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

ЭМ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СИЛОВОЕ СТР. 2 – 56

25266 – 10
238-57

Отпускная цена
на момент реализации
указана в счет-накладной

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

РАЗРАБОТАН:

ИНСТИТУТОМ ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
В.А. СЛЮСАРЕВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
Л.И. ЛЕВОНТИН

ИНСТИТУТОМ ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
Н.Ф. ДОВГИЙ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
А.П. ШКОЛЬНЫЙ

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	709-9-100.89	СКЛАД УГЛЯ С ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ ЭСТАКАДОЙ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	709-9-101.89	СКЛАД МОКРОГО ХРАНЕНИЯ ХЛОРИСТОГО НАТРИЯ $V=40м^3$
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	903-1-288.91 альб. 17	КОНВЕЙЕР ЛЕНТОЧНЫЙ КОНСТРУКТОРСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	903-9-27.89	СТАЛЬНОЙ БАК-АККУМУЛЯТОР ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ $V=200м^3$
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	903-9-29.89	БЛОК КОТЕЛЬНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	907-2-205	ТРУБА ДЫМОВАЯ КИРПИЧНАЯ $H=45м$; $Д_о=1,5м$ С НАДЗЕМНЫМ ПРИМЫКАНИЕМ ГАЗОХОДОВ ДЛЯ КОТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК
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

УТВЕРЖДЕН

И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

ГПКНИИ „САНТЕХНИИПРОЕКТ"

ПРОТОКОЛ ОТ 22.08.1991г. N25

© АПП ЦИТП, 1992г.

Альбом 9 часть 1

Содержание альбома N 9 (начало)

NN листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
—	Содержание альбома N 9 (начало)	2
—	Содержание альбома N 9 (окончание)	3
	Содержание альбома N 9 части 1	
	Силовое электрооборудование – ЭМ	
1	Общие данные (начало)	4
2	Общие данные (окончание)	5
3	КТП 2х250 Схема 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...3ПР. Распределительная сеть ~380/220. Схема однолинейная принципиальная (начало)	23
21	1ПР...3ПР. Распределительная сеть ~380/220. Схема однолинейная принципиальная (окончание)	24
22	Щит открытый 1Щ (2Щ, 3Щ, 4Щ) Схема подключений	25
23	Щит открытый 5Щ. Схема подключений (начало)	26
24	Щит открытый 5Щ. Схема подключений (окончание)	27
25	Щит открытый 6Щ. Схема подключений	28
26	Шкаф 1Ш. Схема подключений	29
27	Ящик 33 Я (60Я) Схема подключений	30
28	1К7 (2К7, 3К7, 4К7). Скреперно-ковшовый подъемник. Схема подключений	31
29	Кабельный журнал (начало)	32
30	Кабельный журнал (окончание)	33
31	План расположения электрооборудования и прокладки кабелей на отм. 0.000	34
32	План расположения электрооборудования и прокладки кабелей на отм. 3.600	35
33	План расположения электрооборудования и прокладки кабелей на отм. 7.200	36
34	Механизмы топливоподачи. 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 отм. 0.000	45
43	Прокладка труб на отм. 3.600	46
44	Прокладка труб на отм. 7.200	47
45	Механизмы топливоподачи. Прокладка труб	48
46	Заземление (начало)	49
47	Заземление (окончание)	50
48	Механизмы топливоподачи. Заземление	51
49	Внутриплощадочные кабельные сети	52
50	Внутриплощадочные кабельные сети	53
	Прилагаемые документы к листам марки ЭМ	
ИВБ	Ведомость электромонтажных конструкций, подлежащих изготовлению в МЭЗ	54
И.ВА	Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей в МЭЗ	55
10	КТП 2х250 кВА. Опросный лист	56

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

Содержание альбома N 9 (окончание)

N N листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
	Содержание альбома N 9 части 2	
	Силовое электрооборудование ЭМ	
51	1К1(2К1, 3К1, 4К1)-Дымосос. Схема электри-	
	ческая 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 электричес-	
	кая принципиальная	60
55	1К5(1К6, 2К5, 2К6, 3К5, 3К6, 4К5, 4К6)-Забрасыватель	
	Схема электрическая принципиальная	61
56	1К7(2К7, 3К7, 4К7)-Скреперно-ковшовый подъемник	
	Схема электрическая принципиальная	
	(начало)	62
57	1К7(2К7, 3К7, 4К7)-Скреперно-ковшовый подъемник.	
	Схема электрическая принципиальная	
	(продолжение)	63
58	1К7(2К7, 3К7, 4К7)-Скреперно-ковшовый подъемник	
	Схема электрическая принципиальная	
	(окончание)	64
59	Мех. 1(2)-Сетевой насос. Схема электри-	
	ческая принципиальная	65
60	Мех. 3(4)-Питательный насос. Схема электри-	
	ческая принципиальная	66
61	Мех. 6(7)-Подпиточный насос. Схема электри-	
	ческая принципиальная	67
62	Мех. 8(9,10)-Насос горячего водоснабжения	
	Схема электрическая принципиальная	68
63	Мех. 11(12)-Насос рабочей воды. Схема элект-	
	рическая 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. 28(29)-Задвижка на напорном пат-	
	рубке сетевого насоса. Схемы электричес-	
	кая принципиальная и подключений	74

N N листов	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 электри-	
	ческая принципиальная и подключений	76
71	Мех. 36-Вентиль подпиточный. Мех. 37-Насос.	
	Схемы электрические принципиальные	77
72	П-1-Приточный вентилятор. Схемы элект-	
	рическая принципиальная и подключений	78
73	В1(П3)-Вентилятор. Схемы электрическая	
	принципиальная и подключений	79
74	Аварийная сигнализация. Схема электри-	
	ческая принципиальная (начало)	80
75	Аварийная сигнализация. Схема электри-	
	ческая принципиальная (окончание)	81
76	Механизмы топливоподачи. Схема управления	
	функциональная	82
77	Механизмы топливоподачи. Схема управления	
	принципиальная (начало)	83
78	Механизмы топливоподачи. Схема управления	
	принципиальная (окончание)	84
79	Мех. 41(42)-Дробилка. Схемы электрическая	
	принципиальная и подключений	85
80	Мех. 43-Ленточный конвейер. Схемы электри-	
	ческая принципиальная и подключений	86
81	Мех. 44(45..50)-Плужковый сбрасыватель.	
	Схемы принципиальная и подключений	87
82	Мех. 60(33)-Насос загрязненных вод. Схема	
	электрическая принципиальная	88
93	Мех. 61-Вентиль дренчерной завесы. Схемы	
	электрическая принципиальная и подключений	89
84	Мех. 62-Вентиль гидросбрасывания. Схемы	
	электрическая принципиальная и подключений	90
85	П2-Поточный вентилятор. Схемы электри-	
	ческая принципиальная и подключений	91
86	Механизмы топливоподачи. Схема сигнализа-	
	ции принципиальная (начало)	92
87	Механизмы топливоподачи. Схема сигнализа-	
	ции принципиальная (окончание)	93

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

Альбом 9 часть 1

Ведомость чертежей основного комплекта марки ЭМ (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	КТП 2х250. Схема однолинейная принципиальная	
4	Щит открытый 1Щ. Схема однолинейная принципиальная (начало)	
5	Щит открытый 1Щ. Схема однолинейная принципиальная (окончание)	
6	Щит открытый 2Щ. Схема однолинейная принципиальная (начало)	
7	Щит открытый 2Щ. Схема однолинейная принципиальная (окончание)	
8	Щит открытый 3Щ. Схема однолинейная принципиальная (начало)	
9	Щит открытый 3Щ. Схема однолинейная принципиальная (окончание)	
10	Щит открытый 4Щ. Схема однолинейная принципиальная (начало)	
11	Щит открытый 4Щ. Схема однолинейная принципиальная (окончание)	
12	Щит открытый 5Щ. Схема однолинейная принципиальная (начало)	
13	Щит открытый 5Щ. Схема однолинейная принципиальная (продолжение)	
14	Щит открытый 5Щ. Схема однолинейная принципиальная (продолжение)	
15	Щит открытый 5Щ. Схема однолинейная принципиальная (окончание)	
16	Щит открытый 6Щ. Схема однолинейная принципиальная (начало)	
17	Щит открытый 6Щ. Схема однолинейная принципиальная (продолжение)	
18	Щит открытый 6Щ. Схема однолинейная принципиальная (продолжение)	
19	Щит открытый 6Щ. Схема однолинейная принципиальная (окончание)	
20	1ПР...3ПР. Распределительная сеть ~380/220В. Схема однолинейная принципиальная	
21	1ПР...3ПР. Распределительная сеть ~380/220В. Схема однолинейная принципиальная	
22	Щит открытый 1Щ(2Щ,3Щ,4Щ). Схема подключений	
23	Щит открытый 5Щ. Схема подключений (начало)	
24	Щит открытый 5Щ. Схема подключений (окончание)	
25	Щит открытый 6Щ. Схема подключений	
26	Шкаф 1Ш. Схема подключений	
27	Ящик 33Я (60Я). Схема подключений	
28	1К7(2К7,3К7,4К7) Скреперно-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) - Дымосос. Схема электрическая принципиальная	
52	1К2(2К2,3К2,4К2) - Дутьевой вентилятор. Схема электрическая принципиальная	
53	1К3(2К3,3К3,4К3) - Вентилятор возврата уноса. Схема электрическая принципиальная	
54	1К4(2К4,3К4,4К4) - Решетка. Схема электрическая принципиальная	
55	1К5(1К6,2К5,2К6,3К5,3К6,4К5,4К6) - Забрасыватель. Схема электрическая принципиальная	
56	1К7(2К7,3К7,4К7) - Скреперно-ковшовый подъемник. Схема электрическая принципиальная (начало)	
57	1К7(2К7,3К7,4К7) - Скреперно-ковшовый подъемник. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	
58	1К7(2К7,3К7,4К7) - Скреперно-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 подключений	
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 подключений	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта Л.И.Левонтин

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

Привязан:

Инв.№

			903-1-289.91 - ЭМ	
Гип	Левонтин		Котельная с 4 котлами Е-6,5-1,4Р Золошлакоудаление механическое	
Гл.специ.	Мараз			
Нач.отд.	Евтушенко		Главный корпус	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 93
Н.контр.	Барщев			
Гл.спец.	Амбросова			
Нач.гр.	Стукачева	25.11.91	Общие данные (начало)	Харьковский САНТЕХПРОЕКТ
Инж.	Усова			

Альбом 9 часть 1

Ведомость основного комплекта марки ЭМ (окончание)

Лист	Наименование	Примечание
69	Мех. 31(32) - ВПУ. Подкачивающий насос. Схема электрическая принципиальная.	
70	Мех. 34(35.21) Насос-дозатор. Схемы электрическая принципиальная и подключений.	
71	Мех. 36 - Вентиль подпиточный. Мех. 37 - Насос. Схемы электрические принципиальные	
72	П-1. Приточный вентилятор. Схемы электрическая принципиальная и подключений	
73	В1(П3) - Вентилятор. Схемы электрическая принципиальная и подключений.	
74	Аварийная сигнализация. Схема электрическая принципиальная (начало)	
75	Аварийная сигнализация. Схема электрическая принципиальная (окончание)	
76	Механизмы топливоподачи. Схема управления функциональная	
77	Механизмы топливоподачи. Схема управления принципиальная (начало)	
78	Механизмы топливоподачи. Схема управления принципиальная (окончание)	
79	Мех. 41(42) - Дробилка. Схемы электрическая принципиальная и подключений	
80	Мех. 43 - Ленточный конвейер. Схемы электрическая принципиальная и подключений	
81	Мех. 44(45...50) - Плужковый сбрасыватель. Схемы электрическая принципиальная и подключений	
82	Мех. 60(33) - Насос загрязненных вод. Схема электрическая принципиальная.	
83	Мех. 61 - Вентиль дренчерной завесы. Схемы электрическая принципиальная и подключений	
84	Мех. 62 Вентиль гидрообеспыливания. Схемы электрическая принципиальная и подключений	
85	П2 - Приточный вентилятор. Схемы электрическая принципиальная и подключений	
86	Механизмы топливоподачи. Схема сигнализации принципиальная (начало).	
87	Механизмы топливоподачи. Схема сигнализации принципиальная (окончание)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ОСТ160.800485-84	Устройства комплектные на напряжение до 1000В. Состав и оформление проектной документации, передаваемой 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 НКУ.	
ОЛХ.684.002-90	Устройства комплектные низковольтные управления электродвигателями. Руководящие материалы по проектированию	
ОЛХ.684.009-88	Электрические аппараты и приборы. Монтажные символы.	
РД34.21.122-87	Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений	
Рабочий проект ОЛХ 084.214-86 ВНИИР г.Чебоксары	Нормализованная серия блоков управления асинхронными двигателями с короткозамкнутым ротором 65030.	
5.407-11 ВНИПИ ТПЭП	Заземление и зануление электроустановок.	
шифр 2432	Технические решения	
5.407-43	Установка распределительных шкафов серии ПР11	
5.407-116	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЛ (исполнение ЭР54)	
5.407-130	Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях	
5.407-64	Установка одиночных навесных и протяжных ящиков, коробок с зажимами, щитков, освещения и токоподводы	
5.407-77	Установка кнопок ПКЕ, ПКУ15, переключателей ПП, сигнальных приборов и автоматов А.7505	
5.407-84	Установка комплектов из 2х и 3х магнитных пускателей серии ПМЛ.	
5.407-89	Установка конструкций для прокладки кабелей	
5.407-115	Устройство комплектных гибких токоподводов к электроталям 0,5-8 тонн.	
5.407-117	Установка ящиков с рубильниками и предохранителями	
	Прилагаемые документы	
903-1-289.91-ЭМ.Н	Низковольтные комплектные устройства. Задание заводу-изготовителю.	Альбом 20
903-1-289.91-ЭМ.ЛО	КТП 2х250 кВА. Опросный лист	Альбом 9 ч.1
903-1-289.91 ЭМ СО1,СО2 / ЭМ СО1.1	Спецификация оборудования. Поставка заказчика. Поставка подрядчика.	Альбомы 21,22
903-1-289.91-ЭМ.ПЗ	Пояснительная записка	Альбом 1
903-1-289.91-ЭМ.И.ВБ	Ведомость электромонтажных конструкций, подлежащих изготовлению в МЭЗ	Альбом 9, ч.1
903-1-289.91-ЭМ.И.ВА	Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей в МЭЗ	Альбом 9, ч.1
903-1-289.91-ЭМ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 24

N п/п	Перечень видов работ, для которых необходимо составить акты освидетельствования скрытых работ согласно СНиП3.01.01-85
1	Монтаж постоянных стояков электрических сетей, проводок, требующих заделки борозд, штроб и отверстий
2	Укладка и монтаж труб в подливке пола
3	Прокладка кабелей в траншее, защита кирпичом
4	Устройство наружного заземления

Указания по привязке проекта

1. При привязке необходимо решить вопросы внешнего электроснабжения.
2. Заполнить данные в прямоугольниках на чертежах.
3. Внутриплощадочные кабельные сети 0,4 и ▭ 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 сетка и опуски по РД-34.21.122-87 предусмотрены в строительной части альбом 14.
6. Указания по монтажу электроаппаратуры, электропроводок силовой сети, заземления приведены на соответствующих чертежах.

Привязан:

Инв. №

ГИП	Левонтин		
Гл.спец.ТО	Мороз		
Нач.отд.	Евтушенко		
Н.контр.	Борщев		
Гл.спец.	Амбросова		
Нач.гр.	Стукачева		25.11.91
Инж.	Усова		

903-1-289.91 - ЭМ

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

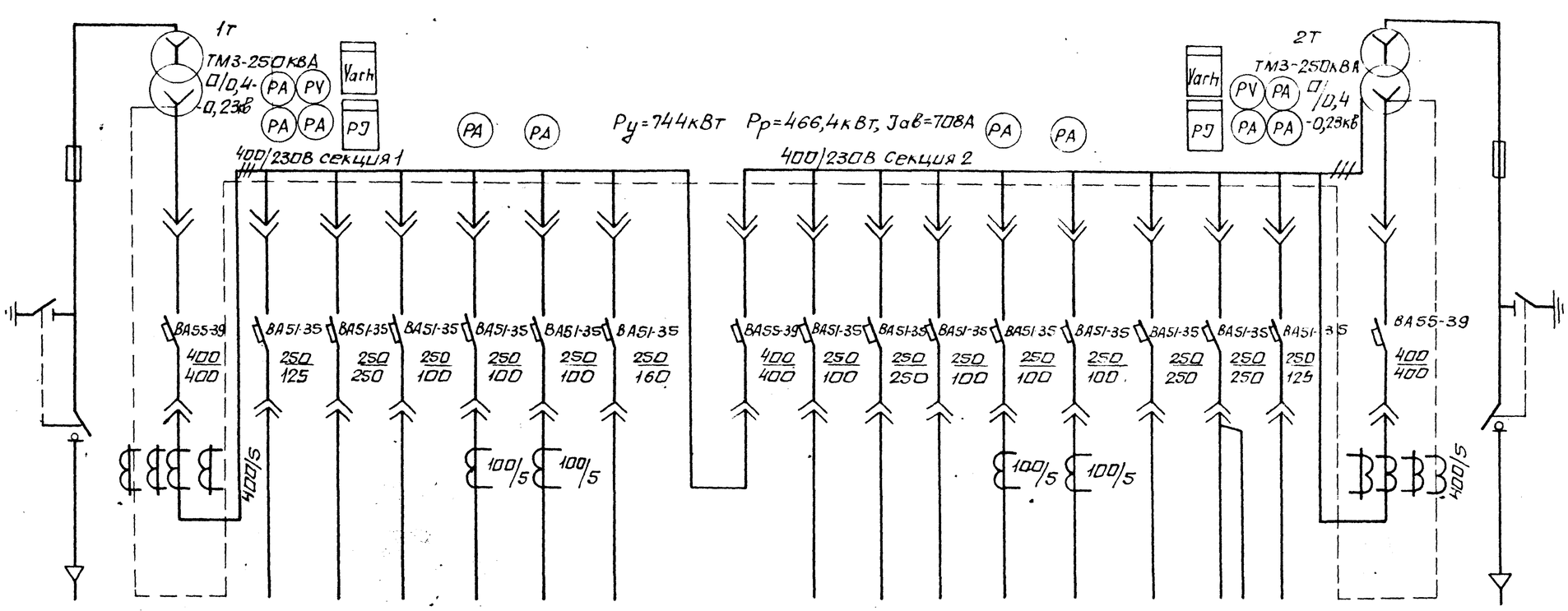
Главный корпус	Стадия	Лист	Листов
	Р	2	

Общие данные (окончание)

Харьковский САНТЕХПРОЕКТ

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

Альбом 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	В2	
I расч. линий			100	226,4	—	80	80	72,5		—	226,4	22,2	80	80	132	85, 138	100		
Марка и сечение провода, кабеля или тип и номинальный ток шинопровода			3х70+1х25	2(3х70+1х25)	—	3х35+1х16	3х35+1х16	3х70+1х25		—	1(3х70+1х25	3х35+1х16	3х35+1х16	3х35+1х16	3х95+1х35	3х70+1х25 3х95+1х35	3х70+1х25		
Назначение линии	Ввод □ кВ	Ввод от трансформатора 1Т	1УК конденсаторная установка УК2-0,4-0,66 2/3 УЗ	Щит 5Щ	Резерв	Щит 1Щ котел №1	Щит 2Щ котел №2	МЩО рабочее освещен.	секционный выключатель	Резерв	Щит 5Щ	МЩАО аварийное освещение	Щит 3Щ котел №3	Щит 4Щ котел №4	Щит 6Щ	1ПР, 2ПР	2УК конденсаторная установка УК2-0,4-0,66 2/3 УЗ	Ввод от трансформатора 2Т	Ввод □ кВ

Подстанция трансформаторная комплектная мощностью 2х250 кВА Бирабиджанского трансформаторного завода (ТУ16-674.029-84) В аварийном режиме отключается нагрузка 1ПР ÷ 3ПР и склад угля (4ШР).

Привязан:

Инв №

Нач. отд.	Евтушенко		
Н. контр.	Борщев		
Гл. спец.	Амбросова		
Нач. гр.	Стукачева		25.11.91
Инж.	Усова		

903-1-289.91 ЭМ

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

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Главный корпус

КТП-2х250. Схема однолинейная принципиальная

Харьковский Сантехпроект

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

Альбом 9 часть 1

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение Тип Iном. А расцепитель или плавкая вставка А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение Тип Iном. А расцепитель или плавкая вставка А уставка теплового реле А	Участок сети 2	КАБЕЛЬ, ПРОВОД: Участок сети	Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	ТРУБА: Обозначение на плане	Длина, м	ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК: Обозначение	Руст. или Рном. кВт	Iрасч. или Iном. / Iпуск А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
1Щ					1	1Щ-Н	АВВГ	1(3х35+1х16)	15	—	—	—	58	78	Ввод КТП шкаф н.н. N2
					2										
			Б5130-3874 УХЛ4 80 63		1							1К1	30	56,3 / 394	Дымосос 4АМ180М4 ал.9,ч.2,лист51
					2	1К1-Н1	АВВГ	1(3х35+1х16)	57	—	—				
					1							1К1-SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.9,ч.2,лист51
					2	1К1-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	56	—	—				
			Б5130-3474ГУХЛ4 31,5 25		1							1К2	11	22,6 / 135,6	Вентилятор 4АМ160S6У3 ал.9,ч.2,лист52
					2	1К2-Н1	АВВГ	1(3х6+1х4)	34	—	—				
					1							1К2-SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.9,ч. ,лист52
					2	1К2-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	30	—	—				
			Б5130-2974 УХЛ4 10 8		1							1К3	4,0	7,9 / 59,2	Вентилятор Взврата унаф 4АМ100S2У3 ал.9,ч.2,лист53
					2	1К3-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	55	—	—				
					1							1К3-SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.9,ч.2,лист53
					2	1К3-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	55	—	—				
					1							—	—	—	2Щ, панель 1
					2	1К3-К4	АКВВГ	1(10х2,5)	6	—	—				ал.9,ч.2, лист22
					1							—	—	—	Шкаф 1Щ
					2	1К3-К5	АКВВГ	1(10х2,5)	18	—	—				ал.9,ч.1, лист26
			Б5130-2874 ГУХЛ4 8 6		1							1К4	2,2	4,5	Решетка котла 2ПН-112 Д2 ал.9,ч.2,лист54
					2	1К4-Н1	АВВГ	1(2х2,5)	40	—	—				
					1							1К4-SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.9,ч.2, лист54
					2	1К4-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	39	—	—				
			Б5130-2674 УХЛ4 5 4		1							1К5	1,1	3 / 12	Забрасыватель 4АВ086М3О0У3 ал.9,ч.2,лист55
					2	1К5-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	43	—	—				
					1							1К5-SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.9,ч.2,лист55
					2	1К5-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	42	—	—				
			Б5130-2674 УХЛ4 5 4		1							1К6	1,1	3 / 12	Забрасыватель 4АВ086М3О0У3 ал.9,ч.2,лист55
					2	1К6-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	45	—	—				
					1							1К6-SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.9,ч.2,лист55
					2	1К6-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	44	—	—				

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

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение Тип Iном. А расцепитель или плавкая вставка А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение Тип Iном. А расцепитель или плавкая вставка А уставка теплового реле А	Участок сети 2	КАБЕЛЬ, ПРОВОД: Участок сети	Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	ТРУБА: Обозначение на плане	Длина, м	ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК: Обозначение	Руст. или Рном. кВт	Iрасч. или Iном. / Iпуск А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
1Щ			Б5430-3474ГУХЛ4 345 25		1							1К7	8,5	20,2 / 131,2	Скрепежно-ковшевый подъемник УАМСУ2 М6У3 ал.9,ч.2,лист57
					2	1К7-Н1	АВВГ	1(3х4+1х2,5)	56	—	—				
					1							1К7-УВ	—	—	Электромагнитный тормоз ал.9,ч.2, лист57
					2	1К7-Н2	АВВГ	1(2х2,5)	56	—	—				
					1							1К7-ЯК1	—	—	Ящик клеммный ал.9,ч.1,лист22
					2	1К7-К3	АКВВГ	1(7х2,5)	35	—	—				
					1					а		1К7	—	—	Ящик клеммный ал.9,ч.1, лист22
					2	1К7-К4	АКВВГ	1(5х2,5)	45	—	—	ЯК2			
					1					б		1К7-ЯК3	—	—	Ящик клеммный ал.9,ч.1,лист22
					2	1К7-К5	АКВВГ	1(7х2,5)	50	—	—				
			Ящик клеммный а У615 1К7-ЯК1		1					в		1К7-SB7, SB8	—	—	Пост управления ПКЕ 222-2У2 ал.9,ч.1 лист22
					2	1К7-К7	АПВ	3(1х2,5)	20	Т20х2,5	5				
					1							1К7-SB3	—	—	Кнопка управления „Стоп" ПКУ15-21.111-54У2 ал.9,ч.1,лист 22
					2	1К7-К8	АПВ	3(1х2,5)	45	Т20х2,5	12				
					1							1К7-SB4	—	—	Кнопка управления „Стоп" ПКУ-15-21.111-54У2 ал.9,ч.1,лист22
					2	1К7-К9	АПВ	4(1х2,5)	100	Т20х2,5	22				
					1							1К7-ЯК2	—	—	Ящик клеммный ал.9,ч.1,лист22
					2	1К7-К14	АКВВГ	1(7х2,5)	33	Т20х2,5	30				
					1							1К7-ЯК3	—	—	Ящик клеммный ал.9,ч.1,лист22
					2	1К7-К15	АКВВГ	1(7х2,5)	17	—	—				
			Ящик клеммный б У615 1К7-ЯК2		1							1К7-SQ1	—	—	Выключатель конечный ал.9,ч.1,лист22
					2	1К7-К10	АПВ	4(1х2,5)	10	—	—				
					1							1К7-SQ2	—	—	Выключатель конечный ал.9,ч.1,лист22
					2	1К7-К11	АПВ	4(1х2,5)	10	—	—				

Продолжение см. лист 5

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

Привязан:		903-1-289.91-ЭМ	
		Котельная с 4 котлами Е-6,5-1,4Р Золошлакоудаление механическое	
Инв.№	Нач.отд. Евтушенко; Н.контр. Борщев; Гл.спец. Авдеюкова; Нач.гр. Стукачева; Инж. Усова; Нконс. Авдур	Главный корпус	Стадия: Р; Лист: 4; Листов:
	25.11.91	Щит открытый 1Щ. Схема однолинейная принципиальная (начало)	Харьковский САНТЕХПРОЕКТ

25266-10 8 Формат: А2

Альбом 9 часть 1

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии /ввода/ Обозначение Тип $I_{ном.}$ А расцепитель или плавкая вставка А	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение Тип $I_{ном}$ А расцепитель или плавкая вставка А Уставка теплового реле А	Участок сети 2	Участок сети	Кабель, провод: Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Электроприемник: Обозначение	Руст. или $P_{ном}$ кВт	$I_{расч}$ или $I_{ном}$ / $I_{пуск}$ А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
1Щ					–							1К7-SQ6	—	—	Выключатель конечный ал.9, ч.1, лист 22
					2	1К7-К12	АПВ	4(1×2,5)	18	—	–				
					–							1К7-SQ3	—	—	Выключатель переподъема ал.9, ч.1, лист 22
					2	1К7-К13	АПВ	4(1×2,5)	18	—	–				
			Ящик клеммный У615 В 1К7-ЯК3		–							1К7-SB5	—	—	Кнопка управления ПКУ15-21.111-54У2 ал.9, ч.1, лист 22
					2	1К7-К16	АПВ	4(1×2,5)	50	—	–				
					–							1К7-SB6	—	—	Кнопка управления ПКУ 15-21.111-54У2 ал.9, ч.1, лист 22
					2	1К7-К17	АПВ	4(1×2,5)	36	—	–				
					–							1К7-SQ4	—	—	Выключатель конечный ал.9, ч.1, лист 22
					2	1К7-К18	АПВ	4(1×2,5)	25	Т20×2,5	5				
					–							1К7-SQ5	—	—	Выключатель конечный ал.9, ч.1, лист 22
					2	1К7-К19	АПВ	4(1×2,5)	25	Т20×2,5	5				

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	Марка: АВВГ	АКВВГ	АПВ								
2×2,5 - 0,66	96	—	—								
4×2,5 - 0,66	143	—	—								
3×4 + 1×2,5-0,66	56	—	—								
3×6 + 1×4-0,66	34	—	—								
3×35 + 1×16-0,66	72	—	—								
4×2,5	—	266	—								
5×2,5	—	45	—								
7×2,5	—	135	—								
10×2,5	—	18	—								
1×2,5-0,38	—	—	357								

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
Т20×2,5	20	79

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м

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

Привязан:

Инв. №

Нач. отд.	Евтушенко		
Н. контр.	Борщев		
Гл. спец.	Амбросова		
Нач. гр.	Стукачева		25.11
Инж.	Катречко		91
Инж.	Амдур		

903-1-289.91-ЭМ

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

Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Щит открытый 1Щ. Схема однолинейная принципиальная (окончание)

Харьковский сантехпроект

25266-10 9 Формат А2

Альбом 9 часть 1

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение Тип J ном. А расцепитель или плавкая вставка А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение Тип J ном. А расцепитель или плавкая вставка А уставка теплового реле А	Участок сети 2	Участок сети	КАБЕЛЬ, ПРОВОД: Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	ТРУБА: Обозначение на плане	Длина, м	ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК: Обозначение	Руст или Рном кВт	J расч. или Jном / Jпуск А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
2Щ					1	2Щ-Н	АВВГ	1(3х35+ +1х16)	16	—	—	—	58	78	Ввод КТП шкаф н. м. N 2
			Б5130-3874 УХЛ4 80 63		—							2К1	30	56,3 / 394	Дымосос 4АМ180М4 ал.9, ч.2, лист 51
					2	2К1-Н1	АВВГ	1(3х35+ +1х16)	62	—	—				
					—							2К1-SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.9, ч.2, лист 51
					2	2К1-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	61	—	—				
			Б5130-3474Г УХЛ4 31,5 25		—							2К2	11	22,6 / 135,6	Вентилятор 4АМ160S6У3 ал.9, ч.2, лист 52
					2	2К2-Н1	АВВГ	1(3х6+ +1х4)	46	—	—				
					—							2К2-SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.9, ч.2, лист 52
					2	2К2-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	38	—	—				
			Б5130-2974 УХЛ4 10 8		—							2К3	4	7,9 / 59,2	Вентилятор возврата ужоса 4АМ100S2У3 ал.9, ч.2, лист 53
					2	2К3-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	62	—	—				
					—							2К3-SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.9, ч.2, лист 53
					2	2К3-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	62	—	—				
					—							—	—	—	ЗЩ ал.9, ч.1 лист 22
					2	2К3-К4	АКВВГ	1(7х2,5)	3	—	—				
			Б5130-2874Г УХЛ4 8 6		—							2К4	2,2	4,5	Решетка котла 2ПН-112L2 ал.9, ч.2, лист 54
					2	2К4-Н1	АВВГ	1(2х2,5)	45	—	—				
					—							2К4-SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.9, ч.2, лист 54
					2	2К4-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	44	—	—				
			Б5130-2674 УХЛ4 5 4		—							2К5	1,1	3 / 12	Забрасыватель 4А80В6М3001 ал.9, ч.2, лист 55
					2	2К5-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	49	—	—				
					—							2К5-SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.9, ч.2, лист 55
					2	2К5-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	48	—	—				
			Б5130-2674 УХЛ4 5 4		—							2К6	1,1	3 / 12	Забрасыватель 4А80В6М3001 ал.9, ч.2, лист 55
					2	2К6-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	51		—				
					—							2К6-SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.9, ч.2, лист 55
					2	2К6-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	50	—	—				

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

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение Тип J ном. А расцепитель или плавкая вставка А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение Тип J ном. А расцепитель или плавкая вставка А уставка теплового реле	Участок сети 2	Участок сети	КАБЕЛЬ, ПРОВОД: Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	ТРУБА: Обозначение на плане	Длина, м	ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК: Обозначение	Руст или Рном кВт	J расч. или Jном / Jпуск А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
2Щ			Б5430-3474Г УХЛ4 31,5 25		—							2К7	8,5	20,2 / 131,2	Скреперно-ковшовый подъемник 4АМС132М6У3 ал.9, ч.2, лист 56
					2	2К7-Н1	АВВГ	1(3х4+ +1х2,5)	62	—	—				
					—							2К7-УВ	—	—	Электромагнитный тормоз ал.9, ч.2, лист 56
					2	2К7-Н2	АВВГ	1(2х2,5)	62	—	—				
					—							2К7-ЯК1	—	—	Ящик клеммный ал.9, ч.1, лист 22
					2	2К7-К3	АКВВГ	1(7х2,5)	45	—	—				
					—						а	2К7-ЯК2	—	—	Ящик клеммный ал.9, ч.1, лист 22
					2	2К7-К4	АКВВГ	1(5х2,5)	53	—	—				
					—						б	2К7-ЯК3	—	—	Ящик клеммный ал.9, ч.1, лист 22
					2	2К7-К5	АКВВГ	1(7х2,5)	56	—	—				
			Ящик клеммный УБ15 а 2К7-ЯК1		—						в	2К7-SB7, SB8	—	—	Пост управления ПКЕ222-2У2 ал.9, ч.1, лист 22
					2	2К7-К7	АПВ	3(1х2,5)	20	т 20х2,5	5				
					—							2К7-SB3	—	—	Кнопка управления „Стоп" ПКУ15-21.111-54У2 ал.9, ч.1, лист 22
					2	2К7-К8	АПВ	3(1х2,5)	45	т 20х2,5	12				
					—							2К7-SB4	—	—	Кнопка управления „Стоп" ПКУ15-21.111-54У2 ал.9, ч.1, лист 22
					2	2К7-К9	АПВ	4(1х2,5)	100	т 20х2,5	22				
					—							2К7-ЯК2	—	—	Ящик клеммный ал.9, ч.1, лист 22
					2	2К7-К14	АКВВГ	1(7х2,5)	33	т 20х2,5	30				
					—							2К7-ЯК3	—	—	Ящик клеммный ал.9, ч.1, лист 22
					2	2К7-К15	АКВВГ	1(7х2,5)	17	—	—				
			Ящик клеммный УБ15 б 2К7-ЯК2		—							2К7-SQ1	—	—	Выключатель конечный ал.9, ч.1, лист 22
					2	2К7-К10	АПВ	4(1х2,5)	10		—				
					—							2К7-SQ2	—	—	Выключатель конечный ал.9, ч.1, лист 22
					2	2К7-К11	АПВ	4(1х2,5)	10	—	—				

Продолжение см. лист 7

Привязан:	Нач. отд.	Евтушенко		903-1-289.91-ЭМ
	Н. контр.	Борщев		Котельная с 4 котлами Е-6,5-1.4Р Золошлакоудаление механическое
	Гл. спец.	Амбросова		Главный корпус — Стадия: Р; Лист: 6; Листов:
	Нач. гр.	Стукачева	25.11	Щит открытый 2Щ Схема однолинейная принципиальная
Инв. №	Инж.	Усова	91	Харьковский САНТЕХПРОЕКТ
	Инж.	Амдур		

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

25266-10 10 формат: А2

Альбом 9 часть 1

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение Тип Iном. А расцепитель или плавкая вставка А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение Тип Iном. А расцепитель или плавкая вставка А уставка теплового реле А	Участок сети 2	КАБЕЛЬ, ПРОВОД: Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	ТРУБА: Обозначение на плане	Длина, м	ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК: Обозначение	Руст. или Pном. кВт	Iрасч. или Iном. Iпуск. А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
				2	2К7-К12	АПВ	4(1х2,5)	18	—	—	2К7-SQ6	—	—	Выключатель конечный ал.9 ч.1 лист 22
				2	2К7-К13	АПВ	4(1х2,5)	18	—	—	2К7-SQ3	—	—	Выключатель переподъема ал.9 ч.1 лист 22
			Ящик клеммный У615 8 2К7-ЯК3	2	2К7-К16	АПВ	4(1х2,5)	50	—	—	2К7-SB5	—		Кнопка управления ПКУ15-21.111-54У2 ал.9 ч.1 лист 22
				2	2К7-К17	АПВ	4(1х2,5)	36	—	—	2К7-SB6	—	—	Кнопка управления ПКУ15-21.111-54У2 ал.9 ч.1 лист 22
				2	2К7-К18	АПВ	4(1х2,5)	25	Т20х2,5	5	2К7 SQ4	—	—	Выключатель конечный ал.9 ч.1 лист 22
				2	2К7-К19	АПВ	4(1х2,5)	25	Т20х2,5	5	2К7-SQ5	—	—	Выключатель конечный ал.9 ч.1 лист 22

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ

Число и сечение жил, напряжение	Марка: АВВГ	АКВВГ	АПВ
2х2,5 - 0,66	107	—	—
4х2,5 - 0,66	162	—	—
3х4 +1х2,5 -0,66	62	—	—
3х6 +1х4 - 0,66	46	—	—
3х35 +1х16 -0,66	78	—	—
4х2,5	—	306	—
5х2,5	—	53	—
7х2,5	—	154	—
1х2,5 -0,38	—	—	357

ПОТРЕБНОСТЬ ТРУБ

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
Т 20х2,5	20	79

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина, м

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

Привязан:

Инв.№

Начал.	Евтушенко		
Гл.констр.	Борцев		
Гл.спец.	Амбросова		
Нач.гр.	Стукачева		11.25.1
Инж.	Катречко		91
Инж.	Амбур		

903-1-289.91 - ЭМ

Котельная с 4 котлами Е-6,5-1.4Р Золошлакоудаление механическое

Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Щит открытый 2Щ. Схема однолинейная принципиальная (окончание)

Харьковский САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 9 часть 1

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение тип Iном. А расцепитель или плавкая вставка	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение тип Iном. А расцепитель или плавкая вставка А уставка теплового реле А	Участок сети 2	Кабель, провод: Участок сети	Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Электроприемник: Обозначение	Рном кВт	Iрасч / Iном / Iпуск А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
3Щ					1	3Щ:Н1	АВВГ	1(3х35+1х16)	15	—	—	—	58	78	Ввод КТП ШКАФ Н.Н N3
			Б5130-3874 УХЛ4 80 63		2	3К1-Н1	АВВГ	1(3х35+1х16)	67	—	—	3К1	30	56,3 / 394	Дымосос 4ДТ80М4 ал.9 ч.2, лист 51
					2	3К1-К3	АКВВГ	1(4х2,5)	66	—	—	3К1-SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.9 ч.2, лист 51
			Б5130 3474 ГУХЛ4 37,5 25		2	3К2-Н1	АВВГ	1(3х6+1х4)	52	—	—	3К2	11	22,6 / 135,6	Вентилятор 4ДМ160S6УЗ ал.9 ч.2, лист 52
					2	3К2-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	44	—	—	3К2-SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.9 ч.2, лист 52
			Б5130-2974 УХЛ4 10 8		2	3К3-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	67	—	—	3К3	4	7,9 / 59,2	Вентилятор возврата уноса 4АМ100S2УЗ ал.9 ч.2, лист 53
					2	3К3-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	67	—	—	3К3 SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.9 ч.2, лист 53
					2	3К3-К4	АКВВГ	1(4х2,5)	3	—	—	—	—	—	Щ ал.9, ч.1, лист 22
			Б5130 2874 ГУХЛ4 8 6		2	3К4-Н1	АВВГ	1(2х2,5)	50	—	—	3К4	2,2	4,5	Решетка котла 2ПН-112L2 ал.9 ч.2, лист 54
					2	3К4-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	49	—	—	3К4 SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.9 ч.2, лист 54
			Б5130-2674 УХЛ4 5 4		2	3К5-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	55	—	—	3К5	1,1	3 / 12	Забрасыватель 4А80В6М3001 ал.9 ч.2, лист 55
					2	3К5-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	54	—	—	3К5 SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.9 ч.2, лист 55
			Б5130-2674 УХЛ4 5 4		2	3К6-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	56	—	—	3К6	1,1	3 / 12	Забрасыватель 4А80В6М3001 ал.9 ч.2, лист 55
					2	3К6-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	55	—	—	3К6-SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.9 ч.6, лист 55

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

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение тип Iном. А расцепитель или плавкая вставка А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение тип Iном. А расцепитель или плавкая вставка А уставка теплового реле А	Участок сети 2	Кабель, провод: Участок сети	Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Труба: обозначение на плане	Длина, м	Электроприемник: Обозначение	Рном кВт	Iрасч / Iном / Iпуск А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
3Щ			Б5430-3474 ГУХЛ4 31,5 25		2	3К7-Н1	АВВГ	1(3х4+1х2,5)	68	—	—	3К7	8,5	20,2 / 131,2	Скреперно-ковшевой подъемник 4ДМС132М6У ал.9, ч.2, лист 5
					2	3К7-Н2	АВВГ	1(2х2,5)	68	—	—	3К7-YB	—	—	Электромагнит тормоз ал.9 ч.2, лист 5
					2	3К7-К3	АКВВГ	1(7х2,5)	55	—	—	3К7-ЯК1	—	—	Ящик клеммный ал.9, 4.1, лист 2
					2	3К7-К4	АКВВГ	1(5х2,5)	59	—	—	3К7-ЯК2	—	—	Ящик клеммный ал.9, ч.1, лист
					2	3К7-К5	АКВВГ	1(7х2,5)	65	—	—	3К7-ЯК2	—	—	Ящик клеммный ал.9, ч.1, лист 22
			Ящик клеммный а У615 / 3К7-ЯК1		2	3К7-К7	АПВ	3(7х2,5)	20	т20х2,5	5	3К7-SB7, SB8	—	—	Пост управления ПКЕ222-2У2 ал.9, ч.1, лист 2
					2	3К7-К8	АПВ	3(7х2,5)	45	т20х2,5	12	3К7-SB3	—	—	Кнопка управления „Стоп" ПКУ15-21.111-54 ал.9, ч.1, лист 22
					2	3К7-К9	АПВ	4(7х2,5)	100	т20х2,5	22	3К7-SB4	—	—	Кнопка управления „Стоп" ПКУ15-21.111-54 ал.9, ч.1, лист 22
					2	3К7-К14	АКВВГ	1(7х2,5)	33	т20х2,5	30	3К7-ЯК2	—	—	Ящик клеммный ал.9, ч.1, лист 22
					2	3К7-К15	АКВВГ	1(7х2,5)	17	—	—	3К7-ЯК3	—	—	Ящик клеммный ал.9, ч.1, лист 22
			Ящик клеммный У615 3К7 ЯК2 / Б		2	3К7-К10	АПВ	4(1х2,5)	10	—	—	3К7-SQ1	—	—	Выключатель конечный ал.9, ч.1, лист 22
					2	3К7-К11	АПВ	4(1х2,5)	10	—	—	3К7-SQ2	—	—	Выключатель конечный ал.9, ч.1, лист 22

Продолжение см. лист 9

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

Привязан:			903-1-289.91-ЭМ	
			Котельная с 4 котлами Е-6,5-1,4Р Золошлакоудаление механическое	
Нач. отд.	Е.Этушенко		Главный корпус	Стадия: Р; Лист: 8; Листов:
Н. контр.	Борщев			
Гл. спец.	Амбросова			
Нач. гр.	Стукачева	25.11	Щит открытый 3Щ. Схема однолинейная принципиальная (Ниачало)	Харьковский сантехпроект
Инж.	Усова	97		
Инв.	Амбур			
Инв. N				

25266-10 12 Формат А2

Альбом 9 часть 1

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение Тип Iном. А расцепитель или плавкая вставка А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение Тип Iном. А расцепитель или плавкая вставка А Уставка теплового реле А	Участок сети 2	Кабель, провод: Участок сети	Кабель, провод: Обозначение	Кабель, провод: Марка	Кабель, провод: Количество жил и сечение	Кабель, провод: Длина м	Труба: Обозначение на плане	Труба: Длина м	Элетроприемник: Обозначение	Элетроприемник: Руст. или Рном кВт	Элетроприемник: Iрасч или Iном Iпуск А	Элетроприемник: Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ЗЩ					2	3К7К12	АПВ	4(1х2,5)	18	—	—	3К7-SQ6	—	—	Выключатель конечный ал.9 ч 1, лист 22
					2	3К7К13	АПВ	4(1х2,5)	18	—	—	3К7 SQ3	—	—	Выключатель переподъема ал 9, ч 1, лист 22
			Ящик клеммный У615 В 3К7-ЯК3		2	3К7К16	АПВ	4(1х2,5)	50	—	—	3К7-SB5	—	—	Кнопка управления ПКУ15-21.111-54У2 ал.9 ч 1, лист 22
					2	3К7К17	АПВ	4(1х2,5)	36	—	—	3К7-SB6	—	—	Кнопка управления ПКУ15-21.111-54У2 ал 9 ч.1, лист 22.
					2	3К7К18	АПВ	4(1х2,5)	25	20х2,5	5	3К7-SQ4	—	—	Выключатель конечный ал 9 ч.1, лист 22
					2	3К7К19	АПВ	4(1х2,5)	25	20х2,5	5	3К7-SQ5	—	—	Выключатель конечный ал 9, ч.1, лист 22

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	Марка: АВВГ	АКВВГ	АПВ								
2х2,5 – 0,66	118	—	—								
4х2,5 – 0,66	178	—	—								
3х4+1х2,5-0,66	68	—	—								
3х6+1х4-0,66	52	—	—								
3х35+1х16-0,66	82	—	—								
4х2,5	—	338	—								
5х2,5	—	59	—								
7х2,5	—	170	—								
1х2,5 – 0,38	—	—	357								

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
т20х2,5	20	79

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м

Привязан:

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

Нач отд	Евтушенко		
Н контр	Борщев		
Гл. спец	Амбросова		
Нач гр	Стукачева		25/11
Инж	Катречка		91
Инж	Амдур		

903-1-289-91-ЭМ

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

Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

Щит открытый ЗЩ. Схема однолинейная принципиальная (окончание)

Харьковский сантехпроект

Альбом 9 часть 1

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение тип Iном. А расцепитель или плавкая вставка А	Участок сети	Пусковой аппарат Обозначение тип Iном. А расцепитель или плавкая вставка установка теплового реле А	Участок сети	Кабель, провод: Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Электроприемник: Обозначение	Руст. или Рном кВт	Iрасч. или Iном / Iпуск А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
4Щ				1	4Щ-Н	АВВГ	1(3×35+1×16)	16	—	—	—	58	78	Ввод КТП шкаф Н.Н. N3
			Б5130-3874 УХЛ4 80 63	2	4К1-Н1	АВВГ	1(3×35+1×16)	72	—	—	4К1	30	56,3 / 394	Дымосос 4АМ180М4 ал.9.4.2 лист 51
				2	4К1-К2	АКВВГ	1(4×2,5)	71	—	—	4К1-SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.9.4.2 лист 51
			Б5130-3474 УХЛ4 31,5 25	2	4К2-Н1	АВВГ	1(3×6+1×4)	58	—	—	4К2	11	22,6 / 135,6	Вентилятор 4АМ160S6У3 ал.9.4.2 лист 52
				2	4К2-К2	АКВВГ	1(4×2,5)	50	—	—	4К2-SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.9.4.2 лист 52
			Б5130-2974 УХЛ4 10 8	2	4К3-Н1	АВВГ	1(4×2,5)	72	—	—	4К3	4	7,9 / 59,2	Вентилятор возвратно-поточный 4АМ100S2У3 ал.9.4.2 лист 53
				2	4К3-К2	АКВВГ	1(4×2,5)	72	—	—	4К3-SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.9.4.2 лист 53
			Б5130-2874 УХЛ4 8 6	2	4К4-Н1	АВВГ	1(2×2,5)	55	—	—	4К4	2,2	4,5	Решетка котла 2ПН-112 Ц.2 ал.9.4.2 лист 54
				2	4К4-К2	АКВВГ	1(4×2,5)	54	—	—	4К4-SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.9.4.2 лист 54
			Б5130-2674 УХЛ4 5 4	2	4К5-Н1	АВВГ	1(4×2,5)	60	—	—	4К5	1,1	3 / 12	Забрасыватель 4АВС80М3001 ал.9.4.2 лист 55
				2	4К5-К2	АКВВГ	1(4×2,5)	59	—	—	4К5-SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.9.4.2 лист 55
			Б5130-2674 УХЛ4 5 4	2	4К6-Н1	АВВГ	1(4×2,5)	61	—	—	4К6	1,1	3 / 12	Забрасыватель 4АВС80М3001 ал.9.4.2 лист 55
				2	4К6-К2	АКВВГ	1(4×2,5)	60	—	—	4К6-SA1	—	—	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 Iном. А расцепитель или плавкая вставка А	Участок сети	Пусковой аппарат Обозначение тип Iном. А расцепитель или плавкая вставка установка теплового реле А	Участок сети	Кабель, провод: Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Электроприемник: Обозначение	Руст. Рном кВт	Iрасч. / Iпуск А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
4Щ			Б5430-3474 ГУХЛ4 31,5 25	2	4К7-Н1	АВВГ	4(3×4+1×2,5)	74	—	—	4К7	8,5	20,2 / 131,2	Скреперно-ковшевый подъемник 4АМС132М6У3 ал.9.4.2 лист 51
				2	4К7-Н2	АВВГ	1(2×2,5)	74	—	—	4К7-УВ	—	—	Электромагнитный тормоз ал.9.4.2 лист 56
				2	4К7-К3	АКВВГ	1(7×2,5)	61	—	—	4К7-ЯК1	—	—	Ящик клеммный ал.9.ч.1 лист 22
				2	4К7-К4	АКВВГ	1(5×2,5)	65	—	—	4К7-ЯК2	—	—	Ящик клеммный ал.9.ч.1 лист 22
				2	4К7-К5	АКВВГ	1(7×2,5)	71	—	—	4К7-ЯК3	—	—	Ящик клеммный ал.9.ч.1 лист 22
			Ящик клеммный а.У615 4К7-ЯК1	2	4К7-КТ	АПВ	3(7×2,5)	20	Т20×2,5	5	4К7-SB7, SB8	—	—	Пост управления ПКЕ222-2У2 ал.9.ч.1 лист 22
				2	4К7-К8	АПВ	3(7×2,5)	45	Т20×2,5	12	4К7-SB3	—	—	Кнопка управления "СТОП" ПКУ15-21.111-54У2 ал.9.ч.1 лист 22
				2	4К7-К9	АПВ	4(7×2,5)	100	Т20×2,5	22	4К7-SB4	—	—	Кнопка управления "СТОП" ПКУ15-21.111-54У2 ал.9.ч.1 лист 22
				2	4К7-К14	АКВВГ	1(7×2,5)	33	Т20×2,5	30	4К7-ЯК2	—	—	Ящик клеммный ал.9.ч.1 лист 22
				2	4К7-К15	АКВВГ	1(7×2,5)	17	—	—	4К7-ЯК3	—	—	Ящик клеммный ал.9.ч.1 лист 22
			Ящик клеммный 4К7-ЯК2 5 / УВ15	2	4К7-К10	АПВ	4(1×2,5)	10	—	—	4К7-SQ1	—	—	Выключатель конечный ал.9.ч.1 лист 22
				2	4К7-К11	АПВ	4(1×2,5)	10	—	—	4К7-SQ2	—	—	Выключатель конечный ал.9.ч.1 лист 22

Продолжение см. лист 11

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Привязан:		903-1-289.91-ЭМ	
		Котельная с 4 котлами Е-6,5-1,4Р Золошлакоудаление механическое	
Инв. N	Нач. отд. Ельтищенко; Н. контр. Борцов; Гл. спец. Амбросова; Нач. гр. Стукачев; Инж. Усова; Инж. Амдур	Главный корпус	Стадия Р; Лист 10; Листов
		25.1 Щит открытый 4Щ схема однолинейная принципиальная (начало)	Харьковский сантехпроект

25266-10 14

Альбом 9 часть 1

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение тип Iном А расцепитель или вставка Iвст А	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение тип Iном А расцепитель или вставка Iвст А уставка теплового реле А	Участок сети 2	Участок сети	кабель, провод: обозначение	кабель, провод: марка	кабель, провод: количество жил и сечение	кабель, провод: длина, м	трубы: обозначение и диаметр	трубы: длина, м	электрические аппараты: обозначение	электрические аппараты: Рном или Ррасц кВт	электрические аппараты: Iном или Iрасц А	электрические аппараты: наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
4Щ					-							4КГ-SQ6	—	—	Выключатель конечный оп 9.4.1 лист 22
					2	4КГ-2К6	АПВ	4(1×2,5)	18	—	—				
					-							4КГ-SQ3	—	—	Выключатель переповзка оп 9.4.1 лист 22
					2	4КГ-2К13	АПВ	4(1×2,5)	18	—	—				
			Ящик клеммный У815 в 4КГ-ЯК3		-							4КГ-SB5	—	—	Кнопка управления ПКУ15-2111-54У2 оп 9.41 лист 22
					2	4КГ-2К16	АПВ	4(1×2,5)	50	—	—				
					-							4КГ-SB6	—	—	Кнопка управления ПКУ15-21.111-54У2 оп 9.41 лист 22
					2	4КГ-2К12	АПВ	4(1×2,5)	36	—	—				
					-							4КГ-SQ4	—	—	Выключатель конечный оп 9.4.1 лист 22
					2	4КГ-2К18	АПВ	4(1×2,5)	25	20×2,5	5				
					-							4КГ-SQ5	—	—	Выключатель конечный оп 9.4.1 лист 22
					2	4КГ-2К19	АПВ	4(1×2,5)	25	20×2,5	5				

Потребность кабелей и проводов

Длина м.

Число и сечение жил, напряжение	Марка: АВВГ	Марка: АКВВГ	Марка: АПВ								
2×2,5-0,66	129	—	—								
4×2,5-0,66	193	—	—								
5×4+1×2,5-0,66	24	—	—								
3×6+1×4-0,66	58	—	—								
3×35+1×16-0,66	88	—	—								
4×2,5	—	366	—								
5×2,5	—	65	—								
7×2,5	—	182	—								
1×2,5-0,38	—	—	357								

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
т 20×2,5	20	79

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м

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

Нач. отд.	Евтушенко		
Н. контр.	Борщев		
Гл. спец.	Амбросова		
Нач. ГР.	Стукопина		25.11
Ин. ж.	Катрюко		91
Ин. н.	Андур		

Привязан.

Инв.№

903-1-289.91-ЭМ

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

Главный корпус

стадия	лист	листов
Р	11	

Щит открытый 4Щ. Схема однолинейная принципиальная (окончание)

Харьковский сантехпроект

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии /ввода/ Обозначение Тип Iном А расцепитель или плавкая вставка А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение Тип Iном А расцепитель или плавкая вставка А уставка теплового реле А	Участок сети 2	Кабель, провод: Участок сети	Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Электроприемник: Обозначение	Руст или Рном кВт	Iрасч или Iном / Iпуск А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
5Щ					1	5Щ-Н1	АВВГ	1(3х70+1х25)	18	—	—	—	338	228,4	Ввод от КТП, шкаф N1
						5Щ-Н2	АВВГ	1(3х70+1х25)	18	—	—				
Панель 1			Б5130-3974УХЛ4 100 80		—							1	45	83,5 / 626,3	Сетевой насос N1 4АМ200L2 ал.9, 42, лист 59
					2	1-Н1	АВВГ	1(3х35+1х16)	30	—	—				
					—							1SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2 16 ал.9, 42 лист 59
					2	1-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	30	—	—				
			Б5130-3774УХЛ4 63 50		—							3	30	55,1 / 413,3	Питательный насос N1 4АМ180М2 ал.9, 42 лист 60
					2	3-Н1	АВВГ	1(3х16+1х10)	35	—	—				
					—							3SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2 16 ал.9, 42 лист 60
					2	3-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	28	—	—				
			Б5130-2974УХЛ4 10 8									14	30	6,13 / 39,8	Насос раствора соли 4А90L2
					2	14-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	46	—	—				
					—							14SB	—	—	Кнопка управления ПКЕ 212-2У3 ал.9 41 лист 22
					2	14-К2	АВВГ	1(4х2,5)	50	—	—				
			Б5130-3074УХЛ4 12,5 10		—							6	4,0	8,62 / 56,03	Подпиточный насос N1 ЦАМ100/4 ал.9 42 лист 61
					2	6-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	26	—	—				
					—							6SA1		—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.9. 42 лист 61
					2	6-К2	АКВВ	1(4х2,5)	22	—	—				
			Б5130-3774УХЛ4 63 50		—							8	30	55,1 / 413,3	Насос ГВС N1 ЦАМ 180М2 ал.9 42 лист 62
					2	8-Н1	АВВГ	1(3х16+1х10)	26	—	—				
					—							8SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2 16 ал 9 42 лист 62
					2	8-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	23	—	—				
			Б5130-3174УХЛ4 16 12,5		—							11	5,5	10,5 / 78,8	Насос рабочей воды N1 ЦАМ100L2У3 ал.9, 42 лист 63
					2	11-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	30	—	—				
					—							11SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.9, 42 лист 63
					2	11-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	15	—	—				
			Б5130-3174УХЛ4 16 12,5		—							26	5,5	10,5 / 78,8	Насос исходной воды N1 ЦАМ100-2У3 ал.9 42 лист 67
					2	26-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	35	—	—				
					—							26SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.9, 42 лист 67
					2	26-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	30	—	—				

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии /ввода/ Обозначение Тип Iном А расцепитель или плавкая вставка А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение Тип Iном А расцепитель или плавкая вставка А уставка теплового реле А	Участок сети 2	Кабель, провод: Участок сети	Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Электроприемник: Обозначение	Руст или Рном кВт	Iрасч или Iном / Iпуск А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
Панель 1			Б5437-3074УХЛ4 10 —									28ЯК	—	—	Ящик клеммный У615 ал.9, 41, лист 23
					2	28-Н2	АКВВГ	1(14х2,5)	30	—	—				
			28ЯК У615									28	0,55	1,47 / 8,1	Задвижка сетевого насоса В71А4У2 ал.9, 42, лист 68
					2	28-Н1	ПВ1	4(1х1)	10	—	—				
												28SQ	—	—	Штепсельный разъем ал.9, 41, лист 23
					2	28-К3	ПВ1	6(1х1)	12	—	—				
												28SB	—	—	Кнопка управления ПКЕ-222-3У3 ал.9, 42, лист 68
					2	28-К4	АКВВГ	1(7х2,5)	1	—	—				
			Б5130-3174УХЛ4 16 12,5									18	5,5	10,5 / 78,8	Насос перекачивания ГВ, 4АМ100 2У3 ал.9 42, лист 65
					2	18-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	37	—	—				
												18SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал. 9, 41, лист 23
					2	18-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	33	—	—				
			Б5437-3074ГУХЛ4 10 —									24ЯК	—	—	Ящик клеммный У615 ал.9 41 лист 23
					2	24-К2	АКВВГ	1(14х2,5)	40	—	—				
			28ЯК У615									24	0,37	1,05 / 5,8	Задвижка на ТВ к вакам аккумуляторам ал.9, В63 В4У2 42 лист 66
					2	24-Н1	ПВ1	4(1х1)	8	—	—				
												24SQ	—	—	Штепсельный разъем ал.9, 42, лист 66
					2	24К3	ПВ1	6(1х1)	11	—	—				
												24SB	—	—	Кнопка управления ПКЕ-222-3У3 ал.9, 42 лист 66
					2	24К4	АКВВГ	1(7х2,5)	1	—	—				
			Б5130-2874УХЛ4 8 6									17	2,2	4,8 / 30	Насос взрыхления ЦАМ80В2У3
					2	17-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	37	—	—				
												17SB1	—	—	Кнопка управления ПКЕ-212-2У3 ал.9, 41, лист 22
					2	17-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	30	—	—				

Продолжение см лист 13

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Привязан.		903-1-289.91-ЭМ	
Инв. N		Котельная с 4 котлами Е-6,5-1,4Р Золошлакоудаление механическое	
Нач. отд.	Евтушенко	Главный корпус	Стадия Р; Лист 12; Листов
Н. контр.	Борщев		
Гл. спец.	Амбросова		
Нач. гр.	Стукачев	25.11	
Инж.	Усова	91	Щит открытый 5Щ. Схема однолинейная принципиальная (начало)
Инж.	Амдур		Харьковский сантехпроект

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение Тип Iном, А расцепитель или плавкая вставка А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение Тип Iном, А расцепитель или плавкая вставка А уставка теплового реле А	Участок сети 2	Кабель, провод: Участок сети	Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Электроприемник: Обозначение	Руст. или Pном кВт	I расч или Iном / Iпуск А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
Панель 2			Б5130 2074 УХЛ4 1,6 1,0		2	34-К2	АКВВГ	1(10х2,5)	58	—	—	34-ЯК	—	—	Ящик клеммный У815 ал.9, ч.1, лист 23
			34-ЯК У615		2	34-Н1	ПВ1	4(1х1)	10	—	—	34	0,25	0,86 / 4,3	Насос-дозатор ЧАА163А4 ал.9, ч.2 лист 70
					2	34-К3	АКВВГ	1(5х2,5)	1	—	—	34-SB	—	—	Кнопка управления ПКЕ 212-2У3 ал.9 ч.1, лист 23
					2	34-К4	АКВВГ	1(4х2,5)	2	—	—	СК	—	—	Соединительная коробка (Кип)
			Б5130-2874 УХЛ4 8 6		2	П1-К2	АКВВГ	1(10х2,5)	50	—	—	П1-ЯК	—	—	Ящик клеммный У814 ал.9, ч.1, лист 23
					2	П1-К5	АКВВГ	1(4х2,5)	20	—	—	1Ш	—	—	Шкаф 1Ш ал.9, ч.1, лист 26
			П1-ЯК У614		2	П1-Н1	ПВ1	4(1х1)	24	—	—	П1	2,2	4,69 / 30,48	Приточный вентилятор ЧА80В2 ал.9, ч.2 лист 72
					2	П1-К3	АКВВГ	1(4х2,5)	1	—	—	П1SB	—	—	Кнопка управления ПКЕ-212-2У3 ал.9, ч.1, лист 23
					2	П1-К4	АКВВГ	1(4х2,5)	8	—	—	П1-СК	—	—	Соединительная коробка (Кип)
			Б5130-2874 УХЛ4 8 6		2	22-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	38	—	—	22	2,2	4,6 / 30	Насос рециркуляции нитрата натрия 4АМ80В2У3
					2	22-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	38	—	—	22-SB	—	—	Кнопка управления ПКЕ-212-2У3
			Б5130-3074 УХЛ4 12,5 10		2	15-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	25	—	—	15	4,0	8,62 / 46,5	Насос охлажденной воды 4АХ80 В4 ал.9 ч.2 лист 64
					2	15-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	25	—	—	15-SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал. 9, ч.1 лист 23
			Б5130-3074 УХЛ4 12,5 10		1	33-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	40	—	—	33-ШР	4,0	8,62 / 46,5	Розетка насоса загрязненных вод ГНОМ16/15мех33 ал.9, ч.1, лист 24
					2	33-К2	АКВВГ	1(7х2,5)	40	—	—	33-Я	—	—	Ящик клеммный 33-Я ал.9 ч.1, лист 27
Панель 2			33-Я лист 27		2	33-К3	АКВВГ	1(4х2,5)	2	—	—	Т-СК	—	—	Соединительная коробка КИП ал.9, ч.1, лист 24
	QF2 ВА5125-3400 10000 УХЛ3 25 6,3				2	36-Н1	АВВГ	1(2х2,5)	30	—	—	38-УА	0,04	0,16	Электромагнитный Вентиль 15кч 888р СВМ ал.9 ч.2 лист 71
					2	36-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	21	—	—	Т-ЗСК	—	—	Соединительная коробка (Кип)
	QF3 ВА5125-3400 10000 УХЛ3 25 25				2	ЩЦ-Н6	АВВГ	1(3х4+1х2,5)	45	—	—	—	125	20	Питание щита КИП ввод №2 ~380/220В
			Б5130-3074 УХЛ4 12,5 10		2	31-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	40	—	—	31	4,0	8,62 / 46,5	Насос подкачивающий ЧАМ100L4 ал.9, ч.2, лист 69
					2	31-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	35	—	—	31-SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал. 9. ч.2, лист 23
			Б5130-2074 УХЛ4 1,6 1,0		2	21-К2	АКВВГ	1(10х2,5)	55	—	—	21-ЯК	—	—	Ящик клеммный У615 ал.9, ч.2, лист 23
			21-ЯК У615		2	21-Н1	ПВ1	4(1х1)	6	—	—	21	0,25	0,86 / 4,3	Насос-дозатор 4АА63А4 ал 9, ч2, лист 23
					2	21-К3	АКВВГ	1(5х2,5)	1	—	—	21SB	—	—	Кнопка управления ПКЕ-212-2У3 ал 9, ч1, лист 22
					2	21-К4	АКВВГ	1(4х2,5)	2	—	—	СК	—	—	Соединительная коробка (КИП)
Панель 2	QF1 ВА5133-3400 10000 УХЛ3 160 160												189,4		

Продолжение см лист 14

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

			903-1-289.91-ЭМ
			Котельная с 4 котлами Е-6,5-14Р Золошлакоудаление механическое
Нач. отд.	Евтушенко		
Н. контр.	Ворщев		
Гл. спец.	Амбросова		Главный корпус
Нач. гр.	Стукалова	25.11	
Инж.	Усова	91	Щит открытый 5Щ. Схема однолинейная принципиальная (продолжение)
Инж.	Амбур		

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

Привязан

Инв. №

Харьковский сантехпроект

альбом 9 часть 1

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение Тип Jном. А расцепитель или плавкая вставка А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение Тип Jном. А расцепитель или плавкая вставка А уставка теплового реле А	Участок сети 2	КАБЕЛЬ, ПРОВОД: Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	ТРУБА: Обозначение на плане	Длина, м	ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК: Обозначение	Руст или Pном. кВт	J расч. или Jном. / Jпуск А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
Панель 2				1	5Щ-Н3	АВВГ	1(3×70+1×25)	20	—	—	—	338	226,4	Ввод №2 от КТП шкаф №3
				–	5Щ-Н3	АВВГ	1(3×70+1×25)	20	—	—				
			65130-3074 УХЛ4 12,5 10	–							—	32	8,62 / 46,5	Насос подкачивающий 4АМ100L4 ал.9,ч.2,лист 69
				2	32-Н1	АВВГ	1(4×2,5)	38	—	—				
				–							32SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.9,ч.1,лист 23
				2	32-К2	АКВВГ	1(4×2,5)	30	—	—				
			65130-2074 УХЛ4 1,6 1,0	–							35ЯК	—	—	Ящик клеммный У615 ал.9,ч.1,лист 24
				2	35-К2	АКВВГ	1(10×2,5)	58	—	—				
			35-ЯК У615	–							35	0,25	0,86 / 4,3	Насос дозатор УАА 63 А4 ал.9,ч.2,лист 70
				2	35-Н1	ПВ1	4(1×1)	8	—	—				
				–							35SB	—	—	Кнопка управления ПКЕ-212-2У3 ал.9,ч.1,лист 24
				2	35-К3	АКВВГ	1(5×2,5)	1	—	—				
				–							СК	—	—	Соединительная коробка (КИП)
				2	35-К4	АКВВГ	1(4×2,5)	1	—	—				
			65130-3074 УХЛ4 12,5 10	–							16	4,0	8,62 / 46,5	Насос охлажденной воды 4А×80В4 ал.9,ч.2,лист 64
				2	16-Н1	АВВГ	1(4×2,5)	26	—	—				
				–							16SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.9,ч.1,лист 22
				2	16-К2	АКВВГ	1(4×2,5)	26	—	—				
			65130-3074 УХЛ4 12,5 10	–							7	4,0	8,62 / 46,5	Подпиточный насос 4АМ100L4 ал.9,ч.2,лист 61
				2	7-Н1	АВВГ	1(4×2,5)	27	—	—				
				–							7SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.9,ч.1,лист 22
				2	7-К2	АКВВГ	1(4×2,5)	24	—	—				
			65437-3074 УХЛ4 10 –	–							29ЯК	—	—	Ящик клеммный У615 ал.9,ч.1,лист 23
				2	29-К2	АКВВГ	1(14×2,5)	35	—	—				
			29-ЯК У615	–							29	0,55	1,47 / 8,1	Задвижка сетевого насоса 311А4У2 ал.9,ч.2,лист 68
				2	29-Н1	ПВ1	4(1×1)	10	—	—				
				–							29SQ	—	—	Штепсельный разъем ал.9,ч.1,лист 23
				2	29-К3	ПВ1	6(1×1)	12	—	—				
				–							29SB	—	—	Кнопка управления ПКЕ-222-3У3 ал.9,ч.1,лист 23
				2	29-К4	АКВВГ	1(7×2,5)	1	—	—				

Распределительное устройства	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение Тип Jном. А расцепитель или плавкая вставка А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение Тип Jном. А расцепитель или плавкая вставка, А уставка теплового реле А	Участок сети 2	КАБЕЛЬ, ПРОВОД: Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	ТРУБА: Обозначение на плане	Длина, м	ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК: Обозначение	Руст или Pном. кВт	J расч. или Jном. / Jпуск А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
Панель 2			65130-2474 УХЛ4 3,15 2,5	–							ПЗ-ЯК	—	—	Ящик клеммный У614 ал.9,ч.1,лист 24
				2	ПЗ-К2	АКВВГ	1(10×2,5)	25	—	—				
				–							1Ш	—	—	Шкаф 1Ш ал.9,ч.1 лист 26
				2	ПЗ-К4	АКВВГ	1(4×2,5)	26	—	—				
			ПЗ-ЯК У614	–							ПЗ	0,75	1,7 / 9,35	Вентилятор ЧА 71 А2 У3 ал.9,ч.2 лист 73
				2	ПЗ-Н1	ПВ1	4(1×1)	8	—	—				
				–							ПЗ-SB1	—	—	Кнопка управления ПКЕ 212-2 У3 ал.9,ч.1,лист 24
				2	ПЗ-К3	АКВВГ	1(4×2,5)	1	—	—				
	QF4 ВА51-25 25 25			–							—	12,5	20	Питание щита КИП ввод №1 ~380/220В
				2	5Щ-Н5	АВВГ	1(3×4+1×25)	15	—	—				
	QF5 ВА51-25 3400-10000 УХЛ3 25 12			1	63-Н1	АВВГ	1(4×2,5)	33	—	—	63ШР	4,0	8,62 / 46,5	Розетка насоса загрязненных вод гном 16/15 РК 25-4
				–										
			63-ШР	1	64-Н1	АВВГ	1(4×2,5)	17	—	—	64-ШР	—	—	Розетка насоса загрязненных вод гном 16/15 РК 25-4
				–										
			65-ШР	1	65-Н1	АВВГ	1(4×2,5)	33	—	—	65-ШР	—	—	Розетка насоса загрязненных вод гном 16/15 РК 25-4
				–										
			65-ШР	1	66-Н1	АВВГ	1(4×2,5)	17	—	—	66-ШР	—	—	Розетка насоса загрязненных вод гном 16/15 РК 25-4
				–										
	QF6 ВА51-25-3400-10000 УХЛ3 25 8		К1-РШ РШ-4-2-05--6/220	1	К1-Н1	АВВГ	1(3×2,5)	33	—	—	К1	1,6	4,2	Кондиционер БК2500
				–										
			65130-2474 УХЛ4 3,15 2,5	–							В1-ЯК	—	—	Ящик клеммный У614 ал.9,ч.1,лист 24
				2	В1-К2	АКВВГ	1(10×2,5)	65	—	—				
				–							1Ш	—	—	Шкаф 1Ш ал.9,ч.1 лист 26
				2	В1-К4	АКВВГ	1(4×2,5)	20	—	—				

Окончание см. лист 15

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

Привязан:

Инв.№

Нач.отд.	Евтушенко		
Н.контр.	Борщев		
Гл.спец.	Амбросов		
Нач.гр.	Стукачева		25.11
Рук.	Усова		91
Инж.	Амдур		

903-1-289 91-ЭМ

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

Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

Щит открытый 5Щ. Схема однолинейная принципиальная (продолжение)

Харьковский Сантехпроект

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение Тип Iном. А расцепитель или плавкая вставка	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение Тип Iном. А расцепитель или плавкая вставка или уставка теплового реле А	Участок сети 2	Кабель, провод: Участок сети	Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Электроприемник: Обозначение	Руст. или Рном. кВт	Iрасч. или Iном / Iпуск А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
Панель 2			В1-ЯК У614		–										
					2	В1-Н1	ПВ1	4(1×1)	34	—	—	В1	0,25	0,6 / 4,3	Вытяжной вентилятор 4АВ3А4 ал.9.ч.2, лист73
					–										
					2	В1-К3	АКВВГ	4(4×2,5)	7	—	—	В1-SB	—	—	Кнопка управления ПКЕ 212-2У2 ал.9.ч.1, лист24
			5437-3074 ГУХЛ4 10 —												
					2	25-К2	АКВВГ	1(14×2,5)	25	—	—	25ЯК	—	—	Ящик клеммный У615 ал.9.ч.1 лист24
			25ЯК У615		–										
					2	25-Н1	ПВ1	4(1×1)	10	—	—	25	0,37	1,05 / 5,8	Задвижка на ГВ к бакам аккумуляторам В63В4У2 ал.9.ч.2, лист66
					–										
					2	25-К3	ПВ1	6(1×1)	15	—	—	25SQ	—	—	Штепсельный разъем ал.9, ч.2 лист66
					–										
					2	25-К4	АКВВГ	1(7×2,5)	2	—	—	25SB	—	—	Кнопка управления ПКЕ-222-3У3 ал.9.ч.2, лист66
	QF7 ВА51-25 25 12,5		Ящик 37Я 95111-3174УХЛ4 12,5А		1	37-Н1	АВВГ	4×2,5	25	—	—	37	5,5	10,5 / 78,8	Насос подкачивающий 4АМ100L2 ал.9.ч.2.лист22
					2	37-Н2	АВВГ	4×2,5	5	—	—				
					–										
					2	37-К1	АКВВГ	7×2,5	25	—	—	—	—	—	Щит 5Щ
Панель 3			Б5130-3174 УХЛ4 16 12,5		–										
					2	19-Н1	АВВГ	1(4×2,5)	40	—	—	19	5,5	10,5 / 78,8	Насос перекачивания ГВ 4АМ100-2У3 ал.9.ч.2, лист65
					–										
					2	19-К2	АКВВГ	1(4×2,5)	30	—	—	19SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.9, ч.1 лист22
			Б5130-3774 УХЛ4 63 50		–										
					2	9-Н1	АВВГ	1(3×16+1×10)	35	—	—	9	30	55,1 / 413,3	Насос ГВС №2 4АМ180 М2 ал.9,ч2 лист62
					–										
					2	9-К2	АКВВГ	1(4×2,5)	29	—	—	9SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.9,ч.1, лист22
			Б5130-3774 УХЛ4 63 50		–										
					2	10-Н1	АВВГ	1(3×16+1×10)	34	—	—	10	30	55,1 / 413,3	Насос ГВС №3 4АМ180 М2 ал.9,ч.2, лист62
					–										
					2	10-К2	АКВВГ	1(4×2,5)	29	—	—	10SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.9,ч.1, лист22
			Б5130-3174 УХЛ4 16 12,5		–										
					2	12-Н1	АВВГ	1(4×2,5)	30	—	—	12	5,5	10,5 / 78,8	Насос рабочей воды №2 4АМ100L4У3 ал.9,ч.2, лист63
					–										
					2	12-К2	АКВВГ	1(4×2,5)	16	—	—	12SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.9,ч.1, лист22

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение Тип Iном. А расцепитель или плавкая вставка	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение Тип Iном. А расцепитель или плавкая вставка или уставка теплового реле А	Участок сети 2	Кабель, провод: Участок сети	Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Электроприемник: Обозначение	Руст. или Рном. кВт	Iрасч. или Iном / Iпуск А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
Панель 3			Б5130-3174 УХЛ4 16 12,5		–										
					2	20-Н1	АВВГ	1(4×2,5)	55	—	—	20	5,5	10,5 / 78,8	Насос рециркуляции сточных вод 4АМ100L2У3
					–										
					2	20-К2	АКВВГ	1(4×2,5)	50	—	—	20SB	—	—	Кнопка управления ПКЕ-212-2У3 ал.9, ч.1, лист23
			Б5130-3174 УХЛ4 16 12,5												
					2	27-Н1	АВВГ	1(4×2,5)	35	—	—	27	5,5	10,5 / 78,8	Насос исходной воды №2 4АМ100L2У3 ал.9, ч.2, лист67
					–										
					2	27-К2	АКВВГ	1(4×2,5)	30	—	—	27SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.9,ч.1, лист23
			Б5130-3974 УХЛ4 100 80		–										
					2	2-Н1	АВВГ	1(3×35+1×16)	40	—	—	2	45	83,5 / 626,3	Сетевой насос №2 4АМ200L2 ал.9,ч.1 лист59
					–										
					2	2-К2	АКВВГ	1(4×2,5)	35	—	—	2SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.9, ч.1 лист22
			Б5130-3774 УХЛ4 63 50		–										
					2	4-Н1	АВВГ	1(3×16+1×10)	35	—	—	4	30	55,1 / 413,3	Питательный насос №2 4АМ180М2 ал.9, ч.2, лист60
					–										
					2	4-К2	АКВВГ	1(4×2,5)	30	—	—	4SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.9,ч1, лист22

Потребность кабелей и проводов
Длина м

Число и сечение жил, напряжение	Марка АВВГ	Число и сечение жил, Напряжение	Марка АВВГ	Число и сечение жил, Напряжение	Марка АКВВГ	Число и сечение жил, Напряжение	Марка АКВВГ	Марка ПВ1
3×70+1×25-1кВ	76	3×2,5-0,66кВ	33	4×2,5-0,66кВ	749	14×2,5-0,66кВ	130	
3×35+1×16-0,66кВ	131	2×2,5-0,66кВ	30	7×2,5-0,66кВ	70	1×1-0,38кВ		178
3×16+1×10-0,66кВ	104	4×2,5-0,66кВ	785	10×2,5-0,66кВ	317			
3×4+1×2,5-0,66кВ	60			5×2,5-0,66кВ	3			

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

Нач.отд.	Евтушенко		903-1-289.91-ЭМ
Н.контр.	Борцев		Котельная с 4 котлами Е-6,5-1,4Р Золошлакоудаление механическое
Гл.спец.	Амбросова		Главный корпус — Стадия Р; Лист 15; Листов
Нач.гр.	Стукачева	25.11.91	Щитоткрытый 5Щ. Схема однолинейная принципиальная (окончание)
Инж.	Усова		ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ
Инж.	Амдур		

Привязан:

Инв.№

Альбом 9 часть 1

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение Тип Jном.А расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение Тип Jном.А расцепитель или плавкая вставка, А уставка теплового реле, А	Участок сети 2	кабель, провод: Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	труба: Обозначение на плане	Длина, м	электроприемник: Обозначение	Руст. или Рном, кВт	Jрасч. или Jном / Jпуск, А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
6Щ	QF1 ВА51-33 160 160			1	6Щ-Н	АВВГ	1(3х95+1х35)	20	—	—		137	132	Ввод от КТП, ШN4
			Б5130-3474 ГУХЛ4 31,5 25	2	41-Н1	АВВГ	1(3х6+1х4)	95	—	—	41	11	21,95 / 164,7	Дробилка 4А132М4У3 ал.9 ч.2, лист79
				2	41-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	92	—	—	41-SB1	—	—	Пост управления ПКУ15-21.12-54У2 ал.9.ч.2, лист79
				2	41-К3	АКВВГ	1(7х2,5)	18	—	—	1Ш	—	—	Шкаф 1Ш ал.9.ч.1, лист 26
			Б5130-3474 ГУХЛ4 31,5 25	2	42-Н1	АВВГ	1(3х6+1х4)	96	—	—	42	11	21,95 / 164,7	Дробилка 4А132М4У3 ал.9.ч.2, лист79
				2	42-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	94	—	—	42-SB1	—	—	Пост управления ПКУ15-21.12-54У2 ал.9.ч.2, лист79
				2	42-К3	АКВВГ	1(7х2,5)	18	—	—	1Ш	—	—	Шкаф 1Ш ал.9.ч.1, лист26
			Б5430-1874 ГУХЛ4 1,6 1,0	2	44-К5	АКВВГ	1(10х2,5)	12	—	—	1Ш	—	—	Шкаф 1Ш ал.9.ч.1 лист 26
				2	44-К1	АКВВГ	1(10х2,5)	46	—	—	44-ЯК1	—	—	Ящик клеммный ал.9.ч.1, лист25
	44-ЯК1 У615			2	44-К2	ПВ1	4(1х1)	25	—	—	44	0,18	0,67 / 3,3	Исполнительный механизм плужка 4АА56 ВИ ал.9 ч.2, лист81
				2	44-К3	АПВ	6(1х2,5)	4	—	—	44-SB1	—	—	Пост управления ПКУ15-21.13-54У2 ал.9.ч.1 лист25
				2	44-К5	ПВ1	2(1х1)	12	—	—	44-SQ1	—	—	Выключатель конечный ал.9.ч.1, лист25
				2	44-К4	ПВ1	2(1х1)	12	—	—	44-SQ2	—	—	Конечный выключатель ал.9.ч.1, лист25
			Б5430-1874 ГУХЛ4 1,6 1,0	2	45-К6	АКВВГ	1(10х2,5)	18	—	—	1Ш	—	—	Шкаф 1Ш ал.9.ч.1, лист26
				2	45-К1	АКВВГ	1(10х2,5)	47	—	—	45-ЯК1	—	—	Ящик клеммный ал.9.ч.1, лист25

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение Тип Jном.А расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение Тип Jном.А расцепитель или плавкая вставка, А уставка теплового реле, А	Участок сети 2	кабель, провод: Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	труба: Обозначение на плане	Длина, м	электроприемник: Обозначение	Руст. или Рном, кВт	Jрасч. или Jном / Jпуск, А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
6Щ			45-ЯК1 У615	—										
				2	45-К2	ПВ1	4(1х1)	16	—	—	45	0,18	0,67 / 3,3	Исполнительный механизм плужка 4АА5634 ал.9.ч.2, лист81
				—										
				2	45-К3	АПВ	6(1х2,5)	4	—	—	45-SB1	—	—	Пост управления ПКУ15-21.13-54У2 ал.9.ч.1, лист25
				—										
				2	45-К5	ПВ1	2(1х1)	15	—	—	45-SQ1	—	—	Конечный выключатель ал.9.ч.1, лист25
				—										
				2	45-К4	ПВ1	2(1х1)	15	—	—	45-SQ2	—	—	Конечный выключатель ал.9.ч.1, лист25
			Б5430-1874 ГУХЛ4 1,6 1,0	—										
				2	46-К6	АКВВГ	1(10х2,5)	18	—	—	1Ш	—	—	Шкаф 1Ш ал.9.ч.1, лист26
				—										
				2	46-К1	АКВВГ	1(10х2,5)	53	—	—	46-ЯК1	—	—	Ящик клеммный ал.9.ч.1, лист25
			46-ЯК1 У615	—										
				2	46-К2	ПВ1	4(1х1)	25	—	—	46	0,18	0,67 / 3,3	Исполнительный механизм плужка, 4АА5684 ал.9.ч.2. лист81
				—										
				2	46-К3	АПВ	6(1х2,5)	4	—	—	46-SB1	—	—	Пост управления ПКУ15-21.13-54У2 ал.9.ч.1, лист25
				—										
				2	46-К5	ПВ1	2(1х1)	15	—	—	46-SQ1	—	—	Конечные выключатели ал.9.ч.1, лист25
				—										
				2	46-К4	ПВ1	2(1х1)	15	—	—	46-SQ2	—	—	Конечные выключатели ал.9.ч.1, лист25
			Б.5430 1874 ГУХЛ4 1,6 1,0	—										
				2	47-К1	АКВВГ	1(10х2,5)	54	—	—	47-ЯК1	—	—	Ящик клеммный ал.9.ч.1, лист25
				—										
				2	47-К6	АКВВГ	1(10х2,5)	18	—	—	1Ш	—	—	Шкаф 1Ш ал.9.ч.1, лист26

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

Продолжение см. лист 17

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

				903-1-289.91-ЭМ
				Котельная с 4 котлами Е-6,5-1,4 Золошлакоудаление механическое
Привязан:	Нач.отд.	Евтушенко		Стадия: Р; Лист: 16; Листов:
	Н.контр.	Борщев		Главный корпус
	Гл.спец.	Амбросова		
	Нач.гр.	Стукачева		Щит открытый 6Щ Схема однолинейная принципиальная (начало)
	Инж.	Катречко		Харьковский сантехпроект
Инв.№	Инж.	Амдур		

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение тип Iном А расцепитель или плавкая вставка А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение тип Iном А расцепитель или плавкая вставка А уставка теплового реле А	Участок сети 2	Кабель, провод: Участок сети	Кабель, провод: Обозначение	Кабель, провод: Марка	Кабель, провод: Количество жил и сечение	Кабель, провод: Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Труба: Длина, м	Электроприемник: Обозначение	Электроприемник: Руст или Рном, квт	Электроприемник: I расч или Iном / Iпуск А	Электроприемник: Наименование; тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
6Щ			47-ЯК1 У615		2	47-К2	ПВ1	4(1х1)	25	—	—	47	0,18	0,67 / 3,3	Исполнительный механизм плужка 4АА56В4 ал 9, ч.2, лист 81
					–							47SB1	—	—	Пост управления ПКУ15-21.131-54У2 ал 9, ч.1, лист 25
					2	47-К3	АПВ	6(7х2,5)	4	—	—				
					–							47-SQ1	—	—	Конечный выключатель ал 9, ч.1, лист 25
					2	47-К5	ПВ1	2(1х1)	15	—	—				
			Б5430-1874ГУХЛ4 1,6 1,0		–							47-SQ2	—	—	Конечный выключатель ал 9 ч.1 лист 25
					2	47-К4	ПВ1	2(1х1)	15	—	—				
					–							1Ш	—	—	Шкаф 1Щ ал 9 ч.1 лист 26
					2	48-К6	АКВВГ	1(10х2,5)	18	—	—				
					–							48-ЯК1	—	—	Ящик клеммный ал 9, ч.1, лист 25
					2	48-К1	АКВВГ	1(10х2,5)	59	—	—				
			48-ЯК1 У615		–							48	0,18	0,67 / 3,3	Исполнительный механизм плужка 4АА56В4 ал 9, ч.2, лист 81
					2	48-К2	ПВ1	4(1х1)	25	—	—				
					–							48SB1	—	—	Пост управления ПКУ15-21.131-54У2 ал 9, ч.1, лист 25
					2	48-К3	АПВ	6(1х2,5)	4	—	—				
					–							48-SQ1	—	—	Конечный выключатель ал 9 ч.1, лист 25
					2	48-К5	ПВ1	2(1х1)	12	—	—				
					–							48-SQ2	—	—	Конечный выключатель ал 9 ч.1 лист 25
					2	48-К4	ПВ1	2(1х1)	12	—	—				
			Б5430-1874ГУХЛ4 1,6		–							1Ш	—	—	Шкаф 1Щ ал. 9 ч. 1 лист 26
					2	49-К6	АКВВГ	1(10х2,5)	18	—	—				
					–							49-ЯК1	—	—	Ящик клеммный ал 9, ч.1, лист 25
					2	49-К1	АКВВГ	1(10х2,5)	60	—	—				
			49-ЯК1 У615		–							49	0,18	0,67 / 3,3	Исполнительный механизм плужка 4АА56В4 ал 9, ч.1, лист 81
					2	49-К2	ПВ1	4(1х1)	25	—	—				
					–							49-SB1	—	—	Пост управления ПКУ15-21.131-54У2 ал 9, ч.1, лист 25
					2	49-К3	АПВ	6(1х2,5)	4	—	—				
					–							49-SQ1	—	—	Конечный выключатель ал 9, ч.1, лист 25
					2	49-К5	ПВ1	2(1х1)	15	—	—				
					–							49SQ2	—	—	Конечный выключатель ал 9, ч.1 лист 25
					2	49-К4	ПВ1	2(1х1)	15	—	—				

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение тип Iном А расцепитель или плавкая вставка А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение тип Iном А расцепитель или плавкая вставка А уставка теплового реле А	Участок сети 2	Кабель, провод: Участок сети	Кабель, провод: Обозначение	Кабель, провод: Марка	Кабель, провод: Количество жил и сечение	Кабель, провод: Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Труба: Длина, м	Электроприемник: Обозначение	Электроприемник: Руст или Рном, квт	Электроприемник: I расч или Iном / Iпуск А	Электроприемник: Наименование, тип, обозначение чертежа, принципиальной схемы
6Щ			Б5430-1874ГУХЛ4 1,6 1,0		2	50-К6	АКВВГ	1(10х2,5)	18	—	—	1Ш1	—	—	Шкаф 1Ш ал 9, ч.1 лист 26
					–							50-ЯК1	—	—	Ящик клеммный ал 9, ч.1, лист 25
					2	50-К1	АКВВГ	1(10х2,5)	66	—	—				
			50-ЯК1 У615		–							50	0,18	0,67 / 3,3	Исполнительный механизм плужка 4АА56В4 ал 9, ч.2 лист 81
					2	50-К2	ПВ1	4(1х1)	25	—	—				
					–							50SB1	—	—	Пост управления ПКУ15-21.131-54У2 ал 9, ч.1, лист 25
					2	50-К3	АПВ	5(1х2,5)	4	—	—				
					–							50SQ1	—	—	Конечный выключатель ал 9, ч.1, лист 25
					2	50-К5	ПВ1	2(1х1)	12	—	—				
					–							50SQ2	—	—	Конечный выключатель ал 9 ч.1, лист 25
					2	50-К4	ПВ1	2(1х1)	12	—	—				
	QF2 ВА51-25 2,5 6,3		51В У3 Выпрямительное устройство		1	51-Н1	АВВГ	1(3х4+1х2,5)	46	—	—	51-SA	—	—	Пакетный выключатель ПВ2-60 ал 9, ч.1, лист 25
					2	51-Н2	АВВГ	1(2х10)	40	—	—				
			51-SA		–							51	3,5	5,3	Железоотделитель ал 9 ч.1, лист 25
					2	51-Н3	АВВГ	1(2х10)	10	—	—				
					–							1Ш	—	—	Шкаф 1Щ ал. 9, ч.1 лист 26
					2	51-К3	АКВВГ	1(4х2,5)	30	—	—				

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

Начало см лист 16, продолжение см лист 18

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан			903-1-289.91-ЭМ
			Котельная с 4 котлами Е-6,5-1,4Р Золошлакоудаление механическое
	Нач отд	Евтушенко	Главный корпус — Стадия: Р; Лист: 17; Листов:
	Н контр	Борщев	
	Гл спец	Амбросова	
	Нач гр	Стукачева	Щит открытый, 6Щ Схема однолинейная принципиальная (Продолжение) — Харьковский сантехпроект
	Инж	Амдур	
Инв N	Инж	Катречко	

Альбом 9 часть 1

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение тип J ном А расцепитель или плавкая вставка А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение тип J ном. А расцепитель или плавкая вставка А уставка теплового реле А	Участок сети 2	Участок сети	Кабель, провод: Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Электроприемник: Обозначение	Руст или Pном кВт	J расч или J ном / Jпуск А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
6 Щ			Б5130-3074ГУХЛ4 12,5 10		1	60-Н1	АВВГ	1(4x2,5)	100	—	—	60ШР	4	—	Розетка электродвигателя насоса загрязненных вод РК-25-4 ал.9, ч.2 лист 82
					2	60-К2	АКВВГ	1(7x2,5)	100	—	—	60-Я	—	—	Ящик 60-Я ал.9, ч1, лист 27
			60-Я		2	60-К3	АКВВГ	1(4x2,5)	8	—	—	Т-2ОК	—	—	Соединительная коробка
	QF3 ВА51-25 25 6,3		Шкаф 1Ш		1	61-Н2	АВВГ	1(2x2,5)	18	—	—	61-ЯК1	—	—	Ящик клеммный 61-ЯК1 ал.9, ч.1, лист 26
					2	61-К2	АКВВГ	1(4x2,5)	26	—	—				
					2	61-К3	АКВВГ	1(7x2,5)	50	—	а —	61-ЯК2	—	—	Ящик клеммный 61-ЯК2 ал.9, ч.1 лист 25
			61-ЯК1 а У614		2	61-Н1	АВВГ	1(2x2,5)	5	—	б —	61-УА	0,0032	0,14	Вентиль дренчерной завесы ЕСПА ал 9, ч.2 лист 81
					2	61-К4	АКВВГ	1(4x2,5)	1	—	—	61-SB1	—	—	Пост управления ПКУ15-21.121-54У2 ал.9, ч.2, лист 82
			61-ЯК2 б У614		2	61-К5	АКВВГ	1(4x2,5)	55	—	—	61-SB3	—	—	Пост управления ПКУ15-121.111-54У2 ал 9, ч.2, лист 81
					2	61-К6	АКВВГ	1(4x2,5)	10	—	—	61-SB4	—	—	Пост управления ПКУ15-121.111-54У2 ал.9, ч.2, лист 81
	QF4 ВА51-25 25 6,3		Шкаф 1Ш		1	62-Н2	АВВГ	1(4x2,5)	18			—	—	—	Ящик клеммный 62-ЯК1 ал 9, ч.1, лист 25
					2	62-К2	АКВВГ	1(7x2,5)	130						
			62 ЯК1 У614		2	62-Н1	АВВГ	1(2x2,5)	5			62	0,0032	0,14	Вентиль гидрообеспыливания ЕСПА ал 9, ч 2, лист 82
					2	62-К3	АКВВГ	1(4x2,5)	1			62 SB1	—	—	Пост управления ПКУ15-21.121-54У2 ал 9, ч.2, лист 84
			55130-2674 ГУХЛ4 5,0 4,0		2	П2-К2	АКВВГ	1(10x2,5)	45	—		П2 ЯК	—	—	Ящик клеммный П2-ЯК ал 9, ч.1, лист 25
					2	П2-К5	АКВВГ	1(10x2,5)	18	—		—	—	—	Шкаф 1Ш ал.9, ч 1, лист 26

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение тип J ном А расцепитель или плавкая вставка А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение тип J ном. А расцепитель или плавкая вставка А уставка теплового реле А	Участок сети 2	Участок сети	Кабель, провод: Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Электроприемник: Обозначение	Руст или Pном кВт	J расч или J ном / Jпуск А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
6Щ			П2-ЯК У614		2	П2-Н1	ПВ1	4(1x1)	18	—	—	П2	1,5	3,6 / 18	Вентилятор приточный 4А80в4 ал 9 ч 2, лист 85
					2	П2-К3	АКВВГ	1(4x2,5)	1	—	—	П2-SB1	—	—	Пост управления ПКУ15-21.121-54У2 ал 9, ч.2, лист 85
					2	П2-К4	АКВВГ	1(4x2,5)	8	—	—	П2-СК	—	—	Соединительная коробка
	QF10 ВА51 31 100 100				1	ЧШР-Н	АВВГ	3x35+1x16	учтен в проекте			ЧШР	94,8	84	Шкаф распределительный (склад угля)
					-				Внутриплощадочных сетей						
	QF5 ВА51-25 25 6,3				1	Н2	АВВГ	1(2x2,5)	18	—	—	—	1	5	Прибор пожарной сигнализации
	QF6 ВА51-25 25 6,3				1	Н1	АВВГ	1(2x2,5)	18	—	—	—	0,054	0,245	Шкаф 1Ш ал 9, ч1, л 26
	QF7 ВА51-25 25 6,3					—	—	—	—	—	—	—	0,027	0,122	Цепи блокировки плужковых сбрасывателей
	QF8 ВА51-25 25 6,3				1	Н3	АВВГ	1(2x2,5)	18	—	—	—	0,018	0,08	Шкаф 1Ш ал 9 ч1, л 26
	QF9 ВА51-25 25 6,3				1	Н4	АВВ	1(2x2,5)	18	—	—	—	0,420	1,9	Шкаф 1Ш ал.9, ч1, л 26

Данные о трубах см трубозаготовительную ведомость листы ЭМ 38 ЭМ-40
Начало см лист 17, продолжение см лист 19

Привязан	Нач отд	Евтушенко		903 1-289.91 ЭМ
	Н контр	Борщев		Котельная с 4 мя котлами Е-6.5-14Р Золошлакоудаление механическое
	Гл спец	Амбросова		Главный корпус — Стадия: Р; Лист: 18; Лист об
	Нач гр	Стукачева		Щит открытый 6Щ Схема однолинейная принципиальная (Продолжение)
	Инж	Амдур		Харьковский сантехпроект
Инв N	Инж	Катренко		

25266 10 22 Формат А2

Инв. N подл | Подпись и дата | Взам инв. N

Альбом 9 часть 1

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение Тип Jном А расцепитель или плавкая вставка А	участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение Тип Jном А расцепитель или плавкая вставка и уставка теплового реле А	участок сети 2	КАБЕЛЬ ПРОВОД Обозначение	Марка	количество жил и сечение	Длина, м	ТРУБА Обозначение на плане	Длина, м	ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК Обозначение	Руст. или Pном. кВт	Jрасч. или Jном Jпуск А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
6Щ			65130-3274 гухл4 20 16	–							43	7,5	16,5 / 115	Ленточный конвейер 4А132 М6 ал.9.ч.2, лист80
				2	43-К1	АВВГ	1(4х2,5)	75	—	—				
				–							—	—	—	Шкаф 1Ш ал.9.ч.1 лист 26
				2	43-К18	АКВВГ	1(10х2,5)	18	—	—				
			Шкаф 1Ш	–							43ЯК2	—	—	Ящик клеммный ал.9.ч.1, лист25
				2	43-К7	АКВВГ	1(7х2,5)	40	—	—				
			43ЯК2 У615	–							43-SQ3	—	—	Конечный выключатель ал.9.ч.1 лист25
				2	43-К8	АПВ	2(1х2,5)	16	—	—				
				–							43-SQ4	—	—	Конечный выключатель ал.9 ч.1 лист 25
				2	43-К9	АПВ	2(1х2,5)	14	—	—				
				–							43-SQ5	—	—	Конечный выключатель ал.9.ч.1, лист25
				2	43-К10	АПВ	2(1х2,5)	30	—	—				
				–							43-SQ6	—	—	Конечный выключатель ал.9.ч.1, лист25
				2	43-К11	АПВ	2(1х2,5)	46	—	—				
				–							43-SQ7	—	—	Конечный выключатель ал.9.ч.1, лист 25
				2	43-К12	АПВ	2(1х2,5)	42	—	—				
				–							43-ЯК3	—	—	Ящик клеммный ал.9.ч.1, лист25
				2	43-К13	АКВВГ	1(4х2,5)	50	—	—				
				–						В	43-ЯК1	—	—	Ящик клеммный ал.9.ч.1 лист25
				2	43-К2	АКВВГ	1(7х2,5)	30	—	—				
			43ЯК1 У614	–							43-SA2	—	—	Выключатель безопасности ПВ2-16 ал.9.ч.2 лист80
				2	43-К3	АПВ	2(1х2,5)	1	—	—				
				–							43-SB1	—	—	Пост управления кнопочный ПКУ15-21.121-54У2 ал.9.ч2 лист80
				2	43-К4	АПВ	3(1х2,5)	2	—	—				
				–							43-SQ1	—	—	Конечный выключатель ал.9.ч2 лист 80
				2	43-К5	АПВ	2(1х2,5)	13	—	—				
				–							43-SQ2	—	—	Конечный выключатель ал.9.ч2 лист80
				2	43-К6	АПВ	2(1х2,5)	15	—	—				

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение Тип Jном А расцепитель или плавкая вставка А	участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение Тип Jном А расцепитель или плавкая вставка и уставка теплового реле А	участок сети 2	КАБЕЛЬ, ПРОВОД Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	ТРУБА Обозначение на плане	Длина, м	ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК Обозначение	Руст. или Pном. кВт	Jрасч. или Jном Jпуск А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
			43ЯК3 У614 В	–							43-SQ8	—	—	Конечный выключатель ал.9.ч.1, лист25
				2	43-К14	АПВ	2(1х2,5)	23	—	—				
				–							43-SQ9	—	—	Конечный выключатель ал.9.ч.1, лист25
				2	43-К15	АПВ	2(1х2,5)	16	—	—				
				–							43-КС	—	—	Датчик реле скорости ал.9.ч.1, лист25
				2	43-К16	АПВ	2(1х2,5)	15	—	—				
				–							43 SA3	—	—	Выключатель безопасности ПВ2-16 ал.9.ч2, лист80
				2	43-К17	АПВ	2(1х2,5)	2	—	—				

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ
Длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка: АВВГ	АКВВГ	АПВ	ПВ1							
2х2,5 – 0,66 кВ	100	—	—	—							
4х2,5 – 0,66 кВ	193	—	—	—							
2х10 – 0,66 кВ	50	—	—	—							
3х4+1х2,5 – 0,66 кВ	46	—	—	—							
3х6+1х4 – 0,66 кВ	191	—	—	—							
3х95+1х35 – 1,0 кВ	20	—	—	—							
4х2,5		346	—	—							
7х2,5	—	386	—	—							
10х2,5	—	592	—	—							
1х2,5 – 0,380 кВ	—	—	265	—							
1х1 – 0,380 кВ	—	—	—	385							

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

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

Привязан:			903-1-28991-ЭМ
			Котельная с 4 котлами Е-6,5-1,4Р Золошлакоудаление механическое
Инв.№	Нач.отд. Евтушенко		Главный корпус — Стадия Р; Лист 19; Листов
	Н.контр. Борщев		
	Гл.спец. Амбросова		
	Нач.гр. Стукачева		Щит открытый 6Щ схема однолинейная принципиальная (окончание)
	Инж. Андре		
	Инж. Котречко		Харьковский Сантехпроект

25266-10 23 Формат: А2

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии /ввода/ Обозначение Тип Iном. А расцепитель или плавкая вставка А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение Тип Iном. А расцепитель или плавкая вставка А уставка теплового реле А	Участок сети 2	Кабель, провод: Участок сети	Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Электроприемник: Обозначение	Руст или Рном кВт	Iрасч или Iном Iпуск А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
1ПР ПР8501-1091-1У3	ВА51-39 630 400				1	1ПР-Н	АВВГ	1(3х70+1х25)	40	—	—	1ПР	42,8	80	Ввод от КТП Шкаф №4
	ВА51-31 100 100		*ЯВШ-3-1004У2 1ЯШ		1	1ЯШ-Н1	АВВГ	1(3х35+1х16)	10	—	—	1ЯШ	30,0	65	Сварочный пост
			ЯВШ-3-1004У2 2ЯШ		1	2ЯШ-Н1	АВВГ	1(3х35+1х16)	22	—	—	2ЯШ	30,0	65	Сварочный пост
			ЯВШ-3-1004У2 3ЯШ		1	3ЯШ-Н1	АВВГ	1(3х35+1х16)	20	—	—	3ЯШ	30,0	65	Сварочный пост
			ЯВШ 3-1004У2 4ЯШ		1	4ЯШ-Н1	АВВГ	1(3х35+1х16)	55	—	—	4ЯШ	30,0	65	Сварочный пост
	ВА51-31 100 16				1	38-Н1	АПВ	4(1х2,5)	50	—	—	38	4,0	12	Станок точильно-шлифовальный АВ-2-51-4
	ВА51-31 100 16				1	39-Н1	АПВ	4(1х2,5)	60	—	—	39	3+0,125	12	Станок токарно-винторезный 1А 100 S4
	ВА51-31 100 16				1	40-Н1	АПВ	4(1х2,5)	35	—	—	40	4+0,125	12	Станок вертикально сверлильный 1А02-41-4
	ВА51-31 100 106,3				1	Р1-Н1	АПВ	4(1х2,5)	56	—	—	Р1	1,5	3,3	Пылеулавливающий агрегат 4АХ80А2У3
	ВА51-31 100 16											—	—	—	Резерв
	ВА51-31 100 16											—	—	—	Резерв
	ВА51-31 100 6,3											—	—	—	Резерв
2ПР ПР8501-1091-1У3	ВА51-39 630 400				1	2ПР-Н	АВВГ	1(3х95+1х35)	55	—	—	2ПР	55,4	110	Ввод от КТП Шкаф №4
	ВА51-31 100 100		5ЯШ ЯВШ-3-1004У2		1	5ЯШ-Н1	АВВГ	1(3х35+1х16)	25	—	—	5ЯШ	30,0	65	Сварочный пост
			6ЯШ ЯВШ-3 1004У2		1	6ЯШ-Н1	АВВГ	1(3х35+1х16)	10	—	—	6ЯШ	30,0	65	Сварочный пост

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии /ввода/ Обозначение Тип Iном. А расцепитель или плавкая вставка А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение Тип Iном. А расцепитель или плавкая вставка А уставка теплового реле А	Участок сети 2	Кабель, провод: Участок сети	Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Электроприемник: Обозначение	Руст или Рном кВт	Iрасч или Iном Iпуск А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
2ПР			7ЯШ ЯВШ-3-1004У2		1	7ЯШ-Н1	АВВГ	1(3х35+1х16)	30	—	—	7ЯШ	30,0	6,5	Сварочный пост
	ВА51-31 100 63		А2-КМ ПМЛ122002Б 1,6		1	А2-Н2	АВВГ	1(4х2,5)	30	—	—	А2	0,37	1,2	Отопительный агрегат 4А63В4
					2	А2-Н1	ПВ1	4(1х1)	16	—	—				
			А3-КМ ПМЛ122002Б 1,6		1	А3-Н2	АВВГ	1(4х2,5)	30	—	—	А3	0,37	1,2	Отопительный агрегат 4А63В4
					2	А3-Н1	ПВ1	4(1х1)	16	—	—				
	ВА51-31 100 6,3		А1-КМ ПМЛ122002Б 1,6		1	А1-Н2	АВВГ	1(4х2,5)	35	—	—	А1	0,37	1,2	Отопительный агрегат 4А63В4
					2	А1-Н1	ПВ1	4(1х1)	14	—	—				
			А4-КМ ПМЛ-122002Б 1,6		1	А4-Н2	АВВГ	1(4х2,5)	35	—	—	А4	0,37	1,2	Отопительный агрегат 4А63В4
					2	А4-Н1	ПВ1	4(1х1)	32	—	—				
	ВА51-31 100 10		А5-КМ ПМЛ122002Б 4,0		1	А5-Н2	АВВГ	1(4х2,5)	20	—	—	А5	1,5	3,6	Отопительный агрегат 4А80В4
					2	А5-Н1	ПВ1	4(1х1)	16	—	—				
			А6-КМ ПМЛ122002Б 4,0		1	А6-Н2	АВВГ	1(4х2,5)	20	—	—	А6	1,5	3,6	Отопительный агрегат 4А80В4
					2	А6-Н1	ПВ1	4(1х1)	16	—	—				
	ВА51-31 100 10		84-ЯВШ3 25У2		1	84-Н1	АВВГ	3х4+1х2,5	35	—	—	84	0,75+0,09	1,2	Таль электрическая МБ050
					2	84-Н2	КГН	3х4+1х2,5	25	—	—				
	ВА51-31 100 10		85-ЯВШ3 25У2		1	85-Н1	АВВГ	3х4+1х2,5	35	—	—	85	0,75+0,09	1,2	Таль электрическая
					2	84-Н2	КГН	3х4+1х2,5	25	—	—				
	ВА51-31 100 50				1	52-Н1	АВВГ	1(3х10+1х6)	20	Т25х2,8	5	52	18,6	35,4	Лифт грузовой
	ВА51-31 100 10											—	—	—	Резерв

Продолжение см. лист 21

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

Привязан

Инв.№

Нач.отд	Евтушенко		
Н.контр	Борщев		
Гл.спец	Амбросова		
Нач.гр	Стукачева		25.11.91
Инж	Амдур		
Инж	Усова		

903-1-289.91-ЭМ

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

Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	20	

1ПР...3ПР. Распределительная сеть 380/220В. Схема однолинейная принципиальная

Харьковский сантехпроект

альбом 9 часть 1

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение Тип Jном. А расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение Тип Jном. А расцепитель или плавкая вставка А уставка теплового реле А	Участок сети 2	КАБЕЛЬ, ПРОВОД: Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	ТРУБА: Обозначение на плане	Длина, м	ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК: Обозначение	Руст или Рном. кВт	Jрасч. или Jном. / Jпуск А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ЗПР ПР11-3086-21У3	А3726 ФУ3 250 160			1	ЗПР-Н	АВВГ	7(3х10+1х6) ~1000	32	—	—	ЗПР	16	28	Ввод от 2ПР
				–										
	АЕ2044 63 10		53UZ ВСА-5К	1	53-Н2	АВВГ	1(2х2,5)	23	—	—	53YA	0,05	0,24	Аппарат электромагнитный АМО-25-У4
				2	53-Н1	ВВГ	1(2х1,5)	3	—	—				
	АЕ2044 63 10		54UZ ВСА-5К	1	54-Н2	АВВГ	1(2х2,5)	25	—	—	54YA	0,05	0,24	Аппарат электромагнитный АМО-25-У4
				2	54-Н1	ВВГ	1(2х1,5)	3	—	—				
	АЕ2044 63 10		55UZ ВСА-5К	1	55-Н2	АВВГ	1(2х2,5)	27	—	—	55YA	0,05	0,24	Аппарат электромагнитный АМО-25-У4
				2	55-Н1	ВВГ	1(2х1,5)	3	—	—				
	АЕ2044 63 10		56UZ ВСА-5К	1	56-Н2	АВВГ	1(2х2,5)	20	—	—	56YA	0,05	0,24	Аппарат электромагнитный АМО-25-У4
				2	56-Н1	ВВГ	1(2х1,5)	3	—	—				
	АЕ2044 63 10		57UZ ВСА-5К	1	57-Н2	АВВГ	1(2х2,5)	18	—	—	57YA	0,05	0,24	Аппарат электромагнитный АМО-25-У4
				2	57-Н1	ВВГ	1(2х1,5)	3	—	—				
	АЕ2044 63 10		58UZ ВСА-5К	1	58-Н2	АВВГ	1(2х2,5)	16	—	—	58YA	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	АПВ	2(1х4)	10	—	—	69	2,4	6,3	Сушильный шкаф
				–										
			70ШР РШ-Ц-2-05-6/220	1	70-Н1	АПВ	2(1х2,5)	9	—	—	70	1,6	7,3	Холодильник (лаборатория)
				–										
			71ШР1 РШ-Ц-2-05-6/220	1	71-Н1	АПВ	2(1х2,5)	5	—	—	71	0,5	2,27	Сушка электрополотенцесушитель (лаборатория)
				–										
			64ШР РШ-Ц-2-05-6/220	1	64-Н1	АПВ	2(1х2,5)	15	—	—	64	1,6	7,3	Холодильник (комната приема пищи)
				–										
			63ШР РШ-Ц-2-05-6/200	1	63-Н1	АПВ	2(1х2,5)	15	—	—	63	0,8	3,8	Электроплитка ЭПУ-2-2/20
				–										
	АЕ2046Б 63 10			1	65-Н1	АПВ	3(1х2,5)	12	—	—	65	0,45	2,5	Автомат газированной воды АВ-2
				–										
	АЕ2046Б 63 10			1	66-Н1	АПВ	4(1х2,5)	26	—	—	66	3	7,8	Электрокипятильник НЭ-18
				–										
	АЕ2046Б 63 10			1	67-Н1	АПВ	4(1х2,5)	20	—	—	67	4	9	Лабораторный стол химический СТХ-3
				–										
	АЕ2046Б 63 10			1	68-Н1	АПВ	4(1х2,5)	30	—	—	68	3	7	Шкаф вытяжной ШВ-23
				–										

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение Тип. Jном. А расцепитель или плавкая вставка А уставка теплового реле А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение Тип Jном. А расцепитель или плавкая вставка А уставка теплового реле А	Участок сети 2	КАБЕЛЬ, ПРОВОД: Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	ТРУБА: Обозначение на плане	Длина, м	ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК: Обозначение	Руст или Рном. кВт	Jрасч. или Jном. / Jпуск А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ЗПР	АЕ2046Б 63 10		ПМЛ1220025 1А	1	В2-К2	АВВГ	1(4х2,5)	15	—	—	В2	0,18	0,67 / 3,35	Вентилятор ЧАА.56В4
				2	В2-Н1	ПВ1	4(1х1)	6	—	—				
	АЕ2046Б 63 10													Резерв
	АЕ2046Б 63 10													Резерв

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ
Длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка: АВВГ	ВВГ	АПВ	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
Т25х2,8	25	5

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

Привязан:

Инв.№

Нач.отд	Евтушенко		
Н.контр	Борщев		
Гл.спец.	Амбросова		
Нач.гр.	Стукачева		23.11
Вед.инж	Амдур		91
Инж.	Усова		

903-1-289.91 ЭМ

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

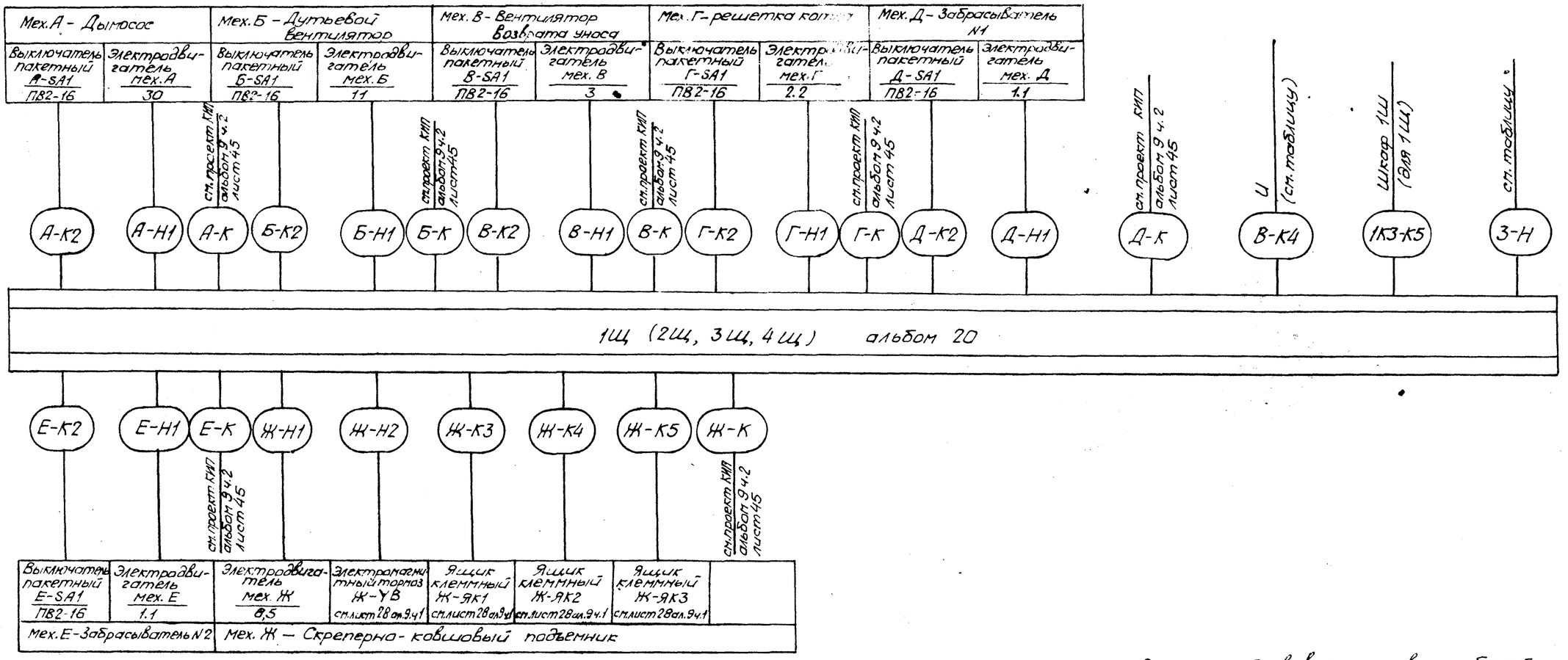
Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	21	

1ПР...3ПР Распределительная сеть ~3308/220В Схема однолинейная принципиальная (окончание)

Харьковский Сантехпроект

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

Котло-агрегат	Щит	Номер привода								Направление кабеля	Направление кабеля
		А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	З	Ц
1К	1Щ	1К1	1К2	1К3	1К4	1К5	1К6	1К7	1Щ	КТП. Шкаф 2	2Щ
2К	2Щ	2К1	2К2	2К3	2К4	2К5	2К6	2К7	2Щ	КТП. Шкаф 2	3Щ
3К	3Щ	3К1	3К2	3К3	3К4	3К5	3К6	3К7	3Щ	КТП. Шкаф 3	4Щ
4К	4Щ	4К1	4К2	4К3	4К4	4К5	4К6	4К7	4Щ	КТП. Шкаф 3	—

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

Привязан:

Инв.№

Нач.отд.	Евтушенко		
Н.контр.	Борщев		
Гл.спец.	Амбросова		
Рук.гр.	Стукачева		
Инж.	Усова		

903-01-289.91 -ЭМ

Котельная с 4 котлами Е-6,5-1.4Р
Золошлакоудаление механическое

Стадия	Лист	Листов
Р	22	

Главный корпус

Щит открытый 1Щ (2Щ, 3Щ, 4Щ) Схема подключений

Харьковский САНТЕХПРОЕКТ

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 1SA1 ПВ2-16	Электродвигатель мех. 1 45,0	См. проект КИП	Выключатель пакетный 3SA1 ПВ2-16	Электродвигатель мех. 3 30	См. проект КИП	Выключатель пакетный 11SA1 ПВ2-16	Электродвигатель мех. 11 5,5	См. проект КИП	Выключатель пакетный 6SA1 ПВ2-16	Электродвигатель мех. 6 4	См. проект КИП	Выключатель пакетный 8SA1 ПВ2-16	Электродвигатель мех. 8 30	См. проект КИП	Ящик клеммный 24-9К У615	См. проект КИП
1-К2	1-Н1	1-К	3-К2	3-Н1	3-К	11-К2	11-Н1	11-К	6-К2	6-Н1	6-К	8-К2	8-Н1	8-К	24-К2	24-К

1

5Щ Альбом 20

1 2

26-К2	26-Н1	26-К	14-К2	14-Н1	17-К2	17-Н1	18-К2	18-Н1	18-К	28-К2	28-Н1	35-К2	31-К2	31-Н1	31-К	34-К2	П1-К2
Выключатель пакетный 26SA1 ПВ2-16	Электродвигатель мех. 26 5,5	См. проект КИП	Кнопка 14-SB ПКЕ-212-2У3	Электродвигатель мех. 14 3,0	Кнопка 17-SB ПКЕ-212-2У3	Электродвигатель мех. 17 2,2	Выключатель пакетный 18SA1 ПВ2-16	Электродвигатель мех. 18 5,5	См. проект КИП	Ящик клеммный 28-9К У615	См. проект КИП	Ящик клеммный 35-9К У615	Выключатель пакетный 31SA1 ПВ2-16	Электродвигатель мех. 31 4,0	См. 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 перекачивания			Мех. 34 – Насос-дозатор	Мех. П1 – Вентилятор

Мех. П1 – Вентилятор	Мех. В1 – Вентилятор		Мех. 36 – Электромагнитный вентиль		–	Мех. 16 – Насос охлажденной воды			Мех. 15 – Насос охлажденной воды			Мех. 32 – Насос перекачивающий			Мех. 21 – Насос-дозатор	Мех. 29 – Задвижка на сетевой насос	
Шкаф 1Щ	Ящик клеммный В1-9К У614	Шкаф 1Щ	Электровентиль 36 УА 0,04	Соединительная коробка (КИП)	Питание Щит КИП Ввод N1	Выключатель пакетный 16SA1 ПВ2-16	Электродвигатель мех. 16 4,0	См. проект КИП	Выключатель пакетный 15SA1 ПВ2-16	Электродвигатель мех. 15 4,0	См. проект КИП	Выключатель пакетный 32SA1 ПВ2-16	Электродвигатель мех. 32 4,0	См. проект КИП	Ящик клеммный 21-9К У615	Ящик клеммный 29-9К У615	См. проект КИП
П1-К5	В1-К2	В1-К4	36-Н1	36-К2	5Щ-Н5	16-К2	16-Н1	16-К	15-К2	15-Н1	15-К	32-К2	32-Н1	32-К	21-К2	29-К2	29-Н1

2

5Щ Альбом 20

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

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

Привязан:

Инв. №

				903-1-289.91-ЭМ
				Котельная с 4 котлами Е-6,5-1.4Р Золошлакоудаление механическое
Нач. отд.	Евтушенко			Главный корпус
Н. контр.	Борщев			Стадия: Р; Лист: 23; Листов:
Гл. спец.	Амбросова			
Нач. гр.	Стукачева		25.11	Щит открытый 5Щ. Схема подключений (начало)
Инж.	Усова		91	Харьковский САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 9 часть 1

Мех. П3 - Вентилятор		—	40 - Насос загрязненных вод	К1 - кондиционер	Мех. 22. Насос рециркуляционный		Мех. 7 - подпиточный насос			Мех. 33 - Насос загрязненных вод		Мех. 25 - задвижка на ГВ к бакам		Мех. 37 - Насос подкачивающий			
Клеммный ящик П3-ЯК У614	Шкаф 1Ш	Питание щита КИП ввод N2	Розетка гнома Мех. 40 2,2	К1 1,6	Кнопка 22-SB ПКЕ-212-243	Электродвигатель Мех. 22 2,2	См. проект КИП	Выключатель пакетный 7SA1 ПВ2-16	Электродвигатель Мех. 7 4	Клеммный ящик 33Я	Розетка 33 ШР 2,2	Клеммный ящик 25 ЯК У615	См. проект КИП	Кнопка 37-SB ПКЕ212-243	Электродвигатель Мех. 37 5,5	Переключатель 37-SAC ПКУ3-58С0112У3	
П3-К2	П3-К4	5Щ-Н6	40-Н1	К1-Н1	22-К2	22-Н1	7-К	7-К2	7-Н1	33-К2	33-Н1	25-К2	25-К	37-К2	37-Н1	37-К3	
2													2				
5Щ Альбом 20																	
3																	
12-К2	12-Н1	12-К	27-К2	27-Н1	27-К	2-К2	2-Н1	2-К	19-К2	19-Н1	19-К	4-К2	4-Н1	4-К	20-Н1	20-К2	
Выключатель пакетный 12-SA1 ПВ2-16	Электродвигатель Мех. 12 5,5	См. проект КИП	Выключатель пакетный 27-SA1 ПВ2-16	Электродвигатель Мех. 27 5,5	См. проект КИП	Выключатель пакетный 2-SA1 ПВ2-16	Электродвигатель Мех. 2 45	См. проект КИП	Выключатель пакетный 19-SA1 ПВ2-16	Электродвигатель Мех. 19 5,5	См. проект КИП	Выключатель пакетный 4-SA1 ПВ2-16	Электродвигатель Мех. 4 30	См. проект КИП	Электродвигатель Мех. 20 5,5	Кнопка 20-SB ПКЕ-212-243	
Мех. 12. Насос рабочей воды			27-Насос исходной воды			Мех. 2. Сетевой насос			Мех. 19 - Насос перекачивания ГВ			Мех. 4 - питательный насос			Мех. 20 - Насос рециркуляции сточных вод		

Мех. 9 - Насос ГВС			Мех. 10 - Насос ГВС					
Электродвигатель Мех. 9 30	См. проект КИП	Выключатель пакетный 9-SA1 ПВ2-16	Электродвигатель Мех. 10 30	См. проект КИП	Выключатель пакетный 10-SA1 ПВ2-16			
9-Н1	9-К	9-К2	10-Н1	10-К	10-К2			
3								
5Щ Альбом 20								

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

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

привязан:

Инв. N

Нач. отд.	Евтушенко		
Н. конт.	Борщев		
Гл. инж.	Амбросьева		
Нач. гр.	Стукачева		25.11 91
Инж.	Усова		

ТП-90-3-1-289.91-ЭМ

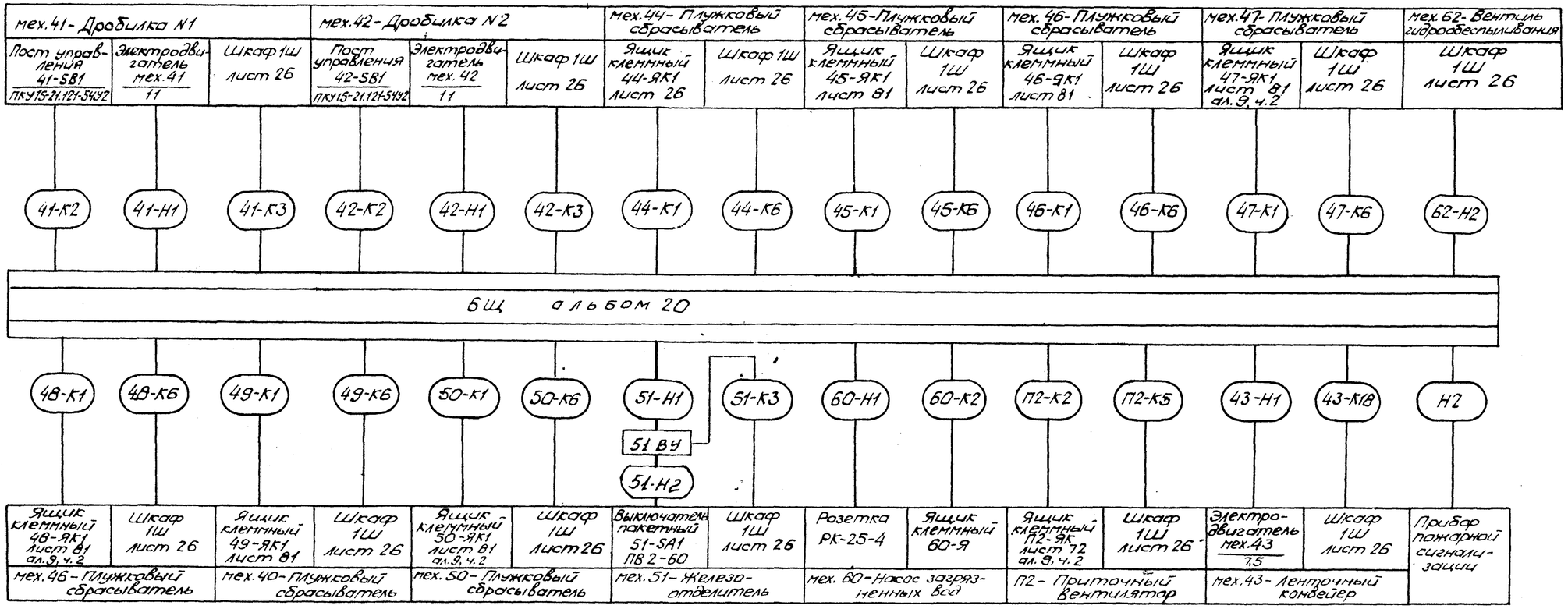
Котельная с 4 котлами Е-6,5-14Р
Золошлакоудаление механическое

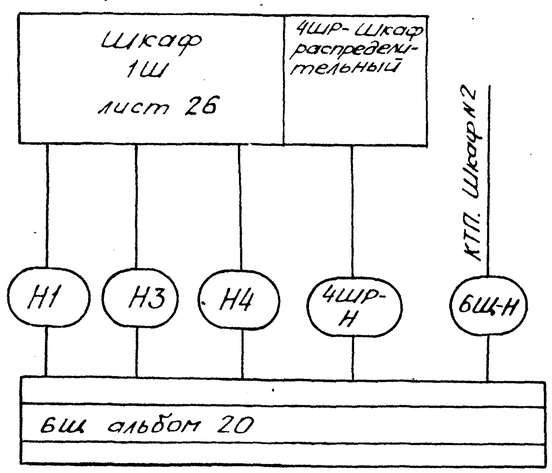
Главный корпус

стадия	лист	листов
Р	24	

Щит открытый 5Щ
Схема подключений
(окончание)

Харьковский сантехпроект

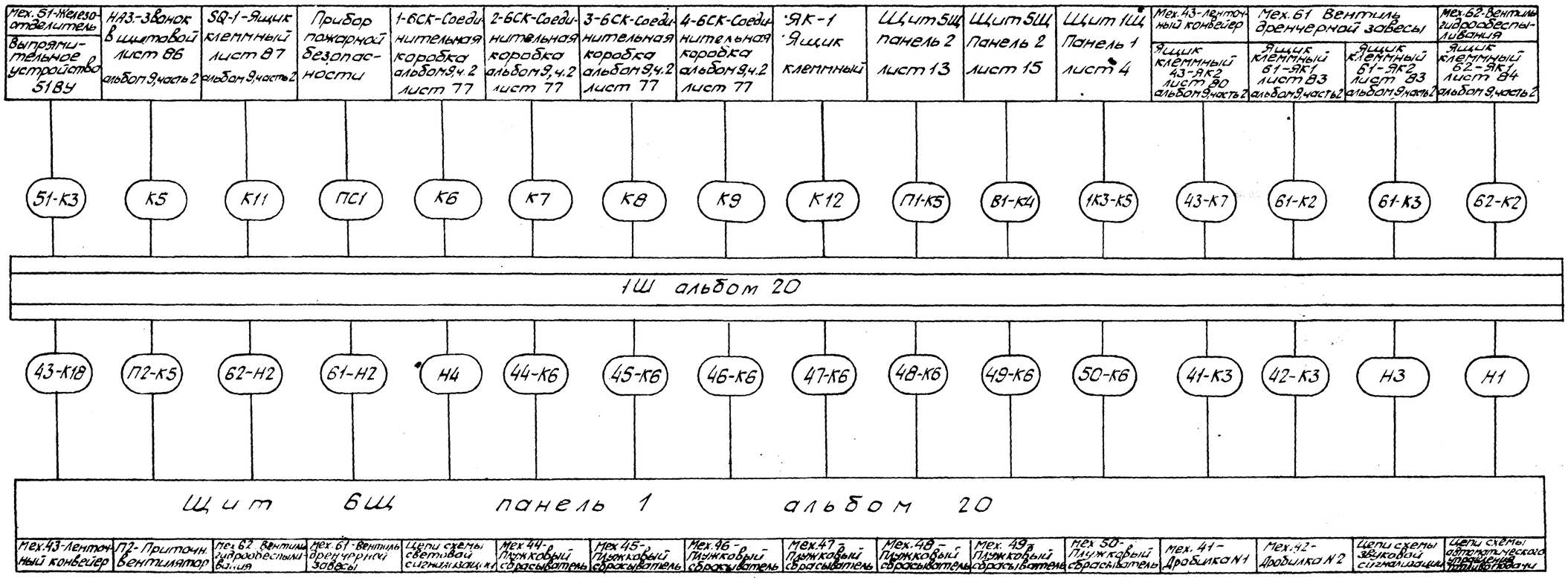




Длину, марку и сечение кабелей см. на листах 16÷19.

Привязан:				903-1-289.91-ЭМ	
				Котельная с 4 котлами Е-6,5-1,4Р Золошлакоудаление механическое	
	Нач.отд.	Евтушенко		Главный корпус	Стадия: Р; Лист: 25; Листов:
	Н.контр.	Борщев			
	Гл.спец.	Амбросова			
	Нач.гр.	Стукачева	25.11	Щит открытый 6Ш. Схема подключений	Харьковский САНТЕХПРОЕКТ
Инв.№	Инж.	Усова	91		

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



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

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

Привязан:

Инв.N

Нач.отд.	Евтушенко		
Н.контр.	Борщев		
Гл.спец.	Андрасова		
Нач.гр.	Стукачева		25.11
Инж.	Усова		9.1

903-1-289.91-ЭМ

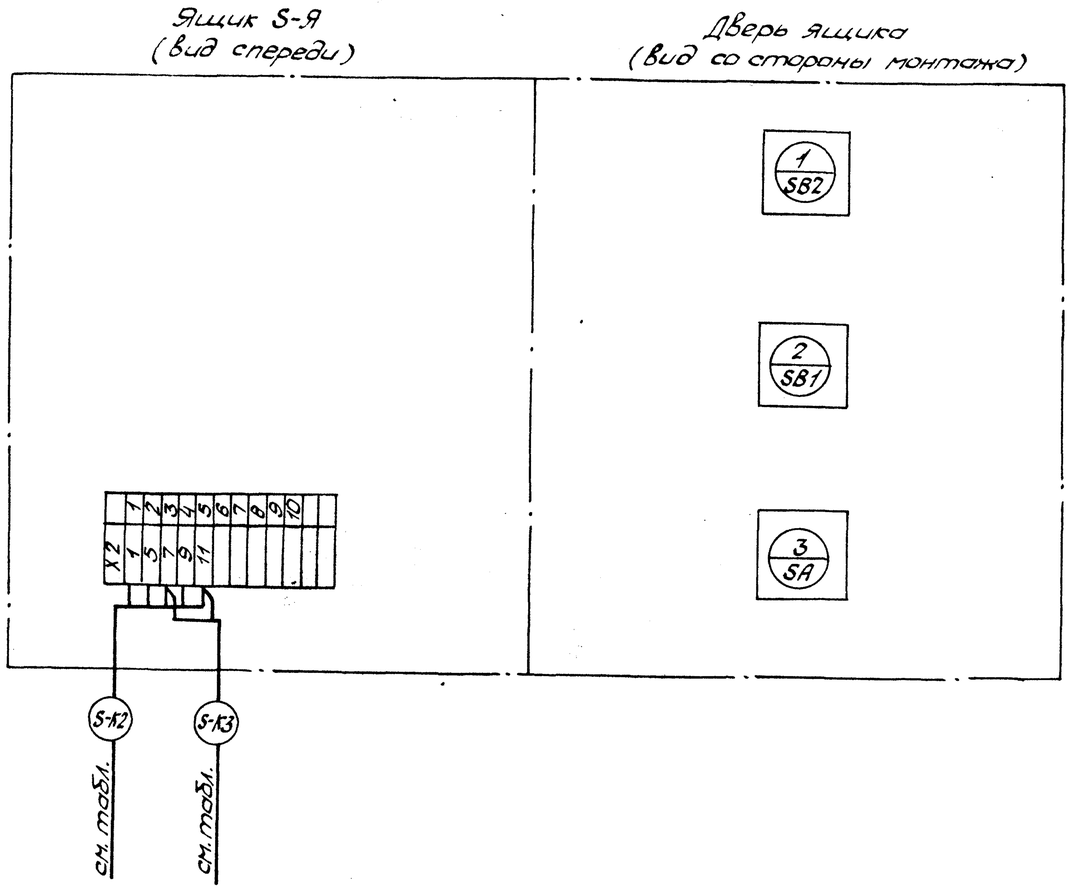
Котельная с 4 котлами Е-6,5-1,4Р
Золошлакоудаление механическое

Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	26	

Шкаф 1Ш
Схема подключений

Харьковский САНТЕХПРОЕКТ



Таблица

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

1. Рассматривать совместно с листами 15, 18.

2. Значение индекса S, маркировку и направление кабеля смотри таблицу.

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

Привязан:

Инв.№

Нач.отд.	Евтушенко		
Н.контр.	Борщев		
Гл.спец.	Апросова		
Нач.гр.	Стукачева		25.11
Инж.	Хатречко		

903-1-289.91-ЭМ

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

Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	27	

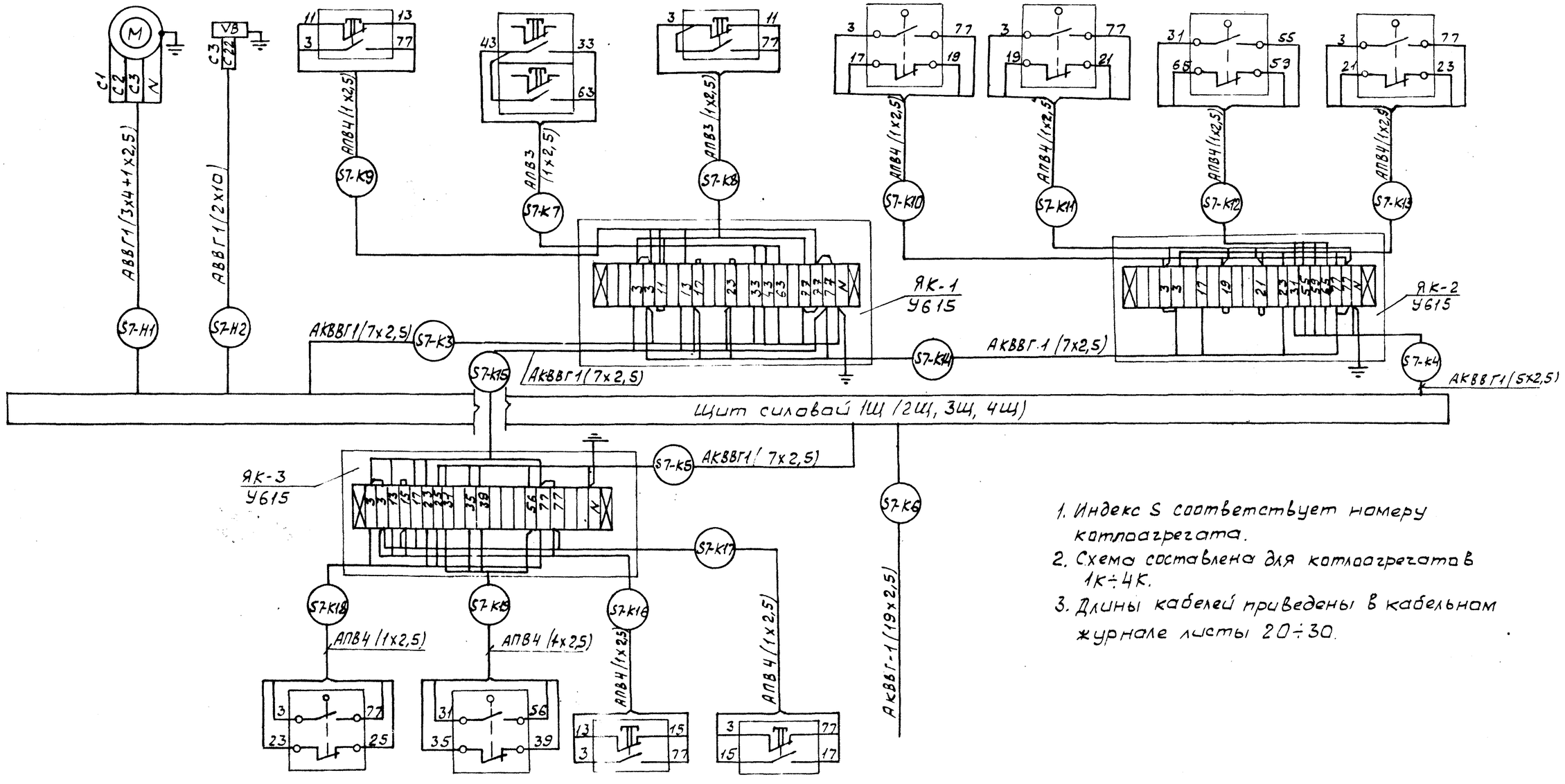
Ящик 33-Я (60-Я)
Схема подключений

Харьковский САНТЕХПРОЕКТ

Формат: А2

Альбом 9 часть 1

Агрегат	Скреперный подъемник							
Условное обозначение	M	Электромагнит тормоза	Аварийная кнопка SB4	Пост местного управления SB7, SB8	Аварийная кнопка SB3	Выключатель конечный натяжного устройства SQ1	Выключатель конечный натяжного устройства SQ2	Выключатель конечный SQ6	Выключатель переподъема SQ3



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

Условное обозначение	Выключатель переподъема SQ4	Выключатель конечный SQ5	Аварийная кнопка SB5	Аварийная кнопка SB6	Щит управления котлоагрегатом
Агрегат	Скреперный подъемник				

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

Привязан:

Инв. №

Нач. отд.	Евтушенко		
Н. контр.	Барцев		
Гл. спец.	Амбросов		
Нач. гр.	Стукачева		25.11
Инж.	Усова		91

903-1-289.91-ЭМ

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

Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	28	

1К7/2К7, 3К7, 4К7). Скреперно-ковшовый подъемник. Схема подключений.

Харьковский сахнтехпроект

Альбом 9 часть 1

Обозначение кабеля, провода	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Участок трассы кабеля, провода	Кабель, провод: по проекту: Марка	по проекту: Кол., число и сечение жил	по проекту: Длина, м	проложен: Марка	проложен: Кол., число и сечение жил	проложен: Длина, м
	Кабели 6(10) кВ								
		КТП, шкаф в/ввода N1	Помещение КТП						
		КТП, шкаф в/ввода N2	"						
	Кабели до 1000 Вольт								
1УК-Н1	КТП, шкаф N1	1УК-конденсаторная установка	"	АВВГ	1(3х70+1х25) ~1000В	8			
2УК-Н1	КТП, шкаф N4	2УК-конденсаторная установка	"	АВВГ	1(3х70+1х25) ~1000В	10			
МЩО-Н1	КТП, шкаф N2	МЩО-магистральный щит рабочего освещения	"	АВВГ	1(3х70+1х25) ~1000В	18			
МЩАО-Н1	КТП, шкаф N3	МЩАО-магистральный щит аварийного освещения	"	АВВГ	1(3х35+1х16) ~660В	18			
	Аварийная система и предупредительная сигнализация								
К1	ЯК1-Ящик клеммный	НА-1- Сирена	Помещение топл.водоподачи	АКВВГ	1(4х2,5)	10			
К2	"	SB1-Пост управления	"	АКВВГ	1(4х2,5)	12			
К3	"	НА2-Сирена	"	АКВВГ	1(4х2,5)	10			
К4	"	SB2-Пост управления	"	АКВВГ	1(4х2,5)	11			
К5	Шкаф 1Ш	НА3-Звонок	Помещение КИП	АКВВГ	1(4х2,5	15			
К6	"	1-БСК-Соединительная коробка	"	АКВВГ	1(7х2,5)	38			
К7	"	2-БСК-Соединительная коробка	"	АКВВГ	1(7х2,5)	45			
К8	"	3-БСК-Соединительная коробка	"	АКВВГ	1(7х2,5)	51			
К9	"	4-БСК-Соединительная коробка	"	АКВВГ	1(7х2,5)	56			
К10	"	ЯК-1-Ящик клеммный	"	АКВВГ	1(5х2,5)	52			
К11	"	SQ1-конечный выключатель ворот	Помещение золошлакоудаления	АКВВГ	1(4х2,5)	35			
К12	SQ1- конечный выключатель ворот	SQ2-конечный выключатель ворот	"	АКВВГ	1(4х2,5)	10			

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

Привязан:

Инв.№

Нач.отд.	Евтушенко		
Н.контр.	Борщев		
Гл.спец.	Амбросова		
Нач.гр.	Стукачева		25.11 91
Инж.	Усова		

903-1-289.91-ЭМ

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

Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	29	

Кабельный журнал (начало)

Харьковский САНТЕХПРОЕКТ

Обозначение кабеля, провода	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Участок трассы кабеля, провода	Кабель, провод: по проекту: Марка	по проекту: Кол, число и сечение жил	по проекту: Длина, м	проложен: Марка	проложен: Кол, число и сечение жил	проложен: Длина, м
	Аварийная система и предупредительная сигнализация								
К13	SQ2- конечный выключатель ворот	SQ3- конечный выключатель ворот	Помещение КИП	АКВВГ	1(4х2,5)	10			
К14	SQ3 конечный выключатель ворот	SQ4- конечный выключатель ворот	〃	АКВВГ	1(4х2,5)	10			
К15	SQ4 конечный выключатель ворот	SQ5- конечный выключатель ворот	〃	АКВВГ	1(4х2,5)	10			
К16	SQ5- конечный выключатель ворот	SQ6- конечный выключатель ворот	〃	АКВВГ	1(4х2,5)	10			
К17	SQ6- конечный выключатель ворот	SQ7- конечный выключатель ворот	〃	АКВВГ	1(4х2,5)	10			
К18	SQ7- конечный выключатель ворот	SQ8- конечный выключатель ворот	〃	АКВВГ	1(4х2,5)	10			
ПС1	Шкаф 1Ш	Прибор пожарной сигнализации	〃	АКВВГ	1(4х2,5)	20			
К19	5Щ. Панель 1	НА2- Сирена	〃	АКВВГ	1(4х2,5)	20			

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ
Длина, м

Число и сечение жил, напряжение	МАРКА: 3х70 +1х25	3х35 +1х16	7х2,5	5х2,5	4х2,5						
АВВГ- 1,0 кВ	36										
АВВГ- 0,66 кВ		18									
АКВВГ			190	52	203						

Привязан:

Инв. №

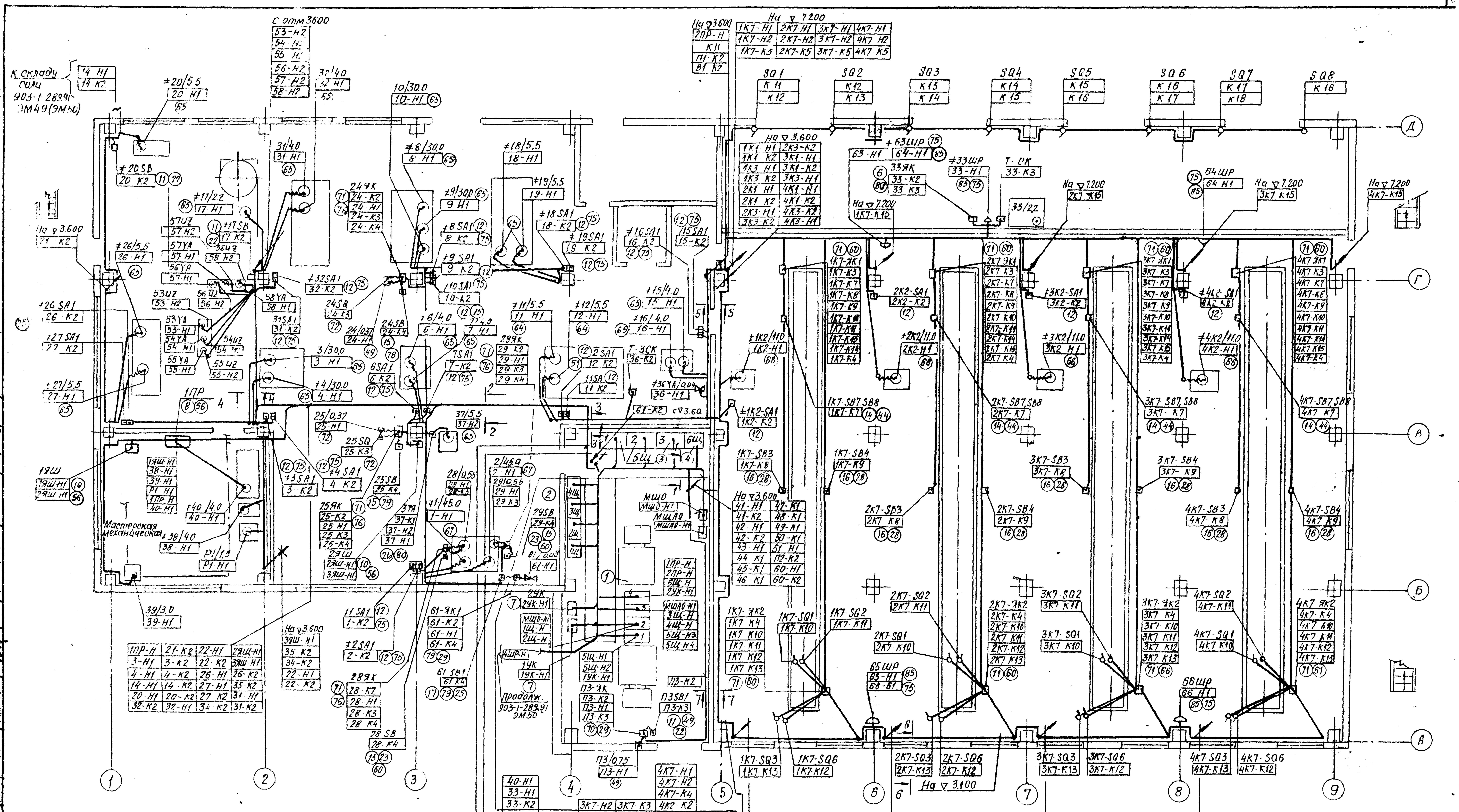
Нач. отд.	Евтушенко		
Н. контр.	Борщев		
Гл. спец.	Амбросова		
Нач. гр.	Стукачева		25/11 91
Инж.	Усова		

903-1-289.91-ЭМ

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

Главный корпус	Стадия	Лист	Листов
	Р	30	
Кабельный журнал (окончание)	Харьковский САНТЕХПРОЕКТ		

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



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
В1 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	П1-К2	

5Щ-Н5	5Щ-Н6
К1-Н1	48-К6
Н2	49-К6
П2-К5	51-К3
П3-К4	62-Н2
П1-К5	50-К6
В1-К4	47-К6
41-К3	61 Н2
42-К3	1К3-К5
44-К6	К19
43-К18	Н4
45-К6	Н3
46-К6	Н1

				4К7-Н1	
40-Н1				4К7-Н2	
33-Н1				4К7-К4	
33-К2		3К7-Н2	3К7-К3	4К2-К2	
П3-К2	2К1-Н1	3К1-Н1	3К7-К4	4К3-Н1	4К7-К3
1К1-Н1	2К1-К2	3К1-К2	3К7-К5	4К3-К2	51-Н1
1К1-К2	2К2-Н1	3К2-Н2	4К1-Н1	4К4-Н1	60-Н1
1К2-Н1	2К2-К2	3К2-К2	4К1-К2	4К4-К2	60-К2
1К2-К2	2К3-Н1	3К3-Н1	4К2-Н1	4К5-Н1	П2-К2
1К3-Н1	2К3-К2	3К3-К2	4К6-К2	4К5-К2	43-Н1
1К3-К2	2К4-Н1	3К4-Н1	4К6-Н1	4К7-К5	
1К4-Н1	2К4-К2	3К4-К2			
1К4-К2	2К5-Н1	3К5-Н1			
1К5-Н1	2К5-К2	3К5-К2			
1К5-К2	2К6-К2	3К6-К2			
1К6-Н1	2К6-Н1	3К6-Н1			
1К6-К2	2К7-Н2	3К7-Н1			
1К7-Н1	2К7-Н2	2К7-К4			
1К7-Н2	2К7-К3	2К7-К5			
1К7-К3	1К7-К4	1К7-К5			

			65-Н1
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-К4	2К7-К4	3К7-К4	4К7-К4
1К4 Н1	2К4-Н1	3К4-Н1	4К4-Н1
1К4 К2	2К4-К2	3К4-К2	4К4-К2

На ▽ 3.600

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

На ▽ 3.600

2К4-Н1	2К4-К2
2К5-Н1	2К5-К2
2К6-Н1	2К6-К2

На ▽ 3.600

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

На ▽ 3.600

4К4-Н1	4К4-К2
4К5-Н1	4К5-К2
4К6-Н1	4К6-К2

Привязан

Инв. N

Нач. отд	Евтушенко		
Н. контр	Борщев		
Гл. спец	Амбросова		
Нач. гр.	Стукачева		25.11
Вед. инж	Ямбур		91

903-1-289.91-ЭМ

Котельная с 4 котлами Е-6.5-1,4Р
Золошлакоудаление механическое

Главный корпус

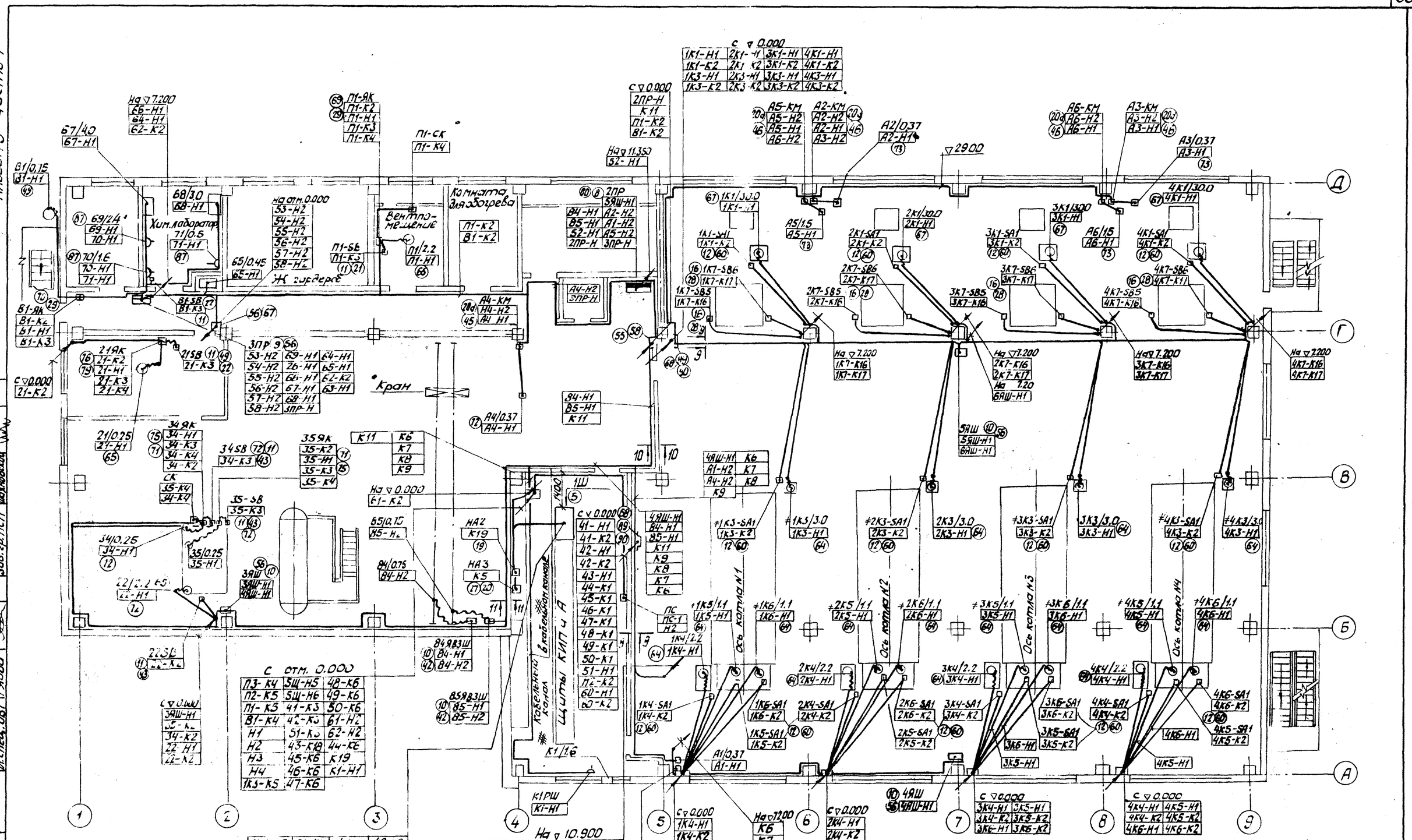
Стадия	Лист	Листов
Р	31	

План расположения электрооборудования и прокладку кабелей на отм 0.000

Харьковский сантехпроект

Формат А2

Альбом 9 часть 1



С отм. 0.000			
П3-К4	5Щ-Н5	48-К6	
П2-К5	5Щ-Н6	49-К6	
П1-К5	41-К3	50-К6	
В1-К4	42-К3	61-Н2	
Н1	51-К3	62-Н2	
Н2	43-К18	44-К6	
Н3	45-К6	К19	
Н4	46-К6	К1-Н1	
1К3-К5	47-К6		

1К3 К5	В1-К4	К11	49-К6
5Щ-Н5	П2-К5	41-К3	50-К6
5Щ-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
П3-К4	К9	47-К6	62-К2
П1-К5	К10	48-К6	

На ▽ 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	П2-К2
46-К1	44-К1	60-Н1
47-К1	45-К1	60-К2
51-К3		

С ▽ 0.000			
1К1-Н1	2К1-Н1	3К1-Н1	4К1-Н1
1К1-К2	2К1-К2	3К1-К2	4К1-К2
1К3-Н1	2К3-Н1	3К3-Н1	4К3-Н1
1К3-К2	2К3-К2	3К3-К2	4К3-К2

С ▽ 0.000			
1К4-Н1	1К4-К2	1К5-Н1	1К5-К2
1К6-Н1	1К6-К2		

С ▽ 0.000			
2К4-Н1	2К4-К2	2К5-Н1	2К5-К2
2К6-Н1	2К6-К2		

С ▽ 0.000			
3К4-Н1	3К5-Н1	3К4-К2	3К5-К2
3К6-Н1	3К6-К2		

С ▽ 0.000			
4К4-Н1	4К5-Н1	4К4-К2	4К5-К2
4К6-Н1	4К6-К2		

А1-КМ			
А1-Н2			
А1-Н1			
А1-Н2			

Привязан			
Инв. №			

Нач. отд.	Евтушенко		
Н. контр.	Борщев		
Гл. спец.	Амбросова		
Нач. гр.	Стукачева		
Вед. инж.	Амдур		

903-1-289.91-ЭМ

Котельная с 4 котлами Е6,5-1,4Р
Золошлакоудаление механическое

Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	32	

План расположения электрооборудования и прокладка кабелей на отм. 3.600

Харьковский Сантехпроект

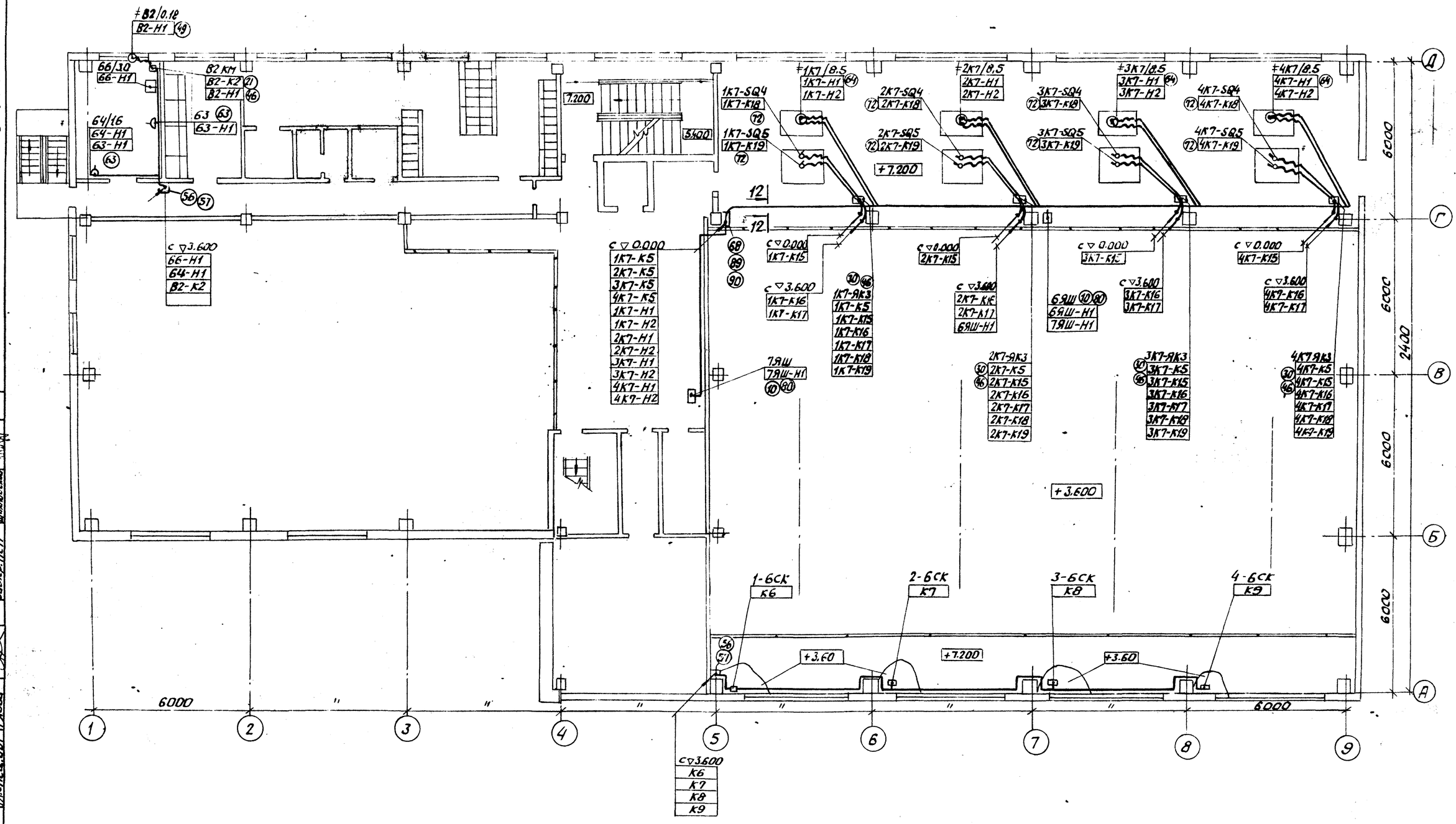
Копировал 25266-10 36 Формат А2

Согласовано

Должность	Фамилия	Подпись	Дата	Должность	Фамилия	Подпись	Дата
Гл. спец. ПВК	Новиков			Нач. гр. КУ	Кимняк		
Гл. спец. ОВТ	Рябой			Зав. гр. ПСП	Шахновский		

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

Альбом 9 часть 1



Согласовано							
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	Должность	Фамилия	Подпись	Дата
Гл.спец. ПВК	Новиков			Нач. гр. КУ	Химняк		
Гл.спец. ОВТ	Рябой			Зав.гр. ПСП	Шахновский		
Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№					

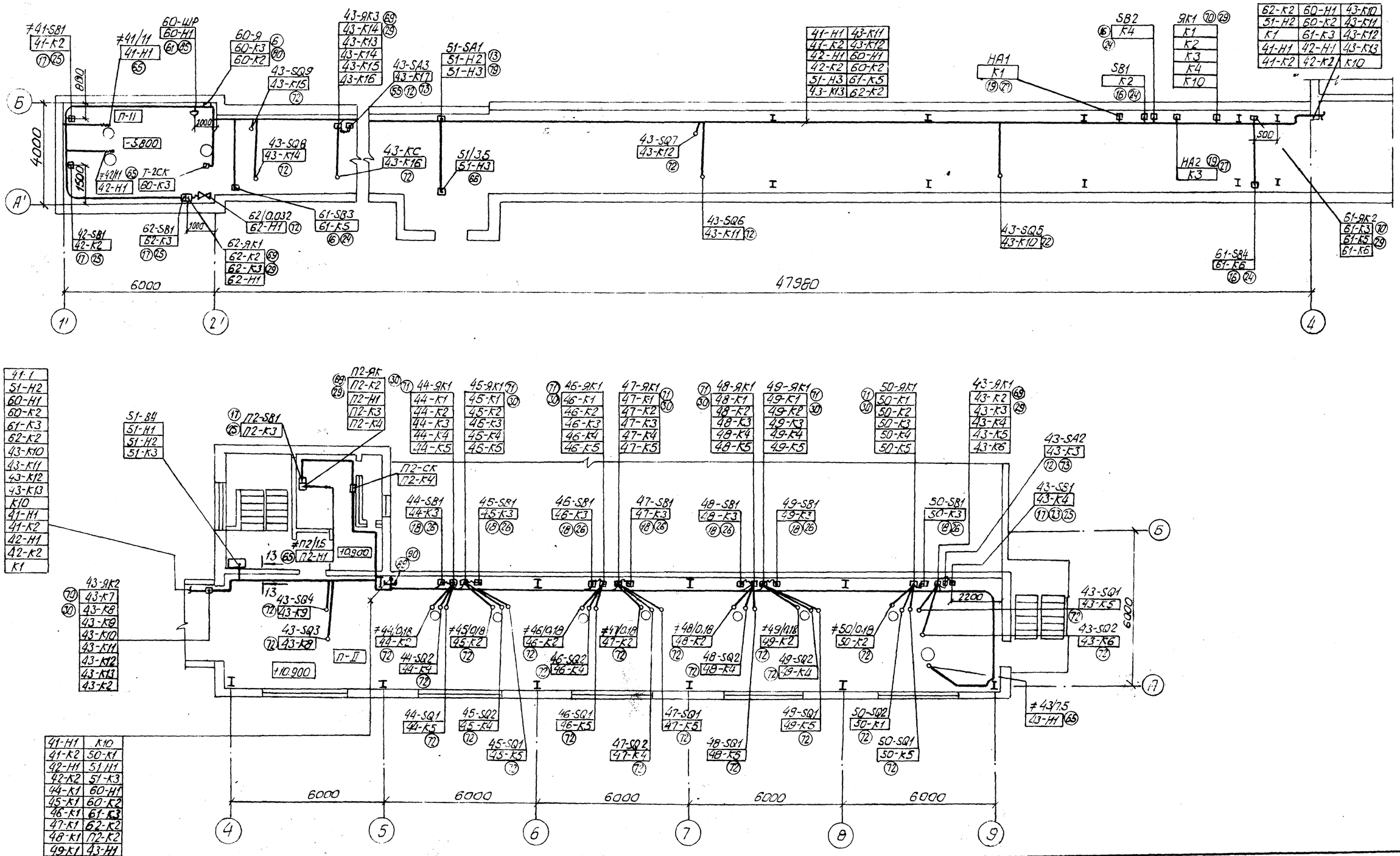
Нач.отд.	Евтушенко		903-1-289.91-ЭМ		
Н.контр.	Борщев		Котельная с 4 котлами Е-6.5-1.4Р Золошлакоудаление механическое		
Гл.спец.	Амбросова		Главный корпус	Стадия	Лист	Листов
Нач. гр.	Стукачева			Р	33	
Вед. инж.	Андур		План расположения электрооборудования и прокладка кабелей на отм. 7.200	Харьковский Сантехпроект		

Привязан

Инв. №

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	П2-K2
49-K1	43-H1
K1	43-K7

41-H1	43-K11
41-K2	43-K12
42-H1	60-H1
42-K2	60-K2
51-H3	61-K5
43-K13	62-K2

62-K2	60-H1
51-H2	60-K2
K1	61-K3
41-H1	42-H1
41-K2	42-K2

43-K10	43-K11
43-K12	43-K13
K10	

43-K7	43-K8
43-K9	43-K10
43-K11	43-K12
43-K13	43-K2

Согласовано

Должность	Фамилия	Подп.	Дата
Гл. спец. ПВК	Новиков		
Зав. гр. ПСП	Шевчук		

Согласовано

Должность	Фамилия	Подп.	Дата
Гл. спец. ПВК	Рябой		
Зав. гр. ПСП	Шевчук		

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

Привязан:

Инв. №

Нач. отд.	Евтушенко	
Н. контр.	Борщев	
Гл. спец.	Амбросова	
Нач. гр.	Стукачева	
Вед. инж.	Амдур	

903-1-289.91-ЭМ

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

Главный корпус

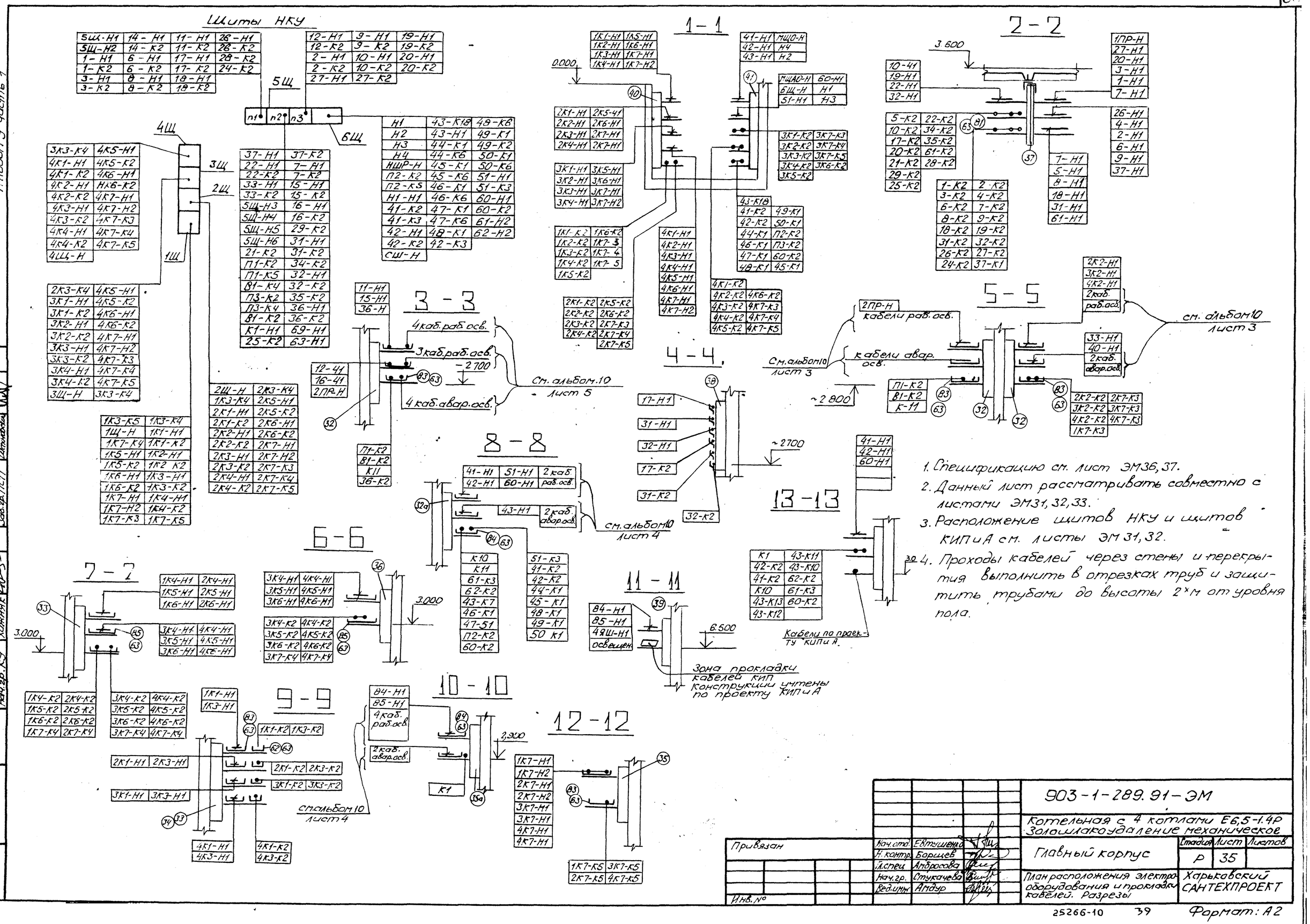
Стадия	Лист	Листов
Р	34	

Механизмы топливоподачи. План расположения электрооборудования и прокладки кабелей

Харьковский САНТЕХПРОЕКТ

25266-10 38

Формат: А2



1. Спецификацию см. лист ЭМ36, 37.
2. Данный лист рассматривать совместно с листами ЭМ31, 32, 33.
3. Расположение щитов НКУ и щитов КИП и А см. листы ЭМ 31, 32.
4. Проходы кабелей через стены и перекрытия выполнить в отрезках труб и защитить трубами до высоты 2 м от уровня пола.

Альбом 9 часть 1

Согласовано

Должность	Фамилия	Подп.	Дата
Гл. спец. ПВК	Новиков		
Нач. гр. КУ	Хижняк		

Согласовано

Должность	Фамилия	Подп.	Дата
Гл. спец. ОВТ	Рябов		
Зав. гр. ПСП	Шпиковский		

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

Нач. отд.	Евтушенко		
Н. контр.	Борщев		
Гл. спец.	Амбросова		
Нач. гр.	Стукачева		
Вед. инж.	Амдур		

Привязан

Инв. №

903-1-289.91-ЭМ

Котельная с 4 котлами Е6,5-1.4Р
Золошлакоудаление механическое

Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	35	

План расположения электрооборудования и прокладки кабелей. Разрезы

Харьковский САНТЕХПРОЕКТ

25266-10 39 Формат: А2

Альбом 9 часть 1

Поз. марка	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примеч.
		Оборудование		
1	КТП-250-□/0,4-84-У3	Комплектная трансформаторная подстанция	1	
2	черт. ТП 903-1-289.91-ЭМ.Н3 80	Щит открытый 1Щ (2Щ, 3Щ, 4Щ)	4	
3	черт. 903-1-289.91-ЭМ Н4 80	Щит открытый 5Щ	1	
4	черт. 903-1-289.91-ЭМ. Н5 80	Щит открытый 6Щ	1	
5	черт. 903-1-289.91-ЭМ. Н6 80	Шкаф 1Ш	1	
6	черт. 903-1-289.91-ЭМ.Н7 80	Ящик управления 33-я (60-я)	2	
7	УКГ-0,4-86У3	Установка конденсаторная	2	
8	ПР8501-1091-1У3	Пункт распределительный (1ПР, 2ПР)	2	
9	ПР11-3086-21У3	Пункт распределительный 3ПР	1	
10	ЯВШ-3-100У2	Ящик однофидерный	7	
11	ПКЕ 212-2У3	Пост управления	9	
12	ПВ2-16У2.56Б	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	ЗВП-220	Звонок	1	
20а	ПМЛ 122 002Б	Пускатель магнитный	7	
21а	Я5111-3174 УХЛ4	Ящик силовой	1	
21	5.407-77.1.170 МЧ	Пост кнопочный типа ПКЕ 222-2У2 на стене		
	применительно	Монтажный чертеж	1	
22	5.407-77.1.170 МЧ	Пост кнопочный типа ПКЕ 212-2У3		
		на стене. Монтажный чертеж	5	
23	5.407-77.1.130 МЧ	Пост кнопочный типа ПКЕ 222-3У2		
	исп.01 (применительно)	на стойке. Монтажный чертеж	3	
24	5.407-77.1.210 МЧ	Пост кнопочный типа ПКУ15-21.111-54У2		
	(применительно)	на стене. Монтажный чертеж	4	
25	5.407-77.1.210 МЧ	Пост кнопочный типа ПКУ15-21.121-54У2		
	исп. 01	на стене. Монтажный чертеж	6	
26	5.407-77.1.210 МЧ	Пост кнопочный типа ПКУ15-21.131-54У2		
	исп.03	на стене. Монтажный чертеж	7	
27	5.407-77.1.290 МЧ	Сирена типа СС-1 на стене		
		Монтажный чертеж	3	
28	5.407-77.1.140 МЧ-01	Пост кнопочный типа ПКУ15-21.111-54У2		
		на стойке. Монтажный чертеж	16	

Поз. марка	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примеч.
29	5.407-64.240 МЧ	Коробка У614. Монтажный чертеж	10	
30	5.407-64.250 МЧ	Коробка У615 Монтажный чертеж	25	
31	5.407-43В.1	Установка распределительного		
	лист 11	шкафа на стене. Подвод внешних проводников сверху	1	
32	5.407-88.600-01	Настенный блок кабельных конструкций с полками	17	
32а	5.407-88.170-04	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой	112	
		600 мм.		
33	5.407-88.600-01	Настенный блок кабельных конструкций с полками	5	
34	5.407-88.170	Настенная одиночная кабельная конструкции высотой 600мм	30	
35	5.407-88.600	Настенный блок кабельных конструкций с полками	4	
	5.407-88.160-02	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 400мм	49	
36	5.407-88.600	Настенный блок кабельных конструкций с полками	2	
	5.407-88.160-01	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 400 мм	24	
37	5.407-88.630-01	Потолочный двухсторонний блок кабельных конструкций с полками	2	
	5.407-88.300-12	Потолочная одиночная двухсторонняя кабельная конструкция	12	
		высотой 620 мм		
38	5.407-88.610	Настенный блок кабельных конструкций с подвесками	3	
39	5.407-88.210	Настенная одиночная конструкция высотой 400мм с подвесками	38	
40	5.407-88.420-08	Конструкция кабельная одиночная для установки в каналах		
		глубиной 900мм	30	
41	5.407-88.420-05	Конструкция кабельная одиночная для установки в каналах		
		глубиной 900 мм	24	
42	5.407-117.1.40	Установка ящика ЯВШ3-100 У2 на стене и	2	
	применительно	ж.б. колонне		
43	5.407-77.1.130 МЧ	Пост кнопочный типа ПКЕ 212-2У3 на стойке	3	
		Монтажный чертеж		
44	5.407-77.1.130 МЧ	Пост кнопочный типа ПКЕ 222-2У2 на стойке	4	
	применительно	Монтажный чертеж		
45	5.407-116.1.10	Пускатели ПМЛ 1й величины нереверсивные	3	
		монтажный чертеж		

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

Привязан:

Инв. №

Нач.отд.	Евтушенко		
Н.контр.	Борщев		
Гл.спец.	Амбросова		
Нач.гр.	Стукачева		25.11.91
Вед.инж.	Амдур		
Техник	Фонина		

903-1-289.91-ЭМ

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

Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	36	

План расположения электрооборудования и прокладки кабелей
Спецификация (начало)

Харьковский САНТЕХПРОЕКТ

25266-10 40

Формат: А2

Альбом 9 часть 1

Поз. марка	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол	Примеч.
46	5.407-84.1.250МЧ	Гпускателя ПМЛ 1ч величины нереверсивные 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	5.407-63.1.100МЧ	Крепление полиэтиленовой трубы к плите перекрытия Монтажный чертеж	166	
52	5.407-63.1.90МЧ	Крепление полиэтиленовой трубы к грунту основания	15	
53	5.407-63.1.130МЧ	Крепление колена к плите перекрытия	124	
54	5.407-63.1.100МЧ	Крепление колена к грунту 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 токоподвод к электроталям. Длина монорельса 6-12м (на базе изделий НПОЭМ)	2	
60	К314УХЛ2	Стойка	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	ЯВШ-3-100У3	Ящик силовой	7	
70	У614	Коробка клеммная	10	
71	У615	Коробка клеммная	27	

Поз. марка	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол	Примеч.
72	Р3-Ц-ХШ32	Металлорукав гибкий	39м	
73	ШЭМ22У2	Шланг электромонтажный	67м	
74	Р3-Ц-ХШ18	Металлорукав гибкий	2м	
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-П3У3	Лоток	36	
82	НЛ10-П3У3	Лоток	12	
83	НЛ20-П3У3	Лоток	138	
84	К1156У3	Ключ	1	
		Стандартные изделия		
85	РК25-4УХЛ1В^{XX}К	Розетка	6	
86	ВК2Г-4УХЛ1В^{XX}К	Вилка	6	
87	РШ-Ц-20-05-6/220	Розетка	5	
		Материалы		
88	М-Н25х2,8	Труба водогазопроводная	30м	
89	ГОСТ 8509-86 40х40х4	Уголок	5кг	
90	ГОСТ 19904-74 Б2 700х2000	Лист	3шт/66кг	

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

Привязан:

Инв. №

Нач. отд.	Евтушенко		
Н. контр.	Борщев		
Гл. спец.	Амбросова		
Нач. гр.	Стукачева		25.11
Вед. инж.	Амдур		91

903-1-289.91-ЭМ

Котельная с 4 котлами Е-6,5-1.4Р
Золошлакоудаление механическое

Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	37	

План расположения электрооборудования и прокладки кабелей. Спецификация - (окончание)

Харьковский Сантехпроект

альбом 9 часть 1

Обозначение	Труба: полиэтиленовая, Диаметр по ГОСТ	Труба: полиэтиленовая, Длина, м	Труба: стальная, Диаметр по ГОСТ	Труба: стальная, Длина, м	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Участок трассы трубы					Примечание
T1K1-H1	50	3,0	T48×2,0	3,6	Отм. 3.600 Колонна Г-6	Электродвигатель	с / 1.8	90° / 0,3	3,2	90° / 0,3	с / 0,2	
T1K1-K2	25	3,2	T25×1.6	4,7	Отм. 3.600 Колонна Г-6	Пакетный выключатель	с / 2,0	90° / 0,2	3,2	90° / 0,2	с / 1,3	
T1K2-H1	–	–	T25×2,8	3,1	Отм. 0.000 Стена В-5	Электродвигатель	с / 1,9	90° / 0,2	0,5	90° / 0,2	с / 0,2	
T1K7-K3	–	–	T25×2,8	5,5	Отм. 0.000 Стена Г-Д 5-6	Коробка клеммная	с / 1,9	90° / 0,2	13	90° / 0,2	с / 1,3	
T1K3-H1	25	7,2	T25×1,6	3,0	Отм. 3.600 Колонна Г-6	Электродвигатель	с / 1,9	90° / 0,2	7,2	90° / 0,2	с / 0,2	
T1K3-K2	25	7,2	T25×1,6	4,6	Отм. 3.600 Колонна Г-6	Пакетный выключатель	с / 1,9	90° / 0,2	7,2	90° / 0,2	с / 1,3	
T1K4-H1	25	4,0	T25×1,6	2,5	Отм. 3.600 Стена А-5-6	Электродвигатель	с / 1,9	90° / 0,2	4,0	90° / 0,2	с / 0,2	
T1K4-K2	25	4,0	T25×1,6	4,6	Отм. 3.600 Стена А-5-6	Пакетный выключатель	с / 1,9	90° / 0,2	4,0	90° / 0,2	с / 1,3	
T1K5-H1	25	4,7	T25×1,6	5,7	Отм. 3.600 Стена А-5-6	Электродвигатель	с / 1,9	90° / 0,2	4,7	90° / 0,2	с / 2,5	
T1K5 K2	25	4,5	T25×1,6	4,4	Отм. 3.600 Стена А-5-6	Пакетный выключатель	с / 1,9	90° / 0,2	4,5	90° / 0,2	с / 1,3	
T1K6-H1	25	5,2	T25×1,6	5,7	Отм. 3.600 Стена А-5-6	Электродвигатель	с / 1,9	90° / 0,2	5,2	90° / 0,2	с / 2,5	
T1K6-K2	25	5,0	T25×1,6	4,4	Отм. 3.600 Стена А-5-6	Пакетный выключатель	с / 1,9	90° / 0,2	5,0	90° / 0,2	с / 1,3	
T2K1-H1	50	3,2	T48×2,0	3,6	Отм. 3.600 Колонна Г-7	Электродвигатель	с / 1,8	90° / 0,3	3,2	90° / 0,3	с / 0,2	
T2K1-K2	25	3,2	T25×1,6	4,7	Отм. 3.600 Колонна Г-7	Пакетный выключатель	с / 2,0	90° / 0,2	3,2	90° / 0,2	с / 1,3	
T2K2-H1	25	3,6	T25×1.6	3,1	Отм. 0.000 Колонна Г-6	Электродвигатель	с / 1,9	90° / 0,2	3,6	90° / 0,2	с / 0,2	
T2K3-H1	25	7,2	T25×1,6	3,0	Отм. 3.600 Колонна Г-7	Электродвигатель	с / 1,9	90° / 0,2	7,2	90° / 0,2	с / 0,2	
T2K3-K2	25	7,2	T25×1.6	4,6	Отм. 3.600 Колонна Г-7	Пакетный выключатель	с / 1,9	90° / 0,2	7,2	90° / 0,2	с / 1,3	
T2K4-H1	25	4,0	T25×1,6	2,5	Отм. 3.600 Стена А-6-7	Электродвигатель	с / 1,9	90° / 0,2	4,0	90° / 0,2	с / 0,2	
T2K4-K2	25	4,0	T25×1,6	4,6	Отм. 3.600 Стена А-6-7	Пакетный выключатель	с / 1,9	90° / 0,2	4,0	90° / 0,2	с / 1,3	
T2K5-H1	25	4,7	T25×1,6	5,7	Отм. 3.600 Стена А-6-7	Электродвигатель	с / 1,9	90° / 0,2	4,7	90° / 0,2	с / 2,5	
T2K5-K2	25	4,5	T25×1,6	4,4	Отм. 3.600 Стена А-6-7	Пакетный выключатель	с / 1,9	90° / 0,2	4,5	90° / 0,2	с / 1,3	
T2K6-H1	25	5,2	T25×1,6	5,7	Отм. 3.600 Стена А-6-7	Электродвигатель	с / 1,9	90° / 0,2	5,2	90° / 0,2	с / 2,5	
T2K6-K2	25	5,0	T25×1,6	4,4	Отм. 3.600 Стена А-6-4	Пакетный выключатель	с / 1,9	90° / 0,2	5,0	90° / 0,2	с / 1,3	
T3K1-H1	50	3,2	T48×2,0	3,6	Отм. 3.600 Колонна Г-8	Электродвигатель	с / 1,8	90° / 0,3	3,2	90° / 0,3	с / 0,2	
T3K1-K2	25	3,2	T25×1,6	4,7	Отм. 3.600 Колонна Г-8	Пакетный выключатель	с / 2,0	90° / 0,2	3,2	90° / 0,2	с / 1,3	
T3K2-H1	25	3,6	T25×1,6	3,1	Отм. 0.000 Колонна Г-7	Электродвигатель	с / 1,9	90° / 0,2	3,6	90° / 0,2	с / 0,2	
T3K3-H1	25	7,2	T25×1,6	3,0	Отм. 3.600 Колонна Г-8	Электродвигатель	с / 1,9	90° / 0,2	7,2	90° / 0,2	с / 0,2	
T3K3-K2	25	7,2	T25×1,6	4,6	Отм. 3.600 Колонна Г-8	Пакетный выключатель	с / 1,9	90° / 0,2	7,2	90° / 0,2	с / 1,3	
T3K4-H1	25	4,0	T25×1,6	2,5	Отм. 3.600 Стена А-7-8	Электродвигатель	с / 1,9	90° / 0,2	3,3	90° / 0,2	с / 0,2	
T3K4-K2	25	4,0	T25×1,6	4,6	Отм. 3.600 Стена А-7-8	Пакетный выключатель	с / 1,9	90° / 0,2	3,3	90° / 0,2	с / 1,3	
T3K5-H1	25	4,7	T25×1,6	5,7	Отм. 3.600 Стена А-7-8	Электродвигатель	с / 1,9	90° / 0,2	4,7	90° / 0,2	с / 2,5	
T3K5-K2	25	4,5	T25×1,6	4,4	Отм. 3.600 Стена А-7-8	Пакетный выключатель	с / 1,9	90° / 0,2	4,5	90° / 0,2	с / 1,3	
T3K6-H1	25	5,2	T25×1,6	5,7	Отм. 3.600 Стена А-7-8	Электродвигатель	с / 1,9	90° / 0,2	5,2	90° / 0,2	с / 2,5	
T3K6-K2	25	5,0	T25×1,6	4,4	Отм. 3.600 Стена А-7-8	Пакетный выключатель	с / 1,9	90° / 0,2	5,0	90° / 0,2	с / 1,3	
T4K1-H1	50	3,2	T48×2,0	3,6	Отм. 3.600 Колонна Г-9	Электродвигатель	с / 1,8	90° / 0,3	3,2	90° / 0,3	с / 0,2	

Обозначение	Труба: полиэтиленовая, Диаметр по ГОСТ	Труба: полиэтиленовая, Длина, м	Труба: стальная, Диаметр по ГОСТ	Труба: стальная, Длина, м	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Участок трассы трубы					Примечание
T4K1-K2	25	3,2	T25×1,6	4,7	Отм. 3.600 Колонна Г-9	Пакетный выключатель	с / 2,0	90° / 0,2	3,2	90° / 0,2	с / 1,3	
T4K2-H1	25	3,6	T25×1,6	3,1	Отм. 0.000 Колонна Г-8	Электродвигатель	с / 1,9	90° / 0,2	3,6	90° / 0,2	с / 0,2	
T4K3-H1	25	7,2	T25×1,6	3,0	Отм. 3.600 Колонна Г-9	Электродвигатель	с / 1,9	90° / 0,2	7,2	90° / 0,2	с / 0,2	
T4K3-K2	25	7,2	T25×1,6	4,6	Отм. 3.600 Колонна Г-9	Пакетный выключатель	с / 1,9	90° / 0,2	7,2	90° / 0,2	с / 1,3	
T4K4-H1	25	4,0	T25×1,6	2,5	Отм. 3.600 Стена А-8-9	Электродвигатель	с / 1,9	90° / 0,2	4,0	90° / 0,2	с / 0,2	
T4K4-K2	25	4,0	T25×1,6	4,6	Отм. 3.600 Стена А-8-9	Пакетный выключатель	с / 1,9	90° / 0,2	4,0	90° / 0,2	с / 1,3	
T4K5-H1	25	4,7	T25×1,6	5,7	Отм. 3.600 Стена А-8-9	Электродвигатель	с / 1,9	90° / 0,2	4,7	90° / 0,2	с / 2,5	
T4K5-K2	25	4,5	T25×1,6	4,4	Отм. 3.600 Стена А-8-9	Пакетный выключатель	с / 1,9	90° / 0,2	4,5	90° / 0,2	с / 1,3	
T4K6-H1	25	5,2	T25×1,6	5,7	Отм. 3.600 Стена А-8-9	Электродвигатель	с / 1,9	90° / 0,2	3,8	90° / 0,2	с / 2,5	
T4K6-K2	25	5,0	T25×1,6	4,4	Отм. 3.600 Стена А-8-9	Пакетный выключатель	с / 1,9	90° / 0,2	3,6	90° / 0,2	с / 1,3	
T1K7-H1	25	3,7	T25×1,6	2,5	Отм. 7.200 Колонна Г-6	Электродвигатель	с / 1,9	90° / 0,2	3,7	90° / 0,2	с / 0,2	
T1K7-H2	25	3,7	T25×1,6	2,5	Отм. 7.200 Колонна Г-6	Электродвигатель	с / 1,9	90° / 0,2	3,7	90° / 0,2	с / 0,2	
T1K7-K4	–	–	T25×2,8	6,4	Отм. 0.000 Колонна А-6	Ящик клеммный	с / 1,9	90° / 0,2	2,2	90° / 0,2	с / 1,3	
T1K7-K16	25	4	T25×1,6	5,9	Отм. 3.600 Колонна Г-6	Кнопка управления	с / 3,4	90° / 0,2	4,0	90° / 0,2	с / 1,3	
T1K7-K17	25	1,5	T25×1,6	5,9	Отм. 3.600 Колонна Г-6	Кнопка управления	с / 3,4	90° / 0,2	1,5	90° / 0,2	с / 1,3	
T1K7-K18	25	2,3	T25×1,6	2,5	Отм. 7.200 Колонна Г-6	Выключатель конечный	с / 0,2	90° / 0,2	2,3	90° / 0,2	с / 1,3	
T1K7-K19	25	2,3	T25×1,6	2,5	Отм. 7200 Колонна Г-6	Выключатель конечный	с / 0,2	90° / 0,2	2,3	90° / 0,2	с / 1,3	
T2K7-H1	25	3,7	T25×1,6	2,5	Отм. 7.200 Колонна Г-7	Электродвигатель	с / 1,9	90° / 0,2	3,7	90° / 0,2	с / 0,2	
T2K7-H2	25	3,7	T25×1,6	2,5	Отм. 7.200 Колонна Г-7	Электродвигатель	с / 1,9	90° / 0,2	3,7	90° / 0,2	с / 0,2	
T2K7-K3	–	–	T25×2,8	5,5	Отм. 0.000 Стена Г-Д-6-7	Ящик клеммный	с / 1,9	90° / 0,2	1,3	90° / 0,2	с / 1,3	
T2K7-K4	–	–	T25×2,8	6,4	Отм. 0.000 Стена А-7	Ящик клеммный	с / 1,9	90° / 0,2	2,2	90° / 0,2	с / 1,3	
T2K7-K16	25	4	T25×1,6	5,9	Отм. 3.600 Колонна Г-7	Кнопка управления	с / 3,4	90° / 0,2	4,0	90° / 0,2	с / 1,3	
T2K7-K17	25	1,5	T25×1,6	5,9	Отм. 3.600 Колонна Г-7	Кнопка управления	с / 3,4	90° / 0,2	1,5	90° / 0,2	с / 1,3	
T2K7-K18	25	2,3	T25×1,6	2,5	Отм. 7.200 Колонна Г-7	Выключатель конечный	с / 0,2	90° / 0,2	2,3	90° / 0,2	с / 1,3	
T2K7-K19	25	2,3	T25×1,6	2,5	Отм. 7200 Колонна Г-7	Выключатель конечный	с / 0,2	90° / 0,2	2,3	90° / 0,2	с / 1,3	
T3K7-H1	25	3,7	T25×1,6	2,5	Отм. 7.200 Колонна Г-8	Электродвигатель	с / 1,9	90° / 0,2	3,7	90° / 0,2	с / 0,2	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Нач. отд.	Евтушенко		
Н. контр.	Борщев		
Гл. спец.	Амбросова		
Нач. гр.	Стукачева		25.11
Вед. инж.	Амдур		91

Привязан:

Инв. №

903-1-289.91-ЭМ

Котельная с 4 котлами Е-65-1,4Р
Золошлако удаление механическое

Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	38	

Трубозаготовительная ведомость (начало)

Харьковский Сантехпроект

25266-10 42

фармат А2

Обозначение	Труба: Полиэтиленовая: Диаметр по ГОСТ	Труба: Полиэтиленовая: Длина, м	Труба: Стальная: Диаметр по ГОСТ	Труба: Стальная: Длина, м	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Участок трассы трубы					Примечание
Т3К7-Н2	25	3,7	Т25х1,6	2,5	Отм. 7.200 Колонна Г-8	Электродвигатель	с 1,9	90° 0,2	3,7	90° 0,2	с 0,2	
Т3К7-К3	—	—	Т25х2,8	5,5	Отм. 0.000 Стена Г-Д-7-8	Ящик клеммный	с 1,9	90° 0,2	1,3	90° 0,2	с 1,3	
Т3К7-К4	—	—	Т25х2,8	6,4	Отм. 0.000 Стена А-8	Ящик клеммный	с 1,9	90° 0,2	2,2	90° 0,2	с 1,3	
Т3К7-К16	25	4	Т25х1,6	5,9	Отм. 3.600 Колонна Г-8	Кнопка управления	с 3,4	90° 0,2	4,0	90° 0,2	с 1,3	
Т3К7-К17	25	1,5	Т25х1,6	5,9	Отм. 3.600 Колонна Г-8	Кнопка управления	с 3,4	90° 0,2	1,5	90° 0,2	с 1,3	
Т3К7-К18	25	2,3	Т25х1,6	2,5	Отм. 7.200 Колонна Г-8	Выключатель конечный	—	90° 0,2	2,3	90° 0,2	с 1,3	
Т3К7-К19	25	2,3	Т25х1,6	2,5	Отм. 7.200 Колонна Г-8	Выключатель конечный	—	90° 0,2	2,3	90° 0,2	с 1,3	
Т4К7-Н1	25	3,7	Т25х1,6	2,5	Отм. 7.200 Колонна Г-9	Электродвигатель	с 1,9	90° 0,2	3,7	90° 0,2	с 0,2	
Т4К7-Н2	25	3,7	Т25х1,6	2,5	Отм. 7.200 Колонна Г-9	Электродвигатель	с 1,9	90° 0,2	3,7	90° 0,2	с 0,2	
Т4К7-К3	—	—	Т25х2,8	5,5	Отм. 0.000 Стена Г-Д-8-9	Ящик клеммный	с 1,9	90° 0,2	1,3	90° 0,2	с 1,3	
Т4К7-К4	—	—	Т25х2,8	6,4	Отм. 0.000 Стена А-9	Ящик клеммный	с 1,9	90° 0,2	2,2	90° 0,2	с 1,3	
Т4К7-К16	25	4	Т25х1,6	5,9	Отм. 3.600 Колонна Г-9	Кнопка управления	с 3,4	90° 0,2	4	90° 0,2	с 1,3	
Т4К7-К17	25	1,5	Т25х1,6	5,9	Отм. 3.600 Колонна Г-9	Кнопка управления	с 3,4	90° 0,2	1,5	90° 0,2	с 1,3	
Т4К7-К18	25	2,3	Т25х1,6	2,5	Отм. 7.200 Колонна Г-9	Выключатель конечный	—	90° 0,2	2,3	90° 0,2	с 1,3	
Т4К7-К19	25	2,3	Т25х1,6	2,5	Отм. 7.200 Колонна Г-9	Выключатель конечный	—	90° 0,2	2,3	90° 0,2	с 1,3	
Т1-Н1	—	—	Т40х3,0	4,5	Отм. 0.000 Колонна Б-3	Электродвигатель	с 1,9	90° 0,3	0,8	90° 0,3	с 0,2	
Т2-Н1	—	—	Т40х3,0	5,3	Отм. 0.000 Колонна Б-3	Электродвигатель	с 1,9	90° 0,3	1,8	90° 0,3	с 0,2	
Т3-Н1	—	—	Т40х3	5,0	Отм. 0.000 Колонна В-2	Электродвигатель	с 1,9	90° 0,2	4,0	90° 0,2	с 0,2	
Т4-Н1	—	—	Т40х3,0	4,6	Отм. 0.000 Колонна В-2	Электродвигатель	с 1,9	90° 0,2	3,2	90° 0,2	с 0,2	
Т28-К2	—	—	Т25х2,8	4,9	Отм. 0.000 Колонна Б-3	Ящик клеммный	с 1,9	90° 0,2	1,3	90° 0,2	с 1,3	
Т6-Н1	—	—	Т25х2,8	6,4	Отм. 0.000 Колонна В-3	Электродвигатель	с 1,9	90° 0,2	3,3	90° 0,2	с 0,2	
Т7-Н1	—	—	Т25х2,8	5,7	Отм. 0.000 Колонна В-3	Электродвигатель	с 1,9	90° 0,2	2,6	90° 0,2	с 0,2	
Т8-Н1	—	—	Т40х3	6,1	Отм. 0.000 Колонна Г-3	Электродвигатель	с 1,9	90° 0,2	3,0	90° 0,2	с 0,2	
Т9-Н1	—	—	Т40х3	5,1	Отм. 0.000 Колонна Г-3	Электродвигатель	с 1,9	90° 0,2	2,0	90° 0,2	с 0,2	
Т10-Н1	—	—	Т40х3	3,8	Отм. 0.000 Колонна Г-3	Электродвигатель	с 1,9	90° 0,2	1,2	90° 0,2	с 0,2	
Т11-Н1	—	—	Т25х2,8	5,3	Отм. 0.000 Колонна В-3	Электродвигатель	с 1,9	90° 0,2	2,8	90° 0,2	с 0,2	
Т12-Н1	—	—	Т25х2,8	4,5	Отм. 0.000 Колонна В-3	Электродвигатель	с 1,9	90° 0,2	2,0	90° 0,2	с 0,2	
Т15-Н1	—	—	Т25х2,8	3,9	Отм. 0.000 Стенка В-5	Электродвигатель	с 1,9	90° 0,2	0,8	90° 0,2	с 0,2	
Т16-Н1	—	—	Т25х2,8	4,6	Отм. 0.000 Стена В-5	Электродвигатель	с 1,9	90° 0,2	1,5	90° 0,2	с 0,2	
Т17-Н1	—	—	Т25х2,8	5,1	Отм. 0.000 Колонна Г-2	Электродвигатель	с 1,9	90° 0,2	2,0	90° 0,2	с 0,2	
Т18-Н1	—	—	Т25х2,8	5,3	Отм. 0.000 Колонна Г-4	Электродвигатель	с 1,9	90° 0,2	2,2	90° 0,2	с 0,2	
Т19-Н1	—	—	Т25х2,8	4,9	Отм. 0.000 Колонна Г-4	Электродвигатель	с 1,9	90° 0,2	1,8	90° 0,2	с 0,2	
Т20-Н1	—	—	Т25х2,5	3,7	Отм. 0.000 Колонна Б-2	Электродвигатель	с 1,9	90° 0,2	0,6	90° 0,2	с 0,2	
Т29-К2	—	—	Т25х2,8	4,9	Отм. 0.000 Стена Б-3-4	Ящик клеммный	с 1,9	90° 0,2	1,3	90° 0,2	с 1,3	

Обозначение	Труба: Полиэтиленовая: Диаметр по ГОСТ	Труба: Полиэтиленовая: Длина, м	Труба: Стальная: Диаметр по ГОСТ	Труба: Стальная: Длина, м	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Участок трассы трубы					Примечание
Т36-К2	—	—	Т25х2,8	5,4	Отм. 0.000 Стена В-4	Соединительная коробка	с 1,9	90° 0,2	1,2	90° 0,2	с 1,3	
Т21-Н1	—	—	Т25х2,8	4,3	Отм. 3.000 Стена Г-1-2	Электродвигатель	с 1,9	90° 0,2	1,2	90° 0,2	с 0,2	
Т22-К2	—	—	Т25х2,8	3,5	Отм. 3.600 Колонна Б-2	Кнопка управления	—	90° 0,2	1,20	90° 0,2	с 1,3	
Т22-Н1	—	—	Т25х2,8	3,2	Отм. 3.600 Колонна Б-2	Электродвигатель	—	90° 0,2	2,0	90° 0,2	с 0,2	
Т26-Н1	25	3	Т25х2,8	3,1	Отм. 0.000 Стена В-1	Электродвигатель	с 1,9	90° 0,2	3,0	90° 0,2	с 0,2	
Т27-Н1	25	2	Т25х2,8	3,1	Отм. 0.000 Стена В-1-2	Электродвигатель	с 1,9	90° 0,2	2,0	90° 0,2	с 0,2	
Т31-Н1	—	—	Т25х2,8	3,2	Отм. 0.000 Колонна Г-2	Электродвигатель	с 1,9	90° 0,2	0,8	90° 0,2	с 0,2	
Т32-Н1	—	—	Т25х2,8	2,5	Отм. 0.000 Колонна Г-2	Электродвигатель	с 1,9	90° 0,2	1,5	90° 0,2	с 0,2	
ТП1-Н1	—	—	Т25х2,8	3,3	Отм. 3.600 ПЛ-Як Ящик клеммный	Электродвигатель	с 1,3	90° 0,2	1,4	90° 0,2	с 0,2	
Т42-Н1	—	—	Т25х2,8	5,0	Приемно-дробильн. Устройство Стена А'-6'-1'	Электродвигатель	с 1,8	90° 0,2	2,0	90° 0,2	с 0,2	
Т41-Н1	—	—	Т25х2,8	5,0	Приемно-дробил. устр. Стена А'-6'-1'	Электродвигатель	с 1,8	90° 0,2	2,0	90° 0,2	с 0,2	
Т43-Н1	—	—	Т25х2,8	4,5	Отм. 10.900 Стена 8-9	Электродвигатель	с 1,8	90° 0,2	1,5	90° 0,2	с 0,2	
Т43-К5	—	—	Т25х2,8	4,8	Отм. 10.900 Т43-ЯК1 Ящик клем	Т43-SQ1-конечный выключатель	с 1,3	90° 0,2	1,5	90° 0,2	с 1	
Т43-К6	—	—	Т25х2,8	5,8	Отм. 10.900 Т43-ЯК1 Ящик клем.	Т43-SQ2-конечный выключатель	с 1,3	90° 0,2	2,5	90° 0,2	с 1	
Т43-К8	—	—	Т25х2,8	6,3	Отм. 10.900 Стена 4-5	Т43 SQ3-Конечный выключатель	с 1,8	90° 0,2	2,5	90° 0,2	с 1	
Т43-К9	—	—	Т25х2,8	4,9	Отм. 10.900 Стена 4-5	Т43 SQ4-конечный выключат.	с 1,8	90° 0,2	1,1	90° 0,2	с 1	
Т43-К10	—	—	Т25х2,8	6,3	Галерея Стена Б'-2'-4	Т43-SQ5-конечный выключатель	с 1,8	90° 0,2	2,5	90° 0,2	с 1	
Т43-К11	—	—	Т25х2,8	6,3	Галерея Стена Б'-2'-4	Т43-SQ6-конечный выключатель	с 1,8	90° 0,2	2,5	90° 0,2	с 1	
Т43-К12	—	—	Т25х2,8	4,6	Галерея Стена Б'-2'-4	Т43-SQ7-конечный выключатель	с 1,8	90° 0,2	0,8	90° 0,2	с 1	
Т40-Н1	25	2,6	Т25х2,8	2,4	Отм. 0.000 Стена В-1	Электродвигатель	с 1,2	90° 0,2	2,6	90° 0,2	с 0,2	
Т37-Н2	—	—	Т25х2,8	3,4	Отм. 0.000 Колонна В-3	Ящик силовой	с 1,2	90° 0,2	1,5	90° 0,2	с 0,3	
Т34-К2	25	5	Т25х2,8	4,2	Отм. 3.600 Стена Б-В-1	Ящик клеммный	с 1,9	90° 0,2	5,5	90° 0,2	с 1,3	
Т35-К2	25	5,8	Т25х2,8	4,2	Отм. 3.600 Стена Б-В-1	Ящик клеммный	с 1,9	90° 0,2	5,8	90° 0,2	с 1,3	

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

Привязан:

Инв. №

Нач. отд.	Евтушенко		
Н. контр.	Борщев		
Гл. спец.	Амбросова		
Нач. гр.	Стукачева		25.11
	Амадур		91

903-1-289.91-ЭМ

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

Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	39	

Трубозаготовительная Ведомость (продолжение)

Харьковский Сантехпроект

Обозначение	Труба: полиэтиленовая Диаметр по ГОСТ	Труба: полиэтиленовая Длина, м	Труба: стальная Диаметр по ГОСТ	Труба: стальная Длина, м	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Участок трассы трубы					Примечание
Т43-К14	—	—	Т25×2,8	5,8	Галерея ∓43-ЯК3 ящик кл.	∓43-SQ8-конечн. выключатель	С 1,3	90° 0,2	2,5	90° 0,2	С 1	
Т43-К15	—	—	Т25×2,8	4,1	Галерея ∓43-ЯК3 ящик кл.	∓43-SQ9-конечн. выключатель	С 1,3	90° 0,2	0,8	90° 0,2	С 1	
Т43-К16	—	—	Т25×2,8	5,8	Отм. 13.200 ∓43-ЯК3 ящик кл.	BV-реле скорости	С 1,3	90° 0,2	2,5	90° 0,2	С 1	
Т44-К2	—	—	Т25×2,8	4,5	Отм. 10.900 ∓44-ЯК1 ящик клем.	Электродви-гатель	С 1,3	90° 0,2	1,2	90° 0,2	С 1	
Т44-К5	—	—	Т25×2,8	4,5	Отм. 10.900 ∓44-ЯК1 ящик кл.	∓44-SQ1-конечн. выключатель	С 1,3	90° 0,2	1,2	90° 0,2	С 1	
Т44-К4	—	—	Т25×2,8	4,5	Отм. 10.900 ∓44-ЯК1 ящик кл.	∓44-SQ2-конечн. выключатель	С 1,3	90° 0,2	1,2	90° 0,8	С 1	
Т45-К2	—	—	Т25×2,8	4,5	Отм. 10.900 ∓45-ЯК1 ящик кл.	Электродви-гатель	С 1,3	90° 0,2	1,2	90° 0,2	С 1	
Т45-К5	—	—	Т25×2,8	4,5	Отм. 10.900 ∓45-ЯК1 ящик кл.	∓45-SQ1-конечн. выключатель	С 1,3	90° 0,2	1,2	90° 0,2	С 1	
Т45-К4	—	—	Т25×2,8	4,5	Отм. 10.900 ∓45-ЯК1 ящик кл.	∓45-SQ2-конечн. выключатель	С 1,3	90° 0,2	1,2	90° 0,2	С 1	
Т46-К2	—	—	Т25×2,8	4,5	Отм. 10.900 ∓46-ЯК1 ящик кл.	Электродви-гатель	С 1,3	90° 0,2	1,2	90° 0,2	С 1	
Т46-К5	—	—	Т25×2,8	4,5	Отм. 10.900 ∓46-ЯК1 ящик кл.	∓46-SQ1-конечн. выключатель	С 1,3	90° 0,2	1,2	90° 0,2	С 1	
Т46-К4	—	—	Т25×2,8	4,5	Отм. 10.900 ∓46-ЯК1 ящик кл.	∓46-SQ2-конечн. выключатель	С 1,3	90° 0,2	1,2	90° 0,2	С 1	
Т47-К2	—	—	Т25×2,8	4,5	Отм. 10.900 ∓47-ЯК1 ящик кл.	Электродвига-тель	С 1,3	90° 0,2	1,2	90° 0,2	С 1	
Т47-К5	—	—	Т25×2,8	4,5	Отм. 10.900 ∓47-ЯК1 ящик кл.	∓47-SQ1-конечн. выключатель	С 1,3	90° 0,2	1,2	90° 0,2	С 1	
Т47-К4	—	—	Т25×2,8	4,5	Отм. 10.900 ∓47-ЯК1 ящик кл.	∓47-SQ2-конечн. выключатель	С 1,3	90° 0,2	1,2	90° 0,2	С 1	
Т48-К2	—	—	Т25×2,8	4,5	Отм. 10.900 ∓48 ЯК1 ящик кл.	Электродвига-тель	С 1,3	90° 0,2	1,2	90° 0,2	С 1	
Т48-К5	—	—	Т25×2,8	4,5	Отм. 10.900 ∓48-ЯК1 ящик кл.	∓48-SQ1-конечн. выключатель	С 1,3	90° 0,2	1,2	90° 0,2	С 1	
Т48-К4	—	—	Т25×2,8	4,5	Отм. 10.900 ∓48-ЯК1 ящик кл.	∓48-SQ2-конечн. выключатель	С 1,3	90° 0,2	1,2	90° 0,2	С 1	
Т49-К2	—	—	Т25×2,8	4,5	Отм. 10.900 ∓49-ЯК1 ящик кл.	Электродвига-тель	С 1,3	90° 0,2	1,2	90° 0,2	С 1	
Т49-К5	—	—	Т25×2,8	4,5	Отм. 10.900 ∓49-ЯК1 ящик кл.	∓49-SQ1-конечн. выключатель	С 1,3	90° 0,2	1,2	90° 0,2	С 1	
Т49-К4	—	—	Т25×2,8	4,5	Отм. 10.900 ∓49-ЯК1 ящик кл.	∓49-SQ2-конечн. выключатель	С 1,3	90° 0,2	1,2	90° 0,2	С 1	
Т50-К2	—	—	Т25×2,8	4,5	Отм. 10.900 ∓50-ЯК1 ящик кл.	Электродви-гатель	С 1,3	90° 0,2	1,2	90° 0,2	С 1	
Т50-К5	—	—	Т25×2,8	4,5	Отм. 10.900 ∓50-ЯК1 ящик кл.	∓50-SQ1-конечн. выключатель	С 1,3	90° 0,2	1,2	90° 0,2	С 1	
Т50-К4	—	—	Т25×2,8	4,5	Отм. 10.900 ∓50-ЯК1 ящик клем	∓50-SQ2-конечн. выключат	С 1,3	90° 0,2	1,2	90° 0,2	С 1	
Т51-Н3	—	—	Т25×2,8	8	Галерея пакетный выключ.	Железоотдели-тель	С 1,3	90° 0,2	3,0	90° 0,2	С 2,7	
Т60-К3	25	23	Т25×2,8	3,8	Приемно-дробильн. устройство стена К=11-2	Т-2СК-соединит. коробка	С 1,3	90° 0,2	2,5	90° 0,2	С 1,3	
ТП2-Н1	—	—	Т25×2,8	3,5	Отм. 10.900 П-ЯК-ящик клем.	Электродвига-тель	С 1,3	90° 0,2	1,0	90° 0,2	С 0,2	
Т53-Н2	—	—	Т25×2,8	7,0	Отм. 0.000 Колонна Г-2	Выпрямитель-ное устройство	С 1,9	90° 0,2	2,5	90° 0,2	С 1,6	
Т54-Н2	—	—	Т25×2,8	6,7	Отм. 0.000 Колонна Г-2	Выпрямительное устройство	С 1,9	90° 0,2	2,8	90° 0,2	С 1,0	
Т55-Н2	—	—	Т25×2,8	7,6	Отм. 0.000 Колонна Г-2	Выпрямительн. устройство	С 1,9	90° 0,2	3,4	90° 0,2	С 1,3	
Т56-Н2	—	—	Т25×2,8	6,2	Отм. 0.000 Колонна Г-2	Выпрямительн. устройство	С 1,9	90° 0,2	1,7	90° 0,2	С 1,6	
Т57-Н2	—	—	Т25×2,8	5,0	Отм. 0.000 Колонна Г-2	Выпрямительн. устройство	С 1,9	90° 0,2	1,1	90° 0,2	С 1,0	
Т58-Н2	—	—	Т25×2,8	4,6	Отм. 0.000 Колонна Г-2	Выпрямительн. устройство	С 1,9	90° 0,2	0,4	90° 0,2	С 1,3	

Сводка труб

Обозначение по стандарту		Диаметр по стандарту	Длина, м
Полиэтиленовая	ПВД (ПНП) 25С	25	281,5
	ПВД (ПНП) 50С	50	12,8
Стальная	Т25×1,6	25	254,9
	Т40×3,0	40	34,4
	Т48×2,0	48	14,4
	Т25×2,8	25	371,8

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан:

Инв. №

Нач. отд.	Евтушенко		
Н. контр.	Борщев		
Гл. спец.	Амбросова		
Нач. гр.	Стукачев		25.11
Вед. инж.	Амбур		91

903-1-289.91-ЭМ

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

Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	40	

Трубозаготовительная ведомость (окончание)

Харьковский Сантехпроект

Обозначение																			
труба	кабель	труба	кабель	труба	кабель	труба	кабель	труба	кабель	труба	кабель	труба	кабель
Т1К1-Н1	1К1-Н1	Т3К1-Н1	3К1-Н1	Т2К7-Н1	2К7-Н1	Т9-Н1	9-Н1	Т43-Н1	43-Н1	Т49-К4	49-К4
Т1К1-К2	1К1-К2	Т3К1-К2	3К1-К2	Т2К7-Н2	2К7-Н2	Т10-Н1	10-Н1	Т43-К5	43-К5	Т50-К2	50-К2
Т1К2-Н1	1К2-Н1	Т3К2-Н1	3К2-Н1	Т2К7-К3	2К7-К3	Т11-Н1	11-Н1	Т43-К6	43-К6	Т50-К5	50-К5
Т1К3-Н1	1К3-Н1	Т3К3-Н1	3К3-Н1	Т2К7-К4	2К7-К4	Т12-Н1	12-Н1	Т43-К8	43-К8	Т50-К4	50-К4
Т1К3-К2	1К3-К2	Т3К3-К2	3К3-К2	Т2К7-К16	2К7-К16	Т15-Н1	15-Н1	Т43-К9	43-К9	Т51-Н3	51-Н3
Т1К4-Н1	1К4-Н1	Т3К4-Н1	3К4-Н1	Т2К7-К17	2К7-К17	Т16-Н1	16-Н1	Т43-К10	43-К10	Т53-Н2	53-Н2
Т1К4-К2	1К4-К2	Т3К4-К2	3К4-К2	Т2К7-К18	2К7-К18	Т17-Н1	17-Н1	Т43-К11	43-К11	Т54-Н2	54-Н2
Т1К5-Н1	1К5-Н1	Т3К5-Н1	3К5-Н1	Т2К7-К19	2К7-К19	Т18-Н1	18-Н1	Т43-К12	43-К12	Т55-Н2	55-Н2
Т1К5-К2	1К5-К2	Т3К5-К2	3К5-К2	Т1К7-Н1	1К7-Н1	Т19-Н1	19-Н1	Т43-К14	43-К14	Т56-Н2	56-Н2
Т1К6-Н1	1К6-Н1	Т3К6-Н1	3К6-Н1	Т1К7-Н2	1К7-Н2	Т20-Н1	20-Н1	Т43-К15	43-К15	Т60-К3	60-К3
Т1К6-К2	1К6-К2	Т3К6-К2	3К6-К2	Т3К7-Н1	3К7-Н1	Т21-Н1	21-Н1	Т43-К16	43-К16	Т29-К2	29-К2
Т1К7-К3	1К7-К3	Т3К7-К3	3К7-К3	Т3К7-Н2	3К7-Н2	Т22-К2	22-К2	Т44-К2	44-К2		
Т1К7-К4	1К7-К4	Т3К7-К4	3К7-К4	Т4К7-Н1	4К7-Н1	Т22-Н1	22-Н1	Т44-К5	44-К5		
Т1К7-К16	1К7-К16	Т3К7-К16	3К7-К16	Т4К7-Н2	4К7-Н2	Т37-Н2	37-Н2	Т44-К4	44-К4		
Т1К7-К17	1К7-К17	Т3К7-К17	3К7-К17	Т4К7-К3	4К7-К3	Т26-Н1	26-Н1	Т45-К2	45-К2		
Т1К7-К18	1К7-К18	Т3К7-К18	3К7-К18	Т4К7-К4	4К7-К4	Т27-Н1	27-Н1	Т45-К5	45-К5		
Т1К7-К19	1К7-К19	Т3К7-К19	3К7-К19	Т4К7-К16	4К7-К16	Т31-Н1	31-Н1	Т45-К4	45-К4		
Т2К1-Н1	2К1-Н1	Т4К1-Н1	4К1-Н1	Т4К7-К17	4К7-К17	Т34-К2	34-К2	Т46-К2	46-К2		
Т2К1-К2	2К1-К2	Т4К1-К2	4К1-К2	Т4К7-К18	4К7-К18	Т35-К2	34-К2	Т46-К5	46-К5		
Т2К2-Н1	2К2-Н1	Т4К2-Н1	4К2-Н1	Т4К7-К19	4К7-К19	Т36-К2	36-К2	Т46-К4	46-К4		
Т2К3-Н1	2К3-Н1	Т4К3-Н1	4К3-Н1	Т1-Н1	1-Н1	Т32-Н1	32-Н1	Т47-К2	47-К2		
Т2К3-К2	2К3-К2	Т4К3-К2	4К3-К2	Т2-Н1	2-Н1	Т40-Н1	40-Н1	Т47-К5	47-К5		
Т2К4-Н1	2К4-Н1	Т4К4-Н1	4К4-Н1	Т3-Н1	3-Н1	Т41-Н1	41-Н1	Т47-К4	47-К4		
Т2К4-К2	2К4-К2	Т4К4-К2	4К4-К2	Т4-Н1	4-Н1	Т42-Н1	42-Н1	Т48-К2	48-К2		
Т2К5-Н1	2К5-Н1	Т4К5-Н1	4К5-Н1	Т28-К2	28-К2	ТП1-Н1	П1-Н1	Т48-К5	48-К5		
Т2К5-К2	2К5-К2	Т4К5-К2	4К5-К2	Т6-Н1	6-Н1	ТП2-Н1	П2-Н1	Т48-К4	48-К4		
Т2К6-Н1	2К6-Н1	Т4К6-Н1	4К6-Н1	Т7-Н1	7-Н1	Т57-Н2	57-Н2	Т49-К2	49-К2		
Т2К6-К2	2К6-К2	Т4К6-К2	4К6-К2	Т8-Н1	8-Н1	Т58-Н2	58-Н2	Т49-К5	49-К5		

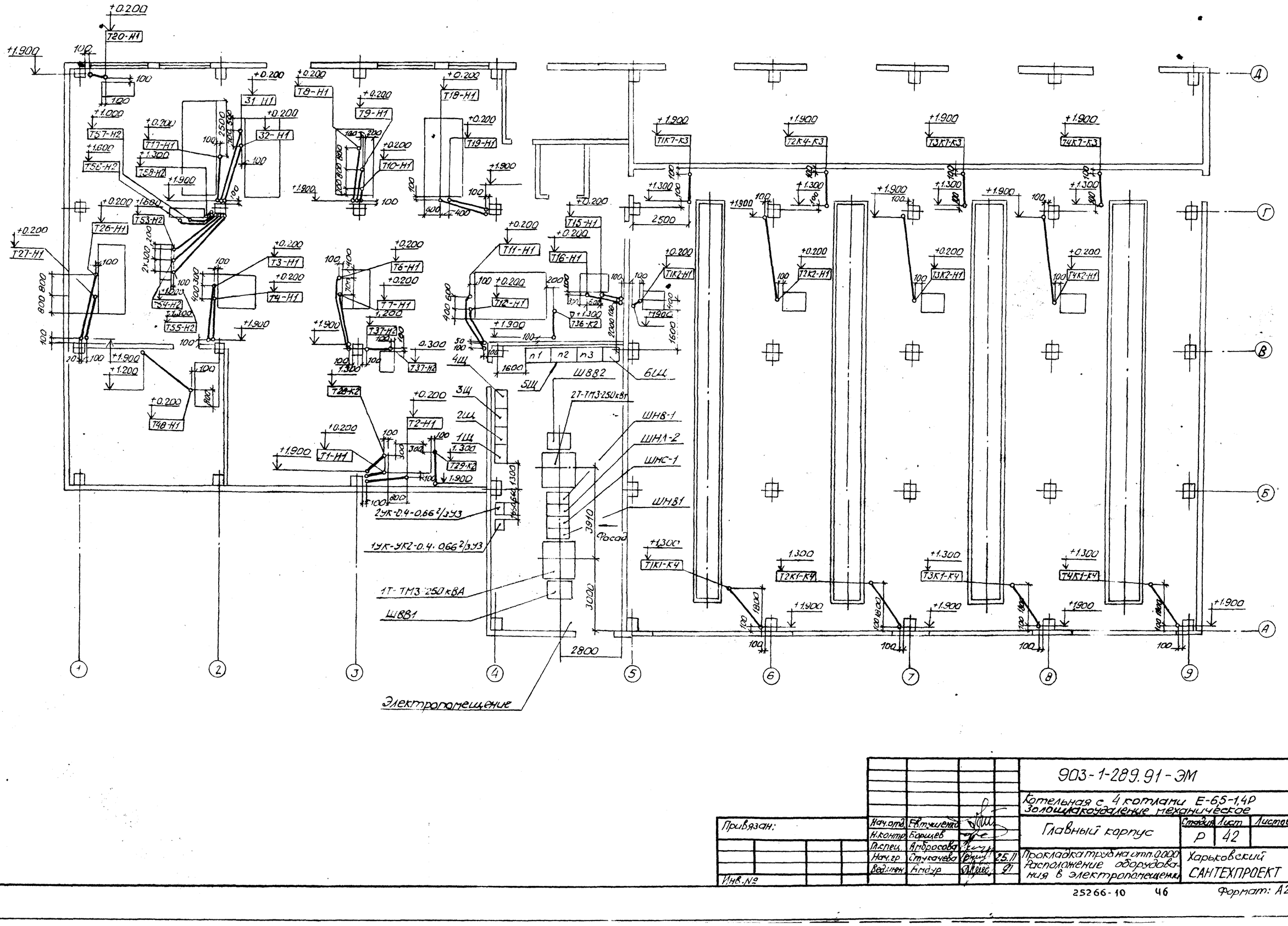
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан:

Инв. №

Нач.отд.	Евтушенко		903-1-289.91-ЭМ
Н.контр.	Борщев		Котельная с 4 котлами Е-6,5-1,4Р Золошлакоудаление механическое
Гл.спец.	Амбросова		Главный корпус — Стадия: Р; Лист: 41; Листов:
Нач.гр.	Стукачева	25.11.91	
Вед.инж.	Амдур		Ведомость заполнения труб кабелями — Харьковский САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 9 часть 1



Согласовано

Гл.спец.	Ковальчук	
Гл.спец. ПВК	Новиков	
Гл.спец. ОВ	Рябой	
Нач. гр. КУ	Шишкин	
Гл.спец. ТМ	Ковальчук	

Согласовано

Должность	Фамилия	Подпись
Нач. отд.	Евтушенко	
Н. контр.	Борщев	
Гл. спец.	Амбросова	
Нач. гр.	Стучачева	
Ведущ. инж.	Кондур	

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

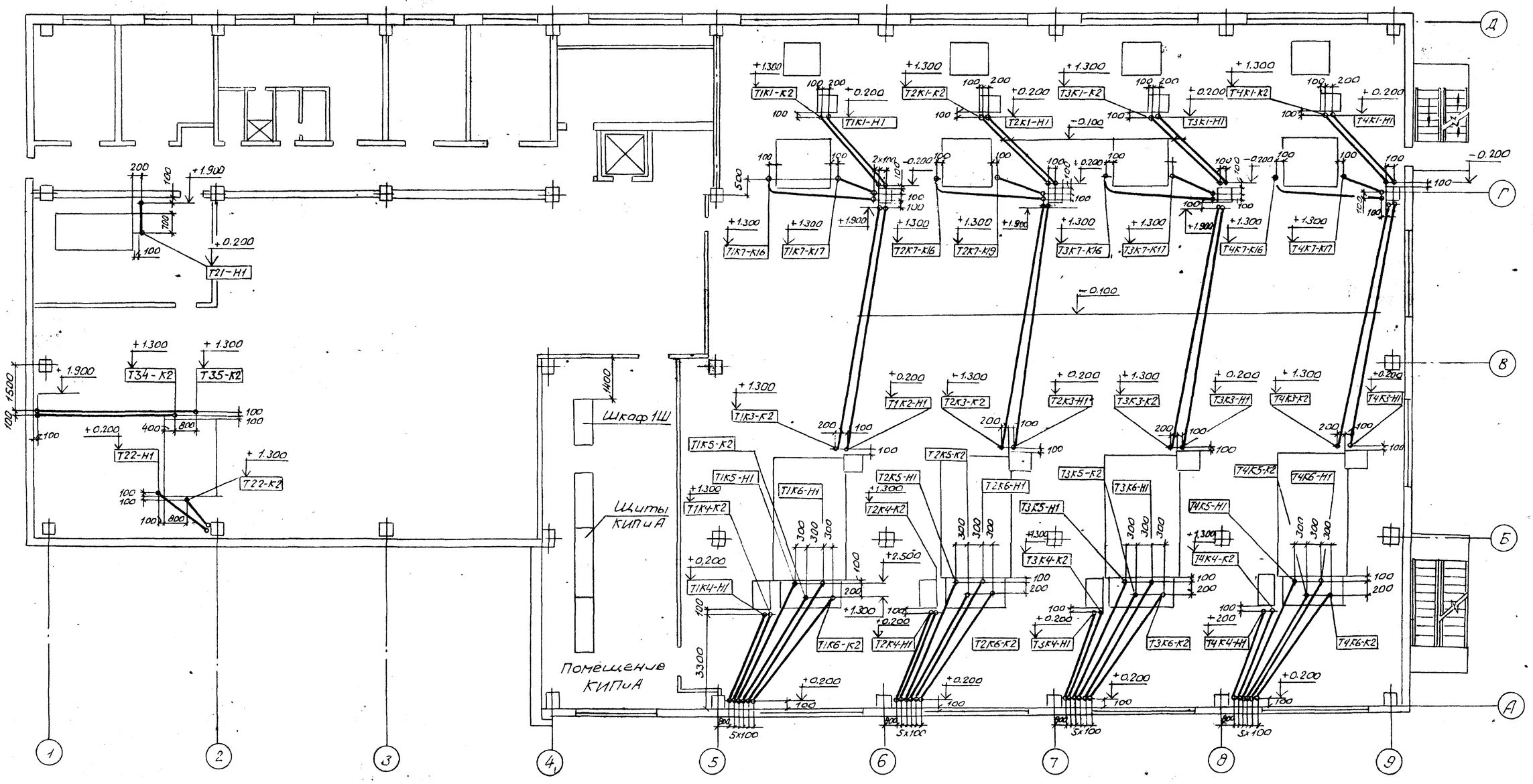
Привязан:

Инв. №

Нач. отд.	Евтушенко			903-1-289.91-ЭМ	
Н. контр.	Борщев			Котельная с 4 котлами Е-6,5-1,4Р Золошлакоудаление механическое	
Гл. спец.	Амбросова			Главный корпус	Стадия: Р; Лист: 42; Листов:
Нач. гр.	Стучачева		25.11	Прокладка трубная отм. 0.000 Расположение оборудования в электропомещении	Харьковский САНТЕХПРОЕКТ
Ведущ. инж.	Кондур		91		

25266-10 46 Формат: А2

Альбом 9 часть 1



Согласовано

Гл.инженер	Ватушин		
Нач.гр.КУ	Хижняк		
Гл.спец.ОВ	Рябой		

Согласовано

Гл.спец.ПВК	Ходосов		
Зав.гр.ПСП	Шапиевский		

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Привязан:

Инв.№

Нач.отд.	Евтушенко	
Н.контр.	Борисов	
Гл.спец.	Афросимова	
Нач.гр.	Стяжкина	
Вед.инж.	Амдур	

903-1-289.91-ЭМ

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

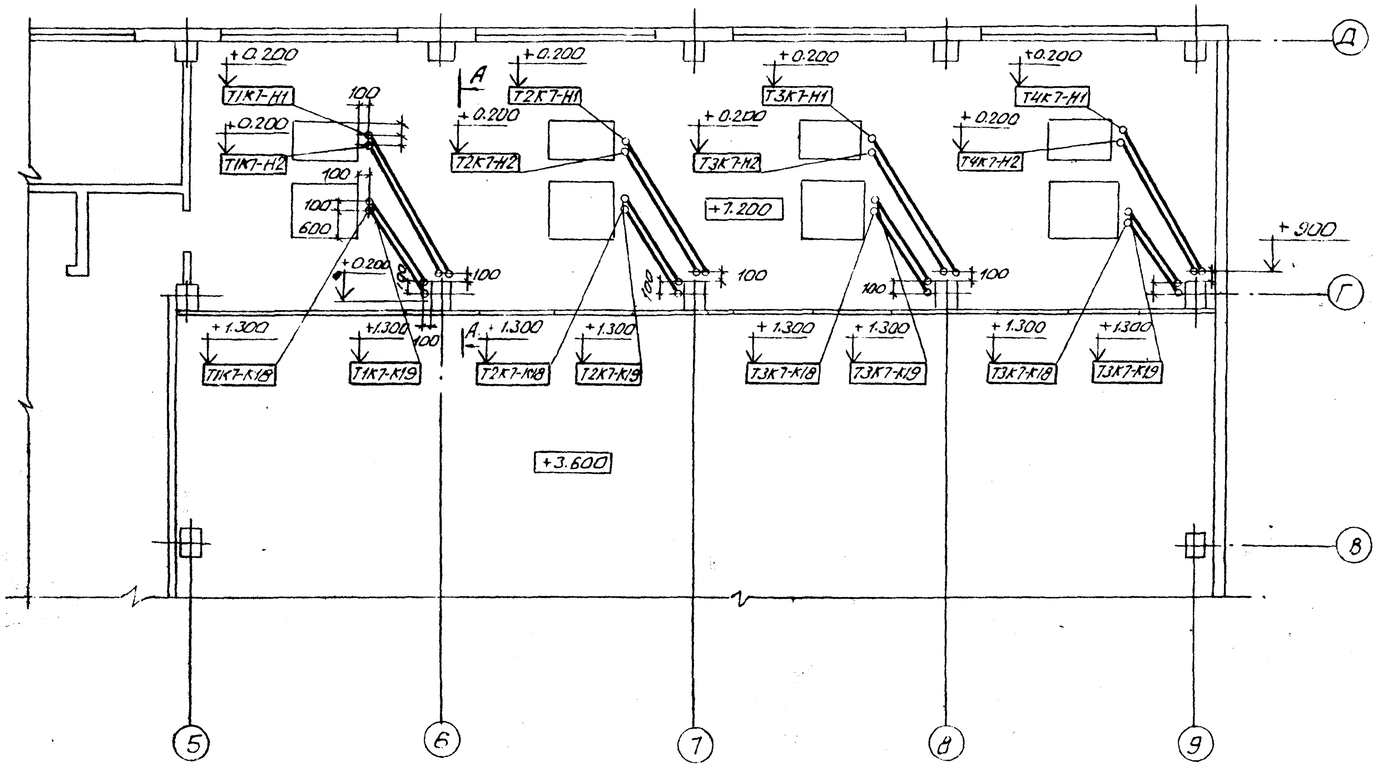
Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	43	

Прокладка труб на отм. 3600

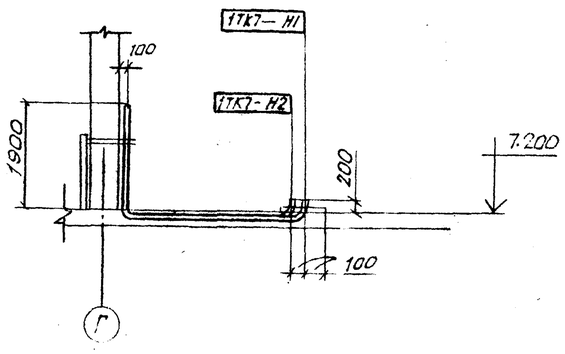
Харьковский САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 9 часть 1



Трубозаготовительная ведомость см. листы ЭМ38 ÷ ЭМ40.

А–А



Согласовано

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

Нач.отд.	Евтышенко		
Гл.инж.пр.	Ратный		
Нач.сан.отд.	Рябой		
Гл.спец.	Алексеева		
Нач.ОВ	Рябой		
Нач.ВК	Шаповалов		
Нач.ЭМ	Шмыгалев		
Нач.ТМ	Ратный		
Нач.АТХ	Рябой		
Нач.ОВК	Шаповалов		
Нач.ЭС	Шмыгалев		
Нач.ТС	Ратный		
Нач.ГСВ	Рябой		
Нач.ГВ	Шаповалов		
Нач.ГС	Шмыгалев		
Нач.ГТ	Ратный		
Нач.ГК	Рябой		
Нач.ГП	Шаповалов		
Нач.ГЭ	Шмыгалев		
Нач.ГЭС	Ратный		
Нач.ГЭТ	Рябой		
Нач.ГЭК	Шаповалов		
Нач.ГЭП	Шмыгалев		
Нач.ГЭЭ	Ратный		
Нач.ГЭЭС	Рябой		
Нач.ГЭЭТ	Шаповалов		
Нач.ГЭЭК	Шмыгалев		
Нач.ГЭЭП	Ратный		
Нач.ГЭЭЭ	Рябой		

Согласовано

Должность	Нач.гр. КУ	Гл.спец.ПВК	Нач.ТМ
Нач.гр.	Ратный	Рябой	Шаповалов
Подп.			
Дата			

Привязан

Инв.№

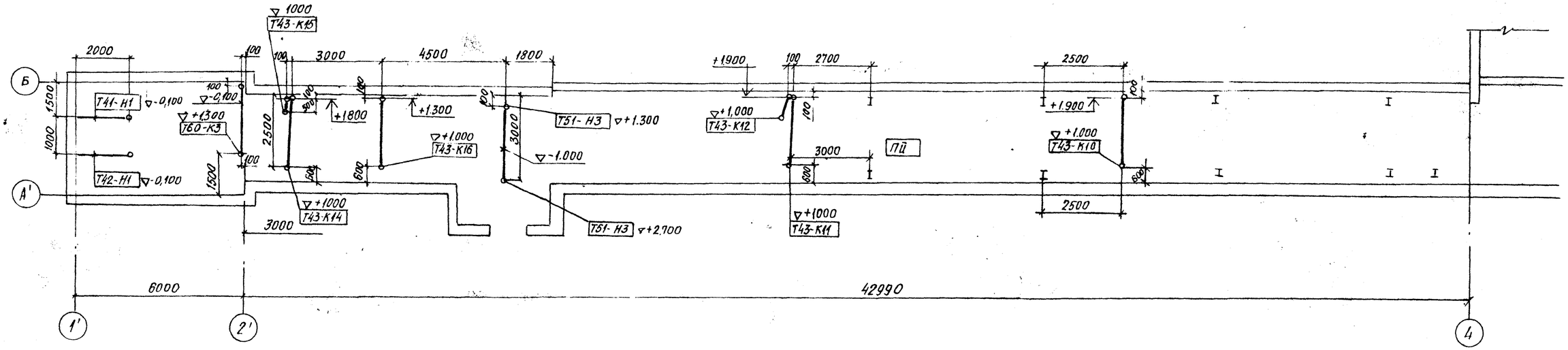
Нач.отд.	Евтышенко		
Н.контр.	Барышев		
Гл.спец.	Алексеева		
Нач.гр.	Стукачева		
Вед.инж.	Андур		

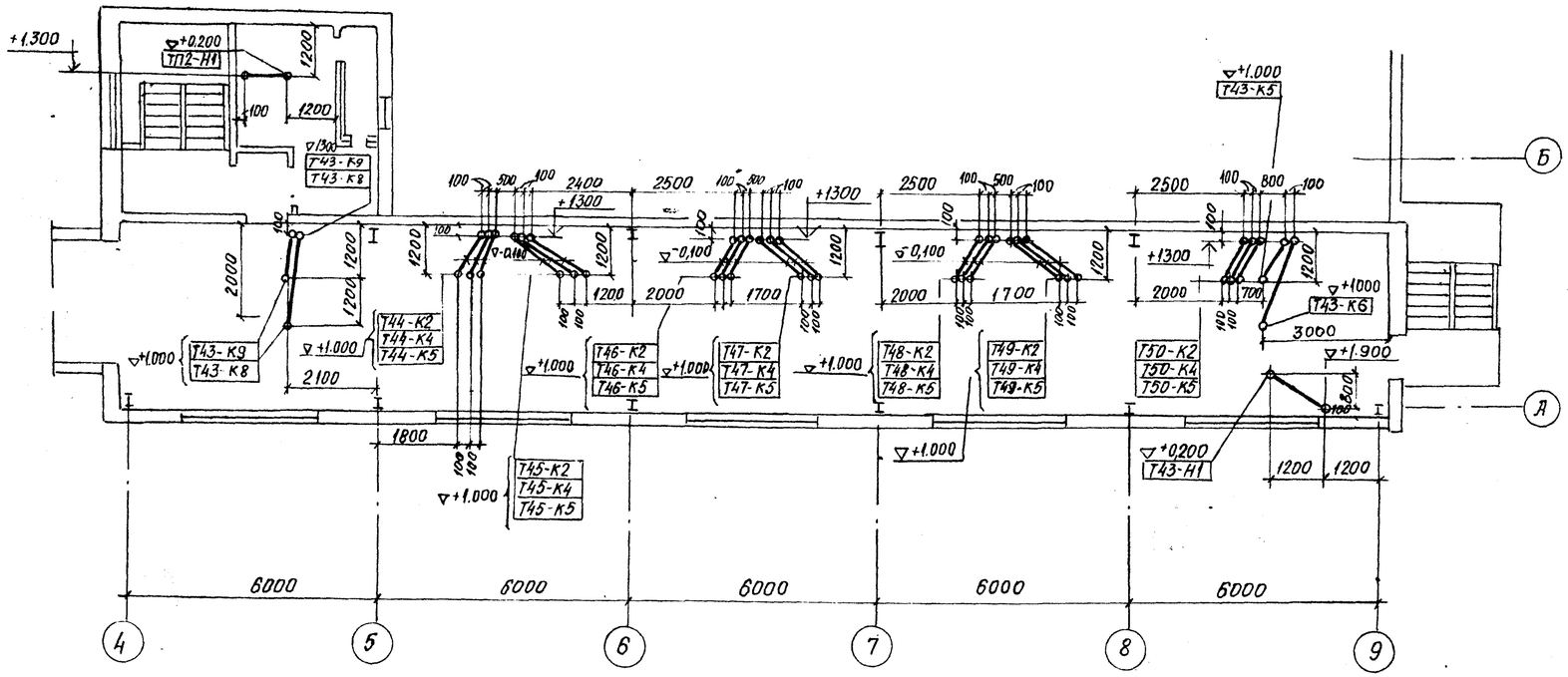
903-1-289.91-ЭМ

Котельная с 4 котлами Е-6.5-1.4Р
Золошлакоудаление механическое

Главный корпус	Стадия	Лист	Листов
	Р	44	
Прокладка труб на отм. 7.200	Харьковский САНТЕХПРОЕКТ		

Альбом 9 часть





1. Трубозаготовительная ведомость см. листы ЭМ 38÷ЭМ 40

Согласовано

Должность	Фамилия	Подп.	Дата
Гл. спец. ПВК	Новиков		
Гл. спец. КУ	Хижняк		

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

Привязан			
Инв. №			
Нач. отд	Евтушенко		
Н. контр	Борщев		
Гл. спец	Амбросова		
Нач. гр.	Стукачева		
Вед. инж	Амдур		

903-1-289.91-ЭМ

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

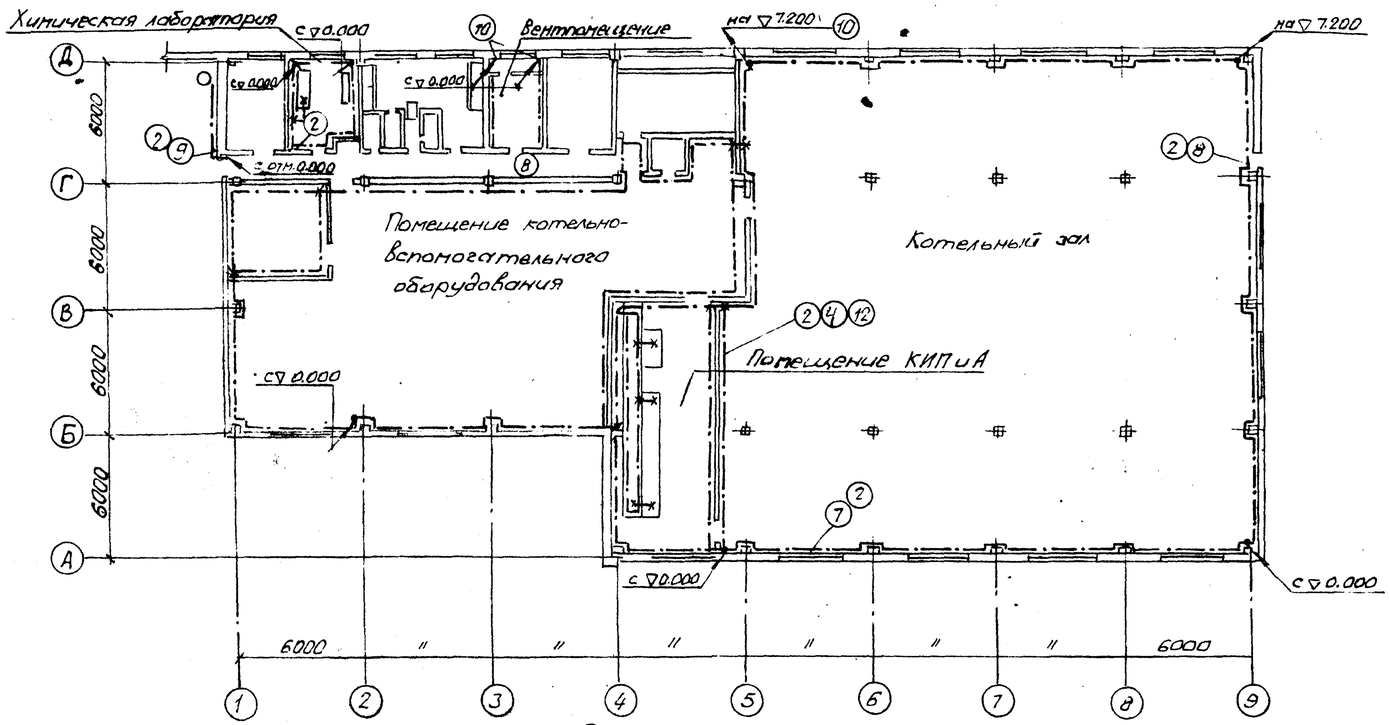
Главный корпус	Стадия	Лист	Листов
	Р	45	

Механизмы топливоподачи
Прокладка труб

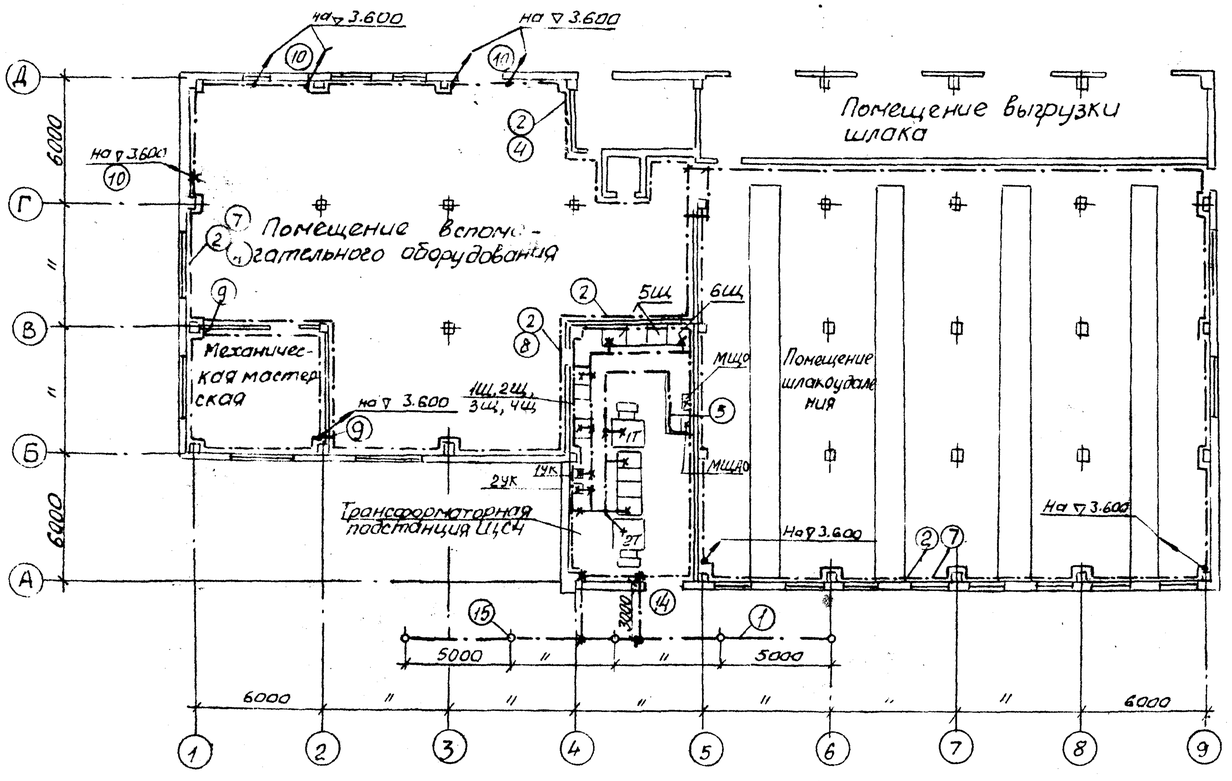
Харьковский Сантехпроект

Альбом 9 часть 1

План на отм. 3.600



План на отм. 0.000



Поз. Марка	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1		Полоса 50×5 ГОСТ 103-76	60кг	
2		Полоса 40×4 ГОСТ 103-76	920кг	
3		Лента стальная 30×3 ГОСТ 809-74	300кг	
4	3.407-11, лист 28	Прокладка заземляющих нулевых		
	вариант 1	защитных проводников по стене	730м	
5	5.407-11 лист 24	Заземление, зануление одиночных		
	вариант 1	кабельных конструкций в канале	5	
6	5.407-11 лист 24	—"—		
	вариант 2	—"—	55	
7	5.407-11, лист 36	Обходы заземляющим нулевым	31	
	вариант 2	защитным проводником оконных проемов		
8	5.407-11, лист 37	Обходы заземляющим нулевым за-		
	вариант 3	щитным проводником дверных проемов	20	
9	5.407-11 лист 37	Проход заземляющего нулевого		
	вариант 1	защитного проводника через стену	10	
10	5.407-11 лист 38	Проход заземляющего нулевого		
		защитного проводника через перекрытие	10	
11	5.407-11 л. 59 исп. 8	Перемычка	90	40,5кг
12	5.407-11 лист 30	Ответвление от магистрали за-		
		земления (при прокладке по стене)	90	
13	5.407-11 лист 7	Заземление и зануление КТП	2	
14	5.407-11 лист 39	Ввод заземляющего проводника		
		в здание	2	
15	5.407-11 лист 56	Заземлитель вертикальный		
	исп. 1	стержневой	5	

Общие примечания см. лист 47

Гл. инж. проекта	Юрченко						
Гл. спец. ОВ	Ходак						
Гл. спец. ПС	Шаповалов						
Зав. гр. ПС	Шаповалов						

Согласовано

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

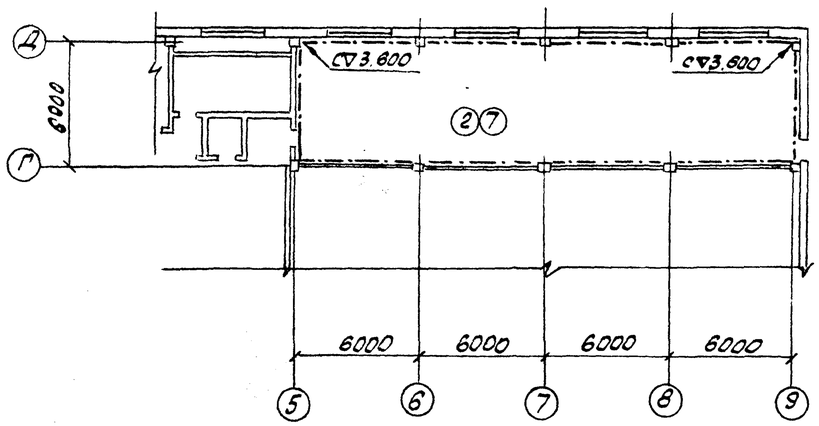
Привязан:

Инв. №

Нач. отд.	Евтушенко			903-1-289.91-ЭМ		
Н. контр.	Борщев			Котельная с 4 котлами Е-6,5-1,4Р		
Гл. спец.	Андросова			Золошлакоудаление механическое		
Нач. гр.	Стукачева				Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Амдур			Главный корпус	Р	46	
				Заземление (Начало)	Харьковский сан техпроект		

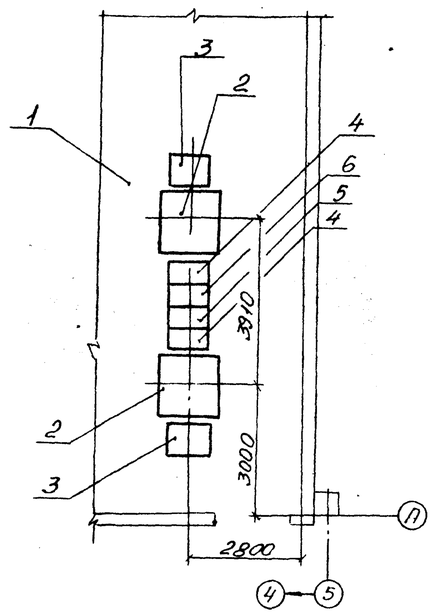
25266-10 50 формат А2

План на отм 7.200



Поз	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч
1	КТП 2х250 КВА	Комплектная трансформаторная подстанция	1	
2	ТМЗ 250 КВА	Трансформатор	2	
3	ШВВ-2	Шкаф ввода в/н	2	
4	ШНВ-1	Шкаф ввода н/н	2	
5	ШНС-1	Шкаф секционный	1	
6	ШНЛ-2	Шкаф линейный	1	

План расположения КТП



1. Проектом предусмотрен вариант использования железобетанных конструкций здания в качестве заземляющего устройства на основании „Указаний по использованию заземляющих и зануляющих свойств строительных конструкций производственных зданий и сооружений" и технических решений. Шифр 2432 разработанных ГПИ „Госхимпроект" и одобренных Главпромстройпроектом госстроя СССР при разработке серии Главпромстройузлов молниезащиты и заземления. Письмо N1918-85 ОСТ 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 проектам электротехнической части и КИПиА 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.

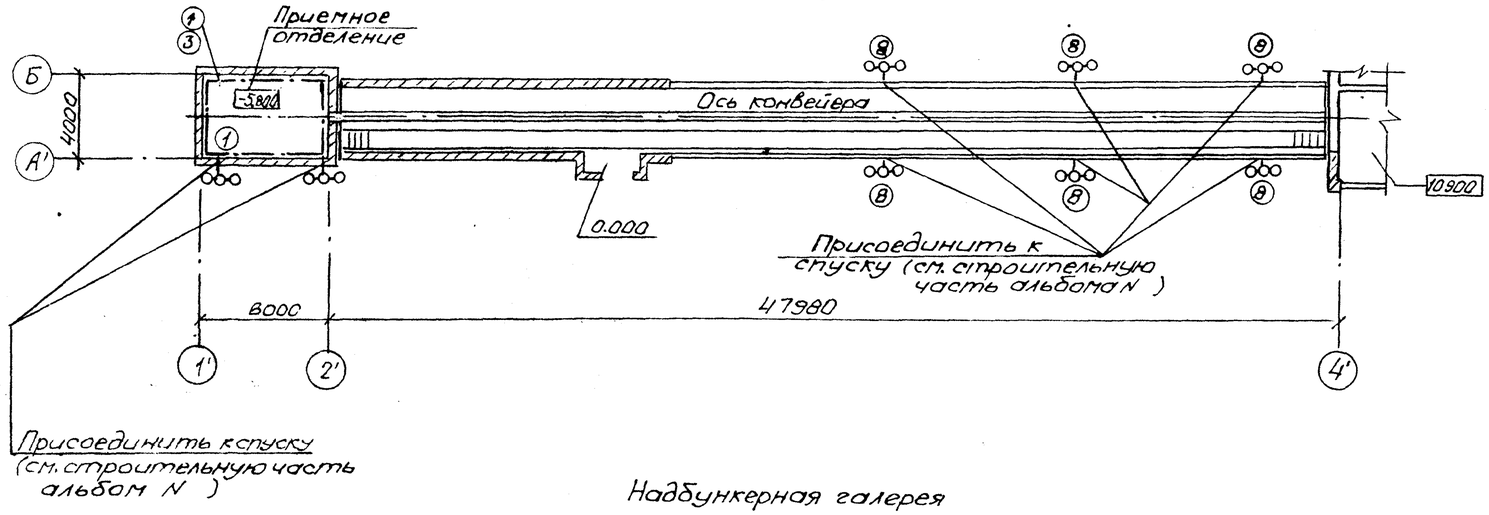
Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата

Привязан				903-1-289.91-ЭМ	
				Котельная с 4 котлами Е-6,5-1,4Р Золошлакоудаление механическое	
	Нач.отд.	Евтушкин		Главный корпус	Стадия: Р; Лист: 47; Листов:
	Н.контр.	Борисов			
	Гл.спец.	Амбросова			
	Нач.гр.	Стукочева	25.11 91	Заземление (окончание)	ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ
Инв.№	Вед.инж.	Амдур			

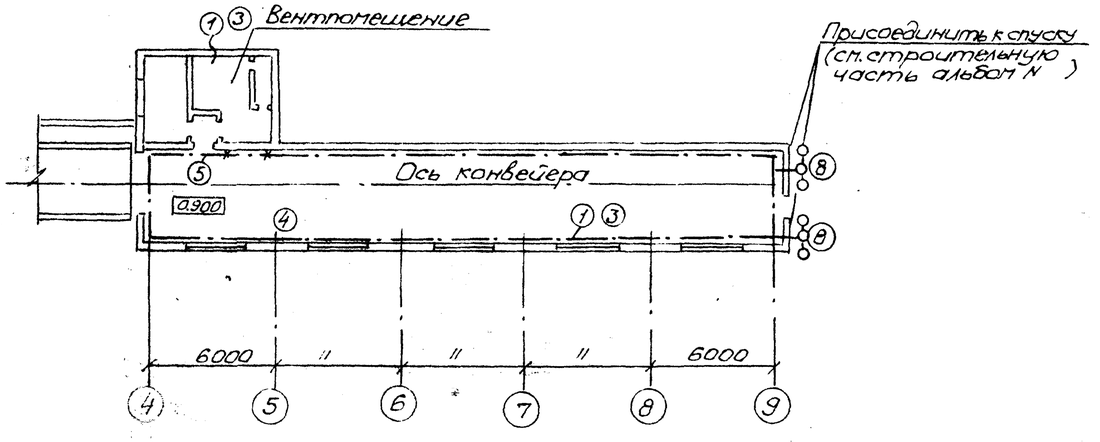
Формат А2

Альбом 9 часть 1

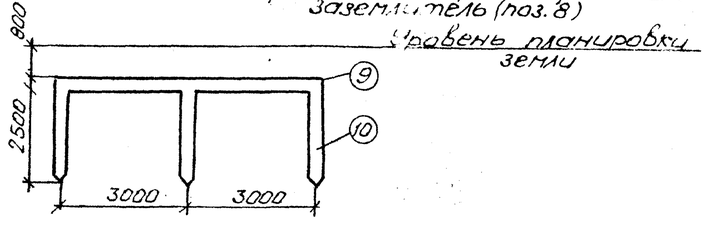
Галерея топливоподачи



Надбункерная галерея



Комбинированный трехстержневый заземлитель (поз. 8)



Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
1		Полоса 40х4 ГОСТ 103-76		155	
2		Лента стальная 30х3			
		ГОСТ 6009-74		50	
3	5.407-11 лист 28	Прокладка заземляю-			
	Вариант 1	щих нулевых защит-			
		ных проводников			
		по стене	120м		
4	5.407-11 лист 36	Обходы заземляющим			
	Вариант 1	нулевым защитным			
		проводником окон-			
		ных проемов	5		
5	5.407-11 лист 36	Обходы заземляю-			
	Вариант 3	щим нулевым			
		защитным провод-			
		ником дверных про-			
		емов	4		
6	5.407-11 лист 59	Перемычка			
	исп. 8		30	13,5	
7	5.407-11 лист 30	Ответвление от			
		магистрали зазем-			
		ления, зануления			
		при прокладке по стене	20		
8		Комбинированный			
		3х стержневой зазем-			
		литель состоит из:			
9	ГОСТ 103-76 4х40 ℓ=6м	Сталь полосовая	10	15,6	
10	ГОСТ 8509-86 63х63х6 ℓ=2,5м	Сталь угловая		429кг	
11	5.407-11 лист 37	Проход заземляющего			
	Вариант 1	нулевого защитного			
		проводника через стену	2		

1. Общие примечания см. лист 47

Привязан:

Инв. N

Нач.отд.	Евтушенко		
Н.контр.	Борщев		
Гл.спец.	Амбросова		
Нач.гр.	Стукачева		25.11
Ведущ.инж.	Амдур		91

903-1-289.91-ЭМ

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

Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	48	

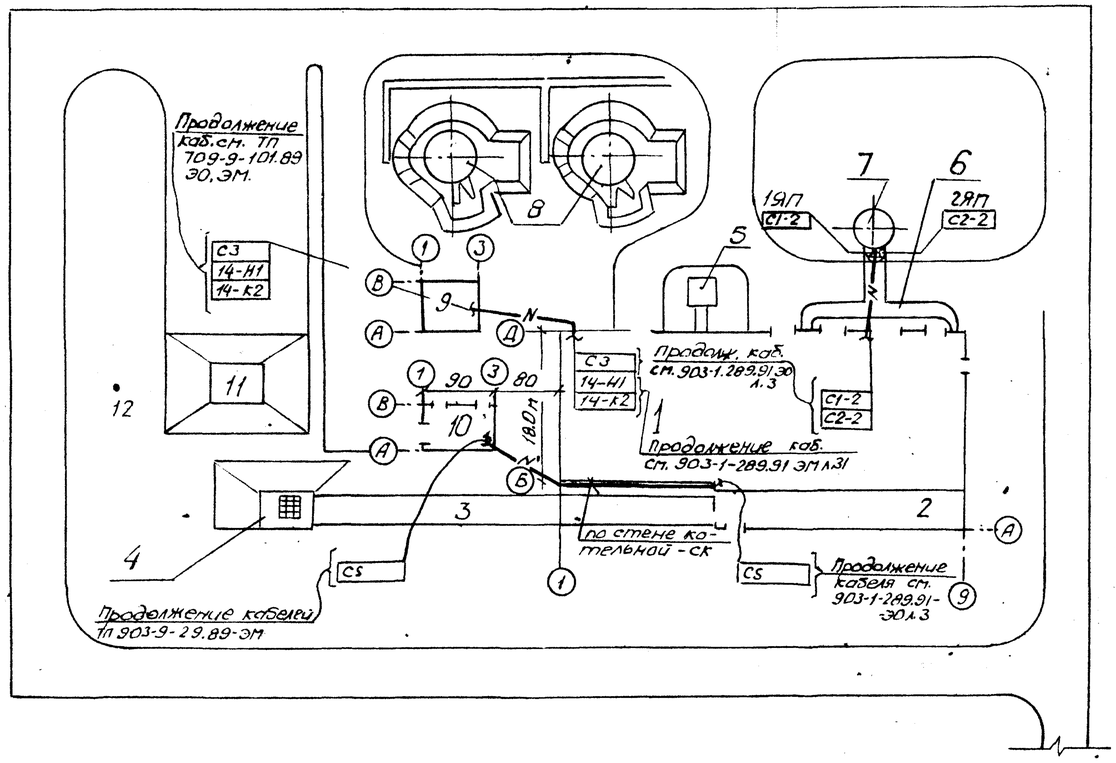
Механизмы топливоподачи
Заземление

Харьковский САНТЕХПРОЕКТ

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

Формат: А2

Альбом 9 часть 1



Поз. марка	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1	—	Кирпич красный	130	
2	25 х 2.8	Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75	15м	

Обозначение	Трасса		Кабель		
	Начало	Конец	Марка	Количество кабелей число и сечение жил напряжен.	Длина, м
С1-2	Главный корпус Помещение КИП, 1Я	Светоограждение дымовой трубы, 1ЯП	АВВГ	1(3х4+1х2,5) ~0,660кВ	70
С2-2	Главный корпус Помещение КИП, 2Я	Светоограждение дымовой трубы, 2ЯП	АВВГ	1(3х4+1х2,5) ~0,66кВ	70
14-Н1	Главный корпус 5Щ Панель 3	Склад мокрого хранен. хлористого натрия электродвиг.	АВВГ	1(4х2,5) ~ 0,66кВ	90
14-К2	Главный корпус 5Щ Панель 3	Склад мокрого хранен. хлорист. натрия 14-SB1-поступравлен.	АКВВГ	1(5х2,5)	80
С3	Главный корпус. МЩО-магистр. щит освещ.	Склад мокрого хранения хлорист. натрия. Освещен.	АВВГ	1(2х6)-0,66	65
С5	Главный корпус МЩО-магистр. щиток рабочего освещ.	Блок котельно-вспомогательн. помещений	АВВГ	1(3х4) ~0,66кВ	80

Экспликация зданий и сооружений

Поз. по плану	Наименование здания (Сооружения)	Примечания
1	Главный корпус	т.п.903-1-289.91
2	Надбункерная галерея	—"—
3	Галерея топливоподачи	—"—
4	Приемно-дробильное отделение	—"—
5	Продувочный колодец	—"—
6	Газоходы	—"—
7	Дымовая труба	т.п.903-2-205
8	Баки-аккумуляторы	т.п.903-2-27.89
9	Склад мокрого хранения хлористого натрия	т.п.709-9-101-89
10	Блок котельно-вспомогательных помещений	т.п.903-9-29.89
11	Открытый расходный склад угля	
12	Молниеотвод	3-407-108

Согласовано: Должность, Фамилия, Подп., Дата; Гл.спец. ОВ, Рябой; Гл.спец. ПВК, Новиков; Гл.спец. КУ, Хижняк

Согласовано: Должность, Фамилия, Подп., Дата; Гл.спец. ОВ, Рябой

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

Привязан

Инв. №

Нач.отд.	Евтушенко	
Н.контр.	Борщев	
Гл.спец.	Амбросова	
Нач.гр.	Стукачева	
Вед.инж.	Амдур	

903-1-289.91 - ЭМ

Котельная с 4 котлами Е- - 1.4Р
Золошлакоудаление механическое

Главный корпус

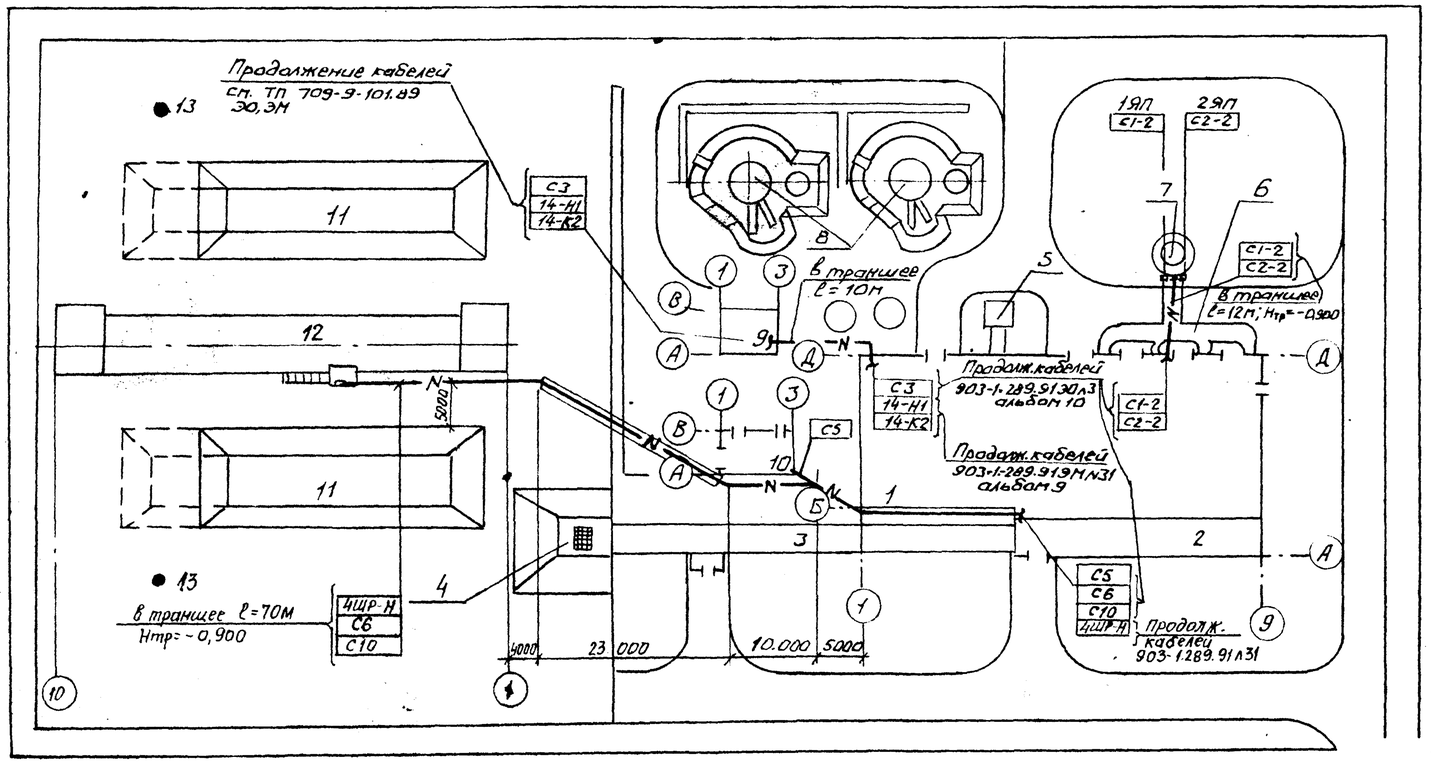
Стадия	Лист	Листов
Р	49	

Внутриплощадочные кабельные сети
Доставка топлива автотранспортом

Харьковский САНТЕХПРОЕКТ

25266-10 53

Формат А:,2



Поз. Марка	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примеч
1		Кирпич красный	450	
2	ф100 ℓ=3м	Труба асбестоцементная ГОСТ 1839-72	30	
3	40×3,5	Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75	10м	
4	25×2,8	Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75	10м	

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель		
	Начало	Конец	Марка	Количество кабелей число жил напряжение	Длина м
С1 2	Главный корпус Помещение КиП, 1Я	Светоограждение дымовой трубы, 1ЯП	АВВГ	1(3×4+1×2,5) -0,66 кВ	70
С2-2	Главный корпус Помещение КиП 2Я	Светоограждение дымовой трубы, 2ЯП	АВВГ	1(3×4+1×2,5) -0.66 кВ	70
14 Н1	Главный корпус 5Щ Панель 1	Склад мокрого хранения хлористого натрия. Электросвигатель	АВВГ	1(4×2,5) -0.66 кВ	90
14 К2	Главный корпус 5Щ Панель1	Склад мокрого хранения хлористого натрия 14 SB1 Пост управления	АКВВГ	1(5×2,5)	80
С3	Главный корпус. МЩО магистр щит освещения	Склад мокрого хранения хлористого натрия Освещение	АВВГ	1(2×6)-0.66	65
С6	Главный корпус МЩО-магистр. щит освещения	Склад угля. Щиток освещения 5ЩО	АВВГ	1(3×10+1×6) -0.66 кВ	140
С10	Главный корпус. МЩАО-магистр. щиток аварийного освещения	Склад угля. Щиток аварийного освещения	АВВГ	1(3×4+1×2,5) -0,66 кВ	140
С5	Главный корпус. МЩО-магистр щиток рабочего осв.	Блок котельно-вспомогательных помещений	АВВГ	1(3×4)-0.66 кВ	80
ЧШР-Н	Главный корпус 6Щ	Склад угля. Шкаф распределительный ЧШР	АВВГ	1(3×3,5+1×16)-0,66	145

Экспликация зданий и сооружений

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

Молниезащита склада угля с железнодорожной эстакадой выполнена в т.п 709-9-100.89 ЭМл8

Согласовано: Должность, Фамилия, Подп., Дата; Гл.спец. ПВК, Новиков; Гл.спец. КУ, Жижняк; Гл.спец. ОВ, Рябов

Согласовано: Должность, Фамилия, Подп., Дата; Гл.спец. ПВК, Новиков; Гл.спец. КУ, Жижняк

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

Привязан

Инв. №:

Нач.отд	Евтушенко	
Н.контр	Борщев	
Гл.спец	Амбросова	
Нач.гр.	Стукачева	
Вед.инж	Амдур	

903-1-289.91-ЭМ

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

Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	50	

Внутриплощадочные кабельные сети. Доставка топлива железнодорожным транспортом

Харьковский сантехпроект

25266-10 54 Формат А2

Альбом 9 часть 1

Обозначение чертежа	Наименование	кол.	примечание
5.407-77.1.170МЧ	Пост кнопочный типа ПКЕ 222-293 на стене		
(применительно)	Монтажный чертеж	1	
5.407-77.2.210	Конструкция	6	
5.407-77.1.170 МЧ	Пост кнопочный типа ПКЕ212-293 на стене. Монтажный чертеж	5	
5.407-77.1.140МЧ-01	Пост кнопочный типа ПКУ15-21.111-54У3 на стойке. Монтажный чертеж	16	
5.407-77.1.130МЧ изм.01 (применительно)	Пост кнопочный типа ПКЕ222-343 на стойке. Монтажный чертеж	3	
5.407-77.2.80. изм.01 (применительно)	Конструкция	1	
5.407.-77.1.210МЧ	Пост кнопочный типа ПКУ15-21.111-54У2		
(применительно)	на стене. Монтажный чертеж	4	
5.407-77.1.210МЧ	Пост кнопочный типа ПКУ15-21.121-54У2		
изм. 01	на стене. Монтажный чертеж	6	
5.407-77.2.210МЧ-02	Конструкция	10	
5.407-77.1.210МЧ изм.03	Пост кнопочный типа ПКУ15-21.131-54У2		
	на стене. Монтажный чертеж	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 У614. Монтажный чертеж	10	
5.407-64.250МЧ	Коробка У615. Монтажный чертеж	24	
5.407-438.1.Лист11	Установка распределительного шкафа на стене	1	
5.407-4381.1.36	Планка переходная	4	
5.407-77.1.130МЧ	Пост кнопочный типа ПКЕ212-2У3 на стойке. Монтажный чертеж	3	
5.407-77.2.70	Пост кнопочный на стойке	3	
5.407-77.2.80	Конструкция	7	
5.407-77.1.130МЧ	Пост кнопочный типа ПКЕ222-2У2	4	
(применительно)	на стойке. Монтажный чертеж		
5.407-77.270 (применительно)	Пост кнопочный на стойке	4	
5.407.116.1.10	Пускатели ПМЛ 1й величины нереверсивные на ж.б. колонне Монтажный чертеж	3	
5.407-116.1.180	Пускатель в сборе	3	
5.407-84.1.250МЧ	2пускателя ПМЛ 1й величины, нереверсивные на ж.б. колонне Монтажный чертеж	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 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 грунту основания	15	
5.407-63.1.130МЧ	Крепление колена к плите перекрытия	124	
5.407-63.1.110МЧ	Крепление колена к грунту 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 токоподвод к электроталям. Длина монорельса 6-12м (на базе изделий НПО ЭМ)	2	
5.407-115.1.240	Кронштейн	2	
5.407-115.1.250	Кронштейн	2	
5.407-115.1.270	Подвес ПСК-10-20	12	
5.407-115.1.280	Подвес ПКК-10-20	2	
5.407-115.1.260	Поводок	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 600 мм	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	для заземления
5.407-11 л.58 исп.1	Гильза	12	
5.407-11 л. 58 исп.2	Гильза	10	
5.407-11 л. 59 исп.8	Перемычка	120	

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

Привязан:

Инв. №

Нач.отд.	Евтушенко			
Н.контр.	Барщев			
Гл.спец.	Амбросова			
Нач.гр.	Стучкачева		25.11	
Вед.инж.	Амбир		91	

903-1-289.91-ЭМ.ВВ

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

Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	—	1

Ведомость электромонтажных конструкций, подвесных изготовления в МЭЗ

Харьковский Сантехпроект

Альбом 9 часть 1

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество
Пост для крепления к ровной поверхности, 1/2"			
N1 - Ц, ч, 1з +1р, „Пуск"			
N2 - Ц.К, 1з + 1р, „Стоп"	ПКЕ-222-		
ТУ16-526.216-78	-2У2	шт.	4
Пост для крепления к ровной			
поверхности 3/4"			
N1 - Ц, З, 1з + 1р; „Открыть"			
N2 - Ц, ч, 1з + 1р; „Закрыть"			
N3 - Гр; К; 1з + 1р; „Стоп"	ПКЕ-222-		
ТУ16-526.216-78	-3У2	шт.	4
Пост для крепления к ровной			
поверхности, 3/4"			
N1 - Ц; Ч; 1з „Пуск"			
N2 - Ц; К; 1р „СТОП"	ПКЕ 212-		
ТУ16-526.216-78	-2У3	шт	9
Пускатель ~ 380В			
ТУ16-644.001-83	ПМЛ1220025	шт.	5
Пункт распределительный	ПР11-3086-	шт	1
ТУ16-536.610-79	21У3		
Пост управления			
кнопочный			
N1 - КУ, Ч, 1з „Стоп"	ПКУ15-21-		
ТУ16-526.333-80	111-54У2	шт	20
Пост управления			
кнопочный			
N1 - КУ, Ч, 1з + 1р „Пуск"			
N2 - КУ, К, 1з + 1р „Стоп"	ПКУ15-21		
ТУ16-526.333-80	121-54У2	шт.	3
Пост управления			
кнопочный			
N1 - КУ, Ч, 1з + 1р „Пуск"			
N2 - КУ, К; 1з + 1р „Стоп"	ПКУ15-21		
ТУ16-526.333-80	121-54У2	шт.	3
Пост управления кнопочный			
N2 - КУ, Ч, 1з + 1р „Опустить"			
N1 - КУ, Ч, 1з + 1р „Поднять"			
N3 - КУ, К, 1з + 1р „Стоп"	ПКУ15-21-		
ТУ16-526.333-80	131-54У2	шт.	7
Сирена переменного тока			
~220В	СС-1	шт.	3

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип	Ед. изм.	Количество
Прокат черных металлов.			
Уголок равнополочный,			
ГОСТ 8509-72			
32х32х3		т	0.013
50х50х5		т	1.468
63х63х6		т	0.086
Полоса ГОСТ 103-76, размером			
5х30		т	0,0005
3х40		т	0.001
4х40		т	0,001
5х40		т	0,014
5х50		т	0,001
Лента ГОСТ 6009-74, размером			
2х30		т	0,0085
3х40		т	0,001
Лист горячекатанный,			
ГОСТ 19903-74			
1,5		т	0,001
2		т	0,022
3		т	0,001
4		т	0.001
5		т	0,0048
Круг, ГОСТ 2590-71			
8		т	0,002
12		т	0,001
Проволока, ГОСТ 3282-74			
2		т	0,0003
4		т	0,001
5		т	0,001
6,0-1Ц-I		т	0,0053
Проволока, ГОСТ 15932-70		шт.	12
1,4 l = 18м			
Труба электросварная, ГОСТ 10704-76			
25х1,6		м	73
		т	0,061
48х2,0		м	5,8
		т	0,013
Труба легкая ГОСТ 3262-75 25х2,8		м	1
		т	0,003

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип	Ед. изм.	Количество
Изделия заводов ГЭМ			
Стойка кабельная высотой 800мм	К1152У3	шт.	54
400мм	К1150У3	шт.	73
600мм	К1151У3	шт.	166
Скоба	К1157У3	шт.	70
Подвеска закладная	К340У2	шт.	342
Полка кабельная длиной 350мм	К1162У3	шт.	150
160мм	К1160У3	шт.	138
250мм	К1161У3	шт.	554
450мм	К1163У3	шт.	72
Гайка закладная	К605УХЛ2	шт.	88
Профиль С-образный	К1011/1У2	шт.	5
Стойка	К314УХЛ2	шт.	26
Профиль	К238У2	шт.	3
Зажим	К676У3	шт.	4
Коробка клеммная на 10 клемм	У614АУ2	шт.	10
Коробка клеммная на 20 клемм	У615АУ2	шт.	26
Швеллер	К347У2	шт.	8
Дюбель-Винт	ДВ.М6х45	шт.	68
Флажок	Ф25У1	шт.	20
Флажок	Ф35У2,5	шт.	6
Дюбель	У661У3	шт.	58
Дюбель-гвоздь	ДГ	шт.	626
Муфта	К804У3	шт.	2
Короб прямой	У1098У3	шт.	1
Короб прямой	У1079У3	шт.	3
Шланг электромонтажный	ШЭМ 22У2	м	8,4
Полоса	К202У2	шт.	2
Скоба	У1078У3	шт.	16
Полоска	К405УХЛ2	шт.	30
Пряжка	К407УХЛ2	шт	24
Скоба	К146ГУ2	шт.	302
Гильза	13-5-1-А-ОО УТ2	шт.	4
Швеллер	К235У2	шт.	1
Канат	2.2-Г-I-Н-1370	м	1
Заземление			
Труба асбестоцементная l=3м		шт	2
Лист горячекатанный ГОСТ 19903-74 1,6		т	0,07
Канат стальной (трос) ф9		т	0,054
Круг ф12		т	0,023

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

Привязан			
Инв.N			

Нач.отд.	Евтушенко		
Н.контр.	Борщев		
Гл.спец.	Амбросова		
Нач.гр.	Стукачева		25.11
Вед.инж.	Амдур		91

903-1-289.91-ЭМ

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

Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
		1

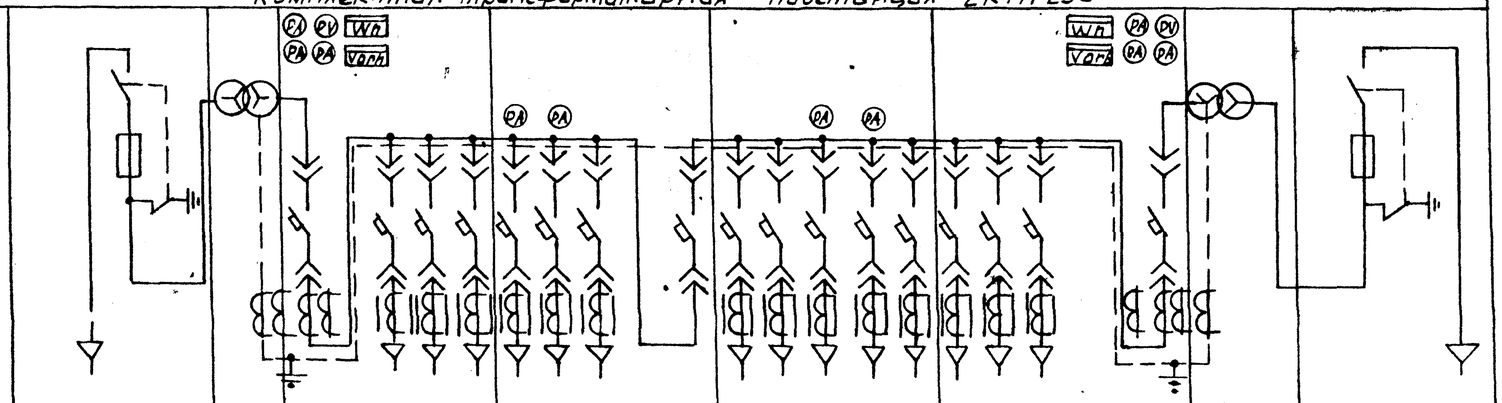
Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей в м.33

Харьковский САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 9 часть 1

Комплектная трансформаторная подстанция 2КТП 250

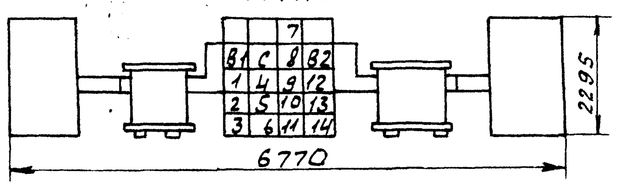
Схема главных цепей шкафа

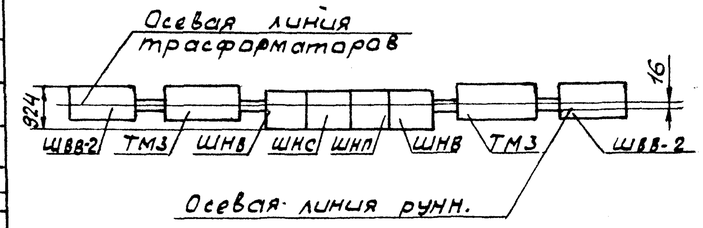


Назначение шкафа		Вводной ВН/левый	Трансф. силовой (левый)	Вводной НН				Секционный				Линейный					Вводной НН				Трансф. силовой (правый)	Вводной ВН/правый
Тип шкафа		ШВВ2	ТМ3	ШНВ-1				ШНС-1				ШНЛ-2					ШНВ-1				ТМ3	ШВВ-2
Номер вычерчивания выключателя				В1	1	2	3	4	5	6	С	7	8	9	10	11	12	13	14	В2		
Выключатель	Тип	ВНП-10/630		ВА55-39	ВА51-35			ВА51-35			ВА55-39	ВА51-35					ВА51-35			ВА55-39		ВНП-10/630
	Номинальный ток, А	630		400	250			250			400	250					250			400		630
	Номинальный ток главной цепи, А			400	125	250	100	100	100	160	400	100	250	100	100	100	250	250	125	400		
	Уставка по току срабатыв. электромагн. расц., А			2500	1000			1000				1000					1000			2500		
Предохранитель	Тип																					
	Ток плавкой вставки, А																					
Трансформатор тока				400/5				100/5	100/5					100/5	100/5					400/5		
Измерительные приборы	Амперметр			0-400				0-100	0-100					0-100	0-100					0-400		
	Вольтметр			0-500																0-500		
Габариты: ширина×глубина×высота, мм		780×1050×2273		600×850×2200				600×850×2200				500×850×2200					600×850×2200					780×1050×2273
Масса, кг		322		246				233				225					246					322

План подстанции

М 1:10





Наименование и адрес	Заказчика	
	проектной организации	
	объекта	
Реквизиты заказчика	платежные	
	отгрузочные	
Мощность КТП, кВА		2×250
Высшее напряжение, кВ		
Низшее напряжение, кВ		0,4
Исполнение подстанции		однорядное
Вводной шкаф ВН, тип		ШВВ-2
Количество шкафов ШНВ секций, шт.	левая	0
	правая	1
Шкаф учета	Тип	без обогрева
	Установка	на КТП
Шкаф сигнализации	Тип	
	количество	
Пуск АВР		
Установка КТП		внутренняя
Количества КТП, шт.		1

Подстанция трансформаторная комплектная мощностью 2×250 кВА Биробиджанского трансформаторного завода
Изготовить по ТУ16-674.029-84

Согласовано:

По данному опросному листу изготовить ___ подстанций

Договор № ___ от (число, месяц, год) Наряд № ___

(Подпись представителя заказчика) (Подпись представителя завода-изготавителя)

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

Номер заказа ___ Срок поставки ___

Начальник ОВК ___ Начальник ПДО ___

Главный конструктор ___

Привязан:

Инв. N

Нач. отд.	Евтушенко		
Н. контр.	Борщев		
Гл. спец.	Амбросова		25.11
Нач. гр.	Стукачева		91
Инж.	Усова		

ТП 903-1-289.91.ЭМ.ЛО

Котельная с 4 котлами Е-6,5.1,4Р
Золошлакоудаление механическое

Главный корпус	Стадия	Лист	Листов
	Р	–	1

КТП 2×250 кВА Опросный лист

Харьковский Сантехпроект

Формат А2

25266-10 (57)

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N