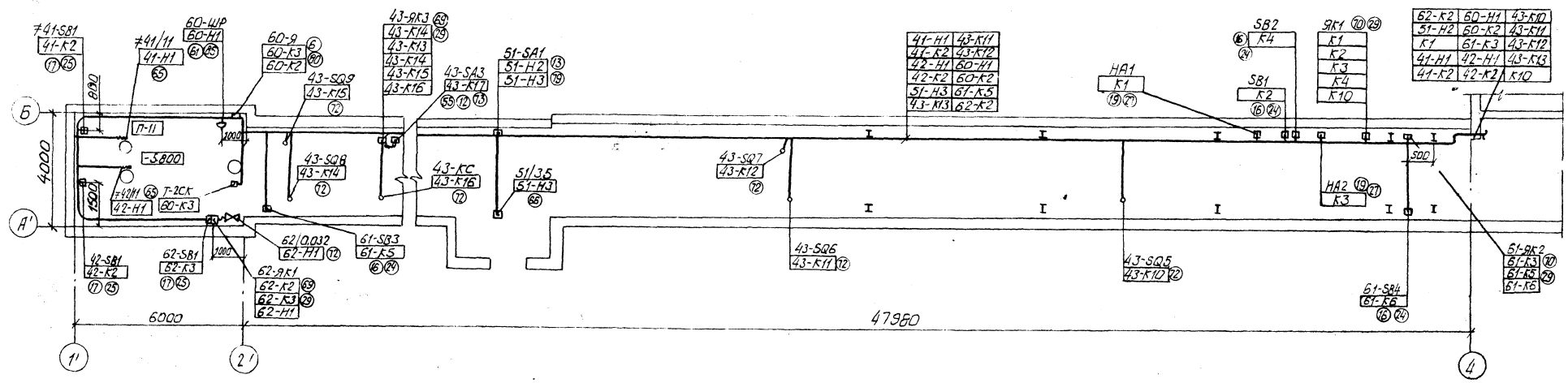
Альбом 9 часть 1



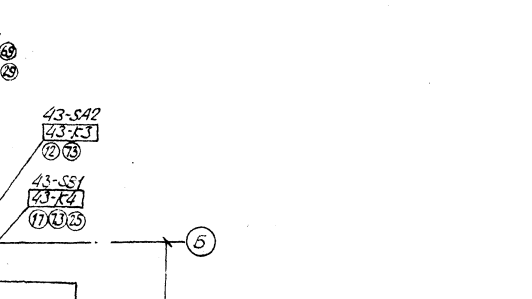
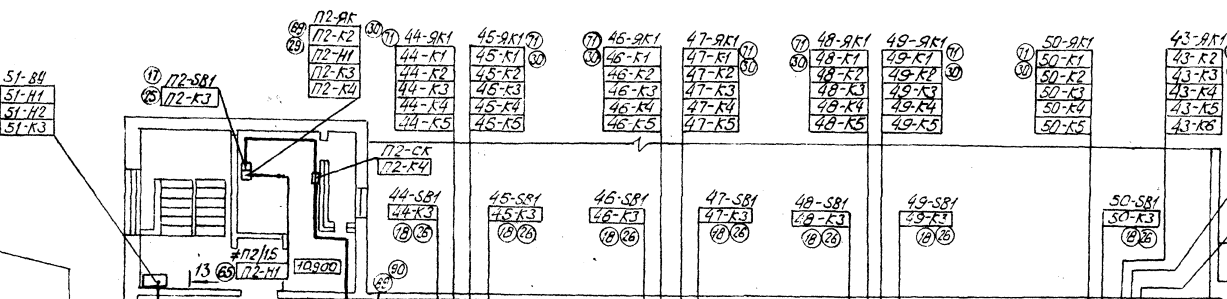
Инв. №	Дата	Вид	Исполнитель	Проверенный	Согласовано
Инв. №	Дата	Вид	Исполнитель	Проверенный	Согласовано
Инв. №	Дата	Вид	Исполнитель	Проверенный	Согласовано

		903-1-289.91-ЭМ	
		Котельная с 4 котлами Е-6.5-1.4Р Заложено оборудование механической	
Привязан	Нач. отд. Е.В. Митин	главный корпус	Страница
	И.контр. Бариев		Р 33
	Исполн. Антрасова		
	Нач. гр. Стуканова	План расположения электрооборудования и прокладка кабелей на этаж. 7.200	Харьковский Сантехпроект
Инв. №	Вед. инж. Андур		
		Копировал 25266-10	37
		Формат А2	

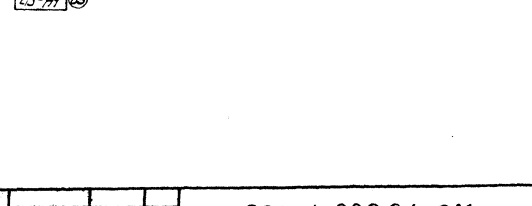
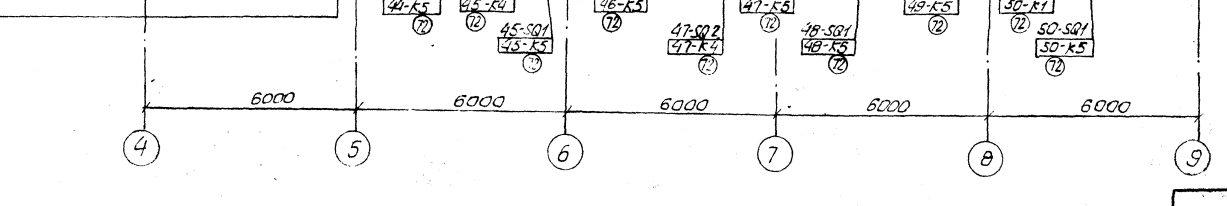
Альбом 9 часть 1



41-1
51-H2
60-H1
60-K2
61-K3
62-K2
43-K10
43-K11
43-K12
43-K13
K10
41-H1
41-K2
42-H1
42-K2
K1



41-H1	K10
41-K2	50-K1
42-H1	51-H1
42-K2	51-K3
44-K1	60-H1
45-K1	60-K2
46-K1	61-K3
47-K1	62-K2
48-K1	72-K2
49-K1	43-H1
K1	43-K7



903-1-289.91-ЭМ	
Котельная 4 котлами Е-65-1,4Р Золотницкой заводские механизмы	
Главный корпус	Р 34
Механизмы топливоснабж. Пом. для обслуживания эконо- мизатора и прокатки кабели	Харьковский САНТЕХПРОЕКТ

Привязан:	Нач. отд. Ефимов	Инж. Борщев	Инж. Андреев
	Инж. Андреев	Инж. Андреев	Инж. Андреев
	Инж. Андреев	Инж. Андреев	Инж. Андреев
Инв. №			

ЛЛ Умел НКУ

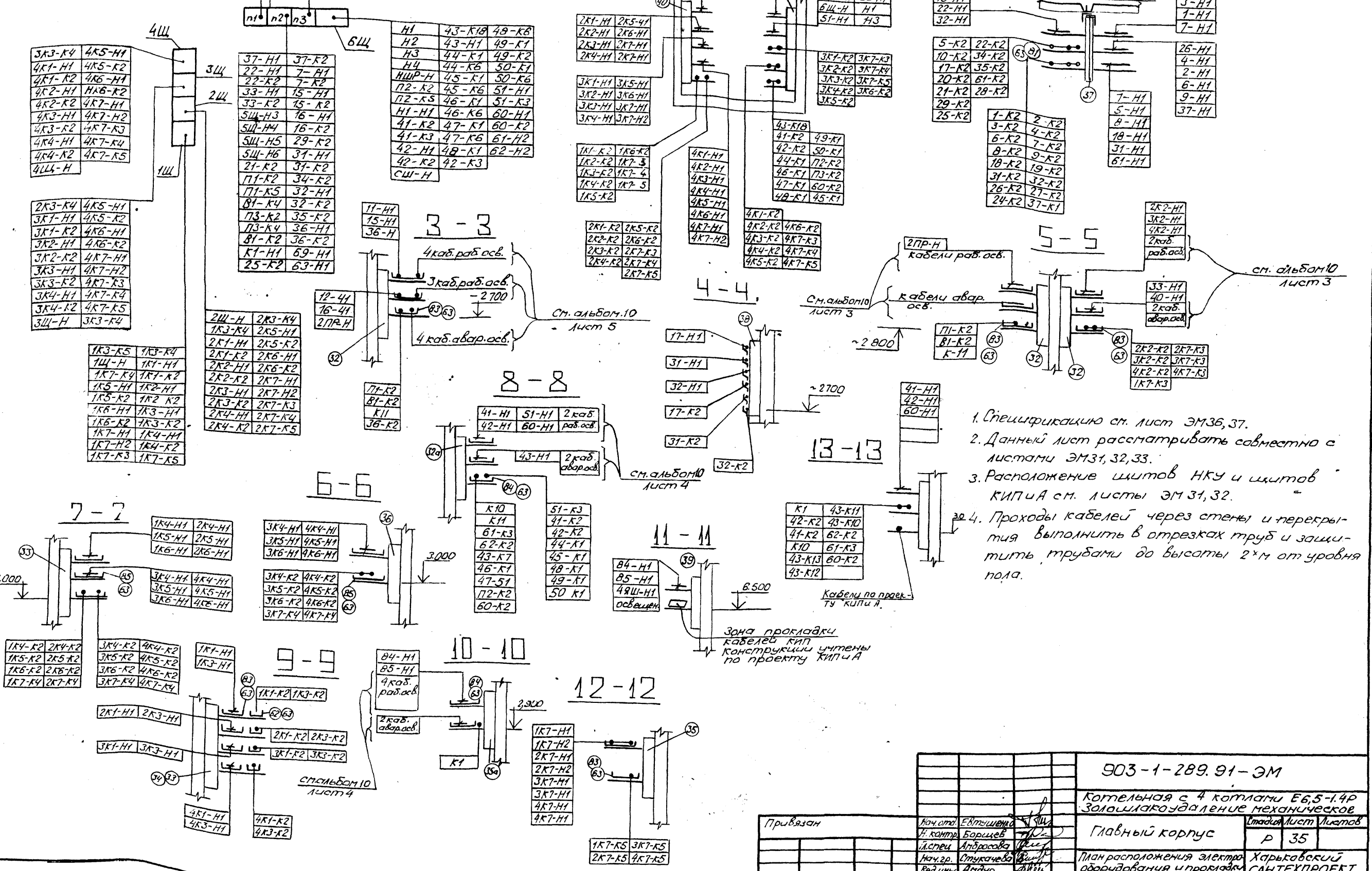
Альбом 9 часть 1

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



10-Н1	22-К2
10-К2	34-К2
17-К2	35-К2
20-К2	61-К2
21-К2	28-К2
29-К2	
25-К2	

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	
4Щ-Н1	
освещен	

84-Н1	
85-Н1	
4Щ-Н1	
освещен	

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

1К7-К5	3К7-К5
2К7-К5	4К7-К5

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.

903-1-289.91-ЭМ			
Котельная с 4 котлами Б6,5-1.4Р			
Золотошлякоудаление механическое			
Главный корпус		Лист	Листов
Р		35	
План расположения электро		Харьковский	
оборудования и прокладка		САНТЕХПРОЕКТ	
кабелей. Разрезы			
Привязан	Нач. отд.	Е.К.Шушова	
	Н. контр.	Барсеев	
	Инженер	Андреева	
	Нач. гр.	Стукачева	
	Ведущий	Андреев	
Инв. №			

Львов в часть 1

Поз. номер	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примеч.
Оборудование				
1	КТП-250-7104-84-УЗ	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	УКЗ-04-86УЗ	Установка конденсаторная	2	
8	ПРВ501-1091-143	Пункт распределительный (ПРП)	2	
9	ПР11-3086-2143	Пункт распределительный ЗПР	1	
10	ЯВШ-3-100У2	Ящик однофазный	7	
11	ПКЕ 212-2У3	Пост управления	9	
12	ПВ2-16У3.56Б	Пакетный выключатель	46	
13	ПВ2-60У3.56Б	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	ЯШ11-3174 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	5407-77.1.40 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. Правой внешний 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 ч 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 1 ² величины, не переверсивные Монтажный чертёж	3	

ПМЛ, чертёж. Пост. и. Ватна. Ватна, чертёж.

Привязки:		Исполн:		Дата:	
И. спец.	И. спец.	И. спец.	И. спец.	И. спец.	И. спец.
И. спец.	И. спец.	И. спец.	И. спец.	И. спец.	И. спец.
И. спец.	И. спец.	И. спец.	И. спец.	И. спец.	И. спец.
И. спец.	И. спец.	И. спец.	И. спец.	И. спец.	И. спец.

903-1-289.91-ЭМ

Котельная с 4 котлами Е-65-1.4Р
Заложилкаудаление металлическое

Главный корпус

Листов: Р 36

Харьковский САНТЕХПРОЕКТ

25266-10 40 Формат: А2

Альбом 9 часть 1

Поз. мар-ка	Обозначение или тип изделия	Наименование	кол	Примен
46	5.407-84.1250M	2гускателя ПМЛ 14 вели- чины перевернутые на ж.б. колонне; Монтажный чертеж	2	
48	5.407-63.1.200-01	Колено	8	
49	5.407-63.1.230	Колено	2	
50	5.407-63.1.180	Колено	134	
51	5.407-63.1.100M	Крепление полцетиленовой трубы к плите перекрытия Монтажный чертеж	166	
52	5.407-63.1.90M	Крепление полцетиленовой трубы к гзынту основания	15	
53	5.407-63.1.130M	Крепление колена к плите перекрытия	124	
54	5.407-63.1.100M	Крепление колена к гзынту основания	12	
55	5.407-63.1.260-02	Короб защитный	1	
56	5.407-63.1.260	Короб защитный	3	
57	5.407-63.1.270-01	Короб	3	
58	5.407-63.1.270-02	Короб	1	
59	5.407-115.1.80-05	Гибкий токопровод к электроталам. Длина монтерельса 6-12 м (на базе изделия ПЛОМ)	2	
60	К314УХ12	Стайка	28	
61	НЛ20-П2	Лоток	41	
62	НЛ5-П2	Лоток	32	
63	НЛ-ПР	Прижим	996	
64	К1082У3	Ввод гибкий	26	
65	К1084У3	Ввод гибкий	23	
66	К1085У3	Ввод гибкий	5	
67	К1087У3	Ввод гибкий	9	
68	К235У2	Швеллер	10	
69	ЯВЦ-3-100У3	Ящик силовой	7	
70	У614	Коробка клеммная	10	
71	У615	Коробка клеммная	27	

Поз. мар-ка	Обозначение или тип изделия	Наименование	кол	Примен
72	РЗ-Ц-ХШ32	Металлорукав гибкий	39 м	
73	ЩЭМ 22У2	Шланг электромонтажный	67 м	
74	РЗ-Ц-ХШ18	Металлорукав гибкий	2 м	
75	К238У2	Профиль зетовый	60	
76	К106У2	Полоса монтажная перфорированная	40	
77	К731У2	Скоба	500	
78	К254У2	Скоба	300	
79	К350У2.5	Закреп	54	
80	К351У2.5	Закреп	32	
81	НЛ40-ПЗУ3	Лоток	36	
82	НЛ10-ПЗУ3	Лоток	12	
83	НЛ20-ПЗУ3	Лоток	138	
84	К1156У3	Ключ	1	
		Стандартные изделия		
85	РК25-4УХ1В ^{ХХ}	Розетка	6	
86	ВК2ГЧУХ1В ^{ХХ}	Вилка	6	
87	РЩ-Ц-20-05- -6/220	Розетка	5	
		Материалы		
88	М-425x2,8	Труба водогазопроводная	30 м	
89	ГОСТ 8509-86 Угол 40x40x4	Уголок	5 кг	
90	ГОСТ 19904-74 Б2 700x2000	Лист	3 шт / 16 кг	

ИВБ № 10203. Подпись и дата

903-1-289.91-ЭМ

Котельная с 4 котлами Б-65-1.4Р
Задание на изготовление механическое

Привязан:	Начальник участка Н.Колта Баршев	Главный корпус	Стальной лист	Листов
	Инженер А.Спич. А.А.А.А.А.А.		Р	37
ИВБ №	Нач. гр. (Спичкова) Вед. инж. А.М.А.А.	Монтаж водопроводной элект- ротрадиорубильной и про- кладки кабелей. Специфи- кация (окончание)	Харьковский Сантехпроект	

25266-10 41 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 проходное устройство в-1-2	Г-2СК-соединительн. 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. №, Вид, Дата, Лист, и дата

903-1-289.91-ЭМ

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

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

Главный корпус

Трубозаготовительная Ведомость (окончание)

Стация Лист Листов
Р 40

Инв. № 25/1
25/1

Харьковский Сантехпроект

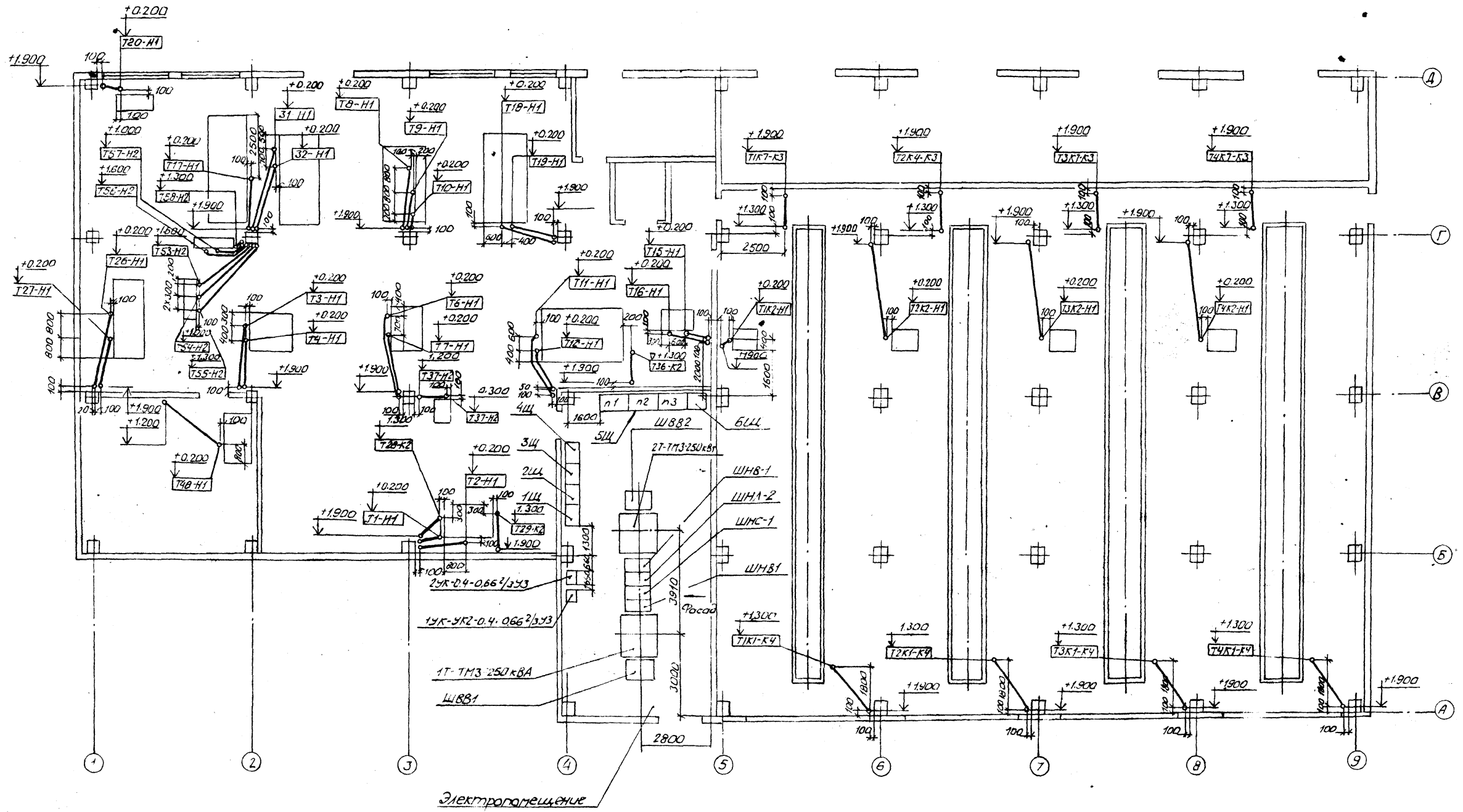
Обозначение

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

Привязан:		Инв. №		903-1-289.91-ЭМ	
Начальник	Евдокимов	Инженер	Барышев	Котельная с 4 котлами Е-65-14Р	Золотницкая районные механические
Инженер	Ильин	Инженер	Ильин	Главный корпус	Лист 41
Инженер	Ильин	Инженер	Ильин	Ведомость запаса	Харьковский САНТЕХПРОЕКТ
Инженер	Ильин	Инженер	Ильин	труб кабелями	

Лист 9 часть 1

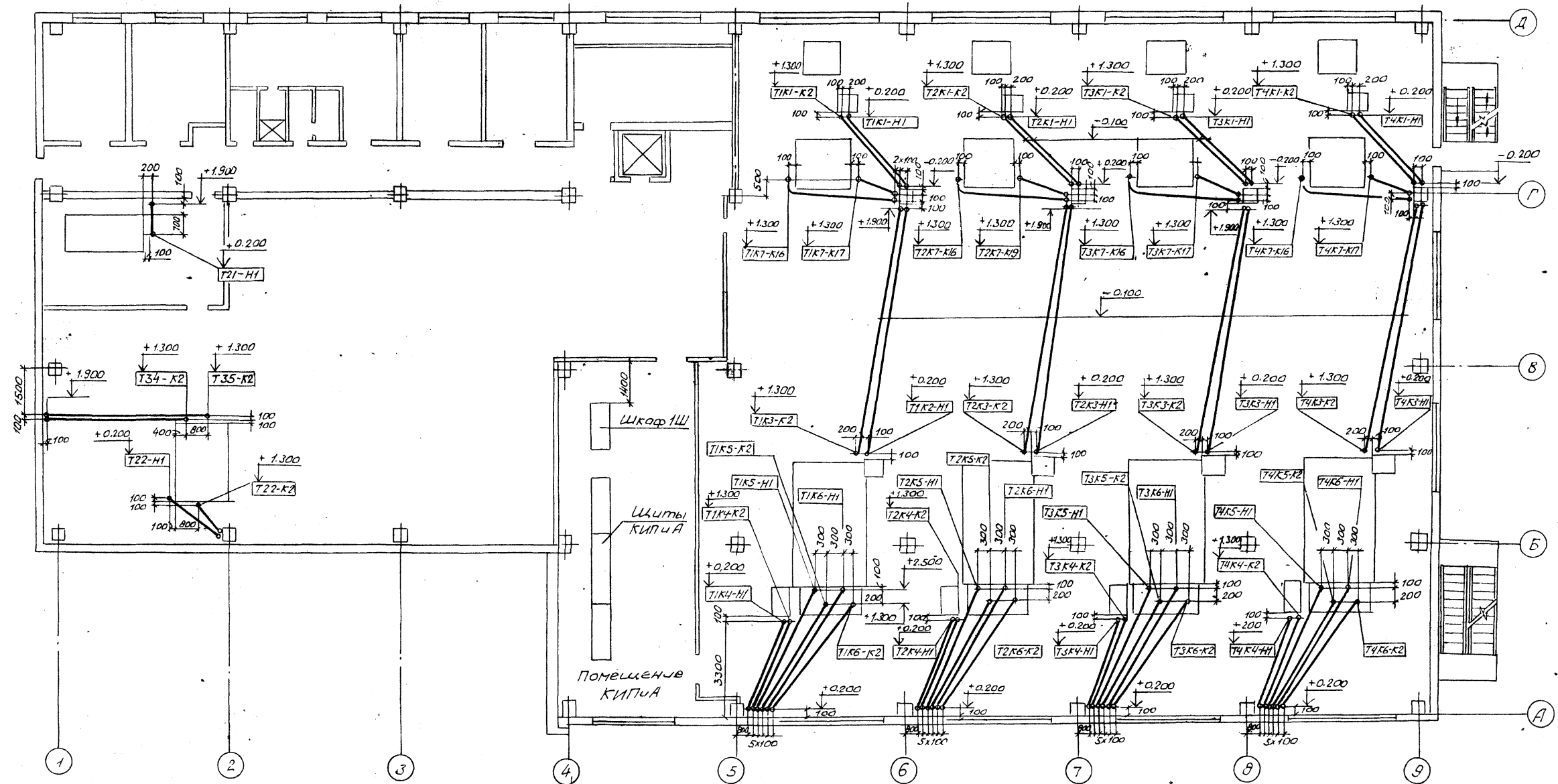


Электроразмещение

Создано	С.М.Савченко
Проверено	С.М.Савченко
Утверждено	С.М.Савченко
Дата	25.11.97
Имя	С.М.Савченко
Фамилия	Савченко
Инициалы	С.М.
Информация	
Информация	
Информация	
Информация	
Информация	

903-1-289.91-ЭМ	
Котельная с 4 котлами Е-65-14Р Заложено оборудование механическое	
Привязан:	Главный корпус
Нач. отд. Ефименко	Стр. 12
Нач. котл. Барилев	Листов
Нач. пр. Яковлева	Р 42
Нач. гр. Стукачев	25.11
Вед. инж. Кидар	
Прокладка труб на отп. 0.000 Расположение оборудования в электроразмещении	
Харьковский САНТЕХПРОЕКТ	

Альбом 9 часть 1



Согласовано	Создано
И.И.И. Подп.	И.И.И. Подп.
Нач.пр. КИП и А	Нач.пр. КИП и А
Инж. В.В.В.	Инж. В.В.В.
Инж. С.С.С.	Инж. С.С.С.
Инж. Д.Д.Д.	Инж. Д.Д.Д.
Инж. К.К.К.	Инж. К.К.К.
Инж. Л.Л.Л.	Инж. Л.Л.Л.
Инж. М.М.М.	Инж. М.М.М.
Инж. Н.Н.Н.	Инж. Н.Н.Н.
Инж. О.О.О.	Инж. О.О.О.
Инж. П.П.П.	Инж. П.П.П.
Инж. Р.Р.Р.	Инж. Р.Р.Р.
Инж. Т.Т.Т.	Инж. Т.Т.Т.
Инж. У.У.У.	Инж. У.У.У.
Инж. Ф.Ф.Ф.	Инж. Ф.Ф.Ф.
Инж. Х.Х.Х.	Инж. Х.Х.Х.
Инж. Ц.Ц.Ц.	Инж. Ц.Ц.Ц.
Инж. Ч.Ч.Ч.	Инж. Ч.Ч.Ч.
Инж. Ш.Ш.Ш.	Инж. Ш.Ш.Ш.
Инж. Щ.Щ.Щ.	Инж. Щ.Щ.Щ.
Инж. Ъ.Ъ.Ъ.	Инж. Ъ.Ъ.Ъ.
Инж. Ы.Ы.Ы.	Инж. Ы.Ы.Ы.
Инж. Ь.Ь.Ь.	Инж. Ь.Ь.Ь.
Инж. Э.Э.Э.	Инж. Э.Э.Э.
Инж. Ю.Ю.Ю.	Инж. Ю.Ю.Ю.
Инж. Я.Я.Я.	Инж. Я.Я.Я.

903-1-289.91-ЭМ	
Котельная с 4 котлами Е-65-1,4Р	
Золотошахтоудаление механическое	
Главный корпус	
Р	43
Прокладка труб на отм. 3600	
Харьковский САНТЕХПРОЕКТ	
25266-10 47	
Формат: А2	

Привязан:

И.И.И.

Нач.пр. КИП и А

Инж. В.В.В.

Инж. С.С.С.

Инж. Д.Д.Д.

Инж. К.К.К.

Инж. Л.Л.Л.

Инж. М.М.М.

Инж. Н.Н.Н.

Инж. О.О.О.

Инж. П.П.П.

Инж. Р.Р.Р.

Инж. Т.Т.Т.

Инж. У.У.У.

Инж. Ф.Ф.Ф.

Инж. Х.Х.Х.

Инж. Ц.Ц.Ц.

Инж. Ч.Ч.Ч.

Инж. Ш.Ш.Ш.

Инж. Щ.Щ.Щ.

Инж. Ъ.Ъ.Ъ.

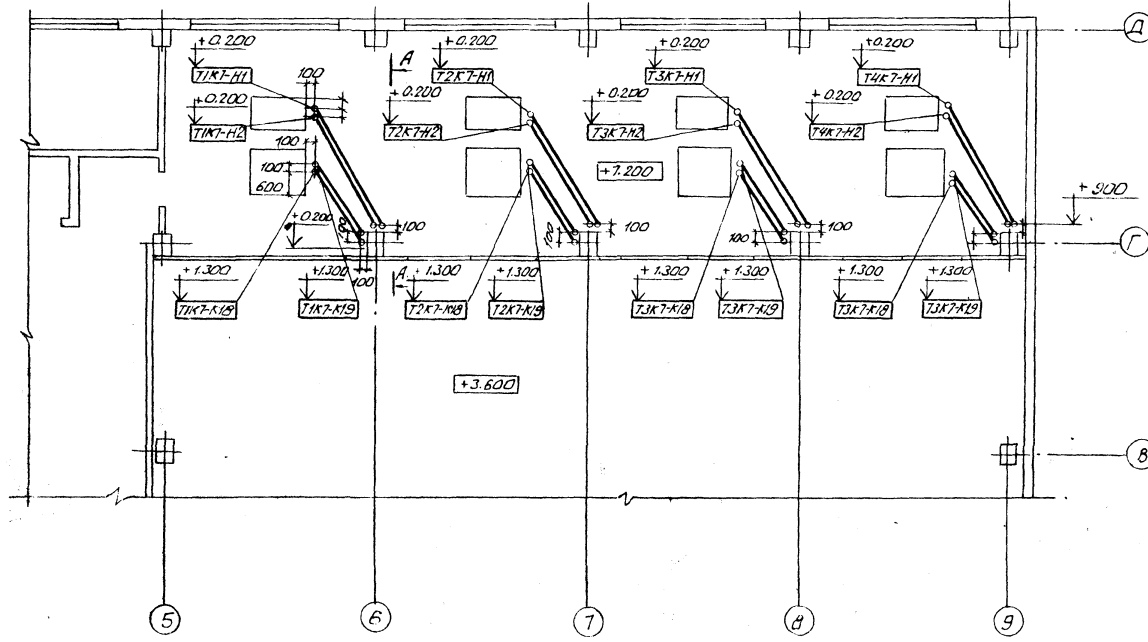
Инж. Ы.Ы.Ы.

Инж. Ь.Ь.Ь.

Инж. Э.Э.Э.

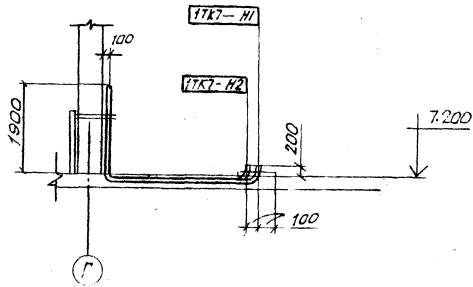
Инж. Ю.Ю.Ю.

Инж. Я.Я.Я.



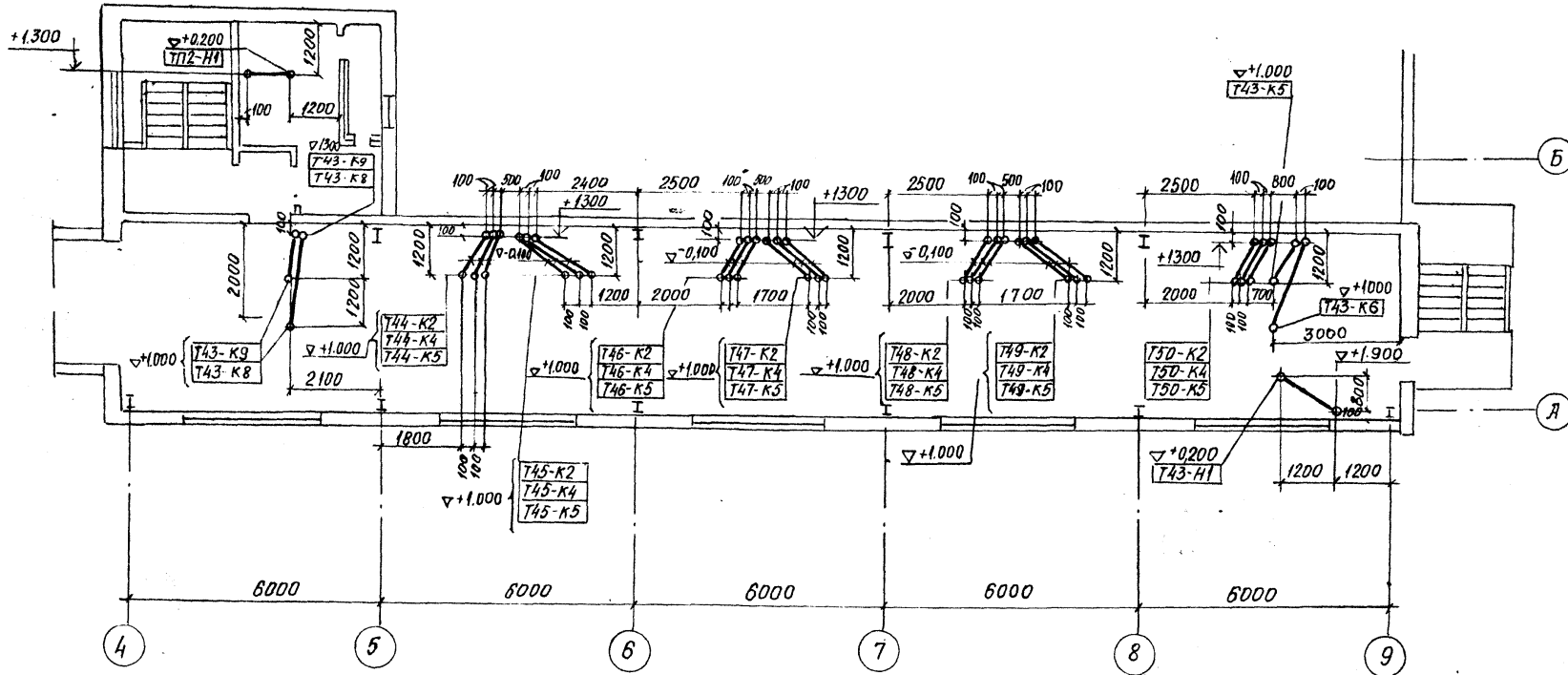
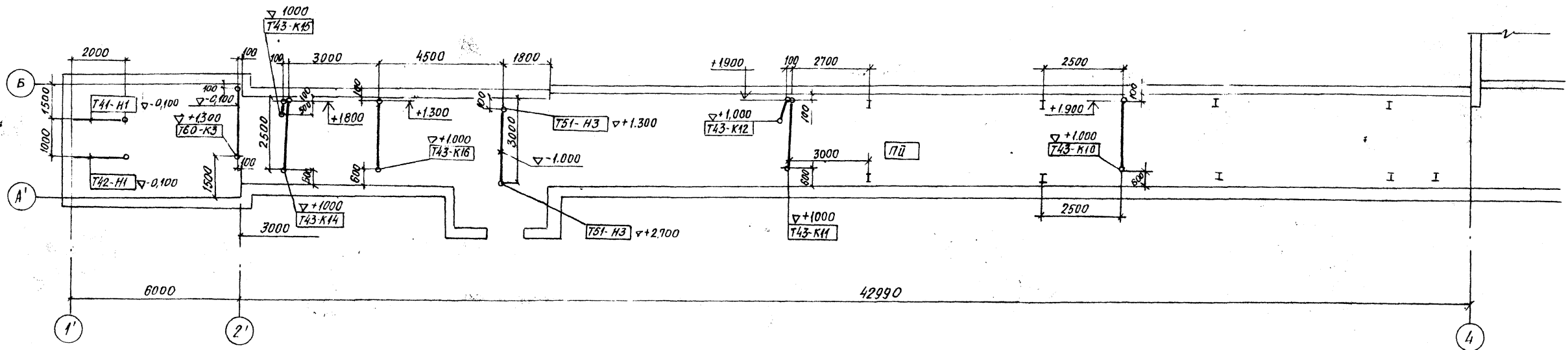
Трубозаготовительная ведомость
см. листы ЭМ38 ÷ ЭМ40.

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. Борщев	Р 44
		Н.спец. Андреева	
		Нач. гр. Ступачева	
		Бриг. Андур	
Инв. №		Прокладка труб на отм. 7.200	
		Харьковский САНТЕХПРОЕКТ	

Дальдом 9 часть

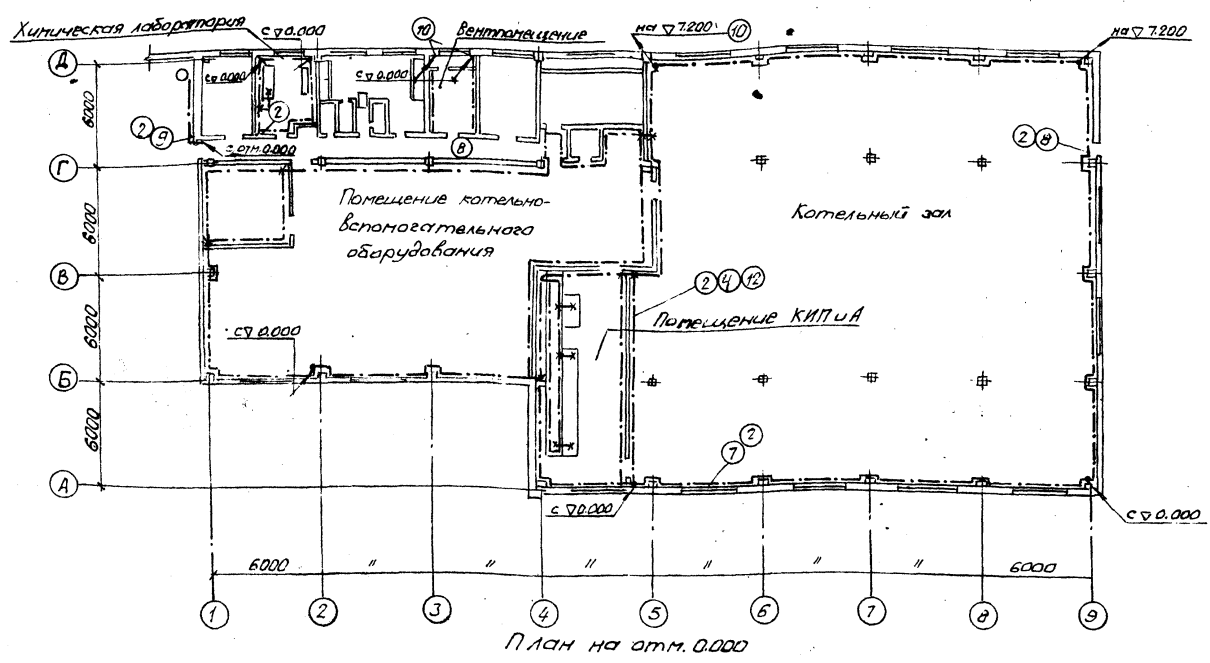


Б 1. Трубозаготовительная
ведомость см листы ЭМ 38-ЭМ 40

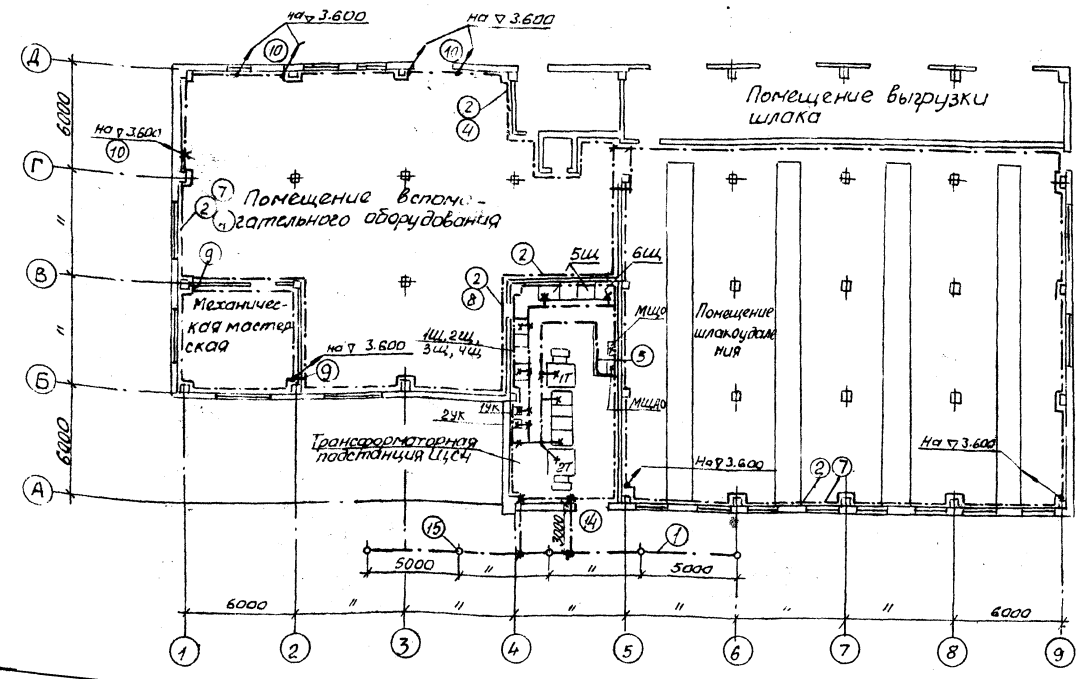
Изм. №	Дата	Исполнитель	Проверенный	Содержание

903-1-289. 91-ЭМ		Котельная с 4 котлами Е-8,5-1,4Р		Заложено удаление механической	
Привязан	Нач. отд. Едущий	Инженер Борщев	Инженер Амдур	Стандарт	Лист
		Инженер Амдур	Инженер Амдур	Р	45
				Харьковский Сантехпроект	
				25266-10 49	
				Формат А2	

План на отм. 3600



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-И, лист 28	Прокладка заземляющих нулевых защитных проводников по стене	730м	
5	5.407-И, лист 24	Возземление, зануление одиночных кабельных конструкций в канале	5	
6	5.407-И, лист 24	" "	55	
7	5.407-И, лист 36	Обходы заземляющим нулевым защитным проводником оконных проемов	31	
8	5.407-И, лист 37	Обходы заземляющим нулевым защитным проводником дверных проемов	20	
9	5.407-И, лист 37	Проход заземляющего нулевого защитного проводника через стену	10	
10	5.407-И, лист 38	Проход заземляющего нулевого защитного проводника через перекрытие	10	
11	5.407-И, л. 59, лист 8	Перемычка	90	40,5кг
12	5.407-И, лист 30	Ответвление от магистрали заземления (при проходе по стене)	90	
13	5.407-И, лист 7	Заземление и зануление КТП	2	
14	5.407-И, лист 39	Ввод заземляющего проводника в здание	2	
15	5.407-И, лист 36	Заземлитель вертикальный стержневой	5	

Общие примечания см. лист 47

903-1-289.91-ЭМ

котельная с котлами Е-8,5 - 1,4р
валов шлакоудаления механическое

Главный корпус

Заземление (начало)

Харьковский сан тех проект

Р 46

станд. лист 1/8 листов

формат А2

привязан:

нач. отд.	Евтушевский	
Н. контрол.	Воронцов	
П. спец.	Александрова	
нач. гр.	Сыжнева	
исполн.	Я. М. Эр	

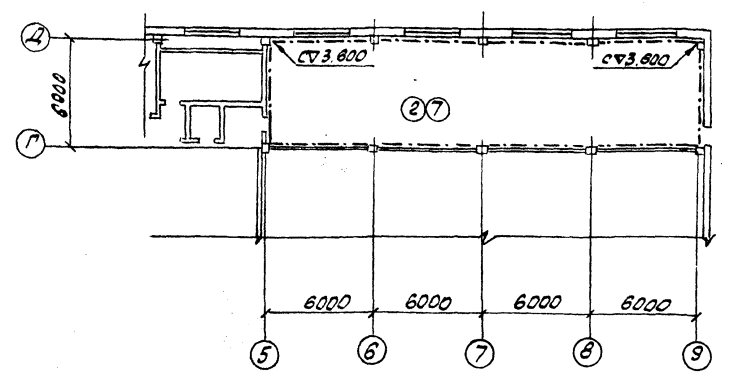
Инд. №

25266-10 50

СА. П. П. КОЖИНСКИЙ
 Проектная организация
 Харьковская обл. г. Харьков
 ул. Фрунзе, 25а
 Инженерно-конструкторское бюро

Альбом 9 часть 1

План на отм 7.200

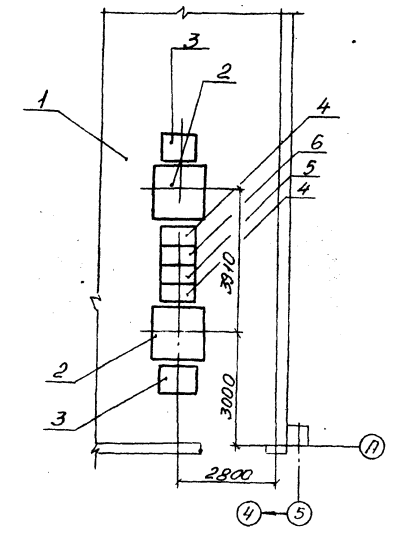


1. Проектом предусмотрен вариант использования железобетонных конструкций здания в качестве заземляющего устройства на основании «Указами по использованию заземляющих и замыкающих свойств строительных конструкций производственных зданий и сооружений» и технических решений. Шифр 2432 разработанных ГПИ «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 3х30 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 2-х 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 3х30.

№	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
1	КТП 2х250кВА	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

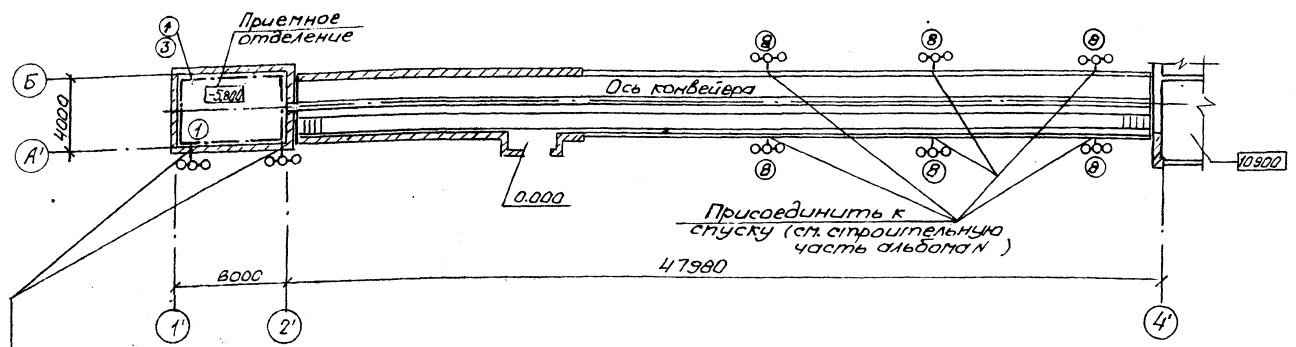


Исполнитель: [Signature]

		903-1-289.91-ЭМ	
		Котельная с 4 котлами Е-6,5-1,4Р	
		Заводская доделка механического	
Привязан		И.Конт. Борщев	Лист 47
		Главный корпус	
И.Н.Б.		Заземление (оканчивание)	Харьковский сантех.ПРОЕКТ

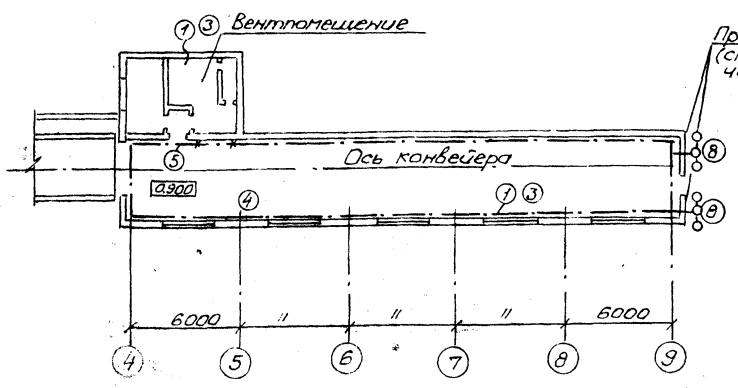
Альбом 9 часть 1

Галерея топливоподачи



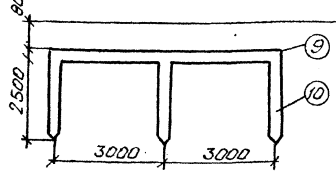
Присоединить к спуску (см. строительную часть альбома N)

Надбункерная галерея



Присоединить к спуску (см. строительную часть альбома N)

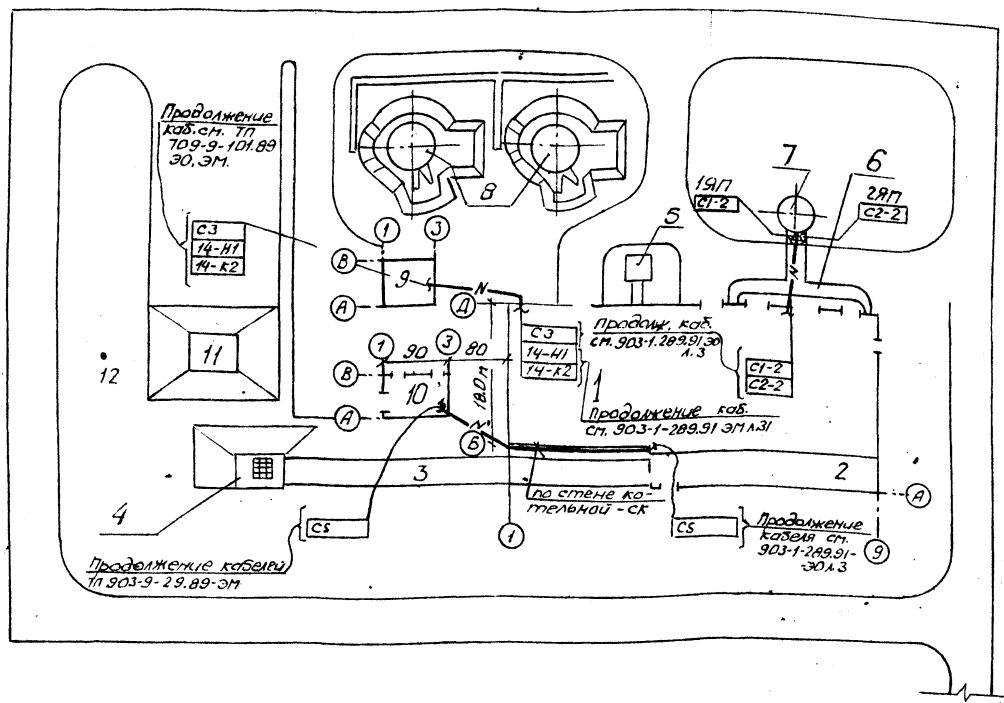
Комбинированный трехстержневый заземлитель (поз. 8)



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 листов Р 48)
Механизмы топливоподачи заземление	Харьковский САНТЕХПРОЕКТ



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

Обозначение	Трасса		Кабель		
	Начало	Конец	Марка	Количество кабелей (или число осветительных приборов)	Длина, м
СИ-2	Главный корпус Помещение КИП, 19	Светограждение дымовой трубы, 1917	АВВГ	1(3x4+1x25) ~0,65кВ	70
СИ-2	Главный корпус Помещение КИП, 29	Светограждение дымовой трубы, 2917	АВВГ	1(3x4+1x25) ~0,65кВ	70
14-Н1	Главный корпус 5Щ Панель 3	Склад макрога хранения хлористого натрия электрода	АВВГ	1(4x25) ~0,65кВ	90
14-К2	Главный корпус 5Щ Панель 3	Склад макрога хранения хлористого натрия 14-881-пост.граблен.	АКВВГ	1(5x25)	80
СИ-3	Главный корпус, шинопровод, щит освещ.	Склад макрога хранения хлорист. натрия, осветител.	АВВГ	1(2x6)-0,65	65
СИ-5	Главный корпус, шинопровод, рабочее освещ.	Блок котельно-вспомогательных помещений	АВВГ	1(3x4) ~0,65кВ	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 топливоподачи	— " —
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

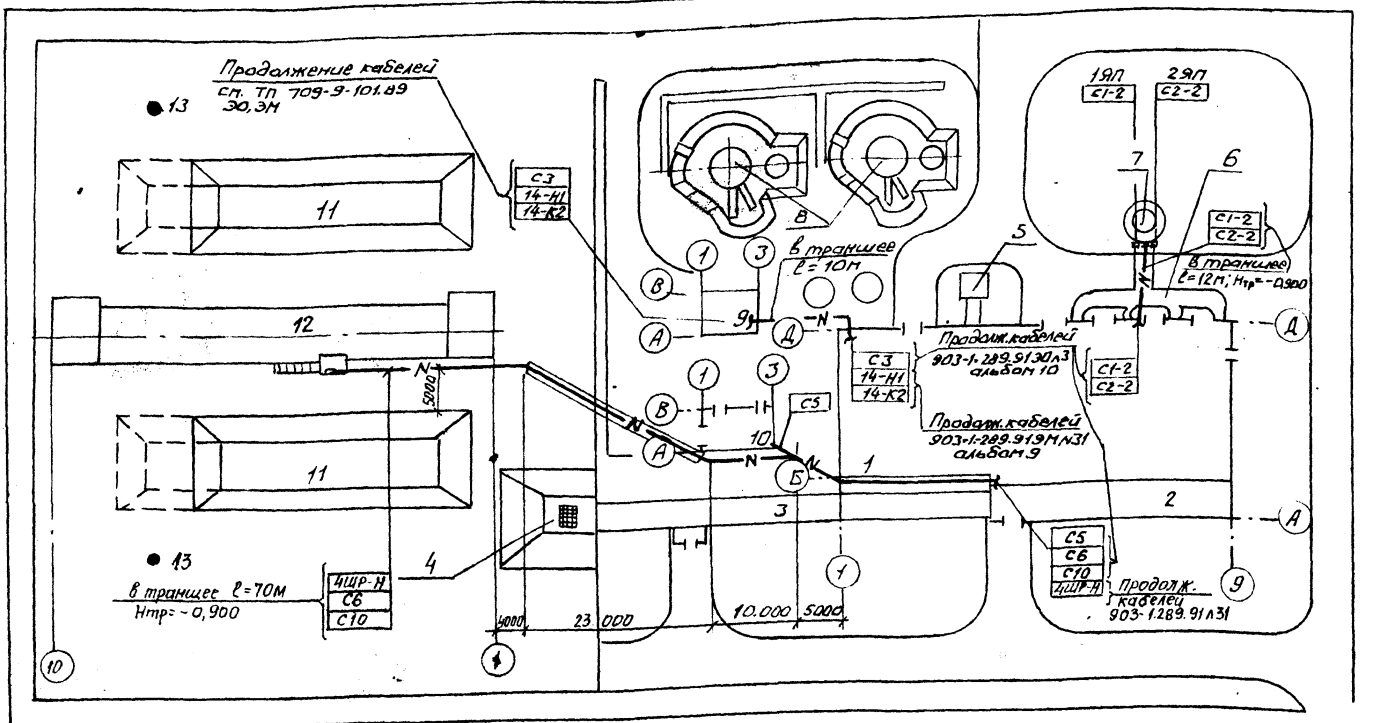
Привязан

Начальник В.М. Шендерович
Инженер В.С. Баричев
Инженер А.В. Сидорова
Инженер С.В. Степанов
Инженер В.В. Андриенко

Котельная с 4 этажами Е-1.4Р
Зона складского назначения механического
Главный корпус
P 49
Инв.№

Харьковский САНТЕХПРОЕКТ
Формат А:2

Листом 9 часть 1



Поз. Мар-ка	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примеч.
1		Кирпич красный	450	
2	φ100 ρ=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] / [Position] / [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 903-9-2789
9	Склад мокрого хранения хлористого натрия	тп 709-9-10189
10	Блок котельно-вспомогательных помещений	тп 903-9-2989
11	Расходный склад угля	" "
12	Железнодорожная эстакада	тп 709-9-10089
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, количество жил, напряжение
С1-2	Главный корпус Помещение кип 1Я	Светоотражение дымовой трубы 1Я1	АВВГ	(3x4+1x2,5) -0,66 кв 70
С2-2	Главный корпус Помещение кип 2Я	Светоотражение дымовой трубы 2Я1	АВВГ	(3x4+1x2,5) -0,66 кв 70
14 Н1	Главный корпус ШЩ Панель 1	Склад мокрого хранения хлористого натрия Электрооборудование	АВВГ	(1x4x2,5) -0,66 кв 90
14 К2	Главный корпус ШЩ Панель 1	Склад мокрого хранения хлористого натрия Электрооборудование	АКВВГ	(1x4x2,5) -0,66 кв 80
С3	Главный корпус. МЩО магистр щит освещения	Склад мокрого хранения хлористого натрия Электрооборудование	АВВГ	(1x2x8)-0,66 65
С6	Главный корпус МЩО магистр щит освещения	Склад угля. Щиток освещения ШЩО	АВВГ	(1x3x10+1x16) -0,66 кв 140
С10	Главный корпус МЩО магистр щиток аварийного освещения	Склад угля. Щиток аварийного освещения	АВВГ	(1x3x4+1x25) -0,66 кв 140
С5	Главный корпус МЩО магистр щиток рабочего осв.	Блок котельно-вспомогательных помещений	АВВГ	(1x3x4)-0,66 кв 80
ЧЩР-Н	Главный корпус	Склад угля. Щиток распределительный ЧЩР	АВВГ	(1x3x35+1x16)-0,66 кв 145

903-1-289.91-ЭМ

Котельная с 4 котлами Е-8,5-1,4Р
Золотилокоудальное механическое

Нач. отд. Е.В.Иванов
Н.контр. Борщев
Гл. спец. Амросова
Нач. гр. Витязева
Вед. инж. Дядур

Прибызан

Главный корпус

Внутри площадочные кабели, сети, доставка топлива железнодорожным транспортом

Лист 50

Харьковский сантехпроект

Инв. №:

Альбом 9 частей 1

Обозначение чертежа	Наименование	кол.	примечание
5.407-77.1.170мч (применительно)	Пост кнопочный типа ПКЕ 222-243 на стене Монтажный чертёж	1	
5.407-77.2.210	Конструкция	6	
5.407-77.1.170мч	Пост кнопочный типа ПКЕ 212-243 на стене. Монтажный чертёж	5	
5.407-77.1.140мч-01	Пост кнопочный типа ПКУ 15-21, 131-5492 на стойке. Монтажный чертёж	16	
5.407-77.1.130мч.01 (применительно)	Пост кнопочный типа ПКЕ 222-243 на стойке. Монтажный чертёж	3	
5.407-77.2.80, исп. 01 (применительно)	Конструкция	1	
5.407-77.1.210мч (применительно)	Пост кнопочный типа ПКУ 15-21, 131-5492 на стене. Монтажный чертёж	4	
5.407-77.1.210мч исп. 01	Пост кнопочный типа ПКУ 15-21, 131-5492 на стене. Монтажный чертёж	6	
5.407-77.2.210мч-02	Конструкция	10	
5.407-77.1.210мч исп. 03	Пост кнопочный типа ПКУ 15-21, 131-5492 на стене. Монтажный чертёж	7	
5.407-77.2.210мч-03	Конструкция	7	
5.407-77.1.290мч	Сирена типа СС-1 на стене	3	
5.407-77.2.180	Сирена в сборе	3	
5.407-77.2.190	Конструкция	3	
5.407-77.2.90СБ-01	Кнопочный пост на стойке	16	
5.407-77.2.100	Конструкция	16	
5.407-64.240мч	Коробка 4614. Монтажный чертёж	10	
5.407-64.250мч	Коробка 4615. Монтажный чертёж	24	
5.407-43В.1.лист 11	Установка распределительной шкафы на стене	1	
5.407-43В.1.Л.36	Панка переходная	4	
5.407-77.1.130мч	Пост кнопочный типа ПКЕ 212-243 на стойке. Монтажный чертёж	3	
5.407-77.2.70	Пост кнопочный на стойке	3	
5.407-77.2.80	Конструкция	7	
5.407-77.1.130мч (применительно)	Пост кнопочный типа ПКЕ 222-242 на стойке. Монтажный чертёж	4	
5.407-77.270 (применительно)	Пост кнопочный на стойке	4	
5.407.116.1.10	Пускатели ПМЛ 10 величины на железобетонных колоннах. Монтажный чертёж	3	
5.407-116.1.180	Пускатели в сборе	3	
5.407-84.1.250мч	Пускатели ПМЛ 10 величины на железобетонных колоннах. Монтажный чертёж	2	
5.407-84.2.10	Пускатели в сборе	2	
5.407-63.1.200-01	Колено	8	
5.407-63.1.230	Колено	2	
5.407-63.1.180	Колено	134	
5.407-117.1.40 (применительно)	Установка ящика ЯВШ-3-100У2 на стене и ж.б. колонне	2	

Обозначение чертежа	Наименование	кол.	примечание
5.407-63.1.100мч	Крепление полиэтиленовой трубы к плите перекрытия	166	
5.407-63.1.90	Крепление полиэтиленовой трубы к зданию основания	15	
5.407-63.1.130мч	Крепление колена к плите перекрытия	124	
5.407-63.1.110мч	Крепление колена к зданию основания	12	
5.407-63.1.260-02	Короб защитный	1	
5.407-63.1.260-01	Короб защитный	3	
5.407-63.1.270-01	Короб	3	
5.407-63.1.270-02	Короб	1	
5.407-115.180-05	Гибкий такоподвод к электроталам. Длина монорельса 6-12м (на базе изделия ИЛО ЭМ)	2	
5.407-115.1.240	Кранштейн	2	
5.407-115.1.250	Кранштейн	2	
5.407-115.1.270	Подвес ПСК-10-20	12	
5.407-115.1.280	Подвес ПСК-10-20	2	
5.407-115.1.260	Подвод	2	
5.407-88.600-01	Настенный блок кабельных конструкций с полками	22	
5.407-88.170-04	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 600мм	112	
5.407-88.600	Настенный блок кабельных конструкций с полками	6	
5.407-88.170	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 600мм	30	
5.407-88.160-02	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 600мм	49	
5.407-88.160-01	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 400мм	24	
5.407-88.630-01	Потолочный 2х-сторонний блок кабельных конструкций с полками	2	
5.407-88.300-12	Потолочная одиночная двухсторонняя кабельная конструкция высотой 620мм	12	
5.407-88.610	Настенный блок кабельных конструкций с подвесками	3	
5.407-88.210	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 400мм	38	
5.407-88.420-08	Конструкция кабельная одиночная для установки в каналах глубиной 900мм	30	
5.407-88.420-05	Конструкция кабельная одиночная для установки в каналах глубиной 900мм	24	
5.407-11 л. 56 исп. 1	Заземлитель вертикальный стержневой	5	
5.407-11 л. 58 исп. 1	Гильза	12	для заземления
5.407-11 л. 58 исп. 2	Гильза	10	для заземления
5.407-11 л. 59 исп. 8	Перемычка	120	

903-1-289.91-ЭМ.ВБ

котельная с 4 котлами Б-65-1,4р
Золотошапоудоление механическое

Привязан:	Начальник проекта	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
	Начальник группы	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер

Главный корпус Стенды: лист 1, лист 2, лист 3, лист 4, лист 5, лист 6, лист 7, лист 8, лист 9, лист 10

Ведомость электромонтажных конструкций, подлежащих изготовлению в МЭЗ

Харьковский Сантехпроект

25266-10 55 формат А2

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
ТУ16-526.216-70	-2Y2	шт	4	32x32x3	т	0,013		600мм	K1151Y3	шт	166
Пост для крепления к ровной поверхности 3/4"				50x50x5	т	1,469		Скоба	K1157Y3	шт	70
N1-Ц, 3, 1з+1р; "Открыть"				63x63x6	т	0,086		Подвеска закладная	K340Y2	шт	342
N2-Ц, 4, 1з+1р; "Заккрыть"				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
ТУ16-526.216-70	-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	K605Y1M2	шт	88
N2-Ц; К; 1р "Стоп"	ПКЕ 212-			5x50	т	0,001		Профиль С-образный	K1011Y2	шт	5
ТУ16-526.216-70	-2Y3	шт	9	Лента ГОСТ 6009-74, размером				Стойка	K314Y1M2	шт	26
Пускатель ~ 380В				2x30	т	0,0085		Профиль	K238Y2	шт	3
ТУ16-644.001-83	ПМ1220025	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
ТУ16-536.610-79	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
ТУ16-526.333-80	111-54Y2	шт	20	5	т	0,0048		Флажок	F35Y2,5	шт	6
Пост управления				Круг, ГОСТ 2590-71				Дюбель	Y661Y3	шт	58
кнопочный				8	т	0,002		Дюбель-звезда	ДГ	шт	626
N1-КУ, ч, 1з+1р "Пуск"	ПКУ15-21			12	т	0,001		Муфта	K804Y3	шт	2
N2-КУ, К, 1з+1р "Стоп"	ПКУ15-21			Проволока, ГОСТ 3282-74				Короб прямой	Y1092Y3	шт	1
ТУ16-526.333-80	121-54Y2	шт	3	2	т	0,0003		Короб прямой	Y1079Y3	шт	3
Пост управления				4	т	0,001		Шланг электромагнитный	ШЭМ 22Y2	м	8,4
кнопочный				5	т	0,001		Полоса	K202Y2	шт	2
N1-КУ, ч, 1з+1р "Пуск"	ПКУ15-21			6,0-1Ц-I	т	0,0053		Скоба	Y1078Y3	шт	16
N2-КУ, К; 1з+1р "Стоп"	ПКУ15-21			Проволока, ГОСТ 15892-70				Полоска	K405Y1M2	шт	30
ТУ16-526.333-80	121-54Y2	шт	3	1,4 l=10м	шт	12		Пряжка	K407Y1M2	шт	24
Пост управления				Труба электросварная, ГОСТ 10704-76				Скоба	K146Y42	шт	302
кнопочный				25x1,6	м	73		Гильза	13-5-1-Н-20 Y2	шт	4
N1-КУ, ч, 1з+1р "Поднять"								Швеллер	K235Y2	шт	1
N3-КУ, К, 1з+1р "Стоп"	ПКУ15-21-			Канат стальной, ГОСТ 3262-75				Канат	??-Г-I-Н-1370	м	1
ТУ16-526.333-80	131-54Y2	шт	7	48x2,0	т	0,061		Заземление		шт	2
Сирена переменного тока	СС-1	шт	3	Труба легкая ГОСТ 3262-75				Труба асбестоцементная l=3м		шт	2
~220В				25x2,8	т	0,013		Лист горячекатаный ГОСТ 19903-74	16	т	0,07
					т	1		Канат стальной (трос) ф9		т	0,054
					т	0,003		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 вставки в МЭЭ

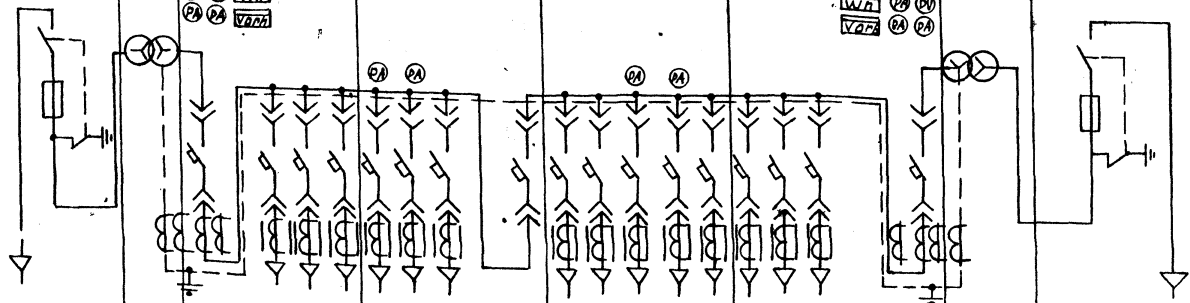
Харьковский САНТЕХПРОЕКТ

Формат А2

25266-10 56

Комплектная трансформаторная подстанция 2КТП 250

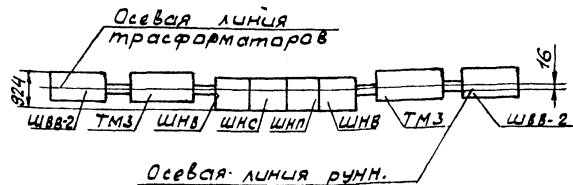
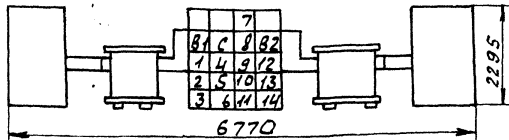
Схема главных цепей шкафа



Назначение шкафа	Вводной ВН/левый	ТМЗ	Вводной НН	Секционный	Линейный	Вводной НН	ТМЗ	Выводной ВН/правый
Тип шкафа	ШВВ-2	ТМЗ	ШНВ-1	ШНС-1	ШНЛ-2	ШНВ-1	ТМЗ	ШВВ-2
Тип	ВНП-10/630	ТМЗ	ШНВ-1	ШНС-1	ШНЛ-2	ШНВ-1	ТМЗ	ВНП-10/630
Выключатель	630	400	400	400	400	400	400	630
Число полюсов	3	3	3	3	3	3	3	3
Предохранитель	2500	1000	1000	1000	1000	1000	2500	2500
Трансформатор тока		400/5	100/5	100/5	100/5	100/5	400/5	
Измерительный прибор	0-500	0-500	0-100	0-100	0-100	0-100	0-500	
Габариты: ширина	780	600	600	500	600	600	780	
Габариты: высота	2273	850	850	850	850	850	2273	
Масса, кг	322	246	233	225	246	322		

Наименование и адрес заказчика	Заказчика проектной организации
Реквизиты заказчика	Платежные документы
Мощность КТП, кВА	2x250
Высшее напряжение, кВ	10
Низшее напряжение, кВ	0,4
Исполнение подстанции	однорядное
Вводной шкаф ВН, тип	ШВВ-2
Количество шкафов ШНЛ в сек.	0
Шкафы учета	без обогрева
Шкафы сигнализации	на КТП
Пуск АВР	
Установка КТП	внутренняя
Количество КТП, шт.	1

План подстанции М 1:10



Подстанция трансформаторная комплектная мощностью 2х250кВА Бирабиджанского трансформаторного завода
Изготовить по ТУ 16-674.029-84

Согласовано:

По данному опросному листу изготовить _____ подстанций
Договар № _____ от _____ (число, месяц, год) Наряд № _____

(Подпись представителя заказчика) _____ (Подпись представителя завода - изготовителя)

М.П. _____ (число, месяц, год) М.П. _____ (число, месяц, год)

Номер заказа _____ Срок поставки _____

Начальник ОК _____ Начальник ПДО _____

Главный конструктор _____

Т.П. 903-1-289.91.Э.М.Л.О	
И.к.п. Борщев	Котельная с 4 котлами Е-6,5, 1,4Р
И.к.п. Анискина	Золотшлякочувальное механическое
И.к.п. Стукачев	Главный корпус
И.к.п. Чева	КТП 2х250 кВА
	Опросный лист
	Харьковский Сантехпроект
	Формат А2