ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-270.89

КОТЕЛЬНАЯ

С 4 КОТЛАМИ

Е-10-1,4Р

ЗОЛОШЛАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ

ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ

Альбом 4

Часть 1

23935-05

Цена 10-64

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-270.89

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-10-1,4Р. ЗОЛОШЛАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ.

АЛЬБОМ 4

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

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

ПРИМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 709-9-101.89	СКЛАД МОКРОГО ХРАНЕНИЯ ХЛОРИСТОГО НАТРИЯ ЕМКОСТЬЮ 40 м³
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-9-29.89	БЛОК КОТЕЛЬНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 709-9-100.89	СКЛАД УГЛЯ С ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ ЭСТАКАДОЙ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 907-2-208	ТРУБА ДЫМОВАЯ КИРПИЧНАЯ Н=45 М, $Д_о$=2,1 М 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	МОЛНИЕПРИЕМНИК. „УНИФИЦИРОВАННЫЕ ПРОЖЕКТОРНЫЕ МАЧТЫ И ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЕ МОЛНИЕОТВОДЫ.“

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.М. МОНИН

УТВЕРЖДЕН
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ГПКНИИ „САНТЕХНИИПРОЕКТ“
ПРОТОКОЛ ОТ 12.07.1989 г. N 10

© ЦИТП Госстроя СССР, 1990

Содержание альбома №4

№№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
—	Содержание альбома №4 (начало)	2
—	Содержание альбома №4 (окончание)	3
	Содержание альбома №4, части 1	
	Силовое электрооборудование – ЭМ	
1	Общие данные (начало)	4
2	Общие данные (окончание)	5
3	КТП-2х400. Схема однолинейная принципиальная	6
4	Щит открытый 1Щ. Схема однолинейная	
	принципиальная (начало)	7
5	Щит открытый 1Щ. Схема однолинейная	
	принципиальная (окончание)	8
7	Щит открытый 2Щ. Схема однолинейная	
	принципиальная (окончание)	8
6	Щит открытый 2Щ. Схема однолинейная	
	принципиальная (начало)	9
8	Щит открытый 3Щ. Схема однолинейная	
	принципиальная (начало)	10
9	Щит открытый 3Щ. Схема однолинейная	
	принципиальная (окончание)	11
11	Щит открытый 4Щ. Схема однолинейная	
	принципиальная (окончание)	11
10	Щит открытый 4Щ. Схема однолинейная	
	принципиальная (начало)	12
12	Щит открытый 5Щ. Схема однолинейная	
	принципиальная (начало)	13
13	Щит открытый 5Щ. Схема однолинейная	
	принципиальная (продолжение)	14
14	Щит открытый 5Щ. Схема однолинейная	
	принципиальная (продолжение)	15
15	Щит открытый 5Щ. Схема однолинейная	
	принципиальная (окончание)	16
16	Щит открытый 6Щ. Схема однолинейная	
	принципиальная (начало)	17
17	Щит открытый 6Щ. Схема однолинейная	
	принципиальная (продолжение)	18
18	Щит открытый 6Щ. Схема однолинейная	
	принципиальная (продолжение)	19
19	Щит открытый 6Щ. Схема однолинейная	
	принципиальная (окончание)	20
20	1ПР; 2ПР. Распределительная сеть ~380/220В. Схема	
	однолинейная принципиальная	
21	1ШР, 2ШР. Распределительная сеть ~380/220В. Схема	
	однолинейная принципиальная	22
22	3ШР. Распределительная сеть ~380/220В. Схема	
	однолинейная принципиальная	23
23	Щит открытый 4Щ (2Щ, 3Щ, 4Щ) Схема подключений	24
24	Щит открытый 5Щ. Схема подключений (начало)	25
25	Щит открытый 5Щ. Схема подключений (окончание)	26
26	Щит открытый 6Щ. Схема подключений	27
27	Шкаф 1Ш. Схема подключений	28
28	Ящик 36-9 (60-9). Схема подключений	29
29	Кабельный журнал	30
30	План расположения электрооборудования и	
	прокладки кабелей на отм. 0.000 в осях с 1÷6	31
31	План расположения электрооборудования и	
	прокладки кабелей на отм. 0.000 в осях с 6÷10	32
32	План расположения электрооборудования и	
	прокладки кабелей на отм. 4.800 в осях с 1÷6	33
33	План расположения электрооборудования и	
	прокладки кабелей на отм. 4.800 в осях с 6÷10	34
34	План расположения электрооборудования и	
	прокладки кабелей на отм. 8.400 в осях с 1÷6	35
35	План расположения электрооборудования	
	и прокладки кабелей на отм. 8.400 в осях с 6÷10	36
36	Механизмы топливоподач. План расположения	
	электрооборудования и прокладки кабелей	37
37	План расположения электрооборудования	
	и прокладки кабелей. Спецификация	38
38	Трубозаготовительная ведомость (начало)	39
39	Трубозаготовительная ведомость (продолжение)	40
40	Трубозаготовительная ведомость (окончание)	41
41	Ведомость заполнения труб кабелями	42
42	Прокладка труб на отм. 0.000	43
43	Прокладка труб на отм. 4.800, 8.400 в	44
	осях с 6÷10	
44	Механизмы топливоподачи. Прокладка труб	45
45	Заземление (начало)	46
46	Заземление (окончание)	47
47	Механизмы топливоподачи. Заземление	48
48	Внутриплощадочные кабельные сети	49
49	КТП-2х400 кВА. Опросный лист	50
	Электроосвещение внутреннее – ЭО	
1	Общие данные	51
2	Принципиальная схема питающей сети	52
3	План расположения электрического оборудования и	
	прокладка электрических сетей на отм. 0.000 в осях с 1÷6	53
4	План расположения электрического оборудования и про-	
	кладка электрических сетей на отм. 0.000 в осях с 6÷10	54
5	План расположения электрического оборудования и	
	прокладка электрических сетей на отм. 4.800 в осях с 1÷6	
	на отм 12.550. Разрез 2–2	55
6	План расположения электрического оборудования и	
	прокладка электрических сетей на отм. 4.800 в осях с 6÷10	
	Разрезы 1–1; 3–3 ÷ 5–5	56
7	План расположения электрического оборудования и	
	прокладки электрических сетей на отм. 8.400	57
8	Механизмы топливоподачи. План расположения элек-	
	трического оборудования и прокладка электрических сетей	58
9	План расположения электрооборудования и прокладки	
	кабелей. Спецификация (начало)	59
10	План расположения электрооборудования и проклад-	
	ки кабелей. Спецификация (окончание)	60
11	Наружное электроосвещение. План освеще-	
	ния территории	61
	Связь и сигнализация – СС	
1	Общие данные	62
2	Планы на отм. 0.000 и 4.800 с сетями свя-	
	зи и сигнализации	63
3	План на отм. 8.400 и 12.500 с сетями	64
	связи и сигнализации	
4	План на отм. 0.000 и 4.800 с сетью автома-	
	тической пожарной сигнализации	65
5	Планы на отм. 8.400 и 12.500 с сетью	
	автоматической пожарной сигнализации	66
6	План надбункерной галереи и дробильного отде-	
	ления с сетью автоматической пожарной	
	сигнализации	67
7	Схема включения извещателей в концентратор	
	Схема кабельных соединений	68

NN листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
	Содержание альбома №4 часть2	
	Силовое электрооборудование - ЭМ	
50	1К1(2К1, 3К1, 4К1)- Дымосос Схема электрическая принципиальная	69
51	1К2(2К2, 3К2, 4К2) - Дутьевой вентилятор. Схема электрическая принципиальная	70
52.	1К3(2К3, 3К3, 4К3)-Вентилятор возврата уноса Схема электрическая принципиальная	71
53.	1К4(2К4, 3К4, 4К4)- Решетка. Схема электрическая принципиальная	72
54	1К5(1К6, 2К5, 2К6, 3К5, 3К6, 4К5, 4К6)- Забрасыватель Схема электрическая принципиальная	73
55	1К7(2К7, 3К7, 4К7)- Скреперно-ковшовый подъемник Схема электрическая принципиальная (начало)	74
56	1К7(2К7, 3К7, 4К7) - Скреперно-ковшовый подъемник Схема электрическая принципиальная (продолжение)	75
57	1К7(2К7, 3К7, 4К7)-Скреперно-ковшовый подъемник. Схема электрическая принципиальная (окончание)	76
58	1К7 (2К7, 3К7, 4К7)-Скреперно-ковшовый подъемник Схема подключений	77
59	Мех 1 (2,3)- Сетевой насос. Схема электрическая принципиальная	78
60	Мех 4 (5)- Питательный насос. Схема электрическая принципиальная	79
61	Мех 6(7) - Подпиточный насос. Схема электрическая принципиальная	80
62	Мех. 8 (9,10) - Насос горячего водоснабжения Схема электрическая принципиальная	81
63.	Мех 11 (12)-Насос рабочей воды. Схема электрическая принципиальная.	82
64.	Мех 13(14)- Насос исходной воды г.в. Схема электрическая принципиальная	83
65	Мех 15(16, 17) - Задвижка на напорном патрубке сетевого насоса. Схемы электрическая принципиальная и подключений.	84
66.	Мех 18(19) - Перекачивающий насос. Схема электрическая принципиальная	85
67.	Мех 21- Вентиль подпиточный. Схема электрическая принципиальная.	86
68.	Мех. 22 (23) - Насос оборотного водоснабжения Схема электрическая принципиальная	87
69.	Мех 26(27,28)-ВПУ. Насос исходной воды. Схема электрическая принципиальная.	88
70.	Мех 24- Задвижка на горячей воде. Схемы электрическая принципиальная и подключений	89
71.	Мех. 31 (32, 33)- ВПУ Подкачивающий насос. Схема электрическая принципиальная	90
72.	Мех 34(35) - Насос- дозатор Схемы электрическая принципиальная и подключений	91
73	Мех 36 - Насос загрязненных вод. Схема электрическая принципиальная	92
74.	П-1 - Приточный вентилятор. Схемы электрическая принципиальная и подключений	93
75	В-1 - Вытяжной вентилятор. Схемы электрическая принципиальная и подключений	94
76.	Аварийная сигнализация. Схема электрическая принципиальная (начало)	95
77.	Аварийная сигнализация. Схема электрическая принципиальная. (Окончание)	96
78	Механизмы топливоподачи. Схема управления функциональная	97
79.	Механизмы топливоподачи. Схема управления принципиальная (начало)	98
80	Механизмы топливоподачи. Схема управления принципиальная (окончание)	99
81	Механизмы топливоподачи. Схема сигнализации принципиальная (начало)	100
82	Механизмы топливоподачи Схема сигнализации принципиальная (окончание)	101
83	Мех. 41(42) - Дробилка. Схемы электрическая принципиальная и подключений	102
84	Мех. 43 - Ленточный конвейер. Схемы электрическая принципиальная и подключений	103
85	Мех 44(45, 50) - Плужковый сбрасыватель Схемы принципиальная и подключений	104
86	Мех. 60 - Насос загрязненных вод. Схема электрическая принципиальная	105
87	Мех. 61. Вентиль врезочной завесы. Схемы электрическая принципиальная и подключений	106
88	Мех. 62- Вентиль гидрообеспыливания. Схемы электрическая принципиальная и подключений	107
89	П2-Приточный вентилятор. Схемы электрическая принципиальная и подключений	108

Альбом 4 часть 1

Ведомость чертежей основного комплекта ЭМ (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	КТП-2х400. 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 6Щ. 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, 2ПР. Распределительная сеть ~380/220в.	
	Схема однолинейная принципиальная	
21	1ШР, 2ШР. Распределительная сеть ~380/220в.	
	Схема однолинейная принципиальная.	
22	3ШР Распределительная сеть ~380/220в.	
	Схема однолинейная принципиальная	
23	Щит открытый 1Щ (2Щ, 3Щ, 4Щ).	
	Схема подключений	
24	Щит открытый 5Щ. Схема подключе-	
	ний (начало)	
25	Щит открытый 5Щ. Схема подключений	
	(окончание).	
26	Щит открытый 6Щ. Схема подключений	
27	Шкаф 1Ш. Схема подключений	
28	Ящик 36-Я (60-Я). Схема подключений	
29	Кабельный журнал	
30	План расположение электрооборудования	
	и прокладки кабелей на отм. 0.000 в осях 1÷6	
31	План расположения электрооборудования	
	и прокладки кабелей на отм. 0.000 в осях 6÷10	
32	План расположения электрооборудования	
	и прокладки кабелей на отм. 4.800 в осях 1÷6	
33	План расположения электрооборудования и	
	прокладки кабелей на отм. 4.800 в осях 6÷10	
34	План расположения электрооборудования и	
	прокладки кабелей на отм. 8.400 в осях 1÷6	
35	План расположения электрооборудования и	
	прокладки кабелей на отм. 8.400 в осях 6÷10	
36	Механизмы топливоподачи. План располо-	
	жения электрооборудования и прокладки	
	кабелей.	
37	План расположения электрооборудования	
	и прокладки кабелей. Спецификация	
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. 4.800, 8.400 в осях 6÷10	
44	Механизмы топливоподачи. Прокладка труб	
45	Заземление (начало)	
46	Заземление (окончание)	
47	Механизмы топливоподачи. Заземление	
48	Внутриплощадочные кабельные сети	
49	КТП-2х400 ква. Опросный лист	
50	1К1(2К1, 3К1, 4К1) - Дымосос. Схема электричес-	Альбом 4, часть 2
	кая принципиальная.	
51	1К2(2К2, 3К2, 4К2) - Дутьевой вентилятор. Схема	Альбом 4 часть 2
	электрическая принципиальная	
52	1К3(2К3, 3К3, 4К3) - Вентилятор возврата уноса	"
	Схема электрическая принципиальная	
53	1К4(2К4, 3К4, 4К4) - Решетка. Схема электри-	"
	ческая принципиальная	
54	1К5(1К6, 2К5, 2К6, 3К5, 3К6, 4К5, 4К6) - Забрасыватель	"
	Схема электрическая принципиальная	
55	1К7(2К7, 3К7, 4К7) - Скреперно-ковшовый подъемник	"
	Схема электрическая принципиальная (начало)	
56	1К7(2К7, 3К7, 4К7) - Скреперно-ковшовый подъемник	"
	Схема электрическая принципиальная (продолжение)	
57	1К7(2К7, 3К7, 4К7) - Скреперно-ковшовый подъемник	"
	Схема электрическая принципиальная (окончание)	
58	1К7(2К7, 3К7, 4К7) - Скреперно-ковшовый подъемник	"
	Схема подключений.	
59	Мех. 1 (2, 3) - Сетевой насос. Схема электри-	"
	ческая принципиальная.	
60	Мех. 4 (5) - Питательный насос. Схема элек-	"
	трическая принципиальная	
61	Мех. 6 (7) - Подпиточный насос Схема элект-	"
	рическая принципиальная	
62	Мех 8 (9, 10) - Насос горячего водоснабжения	"
	Схема электрическая принципиальная	
63	Мех. 11 (12) - Насос рабочей воды. Схема	"
	электрическая принципиальная.	
64	Мех. 13 (14) - Насос исходной воды ГВ. Схема	"
	электрическая принципиальная.	
65	Мех. 15 (16, 17) - Задвижка на напорном пат-	"
	рубке сетевого насоса Схемы электричес-	
	кая принципиальная и подключений.	
66	Мех. 18 (19) - Перекачивающий насос. Схема	"
	электрическая принципиальная.	

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

Привязан:

Инв N

Гл.специа	Мороз	Подп
Нач.отд.	Евтушенко	"
Н.контр.	Дыбнер	"
Гл.спец	Амбросова	"
Рук. гр.	Дыбнер	"
Инжен.	Шевченко	"

903-1-270.89 ЭМ

Котельная с 4 котлами Е-10-1.4Р
Золошлакоудаление механическое

Главный корпус	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	20
Общие данные (начало)	Госстрой СССР Харьковский САНТЕХПРОЕКТ		

Альбом 4 часть 1

Ведомость чертежей основного комплекта -ЭМ (продолжение)

Лист	Наименование	Примеч.
67	Мех 21- вентиль подпиточный	Ял.б6.4, част62
	Схема электрическая принципиальная	
68	Мех. 22(23) - Насос оборотного водоснабжения	"
	Схема электрическая принципиальная	
69	Мех. 26(27,28) - ВПУ Насос исходной воды	"
	Схема электрическая принципиальная	
70	Мех 24- Задвижка на горячей воде. Схема	"
	электрическая принципиальная и подключений	
71	Мех. 31(32,33) - ВПУ. Подкачивающий насос	"
	Схема электрическая принципиальная	
72	Мех. 34(35) - Насос-дозатор. Схемы электрическая	"
	принципиальная и подключений	
73	Мех 36- Насос загрязненных вод Схема	"
	электрическая принципиальная	
74	П-1- Приточный вентилятор Схемы электри-	"
	ческая принципиальная и подключений	
75	В-1 - Вытяжной вентилятор. Схемы электри-	"
	ческая принципиальная и подключений	
76	Аварийная сигнализация. Схема электричес-	"
	кая принципиальная (начало)	
77	Аварийная сигнализация. Схема электричес-	"
	кая принципиальная (окончание)	
78	Механизмы топливоподачи. Схема управле-	"
	ния функциональная	
79	Механизмы топливоподачи. Схема управле-	"
	ния принципиальная (начало)	
80	Механизмы топливоподачи. Схема управле-	"
	ния принципиальная (окончание)	
81	Механизмы топливоподачи. Схема сигнализа-	"
	ции принципиальная (начало)	
82	Механизмы топливоподачи Схема сигнали-	"
	зации принципиальная (окончание)	
83	Мех. 41(42) - Дробилка. Схемы электрическая	"
	принципиальная и подключений	
84	Мех. 43 - Ленточный конвейер. Схемы электри-	"
	ческая принципиальная и подключений	
85	Мех. 44(45...50) - Плужковый сбрасыватель. Схемы	"
	принципиальная и подключений	
86	Мех. 60 - Насос загрязненных вод. Схема	"
	электрическая принципиальная	
87	Мех. 61 - Вентиль дренчерной завесы. Схемы	"
	электрическая принципиальная и подключений	
88	Мех. 62 - Вентиль гидрообеспыливания. Схемы	"
	электрическая принципиальная и подключений	
89	П2- Приточный вентилятор. Схемы электри-	"
	ческая принципиальная и подключений	

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы	
ОСТ 160.800 485-84	Устройства комплектные на напряжение до 1000 в. Состав и оформление проектной документации передаваемой предприятию изготовителю	
ОЛМ.684.000 - 78	Комплектные устройства на напряжение до 1000 в. Формализованный язык записи аппаратов и приборов	
ОЛМ-684.003-78	Формализованный язык записи типовых комплектных устройств блоков и панелей управления	
ОЛХ. 684. 002 - 82	Устройства комплектные низковольтные управления электродвигателями. Руководящие материалы по проектированию	
ОЛХ. 684.009-82	Электрические аппараты и приборы. Монтажные символы	
Рабочий проект ОЛХ. 084.214- 86 ВНИИР, г. Чебоксары	Нормализованная серия блоков управления асинхронными двигателями с короткозамкнутым ротором Б 5030	
5.407-71 ВНИПИ ТПЭП	Заземление и зануление электроустановок	
5.407-63 ВНИПИ ТПЭП	Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях	
5.407-77 ВНИПИ ТПЭП	Установка кнопок ПКЕ, ПКУ и сигнальных приборов и автоматов АП50Б	
7.407-4 Вып. 2 ВНИПИ ТПЭП	Прокладка кабелей в каналах	
5.407-88 ВНИПИ ТПЭП	Установка конструкции для прокладки кабелей	
4.407-251 ВНИПИ ТПЭП	Прокладка кабелей напряжением до 35 кв в траншеях	
	Прилагаемые документы	
903-1-270 89- ЭМ.Н Альбом 16	Низковольтные комплектные устройства управления Задание-заводу-изготовителю	
903-1-270.89- ЭМ.ЛО Альбом 4 часть1	КТП- 2х400 Опросный лист	
903-1-270.89- ЭМ.С01 903-1-270.89- ЭМ.С01.1 Альбом 17	Спецификация оборудования Поставка заказчика	
903-1-270.89- ЭМ.С02 903-1-270.89- ЭМ.С02.1 Альбом 18	Спецификация оборудования Поставка подрядчика	
903-1-270.89- ЭМ.И ВБ1 Альбом 18	Ведомость электромонтажных конструкций, подлежащих изготовлению в МЭЗ	
903-1-270.89 - ЭМ.И ВА1 Альбом 18	Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей в МЭЗ	
903-1-270.89- ЭМ.ВМ Альбом 20	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта	
Альбом 14	Нетиповые конструкции монтажные изделия	

N п/п	Перечень видов работ, для которых необходимо составить акты освидетельствования скрытых работ согласно СНиП 3.01.01-85
1	Монтаж постоянных стояков электрических сетей, проводок, требующих заделки борозд штроб и отверст.
2	Укладка и монтаж труб в подливке пола
3	Прокладка кабелей в траншее, защита кирпичом
4	Устройство наружного заземления

Указание по привязке проекта

1. При привязке необходимо решить вопросы внешнего электроснабжения
2. Заполнить данные в прямоугольниках на чертежах.
3. Проектом предусмотрен вариант использования железобетонных конструкций здания в качестве заземляющего устройства на основании „Унифицированного задания "ГПИ „Электропроект" и ВНИПИ „Тяжпромэлектропроект" им Ф Б Якубовского во исполнение пункта 4 технического циркуляра „Главэлектромонтажа" ММиССР, СССР № 9-6-186/78 от 29.12.1978г. Необходимые закладные элементы для присоединения заземляемого оборудования предусмотрены строительной частью.
   При этом заземляемое оборудование присоединяется к закладным элементам при помощи стальной ленты сечением 3×30 и перемычек
   В условиях, не отвечающих требованиям циркуляра об использовании строительных конструкции в качестве заземляющих устройств, выполняются искусственные заземлители и контуры заземлений внутри зданий(сооружен)
4. Молниезащиту котельной выполнить по III категории- молниеприемная сетка и опуски по РД-34.21.122-87 предусмотрены в строительной части альбом N 5.
5. Молниезащита открытого склада угля выполняется по отдельно стоящими молниеприемниками МС-33 2 по серии 3-407-108. В.1.
6. Указания по монтажу электроаппаратуры, электропроводок силовой сети, заземления приведены на соответствующих чертежах.

Привязан:

Инв.№

Нач.отд.	Евтушенко	Подп.	
Н.контр.	Дыбнер	"	
Гл.спец.	Амбросова	"	
Рук.гр.	Дыбнер	"	
Инж.	Шевченко	"	
Инж.	Парютина	"	

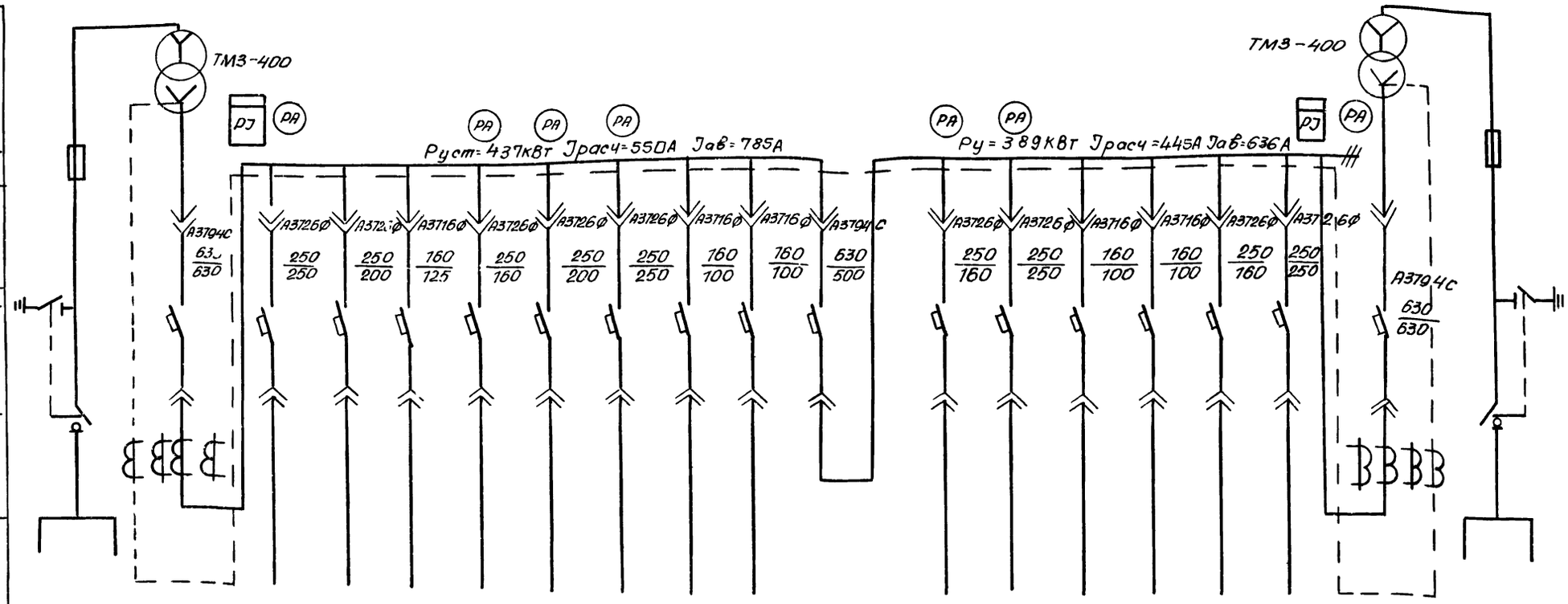
903-1-270. 89 ЭМ

Котельная с 4 котлами Е-10-1.4Р золошлакоудаление механическое

Главный корпус | Стадия Р | Лист 2 | Листов

Общие данные (окончание)

ГОССТРОЙ СССР Харьковский Сантехпроект



Номер шкафа		1				2					3				4				
Тип шкафа	ШВВ-3	ШНВ-1				ШНЛ-1					ШНС-1				ШНВ-1				ШВВ-3
Номер линии		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Iрасч. линии			202		111	105	165	230	87	87		105	230	87	87	127	202		
Марка и сечение проводника или тип и номинальный ток шинопровода			2(3х70+1х25)		1(3х120+1х35)	(3х50+1х25)	3х95+1х35	2(3х70+1х25)	3х50+1х25	3х50+1х25		3х50+1х25	2(3х70+1х25)	3х50+1х25	3х50+1х25	3х120+1х35	2(3х70+1х25)		
Назначение линии		Ввод от трансформатора 1Т	1УК	Резерв	1ПР	5Щ I секция	6Щ	5Щ III секция	1Щ	2Щ	Секционный автомат	5Щ II секция	5Щ IV секция	3Щ	4Щ	2ПР	2УК	Ввод от трансформатора 2Т	

Привязан:	Нач.отд	Евтушенко	903-1-270.89 ЭМ
	Н.контр.	Дыбнер	Котельная с 4 котлами Е-10-1,4Р. Золошлакоудаление механическое
	Гл.спец.	Амбросова	Главный корпус — Стадия: Р; Лист: 3; Листов:
Инв.№	Рук.гр.	Дыбнер	КТП-2х400. Схема однолинейная принципиальная — Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект
	Техник	Лазаренко	

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	Кабель, провод: участок сети	Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Электроприемник: Обозначение	Руст. или Рном кВт	I расц. или Iном / Iпуск А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
1Щ Панель 1					1	1Щ-Н	АВВГ	1(3×50+1×25)	50			—	58	87	Ввод КТП шкаф нн N2
					–										
			В5130-3874 УХЛ4 80-63		–										
					2	1К1-Н1	АВВГ	1(3×25+1×16)	47			1К1	30	56.3 / 394	Дымосос 4А180М4 ал.4, ч.2, лист 50
					–										
					2	1К1-К2	АКВВГ	1(4×2,5)	46			1К1 SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-70 ал.4, ч.2 лист 50
			Б5130-3474 ГУХЛ4 31,5-25		–										
					2	1К2-Н1	АВВГ	1(3×6+1×4)	30			1К2	11	22.6 / 135.6	Вентилятор 4А160-96 ал. 4, ч. 2, лист 51
					–										
					2	1К2-К2	АКВВГ	1(4×2,5)	28			1К2-SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-10 ал.4, ч.2, лист 51
			Б5130-2974 УХЛ4 10-В		–										
					2	1К3-Н1	АВВГ	1(4×2,5)	45			1К3	4	7.9 / 59.2	Вентилятор возврата уноса 4А100 S2 ал. 4 ч. 2, лист 52
					–										
					2	1К3-К2	АКВВГ	1(4×2,5)	44			1К3-SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-70 ал.4, ч.2 лист 52
					–										2Щ. панель 1
					2	1К3-К4	АКВВГ	1(4×2,5)	3						лист 23
					–										шкаф 1Ш
					2	1К3-К5	АКВВГ	1(10×2,5)	30						лист 27
			Б5130-2874 ГУХЛ4 8-6		–										
					2	1К4-Н1	АВВГ	1(2×2,5)	27			1К4	2,2	4,5	Решетка котла П-32 ал.4, ч.2 лист 53
					–										
					2	1К4-К2	АКВВГ	1(4×2,5)	26			1К4-SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-10 ал.4, ч.2 лист 53
			Б5130-2674 УХЛ4 5-4		–										
					2	1К5-Н1	АВВГ	1(4×2,5)	30			1К5	1,1	3	Забрасыватель 4А80 В6 ал.4, ч.2, лист 54
					–										
					2	1К5-К2	АКВВГ	1(4×2,5)	29			1К5 SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-10 ал.4, ч.2, лист 54
			Б5130-2674 УХЛ4 5-4		–										
					2	1К6-Н1	АВВГ	1(4×2,5)	32			1К6	1,1	3	Забрасыватель 4А80 В6 ал.4, ч.2, лист 54
					–										
					2	1К6-К2	АКВВГ	1(4×2,5)	31			1К6-SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-10 ал.4, ч.2 лист 54

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

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	Кабель, провод: участок сети	Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Электроприемник: Обозначение	Руст. или Рном кВт	I расч. или Iном / Iпуск А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
1Щ			Б5430-3414 ГУХЛ4 31,5-25		–										
					2	1К7-Н1	АВВГ	1(3×4+1×2,5)	40			1К7	8,5	20.2 / 131,3	Скреперно-ковшовый подъемник 4АМС132 М6 ал.4, ч. 2 лист 55
					–										
					2	1К7-Н2	АВВГ	1(2×2,5)	40			1К7-YB	—	—	Электромагнитный тормоз ал.4, ч.2, лист 56
					–										
					2	1К7-К3	АКВВГ	1(1×2,5)	48			1К7-ЯК1	—	—	Ящик клеммный ал.4, ч.2, лист 58
					–						а				
					2	1К7-К4	АКВВГ	1(5×2,5)	29			1К7-ЯК2	—	—	Ящик клеммный ал.4, ч.2, лист 58
					–						б				
					2	1К7-К5	АКВВГ	1(10×2,5)	37			1К7-ЯК3	—	—	Ящик клеммный ал.4, ч.2 лист 58
			1К7-ЯК1 У615 а		–						в				
					2	1К7-К7	АПВ	3(1×2,5)	6			1К7-9В7, SB8	—	—	Пост управления ПКЕ 222-2У2 ал.4, ч.2, лист 56
					–										
					2	1К7-К8	АПВ	3(1×2,5)	10			1К7-SB3	—	—	Кнопка управления "стоп" ПКУ16-21.111-54 У2 ал.4, ч.2, лист 56
					–										
					2	1К7-К9	АПВ	4(1×2,5)	20			1К7-SB4	—	—	Кнопка управления "стоп" ПКУ75-21.111-54У2 ал.4, ч.2, лист 56
					–										
					2	1К7-К10	АПВ	4(1×2,5)	13			1К1-SQ1	—	—	Выключатель конечный ал.4, ч.2, лист 56
					–										
					2	1К7-К11	АПВ	4(1×2,5)	13			1К7-SQ2	—	—	Выключатель конечный ал.4, ч.2, лист 56
					–										
					2	1К7-К14	АКВВГ	1(7×2,5)	25			1К7-ЯК2	—	—	Ящик клеммный ал.4, ч.2, лист 58
					–										
					2	1К7-К15	АКВВГ	1(1×2,5)	25			1К7-ЯК3	—	—	Ящик клеммный ал.4, ч.2, лист 58

Продолжение см. лист 5

Привязан:

Инв. N

Нач. отд.	Евтушенко	Подп.
Н. контр.	Дыбнер	"
Гл. спец.	Амбросова	"
Рук. гр.	Дыбнер	"
Инж.	Парютина	"
Инж.	Шевченко	"

903-1-270.89 ЭМ

Котельная с 4 котлами Е-10-1,4Р. Золошлакоудаление механическое

Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Щит открытый 1Щ. Схема однолинейная принципиальная (начало)

ГОССТРОЙ СССР Харьковский сантехпроект

Альбом 4 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 Рном квт	I расц или Iном / Iпуск А	Наименование Тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
			1К7-ЯК2 У614 б		–							1К7-SQ7	–	–	Выключатель конечный ал.4, ч.2, лист 56
					2	1К7-К12	АПВ	4(1×2,5)	5						
					–							1К7-SQ3	–	–	Выключатель переподъема ал.4, ч.2, лист 56
					2	1К7-К13	АПВ	4(1×2,5)	5						
			1К7-ЯК3 У615 в		–							1К7-SB5	–	–	Кнопка управления ПКУ15-21.III-54У2 ал.4, ч.2, лист 56
					2	1К7-К16	АПВ	4(1×2,5)	16						
					–							1К7-SB6	–	–	Кнопка управления ПКУ15-21.III-54У2 ал.4, ч.2, лист 56
					2	1К7-К17	АПВ	4(1×2,5)	18						
					–							1К7-SQ5	–	–	Выключатель конечный ал.4, ч.2, лист 56
					2	1К7-К18	АПВ	4(1×2,5)	15						
					–							1К7-SQ6	–	–	Выключатель конечный ал.4, ч.2, лист 56
					2	1К7-К19	АПВ	4(1×2,5)	5						
					–							1К7-SQ4	–	–	Выключатель переподъема ал.4, ч.2, лист 56
					2	1К7-К20	АПВ	4(1×2,5)	6						

Начало см. лист 4

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

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 Рном квт	I расц. или Iном / Iпуск А	Наименование, Тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
			2К7-ЯК2 У614 б		–							2К7-SQ7	–	–	Выключатель конечный ал.4, ч.2, лист 56
					2	2К7-К12	АПВ	4(1×2,5)	5						
					–							2К7-SQ3	–	–	Выключатель переподъема ал.4, ч.2, лист 56
					2	2К7-К13	АПВ	4(1×2,5)	5						
			2К7-ЯК3 У615 в		–							2К7-SB5	–	–	Кнопка управления ПКУ-15-21.III-54У2 ал.4, ч.2, лист 56
					2	2К7-К16	АПВ	4(1×2,5)	16						
					–							2К7-SB6	–	–	Кнопка управления ПКУ15-21, III-54У2 пл.4, ч.2, лист 56
					2	2К7-К17	АПВ	4(1×2,5)	18						
					–							2К7-SQ5	–	–	Выключатель конечный ал.4, ч.2, лист 56
					2	2К7-К18	АПВ	4(1×2,5)	15						
					–							2К7-SQ6	–	–	Выключатель конечный ал.4, ч.2, лист 56
					2	2К7-К19	АПВ	4(1×2,5)	5						
					–							2К7-SQ4	–	–	Выключатель переподъема ал.4, ч.2, лист 56
					2	2К7-К20	АПВ	4(1×2,5)	6						

Начало см. лист 6.

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

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

Привязан:	Нач. отд.	Евтушенко	Подп.	903-1-270.89 ЭМ			
	Н. контр.	Дыбнер	"	Котельная с 4 котлами Е-10-1,4Р Золошлакоудаление механическое			
	Гл. спец.	Амбросова	"	Главный корпус	Стадия	Лист	Листов
	Рук. гр.	Дыбнер	"		Р	5	
Инв. N	Инж.	Ларютина	"	Щит открытый 1Щ. Схема однолинейная принципиальная (Окончание)	Госстрой СССР Харьковский САНТЕХПРОЕКТ		

Привязан:	Нач. отд.	Евтушенко	Подп.	903-1-270.89 ЭМ			
	Н. контр.	Дыбнер	"	Котельная с 4 котлами Е-10-1,4Р Золошлакоудаление механическое			
	Гл. спец.	Амбросова	"	Главный корпус	Стадия	Лист	Листов
	Рук. гр.	Дыбнер	"		Р	7	
Инв. N	Инж.	Ларютина	"	Щит открытый 2Щ. Схема однолинейная принципиальная (Окончание)	Госстрой СССР Харьковский САНТЕХПРОЕКТ		

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение Тип Iном. А расцепитель или плавкая вставка А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение Тип ном. 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	Iрасч. или Iном/Iпуск А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
2Щ					1	2Щ-Н	АВВГ	7(3х50+1х25)	50			—	58	87	Ввод от КТП шкаф Н.Н. №2
					–										
			Б5130-3874 УХЛ4 80-63		–										
					2	2К1-Н1	АВВГ	7(3х25+1х16)	55			2К1	30	56,3/394	Дымосос 4А180М4 ал.4,ч.2, лист 50
					–										
					2	2К1-К2	АКВВГ	7(4х2,5)	54			2К1-SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-10 ал.4,ч.2, лист 50
			Б5130-3874 УХЛ4 31,5-25		–										
					2	2К2-Н1	АВВГ	7(3х6+1х4)	37			2К2	11	22,6/135,6	Вентилятор 4А160S6 ал.4,ч.2, лист 51
					–										
					2	2К2-К2	АКВВГ	7(4х2,5)	36			2К2-SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-10 ал.4,ч.2, лист 51
			Б5130-2974 УХЛ4 10-8		–										
					2	2К3-Н1	АВВГ	7(4х2,5)	53			2К3	4	7,9/59,2	Вентилятор возврата уноса 4А100S2 ал.4,ч.2, лист 52
					–										
					2	2К3-К2	АКВВГ	7(4х2,5)	52			2К3-SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-10 ал.4,ч.2, лист 52
					–										
					2	2К3-К4	АКВВГ	7(4х2,5)	3						ЗЩ, панель 1 лист 43
			Б5130-2874 УХЛ4 8-6		–										
					2	2К4-Н1	АВВГ	7(2х2,5)	28			2К4	2,2	4,5	Решетка котла П-32 ал.4,ч.2, лист 53
					–										
					2	2К4-К2	АКВВГ	7(4х2,5)	27			2К4-SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-10 ал.4,ч.2, лист 53
			Б5130-2674 УХЛ4 5-4		–										
					2	2К5-Н1	АВВГ	7(4х2,5)	32			2К5	1,1	3	Забрасыватель 4АВО В6 ал.4,ч.2, лист 54
					–										
					2	2К5-К2	АКВВГ	7(4х2,5)	31			2К5-SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-70 ал.4,ч.2, лист 54
			Б5130-2674 УХЛ4 5-4		–										
					2	2К6-Н1	АВВГ	7(4х2,5)	34			2К6	1,1	3	Забрасыватель ал.4,ч.2, лист 54
					–										
					2	2К6-К2	АКВВГ	7(4х2,5)	33			2К6-SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-70 ал.4,ч.2, лист 54

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение Тип ном. А расцепитель или плавкая вставка А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение Тип ном. 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	Iрасч. или Iном/Iпуск А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
2Щ			Б5430-3474 ГУХЛ4 31,5-25		–										
					2	2К7-Н1	АВВГ	7(3х4+1х2,5)	60			2К7	8,5	20,2/131,3	Скреперно-ковшовый подъемник 4АМС132М6 ал.4,ч.2, лист 55
					–										
					2	2К7-Н2	АВВГ	7(2х2,5)	60			2К7-YB	—	—	Электромагнитный тормоз ал.4,ч.2, лист 56
					–										
					2	2К7-К3	АКВВГ	7(7х2,5)	55			2К7-ЯК1	—	—	Ящик клеммный ал.4,ч.2 лист 53
					–						а				
					2	2К7-К4	АКВВГ	7(5х2,5)	36			2К7-ЯК2	—	—	Ящик клеммный ал.4,ч.2, лист 58
					–						б				
					2	2К7-К5	АКВВГ	7(10х2,5)	44			2К7-ЯК3	—	—	Ящик клеммный ал.4,ч.2, лист 58
			1К7-ЯК1 а У615		–						в				
					2	2К7-К1	АПВ	3(1х2,5)	6			2К7-ЗВ1, ЗВ2	—	—	Пост управления ПКЕ222-2У2 ал.4,ч.2, лист 56
					–										
					2	2К7-К8	АПВ	3(7х2,5)	10			2К7-ЗВ3	—	—	Кнопка управления, сой ПКУ15-21.111-54У2 ал.4,ч.2, лист 56
					–										
					2	2К7-К9	АПВ	4(7х2,5)	20			2К7-SB4	—	—	Кнопка управления, сой ПКУ15-21.111-54У2 ал.4,ч.2, лист 56
					–										
					2	2К7-К10	АПВ	4(7х2,5)	13			2К7-SQ1	—	—	Выключатель конечный ал.4,ч.2, лист 56
					–										
					2	2К7-КН	АПВ	4(7х2,5)	13			2К7-SQ2	—	—	Выключатель конечный ал.4,ч.2, лист 56
					–										
					2	2К7-К14	АКВВГ	7(7х2,5)	25			2К7-ЯК2	—	—	Ящик клеммный ал.4,ч.2, лист 58
					–										
					2	2К7-К15	АКВВГ	7(7х2,5)	25			2К7-ЯК3	—	—	Ящик клеммный ал.4,ч.2, лист 58

Продолжение см. лист 7

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

			903-7-270 89	ЭМ
			Котельная с 4 котлами Е-70-3,4 Р. Золошлакоудаление механическое	
Привязан:	Нач.отд	Евтушенко	Главный корпус	Стадия: Р; Лист: 6; Листов:
	Н.контр	Дыбнер		
	Гл.спец	Амбросова		
	Рук.гр.	Дыбнер		
Инв.№	Инж.	Пороплина	Щит открытый 2Щ. Схема однолинейная принципиальная (начало)	Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект
	Инж.	Шевченко		

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 Р ном кВт	I расч. или I ном. / I пуск А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ЗЩ					1	ЗЩ-Н	АВВГ	1(3х50+ +1х25)	53			—	58	87	Ввод от КТП шкаф Н.Н. N3
			Б5130-3874 УХЛ4 80-63		2	ЗК1-Н1	АВВГ	1(3х25+ +1х16)	62			ЗК1	30	56,3 / 394	Дымосос 4А180М4 ал.4,ч.2, лист 50
					2	ЗК1-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	61			ЗК1-SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-10 ал.4,ч.2, лист 50
			Б5130-3474 ГУХЛ4 31,5-25		2	ЗК2-Н1	АВВГ	1(3х6+ +1х4)	45			ЗК2	11	22,6 / 135,6	Вентилятор 4А160S6 ал.4,ч.2, лист 51
					2	ЗК2-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	44			ЗК2-SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-10 ал.4,ч.2, лист 51
			Б5130-2974 УХЛ4 10-8		2	ЗК3-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	60			ЗК3	4	7,9 / 59,2	Вентилятор возврата уноса 4А100S2 ал.4,ч.2, лист 52
					2	ЗК3-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	59			ЗК3-SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-10 ал.4,ч.2, лист 52
					2	1К3-К4	АКВВГ	1(4х2,5)	3						4Щ, панель 1 лист 43
			Б5130-2874 ГУХЛ4 8-6		2	ЗК4-Н1	АВВГ	1(2х2,5)	36			ЗК4	2,2	4,5	Решетка котла П-32 ал.4,ч.2, лист 53
					2	ЗК4-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	35			ЗК4-SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-10 ал.4,ч.2, лист 53
			Б5130-2674 УХЛ4 5-4		2	ЗК5-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	39			ЗК5	1,1	3	Забрасыватель 4А80В6 ал.4,ч.2, лист 54
					2	ЗК5-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	38			ЗК5-SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-10 ал.4,ч.2, лист 54
			Б5130-2674 УХЛ4 5-4		2	ЗК6-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	41			ЗК6	1,1	3	Забрасыватель 4А80В6 ал.4,ч.2, лист 54
					2	ЗК6-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	40			ЗК6-SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-10 ал.4,ч.2, лист 54

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 Р ном. кВт.	I расч. или I ном. / I пуск А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ЗЩ			Б5430-3474 ГУХЛ4 31,5-25		2	ЗК7-Н1	АВВГ	1(3х4+ +1х2,5)	67			ЗК7	8,5	20,2 / 131,3	Скреперно-ковшовый подъемник 4АМС132М6 ал.4,ч.2, лист 55
					2	ЗК7-Н2	АВВГ	1(2х2,5)	67			ЗК7-УВ	—	—	Электромагнитный тормоз ал.4,ч.2, лист 56
					2	ЗК7-К3	АКВВГ	1(7х2,5)	62			ЗК7-ЯК1	—	—	Ящик клеммный ал.4,ч.2, лист 58
					2	ЗК7-К4	АКВВГ	1(5х2,5)	43		а	ЗК7-ЯК2	—	—	Ящик клеммный ал.4,ч.2, лист 58
					2	ЗК7-К5	АКВВГ	1(10х2,5)	51		б	ЗК7-ЯК3	—	—	Ящик клеммный ал.4,ч.2, лист 58
			ЗК7-ЯК1 а У615		2	ЗК7-К7	АПВ	3(1х2,5)	6		в	ЗК7-SB7, SB8	—	—	Пост управления ПКЕ222-2У2 ал.4,ч.2, лист 56
					2	ЗК7-К8	АПВ	3(1х2,5)	10			ЗК7-SB3	—	—	Кнопка управления "Стоп" ПКУ15-21.III-54У2 ал.4,ч.2, лист 56
					2	ЗК7-К9	АПВ	4(1х2,5)	20			ЗК7-SB4	—	—	Кнопка управления "Стоп" ПКУ15-21.III-54У2 ал.4,ч.2, лист 56
					2	ЗК7-К10	АПВ	4(1х2,5)	13			ЗК7-SQ1	—	—	Выключатель конечный ал.4,ч.2, лист 56
					2	ЗК7-К11	АПВ	4(1х2,5)	13			ЗК7-SQ2	—	—	Выключатель конечный ал.4,ч.2, лист 56
					2	ЗК7-К14	АКВВГ	1(7х2,5)	25			ЗК7-ЯК2	—	—	Ящик клеммный ал.4,ч.2, лист 58
					2	ЗК7-К15	АКВВГ	1(7х2,5)	25			ЗК7-ЯК3	—	—	Ящик клеммный ал.4,ч.2, лист 58

Продолжение см. лист 9

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

Нач.отд.	Евтушенко		
Н.контр.	Дыбнер		
Гл.спец.	Амбросова		
Рук гр.	Дыбнер		
Инж.	Лорютина		
Инж.	Шевченко		

Привязан:

Инв. N

903-1-270.89 ЭМ

Котельная с 4 котлами Е-10-1,4 Р. Золошлакоудаление механическое.

Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

Щит открытый ЗЩ Схема однолинейная принципиальная (начало)

Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

23935-05 11 Формат А2

Альбом 4 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
			б 4К7-ЯК2 У614	–							4К7-SQ7	–	–	Выключатель конечный ал.4, ч.2, лист 56
				2	4К7-К12	АПВ	4(1×2,5)	5						
				–							4К7-SQ3	–	–	Выключатель переподъема ал.4, ч.2, лист 56
				2	4К7-К13	АПВ	4(1×2,5)	5						
			в 4К7-ЯК3 У615	–							4К7-SB5	–	–	Кнопка управления ПКУ15-21.111-54У2 ал.4, ч.2, лист 56
				2	4К7-К16	АПВ	4(1×2,5)	16						
				–							4К7-SB6	–	–	Кнопка управления ПКУ15-21.111-54У2 ал.4, ч.2, лист 56
				2	4К7-К17	АПВ	4(1×2,5)	18						
				–							4К7-SQ5	–	–	Выключатель конечный ал.4, ч.2, лист 56
				2	4К7-К18	АПВ	4(1×2,5)	15						
				–							4К7-SQ6	–	–	Выключатель конечный ал.4, ч.2, лист 56
				2	4К7-К19	АПВ	4(1×2,5)	5						
				–							4К7-SQ4	–	–	Выключатель переподъема ал.4, ч.2, лист 56
				2	4К7-К20	АПВ	4(1×2,5)	6						

Начало см. лист 10.

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

Привязан:

Инв.№

Нач.отд.	Евтушенко	Подп.	
Н.контр.	Дыбнер	"	
Гл.спец.	Амбросова	"	
Рук.гр.	Дыбнер	"	
Инж.	[illegible]	"	

903-1-270.89 ЭМ

Котельная с 4мя котлами Е-10-1,4Р. Золошлакоудаление механическое

Главный корпус — Стад. Р; Лист 11; Листов

Щит открытый 4Щ. Схема однолинейная принципиальная (Окончание)

Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект

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

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
			б 3К7-ЯК2 У614	–							3К7-SQ7	–	–	Выключатель конечный ал.4, ч.2, лист 56
				2	3К7-К12	АПВ	4(1×2,5)	5						
				–							3К7-SQ3	–	–	Выключатель переподъема ал.4, ч.2, лист 56
				2	3К7-К13	АПВ	4(1×2,5)	5						
			в 3К7-ЯК3 У615	–							3К7-SB5	–	–	Кнопка управления ПКУ15-21.111-54У2 ал.4, ч.2, лист 56
				2	3К7-К16	АПВ	4(1×2,5)	16						
				–							3К7-SB6	–	–	Кнопка управления ПКУ15-21.111-54У2 ал.4, ч.2, лист 56
				2	3К7-К17	АПВ	4(1×2,5)	18						
				–							3К7-SQ5	–	–	Выключатель конечный ал.4, ч.2, лист 56
				2	3К7-К18	АПВ	4(1×2,5)	15						
				–							3К7-SQ6	–	–	Выключатель конечный ал.4, ч.2, лист 56
				2	3К7-К19	АПВ	4(1×2,5)	5						
				–							3К7 SQ4	–	–	Выключатель переподъема ал.4, ч.2, лист 56
				2	3К7-К20	АПВ	4(1×2,5)	6						

Начало см. лист 8

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

Привязан:

Инв.№

Нач.отд.	Евтушенк	Подп.	
Н.контр.	Дыбнер	"	
Гл.спец.	Амбросова	"	
Рук.гр.	Дыбнер	"	
Инж.	Порютина	"	
Инж.	Шевченко	"	

903-1-270.89 ЭМ

Котельная с 4 котлами Е-10-1,4Р Золошлакоудаление механическое

Главный корпус — Стадия Р; Лист 9; Листов

Щит открытый 3Щ. Схема однолинейная принципиальная (окончание)

Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект

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

Альбом 4 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	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
4Щ					1	1Щ-Н	АВВГ	1(3х50+1х25)	55			–	58	87	Ввод от КТП ШКАФ Н.Н. N4
					–										
			Б5130-3874 УХЛ4 80-Б3		–							4К1	30	56,3 / 394	Дымосос 4А180М4 ал.4,ч.2,лист 50
					2	4К1-Н1	АВВГ	1(3х25+1х16)	69						
					–							4К1-ЯА1	–	–	Выключатель пакетный ПВ2-10 ал.4,ч.2,лист 50
					2	4К1-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	68						
			Б5130-3474 ГУХЛ4 31,5-25		–							4К2	11	22,6 / 135,6	Вентилятор 4А160S6 ал.4,ч.2,лист 51
					2	4К2-Н1	АВВГ	1(3х6+1х4)	52						
					–							4К2-ЯА1	–	–	Выключатель пакетный ПВ2-10 ал.4,ч.2,лист 51
					2	4К2-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	50						
			Б5130-2974 УХЛ4 10-8		–							4К3	4	7,9 / 59,2	Вентилятор возврата уноса 4А100S2 ал.4,ч.2,лист 52
					2	4К3-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	67						
					–							4К3-ЯА1	–	–	Выключатель пакетный ПВ2-10 ал.4,ч.2,лист 52
					2	4К3-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	66						
			Б5130-2874 ГУХЛ4 8-6		–							4К4	2,2	4,5	Решетка котла П-32 ал.4,ч.2,лист 53
					2	4К4-Н1	АВВГ	1(2х2,5)	44						
					–							4К4-ЯА1	–	–	Выключатель пакетный ПВ2-10 ал.4,ч.2,лист 53
					2	4К4-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	43						
			Б5130-2674 УХЛ4 5-4		–							4К5	1,1	3	Забрасыватель 4А80В6 ал.4,ч.2,лист 54
					2	4К5-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	48						
					–							4К5-ЯА1	–	–	Выключатель пакетный ПВ2-10 ал.4,ч.2,лист 54
					2	4К5-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	47						
			Б5130-2674 УХЛ4 5-4.		–							4К6	1,1	3	Забрасыватель 4А80В6 ал.4,ч.2,лист 54
					2	4К6-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	46						
					–							4К6-ЯА1	–	=	Выключатель пакетный ПВ2-10 ал.4,ч.2,лист 54
					2	4К6-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	45						

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	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
4Щ			Б5430-3474 ГУХЛ4 31,5-25		–							4К7	8,5	20,2 / 131,3	Скреперно-ковшовый подъемник 4АМС132М6 ал.4,ч.2,лист 55
					2	4К7-Н1	АВВГ	1(3х4+1х2,5)	74						
					–							4К7-УВ	–	–	Электромагнитный тормоз ал.4,ч.2,лист 56
					2	4К7-Н2	АВВГ	1(2х2,5)	74						
					–							4К7-ЯК1	–	–	Ящик клеммный ал.4,ч.2,лист 58
					2	4К7-К3	АКВВГ	1(7х2,5)	71						
					–						а	4К7-ЯК2	–	–	Ящик клеммный ал.4,ч.2,лист 58
					2	4К7-К4	АКВВГ	1(5х2,5)	50						
					–						б	4К7-ЯК3	–	–	Ящик клеммный ал.4,ч.2,лист 58
					2	4К7-К5	АКВВГ	1(10х2,5)	58						
			1К7-ЯК1 а У615		–						в	4К7-SB7, SB8	–	–	Пост управления ПКЕ222-2У2 ал.4,ч.2,лист 56
					2	4К7-К7	АПВ	3(1х2,5)	6						
					–							4К7-SB3	–	–	Кнопка управления „Стоп" ПКУ15-21.III-54У2 ал.4,ч.2,лист 56
					2	4К7-К8	АПВ	3(1х2,5)	10						
					–							4К7-SB4	–	–	Кнопка управления „Стоп" ПКУ15-21.III-54У2 ал.4,ч.2,лист 56
					2	4К7-К9	АПВ	4(1х2,5)	20						
					–							4К7-SQ1	–	–	Выключатель конечный ал.4,ч.2,лист 56
					2	4К7-К10	АПВ	4(1х2,5)	13						
					–							4К7-SQ2	–	–	Выключатель конечный ал.4,ч.2,лист 56
					2	4К7-К11	АПВ	4(1х2,5)	13						
					–							4К7-ЯК2	–	–	Ящик клеммный ал.4,ч.2,лист 58
					2	4К7-К14	АКВВГ	1(7х2,5)	25						
					–							4К7-ЯК3	–	–	Ящик клеммный ал.4,ч.2,лист 58
					2	4К7-К15	АКВВГ	1(7х2,5)	25						

Продолжение см. лист 11

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

Привязан:	Нач. отд.	Евтушенко	
	Н. контр.	Дыбнер	
	Гл. спец.	Амбросова	
	Рук. гр.	Дыбнер	
	Инж.	Ларютина	
Инв N	Инж.	Шевченко	

903-1-270.89 ЭМ

Котельная с 4 котлами Е-10-1,4 Р
Золошлакоудаление механическое

Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

Щит открытый 4Щ схема однолинейная принципиальная (Начало)

ГОССТРОЙ СССР ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 4 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	Участок сети	Кабель, провод: Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Электроприемник: Обозначение	Уст. или Pном кВт	I расч. или Iном Iпуск А	Наименование, тип, обозначение чертежа, принципиальной схемы
5Щ Iсекция Панель 1			Б5130 2674ГУХЛ4 5-4	1	1	5Щ-Н3	АВВГ	1(3×50+1×25)	17			—	72	105	Ввод от КТП, шкаф 2
				2	1	36-Н1	АВВГ	1(4×2,5)	40			36	1.7	4	Розетки насоса загрязненных вод ГНОМ 16/15 РК 25-4 ал.4,ч.2,лист 73
					2	*									
			36Я		—						а	36Я	—	—	Ящик управления лист 28
			а		2	36-К2	АКВВГ	1(7×2,5)	41						
					—							Т-1СК	—	—	Соединительная коробка
	QF3 АЕ2025Б 76 03				2	36-К3	АКВВГ	1(4×2,5)	3						
Панель 2					—							21-УА	0.032	0.14	Электромагнитный вентиль ЕСПД ал.4,ч.2 лист 67
					2	21-Н1	АВВГ	1(2×2,5)	18						
					—							7-ЗСК	—	—	Соединительная коробка
					2	21-К2	АКВВГ	1(4×2,5)	24						
	QF4 ВА5125 25 16				—							—	6	9,1	Питание щита КИП
					2	5Ш-Н1	АВВГ	1(2×2,5)	18						
Панель 2			Б5130-3274ГУХЛ4 20-16		—							11	7,5	14,8 / 111	Насос рабочей воды N1 4А112М2 ал.4,ч.2,лист 63
					2	11-Н1	АВВГ	1(4×2,5)	48						
Панель 2					—							11-SA1	—	—	Пакетный выключатель ПВ2-10 ал.4,ч.2,лист 63
					2	11-К2	АКВВГ	1(4×2,5)	44						
			Б5130-3174ГУХЛ4 16-12,5		—							6	5,5	11,5 / 80,5	Подпиточный насос N1 4А112М4 ал.4,ч.2,лист 61
					2	6-Н1	АВВГ	1(4×2,5)	35						
Панель 2					—							6-SA1	—	—	Пакетный выключатель ПВ2-10 ал.4,ч.2,лист 61
					2	6-К2	АКВВГ	1(4×2,5)	32						
			Б5130-3274ГУХЛ4 20-16		—							13	7,5	14,8 / 111	Насос исходной воды 2.в.N1 4А112М2 ал.4,ч.2,лист 64
					2	13-Н1	АВВГ	1(4×2,5)	43						
Панель 1					—							13-SA1	—	—	Пакетный выключатель ПВ2-10 ал.4,ч.2 лист 64
					2	13-К2	АКВВГ	1(4×2,5)	45						
			Б5130 3174ГУХЛ4 16-12,5		—							31	5,5	11,5 / 80,5	ВПУ Подкачивающий насос N1 4А112М4 ал.4,ч.2 лист 71
					2	31-Н1	АВВГ	1(4×2,5)	42						
Панель 2 ~					—							31-9А1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-70 ал.2ч2 лист 71
					2	31-К2	АКВВГ	1(4×2,5)	39						

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	Участок сети	Кабель, провод: Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Электроприемник: Обозначение	Уст. или Pном кВт	I расч. или Iном Iпуск А	Наименование, тип, обозначение чертежа, принципиальной схемы
5Щ Iсекция Панель 1			Б5130-2474УХЛ4 3,15-2.5		—							П1-ЯК	—	—	Ящик клеммный ал.4,ч.2,лист 74
				2	П1-К2	АКВВГ	7(10×2,5)	48							
			П1-ЯК У614		—						б	П1	1.1	2,48 / 3,81	Приточный вентилятор 4А11В2 ал.4,ч.2,лист 74
			б	2	П1-Н1	ПВТ	4(1×1)	5							
					—							П1-SB	—	—	Кнопка управления ПКЕ-222-2У3 ал.4,ч.2,лист 74
				2	П1-К3	АКВВГ	1(4×2,5)	1							
					—							П1-СК	—	—	Соединительная коробка П1-СК (КИП)
				2	П1-К4	АКВВГ	1(4×2,5)	5							
			Б5130-2674ГУХЛ4 5-4		—							20	1.5	3,3 / 21,45	ВПУ Насос регенеративных вод 4А80А2
Панель 1				2	20-Н1	АВВГ	1(4×2,5)	47							
					—							20-SB	—	—	Пост управления ПКЕ-222-2У3
				2	20-К2	АКВВГ	1(4×2,5)	47							
			Б5130-2674ГУХЛ4 5-4		—							22	1.5	3,6 / 18	Насос локального оборотного цикла N1 4А×80В4 ал.4,ч.2,лист 68
				2	22-Н1	АВВГ	1(4×2,5)	25							
Панель 2					—							22-SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-10 ал.4,ч.2,лист 68
				2	22-К2	АКВВГ	1(4×2,5)	20							
			Б5130-3274ГУХЛ4 20-16		—							18	7.5	14,8 / 111	Перекачивающий насос N1 4А112М2 ал.4,ч.2,лист 66
				2	18-Н1	АВВГ	1(4×2,5)	32							
					—							18-SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-10 ал.4,ч.2,лист 66
				2	18-К2	АКВВГ	1(4×2,5)	26							
			Б5130-3174ГУХЛ4 16-12,5		—							26	5,5	11,5 / 80,5	ВПУ Насос исходной воды N1 4А112М4 ал.4,ч.2,лист 69
Панель 1 ~				2	26-Н1	АВВГ	1(4×2,5)	40							
					—							26-SA1	—	—	Пакетный выключатель ПВ2-10 ал.4,ч.2,лист 69
				2	26-К2	АКВВГ	1(4×2,5)	37							

* - поставляется комплектно с механизмом.

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

Продолжение см. лист 13.

Привязан:	Нач.отд.	Евтушенко	Подп.
	Н.контр.	Дыбнер	"
	Гл.спец.	Амбросова	"
	Рук. гр.	Дыбнер	"
	Инж.	Ларютино	"
Инв.N	Инж.	Шевченко	"

903-1-270.89 ЭМ

Котельная с 4 котлами Е-10-1.4Р. Золошлакоудаление механическое

Главный корпус	Стадия	Лист	Листов
	Р	12	

Щит открытый БЩ Схема однолинейная принципиальная (начало)

ГОССТРОЙ СССР Харьковский САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 4 часть 1

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод). 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	Кабель, провод. Участок сети	Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м.	Труба. Обозначение на плане	Длина, м.	Электроприемник. Обозначение	Р уст. или Р ном. квт.	I расч. или I ном. / I пуск А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы.
5Щ I секция	Панель		Б5130-3274 ГУХЛ4 20-16		2	29-Н1	АВВГ	1(4×2.5)	55			29	7.5	14.8 / 111	ВПУ насос отмывочных вод N1 4А112 М2
					2	29-К2	АКВВГ	1(4×2.5)	57			29-SA1	—	—	Пакетный выключатель ПВ2-10
Панель 1			Б5130-3174 ГУХЛ4 16-12.5		2	27-Н1	АВВГ	1(4×2.5)	40			27	5.5	11.5 / 80.5	ВПУ, насос исходной воды N2 4А112 М4 Ал.4,ч.2, лист 69
					2	27-К2	АКВВГ	1(4×2.5)	37			27-SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-10 Ал.4,ч.2, лист 69
Панель 2			Б5130-2074 ГУХЛ4 1.6-1		2	34-К2	АКВВГ	1(10×2.5)	55			34-ЯК	—	—	Клеммный ящик Ал.4,ч.2, лист 72
			в 34-ЯК У615		2	34-Н1	ПВ1	4(7×7)	3		в	34	0.25	0.26	Насос-дозатор 4А А63 А4 Ал.4,ч.2, лист 72
					2	34-К3	АКВВГ	1(5×2.5)	2			34-SB	—	—	Пост управления ПКЕ-272-2У2 Ал.4,ч.2 лист 72
					2	34-К4	АКВВГ	1(4×2.5)	6			Х-4СК	—	—	Соединительная коробка. Кип.
	ВА 5131-34 QF2 100 100											—	—	95.8	Секционный автомат.
5Щ II секция					1	5Щ-Н6	АВВГ	1(3×50+1×25)	15			—	66.1	105	Ввод от КТП шкаф N3
Панель 3			Б5130-3174 ГУХЛ4 16-12.5		2	32-Н1	АВВГ	1(4×2.5)	44			32	5.5	11.5 / 10.5	ВПУ. Подкачивающий насос N2 4А112 М4 Ал.4,ч.2, лист 71
					2	32-К2	АКВВГ	1(4×2.5)	40			32-SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-70 Ал.4,ч.2, лист 71
Панель 4			Б5130-3174 ГУХЛ4 16-12.5		2	33-Н1	АВВГ	1(4×2.5)	46			33	5.5	11.5 / 80.5	ВПУ. Подкачивающий насос N3 4А112 М4 Ал.4,ч.2, лист 71
					2	33-К2	АКВВГ	1(4×2.5)	41			33-SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-70 Ал.4,ч.2, лист 71
Панель 3			Б5130-2674 ГУХЛ4 5-4		2	37-Н1	АВВГ	1(4×2.5)	48			37	1.5	3.3 / 21.5	ВПУ насос рециркуляционный 4А80А2
					2	37-К2	АКВВГ	1(4×2.5)	47			37-SB	—	—	Кнопка управления ПКЕ-272-2У2

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	Кабель, провод. Участок сети	Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Труба. Обозначение на плане	Длина, м.	Электроприемник. Обозначение	Р уст. или Р ном. квт.	I расч. или I ном. / I пуск А	Наименование тип, обозначение чертежа, принципиальной схемы.
5Щ II секция			Б5130-3174 ГУХЛ4 16-12.5		2	7-Н1	АВВГ	1(4×2.5)	36			7	5.5	11.5 / 80.5	Подпиточный насос N2 4А112 М4 Ал.4,ч.2 лист 61
Панель 4					2	7-К2	АКВВГ	1(4×2.5)	34			7-SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-10 Ал.4,ч.2. лист 61
Панель 3			Б5130-3274 ГУХЛ4 20-16		2	14-Н1	АВВГ	1(4×2.5)	43			14	7.5	14.8 / 111	Насос исходной воды 2ВN2.4А112 М2 Ал.4,ч.2 лист 61
					2	14-К2	АКВВГ	1(4×2.5)	47			14-SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-10 Ал.4,ч.2 лист 64
Панель 4			Б5130-2674 ГУХЛ4 5-4		2	23-Н1	АВВГ	1(4×2.5)	23			23	1.5	3.6 / 18	Насос локального, оборотного цикла N2; 4АХ-80 В4 Ал.4.ч.2, лист 68
					2	23-К2	АКВВГ	1(4×2.5)	19			23-SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-10 Ал.4,ч.2, лист 68
Панель 3			Б5130-3274 ГУХЛ4 20-16		2	79-Н1	АВВГ	1(4×2.5)	34			19	7.5	14.8 / 111	Перекачивающий насос N2 4А112 М2; Ал.4,ч.2, лист 66
					2	79-К2	АКВВГ	1(4×2.5)	28			19-SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-10 Ал.4,ч.2, лист 66
Панель 3			Б5130-3174 ГУХЛ4 16-12.5		2	28-Н1	АВВГ	1(4×2.5)	43			28	5.5	11.5 / 80.5	ВПУ. Насос исходной воды N3 4А112 М4 Ал.4,ч.2, лист 69
					2	28-К2	АКВВГ	1(4×2.5)	39			28-SA1	—	—	Пакетный выключатель ПВ2-10 Ал.4,ч.2, лист 69
Панель 4			Б5130-3274 ГУХЛ4 20-76		2	30-Н1	АВВГ	1(4×2.5)	58			30	7.5	14.8 / 111	ВПУ насос отмывочных вод N2 4А112 М2
					2	30-К2	АКВВГ	1(4×2.5)	57			30-SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-10

Данные о трубах см трубозаготовительную ведомость листы ЭМ-38 ÷ ЭМ-40.
Начало см лист 12, продолжение см лист 73.

Нач.отд.	Евтушенко	подп.	
Н.контр.	Дыбнер	подп.	
Гл.спец.	Амбросова	"	
Рук.гр.	Дыбнер	"	
Инж.	Ларютина	"	
Инж.	Шевченко	"	

Привязан:

Инв. №

903-1-270.89 ЭМ

Котельная с 4 котлами Е-10-1,4 Р. Золошлакоудаление механическое.

Главный корпус.

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

Щит открытый 5щ. Схема однолинейная принципиальная (продолжение).

Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект.

23935-05 15

Инв. [illegible] 30.6.82 Кол. Корнеева

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение Тип ном. А расцепитель или плавкая вставка А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение Тип ном. А расцепитель или плавкая вставка А уставка теплового репе	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: Iрасч или Iном пуск А	Электроприемник: Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
5Щ III секция Панель4			Б5130-3274 УХЛ4 20-16		–										
					2	12-Н1	АБВГ	7(4х2,5)	50			12	7,5	14,8 / 171	Насос рабочей воды №2 4А 112 М2 ал 4,ч.2, лист 63
					–										
					2	12-К2	АКВВГ	7(4х2,5)	46			12SAT	–	–	Выключатель пакетный ПВ2-10 ал.4,ч.2, лист 63
Панель4			Б5130-2074 УХЛ4 1,6-1		–										
					2	35-К2	АКВВГ	7(10х2,5)	57			35Ук	–	–	Ящик клеммный ал.4,ч.2, лист 72
					–						е				
					2	35-К4	АКВВГ	7(4х2,5)	6			Х-4СК	–	–	Соединительная коробка КИП
			35 Ук е У615		–										
					2	35-Н1	ПВ1	4(1х1)	5			35	0,25	0,86 / 4,3	ВПУ, Насос-дозатор №2 4АА63А4 ал 4,ч.2, лист 72
					–										
					2	35-К3	АКВВГ	7(5х2,5)	2			35SB	–	–	Пост управления ПКЕ 212-2У2 ал 4,ч.2, лист 72
			Б5130-2074 УХЛ4 1,6-1		–										Ящик клеммный
					2	81-К2	АКВВГ	7(10х2,5)	58			В1Ук	–	–	ал 4,ч.2, лист 75
Панель3			В1-Ук 9 У614								9				Вытяжной вентилятор
					2	В1-Н1	ПВ1	4(1х1)	15			В1	0,25	0,86 / 4,3	4АВ63А4 ал 4,ч.2, лист 75
															Кнопка управления ПКЕ 212-2У2
					2	В1-К3	АКВВГ	7(4х2,5)	7			В1SB	–	–	ал 4,ч.2, лист 75
	QF5 ВА5125 25 3		К1РШ РШ-Ц-2-05--6/220		1	К1-Н1	АВВГ	7(3х2,5)	35			К1	1,6	4,2	Кондиционер БК 2500
Панель4	QF6 ВА5125 25 25				–										
					2	5Щ-Н8	АВВГ	7(2х2,5)	20			–	6,5	9,1	Питание щита КИП
Панель3															

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

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение Тип ном. А расцепитель или плавкая вставка А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение Тип ном. А расцепитель или плавкая вставка А уставок теплового репе	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: Iрасч или Iном пуск А	Электроприемник: Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
5Щ III секция				1	5Щ-Н1 5Щ-Н2	АВВГ	7(3х70+1х25) 7(3х70+1х25)	12 12			–	166	230	Ввод от КТП шкаф №2
			Б5130-3974 УХЛ4 100-80												
				2	4-Н1	АВВГ	7(3х50+1х25)	33			4	37	70,2 / 526	Питательный насос №1 4АМ 200 №12 ал 4,ч.2, лист 60
Панель5															
				2	4-К2	АКВВГ	7(4х2,5)	30			4SA1	–	–	Выключатель пакетный ПВ2-10 ал 4,ч.2, лист 60
			Б5130-3974 УХЛ4 100-80												
				2	1-Н1	АВВГ	7(3х50+1х25)	50			1	45	83,5 / 626	Сетевой насос №1 4А 200 L2 ал 4,ч.2, лист 59
Панель5															
				2	1-К2	АКВВГ	7(4х2,5)	50			1-SA1	–	–	Выключатель пакетный ПВ2-10 ал 4,ч.2, лист 59
			Б5130-3974 УХЛ4 100-88		–										
				2	2-Н1	АВВГ	7(3х50+1х25)	48			2	45	83,5 / 626	Сетевой насос №2 4А 200 L2 ал 4,ч.2, лист 59
Панель5															
				2	2-К2	АКВВГ	7(4х2,5)	48			2-SA1	–	–	Выключатель пакетный ПВ2-10 ал 4,ч.2, лист 59
			Б5437-3074 УХЛ4 10-		–										Ящик
				2	15-К2	АКВВГ	7(14х2,5)	50			15Ук	–	–	клеммный ал 4,ч.2, лист 65
Панель5			15Ук У615 9к												
					–					9к					Задвижка на напорном патрубке сетевого насоса 1 4АА56В4У3
				2	15-Н1	ПВ1	4(1х1)	3			15	0,18	0,67	ал 4,ч.2, лист 65
				–											Коробка конечных выключателей
				2	15-К4	ПВ1	6(1х1)	3			15SQ	–	–	ал 4,ч.2, лист 65
				–											Пост управления ПКЕ 222-3У3
				2	15-К5	АКВВГ	7(7х2,5)	2			15-SB	–	–	ал 4,ч.2, лист 65

Начало см. лист 13

Продолжение см. лист 15

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

Привязан:

Инв.№

Нач.отд	Евтушенко		
Н.контр.	Дыбнер		
Гл.спец.	Амбросова		
Рук.гр.	Дыбнер		
Инж.	Пархоменко		
Инж.	Шевченко		

903-1-270.89 ЭМ

Котельная с 4 котлами Е-10-1,4 Р. Золошлакоудаление механическое

Главный корпус | Стадия Р | Лист 14 | Листов

Щит открытый 5Щ Схема однолинейная принципиальная (Продолжение)

Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект

Альбом 4 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 Pном. кВт	I расч. или I ном. / Iпуск А	Наименование, тип, обозначение чертежа, принципиальной схемы
5Щ III секция Панель 5			Б5437-3074ГУХЛ4 -10		–							16ЯК	–	–	Ящик клеммный ал4,ч2,лист65
					2	16-К2	АКВВГ	1(14х2,5)	48						
			16ЯК 3 У615		–						3	16	0,18	0,67	Задвижка на напорном патрубке сетевого насоса N2 4АА56В4У3 ал4,ч2,лист 65
					2	16-Н1	ПВ1	4(1х1)	3						
					–							16SQ	–	–	Штепсельный разъем ал4,ч2,лист65
					2	16-К4	ПВ1	6(1х1)	3						
					–							16-SB	–	–	Пост управления ПКЕ-222-343 ал4,ч2,лист 65
					2	16-К5	АКВВГ	1(7х2,5)	2						
Панель 5			Б5130-3774 УХЛ4 63-50		–							8	30	55,1 / 413	Насос горячего водоснабжения N1 4А180 М2 ал4,ч2,лист62
					2	8-Н1	АВВГ	1(3х16+1х10)	47						
					–							8-SA1	–	–	Выключатель пакетный ПВ2-10 ал4,ч2,лист62
					2	8-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	44						
Панель 6 5Щ IV секция	QF1 А3716 Ф 160 160											–	–	158	Секционный автомат
					1	5Щ-Н4 5Щ-Н5	АВВГ	1(3х70+1х25) 1(3х70+1х25)	13 13			–	151	230	Ввод от КТП шкаф N3
					–							–	–	–	
Панель 6			Б5437-3074ГУХЛ4 -10		–							24-ЯК	–	–	Ящик клеммный ал4,ч2,лист70
					2	24-К2	АКВВГ	1(14х2,5)	43						
			24ЯК и У615		–						и	24	0,18	0,67	Задвижка на горячей воде 4АА56В4У3 ал4,ч2,лист70
					2	24-Н1	ПП1	4(1х1)	4						
					–	24-К4	ПВ1	8(1х1)	4			24SQ	–	–	Штепсельный разъем ал4,ч2,лист70
					–							24-SB	–	–	Пост управления ПКЕ222-343 ал4,ч2,лист 70
					2	24-К5	АКВВГ	1(7х2,5)	2						
Панель 6			Б5130-3774УХЛ4 63-50		–							10	30	55,1 / 413	Насос горячего водоснабжения N2 4А180М2 ал4,ч2,лист62
					2	10-Н1	АВВГ	1(3х16+1х10)	50						
					–							10-SA1	–	–	Выключатель пакетный ПВ-2-10 ал4,ч2,лист62
					2	10-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	45						

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 Pном. кВт	I расч. или I ном. / Iпуск А	Наименование, тип, обозначение чертежа, принципиальной схемы
5Щ IV секция Панель 6			Б5130-3974УХЛ4 100-80		–							5	37	70,2 / 526	Питательный насос N2 4АМ200 N12 ал4,ч2,лист60
					2	5-Н1	АВВГ	1(3х50+1х25)	35						
					–							5-SA1	–	–	Выключатель пакетный ПВ2-10 ал4,ч2,лист 60
					2	5-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	32						
Панель 6			Б5130-3974УХЛ4 100-80		–							3	45	83,6 / 626	Сетевой насос N3 4А200М2 ал.4,ч.2,лист59
					2	3-Н1	АВВГ	1(3х50+1х25)	46						
					–							3-SA1	–	–	Выключатель пакетный ПВ2-10 ал4,ч2,лист59
					2	3-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	46						
Панель 6			Б5437-3074ГУХЛ4 -10		–							17-ЯК	–	–	Ящик клеммный ал4,ч2,лист65
					2	17-К2	АКВВГ	1(14х2,5)	46						
			17ЯК к У615		–						к	17	0,18	0,67	Задвижка на напорном патрубке сетевого насоса N3 4АА56В4У3 ал4,ч2,лист65
					2	17-Н1	ПВ1	4(1х1)	3						
					–							17-SQ	–	–	Штепсельный разъем ал4,ч2,лист 65
					2	17-К4	ПВ1	6(1х1)	3						
					–							17-SB	–	–	Пост управления ПКЕ222-343 ал4,ч2,лист65
					2	17-К5	АКВВГ	1(7х2,5)	2						
Панель 6			Б5130-3774УХЛ4 63-50		–							9	30	55,1 / 413	Насос горячего водоснабжения N2 4А180М2 ал4,ч2,лист62
					2	9-Н1	АВВГ	1(3х16+1х10)	50						
					–							9-SA1	–	–	Выключатель пакетный ПВ2-10 ал4,ч2,лист 62
					2	9-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	45						

Данные о трубах см трубозаготовительную ведомость листы ЭМ-38÷ЭМ-40.
Начало см. лист 74

Нач.отд.	Евтушенко		903-1-270 89 ЭМ
Н.контр.	Дыбнер		Котельная с 4 котлами Е-10-1,4Р Золошлакоудаление механическое
Гл.спец.	Амбросова		Главный корпус — Стадия: Р; Лист: 75; Листов:
Рук.гр.	Дыбнер		Щит открытый 5Щ Схема однолинейная принципиальная (Окончание) — ГОССТРОЙ СССР ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ
Инж.	Ларютина		
Инж.	Шевченко		

Привязан

Инв N

Альбом 4 часть 1

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение Тип ном А расцепитель или плавкая вставка А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение Тип 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	$P_{уст}$ или $P_{ном}$ кВт	$I_{расч}$ или $I_{ном}$ / $I_{пуск}$ А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
6Щ	ВА5133-3400100000УХЛ3 160/160					6Щ-Н	АВВГ	1(3х95+1х35)	45				137	165	Ввод от КТП Ш №2
			Б5130-3474 ГУХЛ4 31,5-25		–							41	11	21,95 / 164,7	Дробилка 4А132М4У3 ал.4,ч.2,лист 83
					2	41-Н1	АВВГ	1(3х6+1х4)	120						
					–							41-ЭВ1			Пост управления ПКУ15-21.121-54У2 ал.4,ч.2,лист 83
					2	41-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	118						
					–							1Ш			Шкаф 1Ш лист 27
					2	41-К3	АКВВГ	1(7х2,5)	18						
			Б5130-3474 ГУХЛ4 31,5-25		–							42	11	21,95 / 164,7	Дробилка 4А132М4У3 ал.4,ч.2,лист 83
					2	42-Н1	АВВГ	1(3х6+1х4)	121						
					–							42-ЭВ1			Пост управления ПКУ15-21.121-54У2 ал.4,ч.2,лист 83
					2	42-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	119						
					–							1Ш			Шкаф 1Ш лист 27
					2	42-К3	АКВВГ	1(7х2,5)	18						
			Б5430-1874 ГУХЛ4 1,6-1		–										Шкаф 1Ш лист 27
					2	44-К5	АКВВГ	1(10х2,5)	18						
					–							44-ЯК1			Ящик клеммный ал.4,ч.2,лист 85
					2	44-К1	АКВВГ	1(10х2,5)	16						
			44-ЯК1 У615 а		–						а	44	0,18	0,67 / 3,3	Исполнительный механизм плужка 4АА56В4 ал.4,ч.2,лист 85
					2	44-К2	ПВ1	4(1х1)	5						
					–							44ЭВ1			Пост управления ПКУ15-21.131-54У2 ал.4,ч.2,лист 85
					2	44-К3	АПВ	6(1х2,5)	1						
					–							44-SQ1			Выключатель конечный ал.4,ч.2,лист 85
					2	44-К5	ПВ1	2(1х1)	5						
					–							44-SQ2			Конечный выключатель ал.4,ч.2,лист 85
					2	44-К4	ПВ1	2(1х1)	5						
			Б5430-1874 ГУХЛ4 1,6-1		–										Шкаф 1Ш лист 27
					2	45-К6	АКВВГ	1(10х2,5)	18						
					–							45-ЯК1			Ящик клеммный ал.4,ч.2,лист 85
					2	45-К1	АКВВГ	1(10х2,5)	19						
											б				

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение Тип ном. А расцепитель или плавкая вставка А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение Тип 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	$P_{уст}$ или $P_{ном}$ кВт	$I_{расч}$ или $I_{ном}$ / $I_{пуск}$ А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
6Щ			45 ЯК1 У615 б		–							45	0,18	0,67 / 3,3	Исполнительный механизм плужка 4АА56В4 ал.4,ч.2,лист 85
					2	45-К2	ПВ1	4(1х1)	5						
					–							45ЭВ1			Пост управления ПКУ15-21.131-54У2 ал.4,ч.2,лист 85
					2	45-К3	АПВ	6(1х2,5)	1						
					–							45SQ1			Конечный выключатель ал.4,ч.2,лист 85
					2	45-К5	ПВ1	2(1х1)	5						
					–							45SQ2			Конечный выключатель ал.4,ч.2,лист 85
					2	45-К4	ПВ1	2(1х1)	5						
			Б5430-1874 ГУХЛ4 1,6-1		–										Шкаф 1Ш лист 27
					2	46-К6	АКВВГ	1(10х2,5)	18						
					–							46-ЯК1			Ящик клеммный ал.4,ч.2,лист 85
					2	46-К1	АКВВГ	1(10х2,5)	23						
			46 ЯК1 У615 в		–						в	46	0,18	0,67 / 3,3	Исполнительный механизм плужка, 4АА56В4 ал.4,ч.2,лист 85
					2	46-К2	ПВ1	4(1х1)	5						
					–							46ЭВ1			Пост управления ПКУ15-21.131-54У2 ал.4,ч.2,лист 85
					2	46-К3	АПВ	6(1х2,5)	1						
					–							46-SQ1			Конечные выключатели ал.4,ч.2,лист 85
					2	46-К5	ПВ1	2(1х1)	5						
					–							46-SQ2			Конечные выключатели ал.4,ч.2,лист 85
					2	46-К4	ПВ1	2(1х1)	5						
			Б5430 1874 ГУХ 1,6-1		–							47ЯК1			Ящик клеммный ал.4,ч.2,лист 85
					2	47-К1	АКВВГ	1(10х2,5)	21						
					–						г				Шкаф 1Ш лист 27
					2	47-К6	АКВВ	1(10х2,5)	18						

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

Продолжение см. лист 17

Привязан:

Инв N

Нач.отд.	Евтушенко	
Н.контр.	Дыбнер	
Гл.спец.	Амбросова	
Рук.гр.	Дыбнер	
Инж.	Ларютина	
Инж.	Шевченко	

903-1-270.89 ЭМ

котельная с 4 котлами Е-10-1,4Р
Золошлакоудаление механическое

Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	16	

Щит открытый 6Щ. Схема однолинейная принципиальная (Начало)

ГОССТРОЙ СССР ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение Тип ном. А расцепитель или плавкая вставка А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение Тип ном. 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	I расч. или I ном. / I пуск. А	Наименование, тип, обозначение чертежа, принципиальной схемы
6Щ			47 ЯК1 УХЛ5	—										
				2	47-К2	ПВ1	4(1х1)	5			47	0,18	0,67 / 3,3	Исполнительный механизм плунжера 4АА56В4 ал.4,ч.2,лист85
				—										
				2	47-К3	АПВ	6(7х2,5)	1			47SB1			Пост управления ПКУ15-21.131-54У2 ал.4,ч.2,лист85
				—										
				2	47-К5	ПВ1	2(1х1)	5			47-SQ1			Конечный выключатель ал.4,ч.2,лист85
				—										
				2	47-К4	ПВ1	2(1х1)	5			47 SQ2			Конечный выключатель ал.4,ч.2,лист85
			Б5430-1874 ГУХЛ4 1,6-1	—										Шкаф 1Щ лист 27
				2	48-К6	АКВВГ	7(10х2,5)	18						
				—										
				2	48-К7	АКВВГ	7(10х2,5)	31			48-ЯК1			
			48 ЯК1 УБ15 g	—					g					
				2	48-К2	ПВ1	4(1х1)	5			48	0,18	0,67 / 3,3	Исполнительный механизм плунжера 4АА56В4 ал.4,ч.2,лист85
				—										
				2	48-К3	АПВ	6(7х2,5)	1			48SB1			Пост управления ПКУ15-21.131-54У2 ал.4,ч.2,лист85
				—										
				2	48-К5	ПВ1	2(1х1)	5			48-SQ1			Конечный выключатель ал.4,ч.2,лист85
				—										
				2	48-К4	ПВ1	2(1х1)	5			48-SQ2			Конечный выключатель ал.4,ч.2,лист85
			Б5430-1874 ГУХЛ4 1,6-1	—										Шкаф 1Щ лист 27
				2	49-К6	АКВВГ	7(10х2,5)	18						
				—										
				2	49-К7	АКВВГ	7(10х2,5)	35						
			49 ЯК1 УБ15 e	—					e					
				2	49-К2	ПВ1	4(1х1)	5			49	0,18	0,67 / 3,3	Исполнительный механизм плунжера 4АА56В4 ал.4,ч.2,лист85
				—										
				2	49-К3	АПВ	6(7х2,5)	1			49SB1			Пост управления ПКУ15-21.131-54У2 ал.4,ч.2,лист85
				—										
				2	49-К5	ПВ1	2(1х1)	5			49SQ1			Конечный выключатель ал.4,ч.2,лист85
				—										
				2	49-К4	ПВ1	2(1х1)	5			49SQ2			Конечный выключатель ал.4,ч.2,лист85

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение Тип ном. А расцепитель или плавкая вставка А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение Тип ном. 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	I расч. или I ном. / I пуск. А	Наименование, тип, обозначение чертежа, принципиальной схемы
6Щ			Б5430-1874 ГУХЛ4 1,6-1	—										
				2	50-К6	АКВВГ	7(10х2,5)	18						Шкаф 1Щ лист 27
				—										
				2	50-К1	АКВВГ	7(10х2,5)	39						
			50 ЯК1 УХЛ5	—						ЯК1				
				2	50-К2	ПВ1	4(1х1)	5			50	0,18	0,67 / 3,3	Исполнительный механизм плунжера 4АА56В4 ал.4,ч.2,лист85
				—										
				2	50-К3	АПВ	6(7х2,5)	1			50SB1			Пост управления ПКУ15-21.131-54У2 ал.4,ч.2,лист85
				—										
				2	50-К5	ПВ1	2(1х1)	5			50SQ1			Конечный выключатель ал.4,ч.2,лист85
				—										
				2	50-К4	ПВ1	2(1х1)	5			50SQ2			Конечный выключатель ал.4,ч.2,лист85
	QF2 ВА5725 25 6,3		51ВУ	1	51-Н2	АВВГ	7(3х4+1х2,5)	20						
				2	51-Н3	АВВГ	7(2х10)	65			51-ЯА1			Пакетный выключатель ПВ2-60
		3	51ВА ПВ2-60	—						3				
				2	51-Н1	АВВГ	7(2х10)	10			51	3,5	5,3	Железоотделитель
				—										
				2	51-К3	АКВВГ	7(4х2,5)	30						Шкаф 1Щ лист 27

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

Начало см. лист 16, продолжение см. лист 18

Привязан:		903-1-270.89	ЭМ
Инв.№		Котельная с 4 котлами Е-10-1,4Р Золошлакоудаление механическое	
	Нач.отд. Евтушенко	Главный корпус	Стадия: Р; Лист: 17; Листов:
	Н.контр. Дыбнер		
	Гл.спец. Амбросова		
	Рук.гр. Дыбнер	Щит открытый 6Щ Схема однолинейная принципиальная (продолжение)	ГОССТРОЙ СССР ЗАРАФШАНСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ
	Инж. Пархотина		
	Инж. Шевченко		

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	Кабель, провод: Участок сети	Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Электроприемник: Обозначение	Руст. или Р ном. квт	I расч. или I ном / I пуск А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
6Щ			Б5130-3074 ГУХЛУ 12,5-10		1	60-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	111			60ШР	4		Розетка электродвигателя насоса загрязненных вод РКС25-4 ВБ ал.4,ч.2 лист 8
					2	*									
					–										
					2	60-К2	АКВВГ	1(7х2,5)	110			60Я	–	–	Ящик клеммный 60-Я лист 28
			60-Я лист 28 и								и				
					2	60-К3	АКВВГ	1(4х2,5)	8			Т-2СК	–	–	Соединительная коробка
	QF3 ВА5125 25/6,3		Шкаф 1Ш		1	61-Н2	АВВГ	1(2х2,5)	18			61ЯК1	–	–	Ящик клеммный 61-ЯК1 ал.4,ч.2 лист 87
					2	61-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	44						
											к				
					2	61-К3	АКВВГ	1(7х2,5)	35			61ЯК2	—	—	Ящик клеммный 61-ЯК2 ал.4,ч.2, лист 87
			61ЯК1 к У614		–						л				
					2	61-Н1	АВВГ	1(2х2,5)	5			61УА	0,0032	0,14	Вентиль дренчерной завесы ЕСПА ал.4,ч.2, лист 87
					–										
					2	61-К4	АКВВГ	1(4х2,5)	1			61-ЗВ1	–	–	Пост управления ПКУ15-21.121-54У2 ал.4,ч.2, лист 87
			61-ЯК2 л У614		–										
					2	61-К5	АКВВГ	1(4х2,5)	75			61-ЗВ3	–	–	Пост управления ПКУ15-121.111-54У2 ал.4,ч.2, лист 87
					–										
					2	61-К6	АКВВГ	1(4х2,5)	10			61-ЗВ4	–	–	Пост управления ПКУ15-121.111-54У2 ал.4,ч.2, лист 87
	QF4 ВА5125 25/63		Шкаф 1Ш		1	62-Н2	АВВГ	1(4х2,5)	18			–	–	–	Ящик клеммный 62-ЯК1 ал.4,ч.2, лист 88
					2	62-К2	АКВВГ	1(7х2,5)	140						
			62 ЯК1 м У614		–						м				
					2	62-Н1	АВВГ	1(2х2,5)	5			62	0,0032	0,14	Вентиль гидрообеспыливания ЕСПА ал.4,ч.2, лист 88
					–										
					2	62-К3	АКВВГ	1(4х2,5)	1			62-ЗВ1	–	–	Пост управления ПКУ15-21.121-54У2 ал.4,ч.2, лист 88
			Б5130-2674 ГУХЛ4 5-4		–										
					2	П2-К2	АКВВГ	1(10х2,5)	25			П2-ЯК	–	–	Ящик клеммный П2-ЯК ал.4,ч.2, лист 88
					–						н				
					2	П2-К5	АКВВГ	1(10х2,5)	18			–	–	–	Шкаф 1Ш лист 27

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	Кабель, провод: Участок сети	Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Электроприемник: Обозначение	Руст. или Р ном. квт	I расч. или I ном / I пуск. А	Наименование, тип, обозначение чертежа, принципиальной схемы
6Щ			П2-ЯК У614 н		–							П2	1,5	3,6/18	Вентилятор приточный 4АВ0В4, ал.4,ч.2, лист 89
					2	П2-Н1	ПВ1	4(1х1)	4						
					–							П2-ЗВ1	–	–	Пост управления ПКУ15-21 121-54У2 ал.4,ч.2, лист 89
					2	П2-К3	АКВВГ	1(4х2,5)	1						
					–							П2-СК	–	–	Соединительная коробка
					2	П2-К4	АКВВГ	1(4х2,5)	3						
	QF10 ВА5131-34 100/100				1	4ШР-Н	АВВГ	1(3х35+1х16)	учтен в проекте склада угля			4ШР	94,8	84	Шкаф распределительный (склад угля)
					–										
	QF5 ВА5125-22 25 6.3		Прибор пожарной сигнализации ППС-1		1	Н1	АВВГ	1(2х2,5)	18			–	1	5	Шкаф 1Ш лист 27
					2	ПС-1	АВВГ	1(2х2,5)	20						
	QF6 ВА5125-22 25 6.3				–	–	–	–	–			–	0,054	0,245	Цепи схемы автоматического управления топливоподачи ал.4,ч.2, лист 78
	QF7 ВА5125-22 25 6.3											–	0,027	0,122	Цепи блокировки плужковых сбрасывателей ал.4,ч.2, лист 78
	QF8 ВА5125-22 25 6.3											–	0,018	0,08	Цепи схемы звуковой сигнализации ал.4,ч.2, лист 80
	QF9 ВА5125-22 25 6.3											–	0,420	1,9	Цепи схемы световой сигнализации ал.4,ч.2, лист 81

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

Нач.отд.	Евтушенко		
Н.контр	Дыбнер		
Гл.спец	Амбросова		
Рук.гр.	Дыбнер		
Инж.	Ларютина		
Инж.	Шевченко		

Привязан:

Инв.N

903-1-270.89 ЭМ

Котельная с 4мя котлами Е-10-1,4 Р. Золошлакоудаление механическое

Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	78	

Щит открытый 6Щ
Схема однолинейная принципиальная (Продолжение)

ГОССТРОЙ СССР ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

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

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	КАБЕЛЬ, ПРОВОД: Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	ТРУБА: Обозначение на плане	Длина, м	ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК: Обозначение	Рист или Рном кВт	I расч / I ном / I пуск А	Наименование, тип, обозначение чертежей принципиальной схемы
6Щ			Б5130-3274 Гуфсл4 20-16								43	7,5	16,5 / 115	Ленточный конвейер 4Л132 М6 ал.4,ч.2, лист 84
				2	43-К1	АВВГ	1(4х2,5)	50						
														Шкаф 1Ш лист 27
				2	43-К18	АКВВГ	1(10х2,5)	18						
			Шкаф 1Ш лист 27 / О							О	43-ЯК2	—	—	Ящик клеммный ал.4,ч.2, лист 84
				2	43-К7	АКВВГ	1(7х2,5)	25						
			43ЯК2 У615 / П							П	43-SQ3	—	—	Конечный выключатель ал.4,ч.2, лист 84
				2	43-К8	АПВ	2(1х2,5)	15						
											43-SQ4	—	—	Конечный выключатель ал.4,ч.2, лист 84
				2	43-К9	АПВ	2(1х2,5)	12						
											43-SQ5	—	—	Конечный выключатель ал.4,ч.2, лист 84
				2	43-К10	АПВ	2(1х2,5)	28						
											43-SQ6	—	—	Конечный выключатель ал.4,ч.2, лист 84
				2	43-К11	АПВ	2(1х2,5)	40						
											43-SQ7	—	—	Конечный выключатель ал.4,ч.2, лист 84
				2	43-К12	АПВ	2(1х2,5)	38						
											43-ЯК3	—	—	Ящик клеммный ал.4,ч.2, лист 84
				2	43-К13	АКВВГ	1(4х2,5)	70						
										Р	43-ЯК1	—	—	Ящик клеммный ал.4,ч.2, лист 84
				2	43-К2	АКВВГ	1(7х2,5)	40						
			43ЯК1 У614 / Р							С	43-SA2	—	—	Выключатель безопасности ПВ2-10 ал.4,ч.2, лист 84
				2	43-К3	АПВ	2(1х2,5)	1						
											43-SB1	—	—	Пост управления кнопочный ПКУ15-21.121-54У2 ал.4,ч.2, лист 84
				2	43-К4	АПВ	3(1х2,5)	2						
											43-SQ1	—	—	Конечный выключатель ал.4,ч.2, лист 84
				2	43-К5	АПВ	2(1х2,5)	5						
											43-SQ2	—	—	Конечный выключатель ал.4,ч.2, лист 84
				2	43-К6	АПВ	2(1х2,5)	8						

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (Ввода) Обозначение тип I ном. А расцепитель или плавкая вставка А уставка теплового реле А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение Тип I ном. А расцепитель или плавкая вставка А	Участок сети 2	КАБЕЛЬ, ПРОВОД: Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	ТРУБА: Обозначение на плане	Длина, м	ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК: Обозначение	Рист или Рном кВт	I расч / I ном / I пуск А	Наименование, тип, обозначение чертежей принципиальной схемы
			43ЯК3 У614 / С											
				2	43-К14	АПВ	2(1х2,5)	10			43-SQ8	—	—	Конечный выключатель ал.4,ч.2, лист 84
				2	43-К15	АПВ	2(1х2,5)	8			43-SQ9	—	—	Конечный выключатель ал.4,ч.2, лист 84
				2	43-К16	АПВ	2(1х2,5)	5			43-КС	—	—	Датчик реле-скорости ал.4,ч.2, лист 84
				2	43-К17	АПВ	2(1х2,5)	2			43-SA3	—	—	Выключатель безопасности ПВ2-10 ал.4,ч.2, лист 84

Данные о трубах см. трубозаготовительную ведомость листы ЭМ-38 ÷ ЭМ 40
Начало см. лист 18

Привязан:		903-1-270.89	ЭМ
Инв. №		Котельная с 4 котлами Е-10-1,4 Золошлакоудаление механическое.	
Нач.отд. Евтушенко		Главный корпус	Стадия Р; Лист 19; Листов
Н.контр. Дыбнер		Щит открытый 6Щ. Схема однолинейная принципиальная (окончание)	ГОССТРОЙ СССР ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Гл.спец. Дибросова			
Ун. гр. Дыбнер			
Инж. Харитина			
Инж. Шевченко			

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	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 ПР24Д 7514-21 УЗ	А3798 СУЗ 400 —			1	1	1ПР-Н	АВВГ	7(3х120+1х35)	7			1ПР	77	111	Ввод от КТП шкаф Н.Н.N1 лист3
	А3716 Ф 160 80			1	1	С2	АВВГ	7(3х35+1х16)	25			УШАО	15	23	Щит аварийного освещения ПР24-3208-2143
	А3716 Ф 160 125			1	1	1ШР-Н	АВВГ	7(3х70+1х35)	50			1ШР	46	70	Шкаф распределительный ПР24Г-5206-2143 лист 21
	А3716 Ф 160 40			1	1	3ШР-Н	АВВГ	7(3х10+1х6)	65			3ШР	16	28	Шкаф распределительный ПРН-3086-2143 лист 22
	А3716 Ф 160 80											—	—	—	Резерв
2ПР ПР24Д 7514-21 УЗ	А3798 СУЗ 400			1	1	2ПР-Н	АВВГ	7(3х120+1х35)	8			2ПР	88	127	Ввод от КТП шкаф N4 лист3
	А3716 Ф 160 80			1	1	С1	АВВГ	7(3х70+1х25)	25			МЩО	48	72	Щит рабочего освещения ПР24-3208-2143
	А3716 Ф 160 125			1	1	2ШР-Н	АВВГ	7(3х50+1х25)	30			2ШР	40	61,5	Шкаф распределительный ПР24Г-5206-2143 лист 21

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	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
	А3716 Ф 160 80											—	—	—	Резерв
	А3716 Ф 160 80											—	—	—	Резерв

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

Привязан:

Инв. N

Нач. отд.	Евтушенко	
Н. контр.	Дыбнер	
Гл. спец.	Амбросова	
Рук. гр.	Дыбнер	
Инж.	Пархотина	
Инж.	Шевченко	

903-1-270.89 ЭМ

Котельная с 4 котлами Е-10-1,4 Р. Золошлакоудаление механическое.

Главный корпус | Стадия: Р | Лист: 20 | Листов:

1ПР, 2ПР. Распределительная сеть ~380/220 В. Схема однолинейная принципиальная

ГОССТРОЙ СССР Харьковский Сантехпроект

23935-05 22 Формат А2

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	КАБЕЛЬ, ПРОВОД: Участок сети	Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	ТРУБА: Обозначение на плане	Длина, м	ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК: Обозначение	Р уст. или Р ном кВт	I расч. или I ном / I пуск А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
1ШР ПР24Г 5206-2143	А3798СУ3 400А —				1	1ШР-Н	АВВГ	3х70+1х25	50			1ШР	46	70	Ввод от 1ПР лист 20
	А3716ФУ3 160 100		ЯВШ-3-100У2 19Ш		1	19Ш-Н1	АВВГ	7(2х35+1х16)	30			19Ш	32	84	Сварочный пост
					2	*									
			ЯВШ-3-100У2 29Ш		1	29Ш-Н1	АВВГ	7(2х35+1х16)	8			29Ш	32	84	Сварочный пост
					2	*									
			ЯВШ-3-100У2 39Ш		1	39Ш-Н1	АВВГ	7(2х35+1х16)	18			39Ш	32	84	Сварочный пост
					2	*									
	АЕ2046У3 63 10				—							—	—	—	Резерв
					—										
	А3716Ф 160 16				1	3В-Н1	АПВ	4(1х2,5)	10			3В	4,6	0,8 / 68,9	Станок точильно-шлифовальный
	АЕ2046У3 63 25				—							—	—	—	Резерв
					—										
	АЕ2046У3 63 16				1	4О-Н1	АПВ	4(1х2,5)	7			4О	4,125	9	Станок вертикально сверлильный
	АЕ2046У3 63 10				2	Р1-Н1	АПВ	4(1х2,5)	10			Р1	1,5	3,3	Пылеулавливающий агрегат
	А3798СУ3 400 —				1	2ШР-Н	АВВГ	7(3х50+1х25)	30			2ШР	40	37	Ввод от 2ПР лист 20
2ШР ПР24Г 5206-2143	А3716ФУ3 160 100		59Ш ЯВШ-3-100У2		1	59Ш-Н1	АВВГ	7(2х35+1х16)	30			59Ш	32	84	Сварочный пост
					2	*									
			69Ш ЯВШ-3-100У2		1	69Ш-Н1	АВВГ	7(2х35+1х16)	7			69Ш	32	84	Сварочный пост
					2	*									
			49Ш ЯВШ-3-100У2		1	49Ш-Н1	АВВГ	7(2х35+1х16)	55			79Ш	32	84	Сварочный пост
					2	*									
	А3716ФУ3 160 16				1	52-Н1	АВВГ	7(4х2,5)	20			52	3,5	5,3	Лифт грузовой
					2	*									
	АЕ2046У3 63 10		А2-КМ ПМЛ122002Б 1,6		1	А2-Н2	АВВГ	7(4х2,5)	20			А2	0,37	1,2	Отопительный агрегат 4А63В4
					2	А2-Н1	ПВ1	4(1х1)	4						
			А1-КМ ПМЛ122002Б 1,6		1	А1-Н2	АВВГ	7(4х2,5)	35			А1	0,37	1,2	Отопительный агрегат 4А63В4
					2	А1-Н1	ПВ1	4(1х1)	4						

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение Тип I ном. А расцепитель или плавкая вставка А уставка теплового реле А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение Тип I ном. А расцепитель или плавкая вставка А	Участок сети 2	КАБЕЛЬ, ПРОВОД: Участок сети	Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	ТРУБА: Обозначение на плане	Длина, м	ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК: Обозначение	Р уст. или Р ном кВт	I расч. или I ном / I пуск А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
	АЕ2046У3 63 10		А3-КМ ПМЛ-122002Б -1,6		1	А3-Н2	АВВГ	7(4х2,5)	25			А3	0,37	1,2	Отопительный агрегат 4А63В4
					2	А3-Н1	ПВ1	4(1х1)	4						
	АЕ2046У3 63 10		А4-КМ ПМЛ-122002Б -1,6		1	А4-Н2	АВВГ	7(4х2,5)	20			А4	0,37	1,2	Отопительный агрегат 4А63В4
					2	А4-Н1	ПВ1	4(1х1)	4						
	АЕ2046У3 63 10		А5-КМ ПМЛ-122002Б -4		1	А5-Н2	АВВГ	7(4х2,5)	25			А5	1,5	3,6	Отопительный агрегат 4АВ0В4
					2	А5-Н1	ПВ1	4(1х1)	3						
	АЕ2046У3 63 10		А6-КМ ПМЛ-122002Б -4		1	А6-Н2	АВВГ	7(4х2,5)	20			А6	1,5	3,6	Отопительный агрегат 4АВ0В4
					2	А6-Н1	ПВ1	4(1х1)	3						
	АЕ2046У3 63 10											—	—	—	Резерв

* — поставляется комплектно с механизмом

Привязан:		903-1-270.89	ЭМ
		Котельная с 4 котлами Е-10-1,4 Р. Золошлакоудаление механическое.	
		Главный корпус	Стадия: Р; Лист: 21; Листов:
Инв N		1ШР, 2ШР, Распределительная сеть ~380/220 В схема однолинейная принципиальная	ГОССТРОЙ СССР ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ
Нач.отд	Евтушенко		
Н.контр.	Дывнер		
Гл.спец	Амбросова		
Рук. гр.	Дывнер		
Инж.эк.	Ларотина		
Инж.	Шевченко		

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: № линии	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
ЗШР ПР11-3086-21УЗ	А3726 ФУЗ 250/160				1	ЗШР-Н	АВВГ	7(3х10+1х6) ~1000	66			ЗШР	16	28	Ввод от ПР лист 20
					2										
	АЕ2044 63/10		53UZ ВСА-5К		1	53-Н2	АВВГ	1(2х2,5)	45			53УА	0,36	4,6	Аппарат электромагнитный АМО-25-У4
					2	53-Н1	ВВГ	1(2х2,5)	3						
	АЕ2044 63/10		54UZ ВСА-5К		1	54-Н2	АВВГ	1(2х2,5)	45			54УА	0,36	4,6	Аппарат электромагнитный АМО-25-У4
					2	54-Н1	ВВГ	1(2х2,5)	3						
	АЕ2044 63/10		55UZ ВСА-5К		1	55-Н2	АВВГ	1(2х2,5)	47			55УА	0,36	4,6	Аппарат электромагнитный АМО-25-У4
					2	55-Н1	ВВГ	1(2х2,5)	3						
	АЕ2044 63/10		56UZ ВСА-5К		1	56-Н2	АВВГ	1(2х2,5)	50			56УА	0,36	4,6	Аппарат электромагнитный АМО-25-У4
					2	56-Н1	ВВГ	1(2х2,5)	3						
	АЕ2044 63/10		57UZ ВСА-5К		1	57-Н2	АВВГ	1(2х2,5)	50			57УА	0,36	4,6	Аппарат электромагнитный АМО-25-У4
					2	57-Н1	ВВГ	1(2х2,5)	3						
	АЕ2044 63/10		58UZ ВСА-5К		1	58-Н2	АВВГ	1(2х2,5)	52			58УА	0,36	4,6	Аппарат электромагнитный АМО-25-У4
					2	58-Н1	ВВГ	1(2х2,5)	3						
	АЕ2046 63/25		69ШР РШ-Ц-2-05-6/220		1	69-Н1	АПВ	2(7х4)	10			69	2,4	6,3	Сушильный шкаф
					2	*									
			70ШР РШ-Ц-2-05-6/220		1	70-Н1	АПВ	2(1х2,5)	9			70	1,6	7,3	Холодильник (лаборатория)
					2	*									
			71ШР РШ-Ц-2-05-6/220		1	71-Н1	АПВ	2(1х2,5)	8			71	0,5	2,27	Сушка
					2	*									
			64ШР РШ-Ц-2-05-6/220		1	64-Н1	АПВ	2(1х2,5)	15			64	1,6	7,3	Холодильник (комната приема пищи)
					2	*									
			63ШР РШ-Ц-2-05-6/220		1	63-Н1	АПВ	2(1х2,5)	1			63	0,8	3,8	Электроплитка
					2	*									
	АЕ2046Б 63/10				1	26-Н1	АПВ	3(1х2,5)	10			65	0,45	2,5	Автомат газированной воды АВ-2
					2	*									
	АЕ2046Б- 63/10				1	66-Н1	АПВ	4(1х2,5)	20			66	3	7,8	Электрокипятильник КНЭ-25
					2	*									
	АЕ2076Б 63/10				1	67-Н1	АПВ	4(1х2,5)	13			67	4	9	Лабораторный стол химический СЛЖ-3
					2	*									
	АЕ2046Б 63/10				1	68-Н1	АПВ	4(1х2,5)	10			68	3	7	Шкаф вытяжной ШВ-2,3
					2	*									

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	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
	АЕ2046Б 63/10		ПМЛ12200УЗ 1А		1	В2-К2	АВВГ	1(4х2,5)	35						
					2	В2-Н1	ПВ1	4(1х1)	4			В2	0,18	0,67	Вентилятор 4АА56В4
	АЕ2046Б 63/10		В3-ШР РШ-Ц-20-С-56-10/220		1	В3-Н1	АВВГ	1(3х2,5)	23						
					2	*						В3	0,085	—	Вентилятор бытовой
	АЕ2046Б 63/10				1	72-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	13						
					2	*						72	4,0	8,0	Шкаф пристенный

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	Марка: АВВГ	ВВГ	АКВВГ	АПВ	ПВ1		
	Длина, м						
2х2,5-0,66кВ	805	20					
2х10-0,66кВ	75						
3х2,5-0,66кВ	58						
4х2,5-0,66кВ	2090		2965				
2х35+1х16-0,66кВ	150						
3х4+1х2,5-0,66кВ	265						
3х6+1х4-0,66кВ	405						
3х10+1х6-0,66кВ	65						
3х16+1х10-0,66кВ	150						
3х25+1х16-0,66кВ	235						
3х35+1х16-0,66кВ	25						
3х50+1х25-0,66кВ	485						
3х70+1х25-1кВ	165						
3х95+1х35-1кВ	45						
3х120+1х35-1кВ	15						
5х2,5			205				
7х2,5			1030				
10х2,5			780				
14х2,5			190				
1х4-0,38кВ				25			
1х1-0,38кВ					660		
1х2,5-0,38кВ				2840			

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

Привязан:

Инв. №

Нач. отд.	Евтушенко	
Н. контр.	Дыбнер	
Гл. спец.	Амбросова	
Рук. гр.	Дыбнер	
Инж.	Пыготина	
Инж.	Шевченко	

903-1-270.89 ЭМ

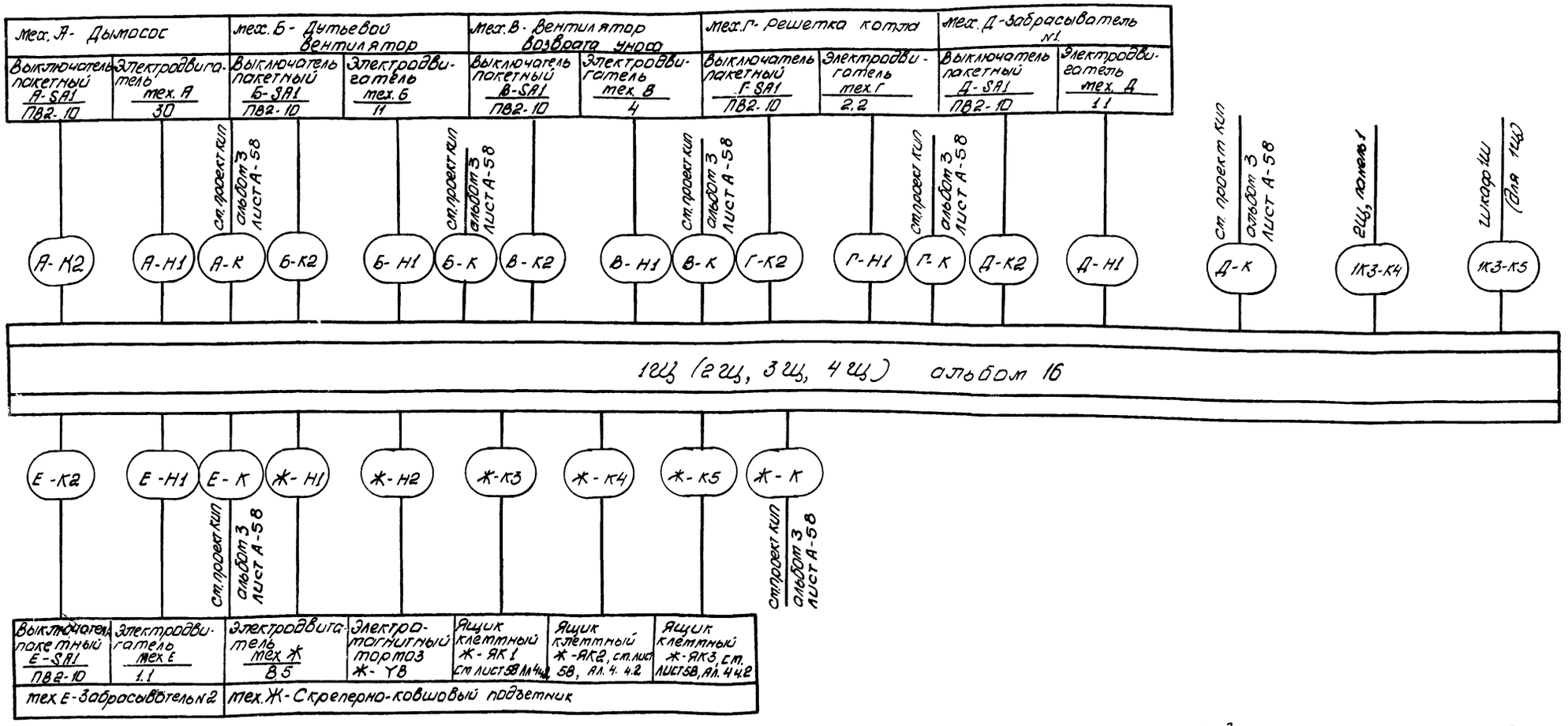
Котельная с 4мя котлами Е-10-1,4Р
Золошлакоудаление механическое

Главный корпус — Стадия: Р; Лист: 22; Листов:

ЗШР Распределительная сеть ~380В (220В). Схема однолинейная принципиальная

Госстрои СССР Харьковский Сантехпроект

Формат А2

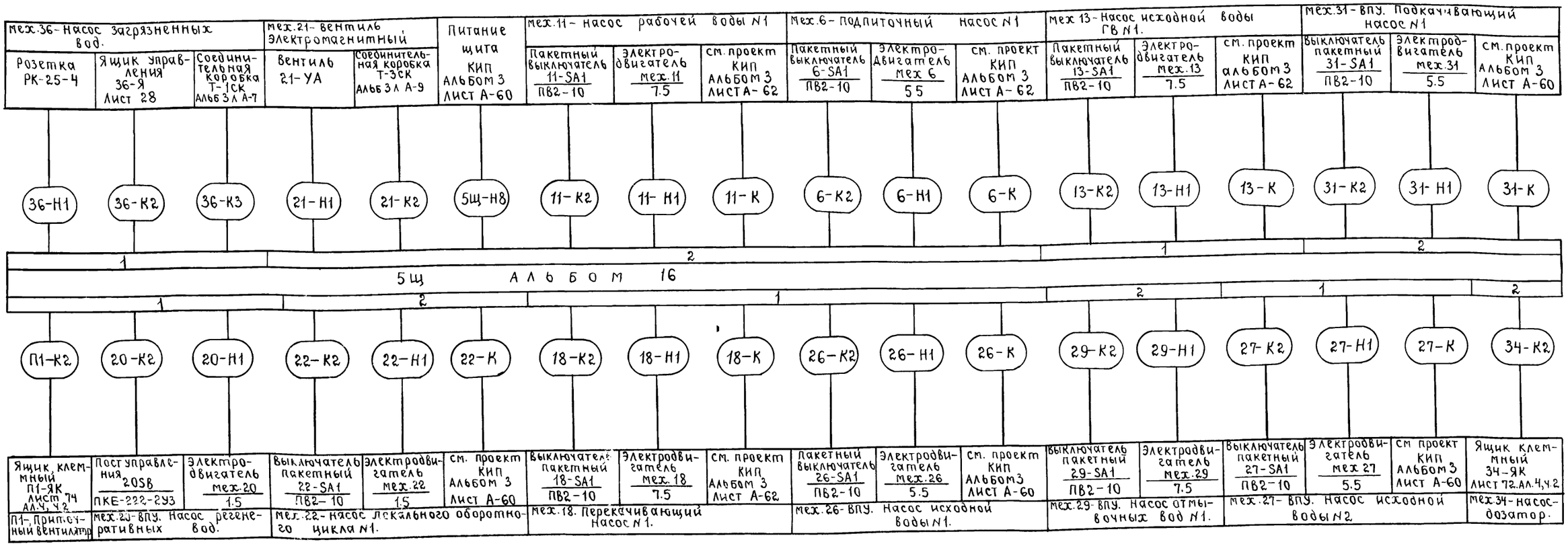


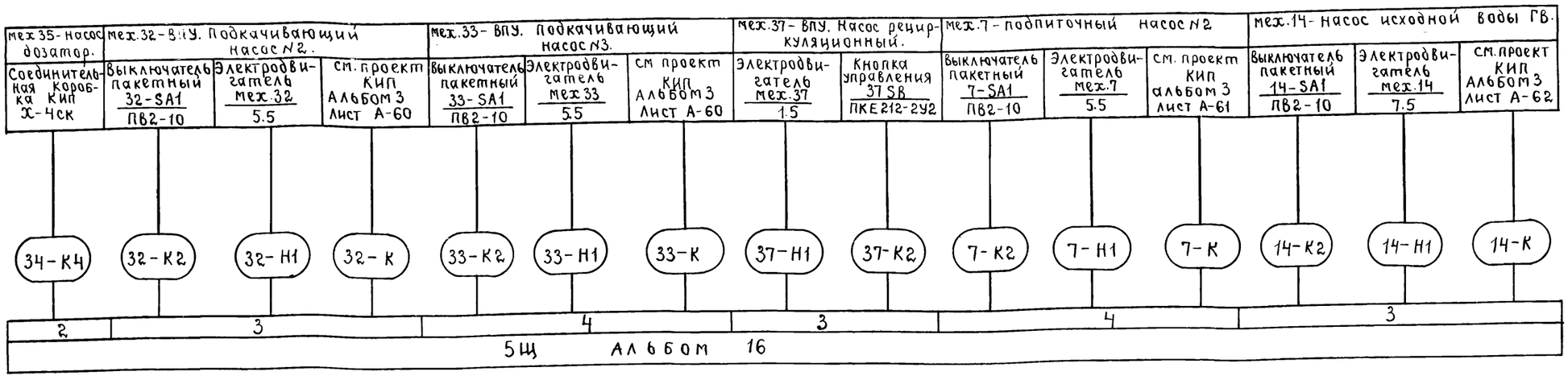
1. Значения букв в маркировке кабелей и механизмов см. таблицу.
2. Длину, марку и сечение кабелей см на листах 4 ÷ 11

Таблица

Котлоагрегат	Щит	Номер привода						
		А	Б	В	Г	Д	Е	Ж
1К	1Щ	1К1	1К2	1К3	1К4	1К5	1К6	1К7
2К	2Щ	2К1	2К2	2К3	2К4	2К5	2К6	2К7
3К	3Щ	3К1	3К2	3К3	3К4	3К5	3К6	3К7
4К	4Щ	4К1	4К2	4К3	4К4	4К5	4К6	4К7

		803-1-270.89	ЭМ
		Котельная с 4 котлами Е-10-14Р Золошлакоудаление механическое	
Привязан:	Нач. отд. Евтушенко	Главный корпус	Стадия: Р; Лист: 23; Листов:
	Н. контр. Дыбнер		
	Гл. спец. Яворосова		
	Рук. гр. Дыбнер	Щит открытый 1Щ. (2Щ, 3Щ, 4Щ). Схема подключений.	Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект
Инв. №	Инжен. Порютина		





1. Продолжение см. на листе 25
2. Длину, марку и сечение кабелей см на листах 12÷15.

Нач.отд.	Евтушенко		
Н.контр.	Дыбнер		
Гл.спец.	Амбросова		
Рук.гр.	Дыбнер		
Инж.	Ларютина		

Привязан:

Инв.№

903-1-270.89 ЭМ

Котельная с 4 котлами Е-10-1.4Р. Золошлакоудаление механическое.

Главный корпус.

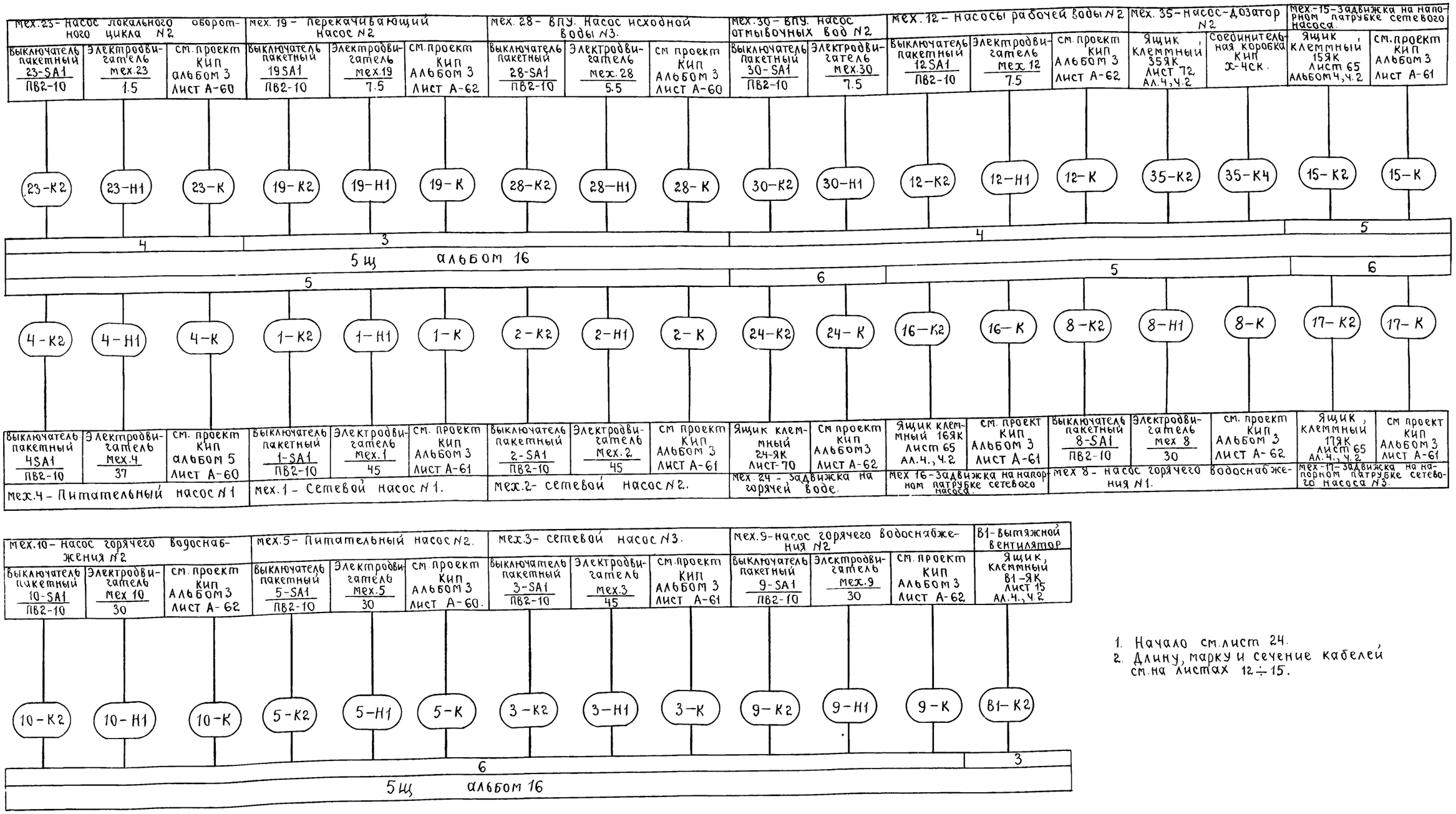
стад.	лист	листов
Р	24	

Щит открытый 5Щ., Схема подключений (Начало)

Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект

23935-05 26

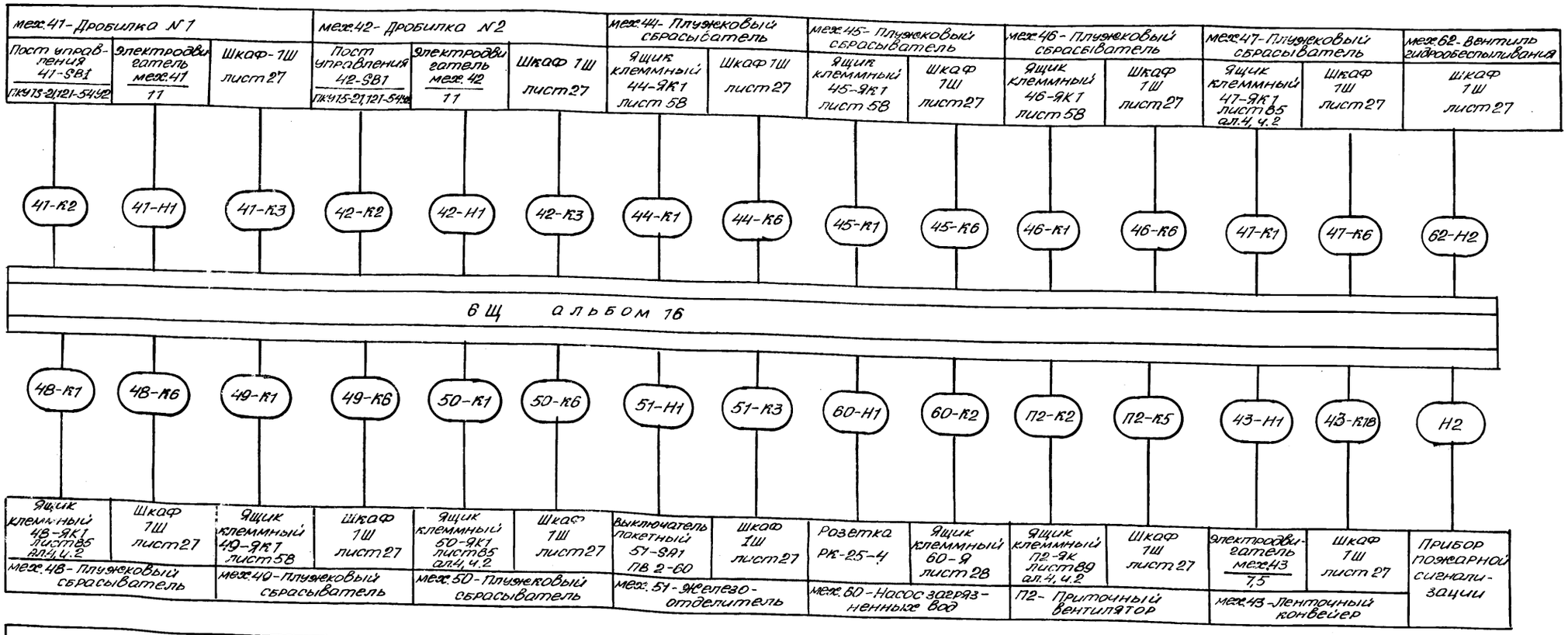
Кров: 20.10.84 Кон: Юлиева

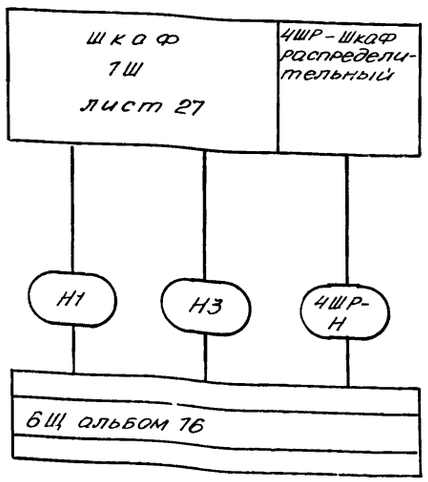


1. Начало см. лист 24.
2. Длину, марку и сечение кабелей см. на листах 12 ÷ 15.

Привязан:	Нач.отд.	Евтушенко.	подп.	903-1-270.89			ЭМ
	Н.контр.	Дыбнер	"	Котельная с 4 котлами Е-10-1.4 Р. Золошлакоудаление механическое.			
	Гл.спец.	Амбросова	"	Главный корпус.	Стадия	Лист	Листов
	Рук.гр.	Дыбнер	"		Р	25	
ИНВ №	Инж.	Ларютина	"	Щит открытый 5щ. Схема подключений (окончание).	Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект		

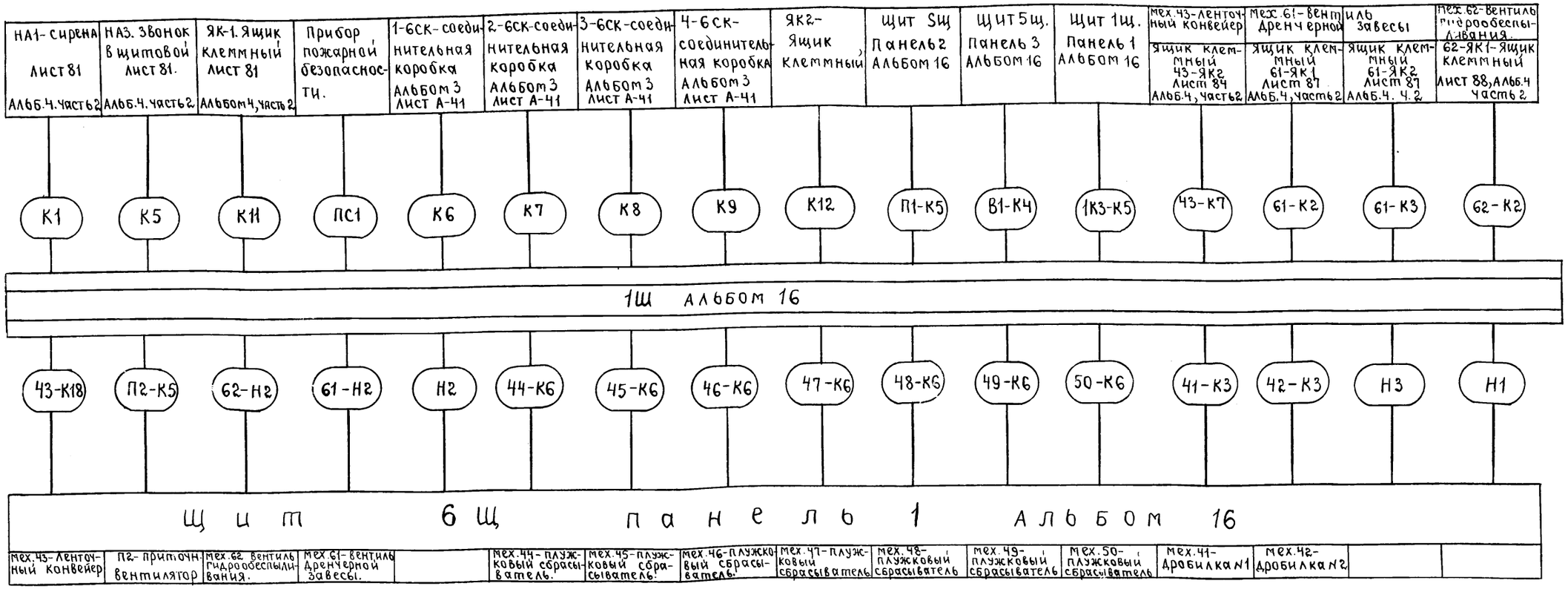
23935-05 27





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

		903-1-270.89	ЭМ
		Котельная с 4 котлами Е-10-1,4 Р. Золошлакоудаление механическое	
Привязан:		Главный корпус	Стадия: Р; Лист: 26; Листов:
Инв.N	Нач.отд. Евтушенко; Н.контр. Дыбнер; Гл.спец. Амбросова; Рук.гр. Дыбнер; Инже. Порюгина	Щит открытый 6Щ. Схема подключений	Госстрой СССР Харьковский сантехпроект



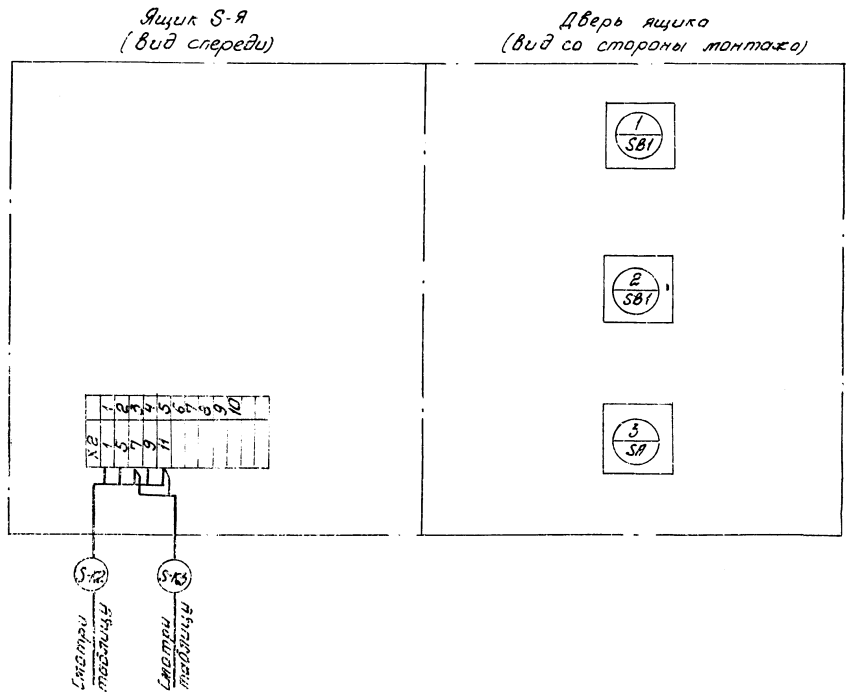
Длину, марку и сечение кабелей см. на листах 16 ÷ 19, 29.

Нач.отд	Евтушенко	подп.		903-1-270.89 ЭМ	
Н.контр.	Дыбнер	»		Котельная с 4 котлами Е-10-1.4р Золошлакоудаление механическое.	
Гл.спец.	Амбрасова	»		Главный корпус.	Стадия: Р; Лист: 27; Листов:
Рук.гр.	Дыбнер	»		Шкаф 1Щ. Схема подключений.	Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект.
Вед.инж.	Лариогина	»			

Привязан:

Инв. №

23935-05 29



Таблица

Номер механизма (S)	Маркировка кабеля	Направление кабеля
мех. 36	36-К2	Щит 5 Щ Панель 1
	36-К3	Т-1СК - соединительная коробка
мех. 60	60-К2	Щит 6 Щ
	60-К3	Т-2СК - соединительная коробка

1. Рассматривать совместно с листами 12÷19.

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

				903-1-270.89 ЭМ		
				Котельная с 4 котлами Е-10-14Р. Золошлакоудаление механическое		
Привязан:				Главный корпус	Стадия: Р	Лист: 28	Листов:
				Ящик 36-Я (60-Я) Схема подключений	Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект	
Инв. №						

Нач. отд. Евтушенко
Н. контр. Дубнер
Гл. спец. Атбросов
Рук. гр. Дубнер
Инж. Порютина

Обозначение кабеля	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Кабель по проекту: Марка	Кабель по проекту: количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель по проекту: Длина, м	Кабель проложен: Марка	Кабель проложен: количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель проложен: Длина, м
	Кабели 6(10) кВ							
		КТП, шкаф в/ввода №1						
		КТП, шкаф в/ввода №2						
	Кабели до 1000 Вольт							
1УК-Н1	КТП, шкаф №1	1УК конденсаторная установка	АВВГ	7(3х70+1х25) ~1000В	10			
1УК-Н2	—"—	—"—	АВВГ	7(3х70+1х25) ~1000	10			
1ПР-Н	КТП. шкаф №1	1ПР. Пункт распределительный	АВВГ	7(3х120+1х35) ~1000	7			
5Щ-Н1	КТП. шкаф №2	Щит 5Щ. Панель 5	АВВГ	7(3х70+1х25) ~1000	12			
5Щ-Н2	—"—	—"—	АВВГ	7(3х70+1х25) ~1000	12			
5Щ-Н3	—"—	Щит 5Щ. Панель 1	АВВГ	7(3х50+1х25) ~660В	17			
6Щ-Н	—"—	Щит 6Щ. Панель 1	АВВГ	7(3х95+1х35) ~1000	45			
1Щ-Н	—"—	Щит 1Щ. Панель 1	АВВГ	7(3х50+1х25) ~660	50			
2Щ-Н	—"—	Щит 2Щ. Панель 1	АВВГ	7(3х50+1х25) ~660	50			
5Щ-Н4	КТП. шкаф №3	Щит 5Щ. Панель 6	АВВГ	7(3х70+1х25) ~1000	13			
5Щ-Н5	—"—	—"—	АВВГ	7(3х70+1х25) ~1000	13			
5Щ-Н6	—"—	Щит 5Щ. Панель 4	АВВГ	7(3х50+1х25) ~660	15			
3Щ-Н	—"—	Щит 3Щ. Панель 1	АВВГ	7(3х50+1х25) ~660	53			
4Щ-Н	КТП. Шкаф №4	Щит 4Щ. Панель 1	АВВГ	7(3х50+1х25) ~880	55			
2ПР-Н	КТП. Шкаф №4	2ПР. Пункт распределительный	АВВГ	7(3х120+1х35) ~1000	8			
2УК-Н1	—"—	2УК конденсаторная установка	АВВГ	7(3х70+1х25) ~1000	8			
2УК-Н2	—"—	—"—	АВВГ	7(3х70+1х25) ~1000	8			
	Аварийная система и предупредительная сигнализация							
К1	Шкаф 1Ш	НА1-Сирена	АКВВГ	7(4х2,5)	40			
К2	ЯК1-Ящик клеммный	ЗВ1-Пост управления	АКВВГ	7(4х2,5)	12			
К3	—"—	НА2- Сирена	АКВВГ	7(4х2,5)	10			
К4	—"—	ЗВ2-Пост управления	АКВВГ	7(4х2,5)	11			
К5	Шкаф 1Ш	НА3-Звонок в щитовой	АКВВГ	7(4х2,5)	15			
К11	Шкаф 1Ш	ЯК1-Ящик клеммный	АКВВГ	7(5х2,5)	38			
ПС1	Шкаф 1Ш	Прибор пожарной сигнализации	АКВВГ	7(4х2,5) ~660	20			
К6	Шкаф 1Ш	1-6СК-Соединительная коробка	АКВВГ	7(7х2,5)	30			
К7	—"—	2-6СК-Соединительная коробка	АКВВГ	7(7х2,5)	36			
К8	—"—	3-6СК-Соединительная коробка	АКВВГ	7(7х2,5)	42			

Обозначение кабеля	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Кабель по проекту: Марка	Кабель по проекту: количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель по проекту: Длина, м	Кабель проложен: Марка	Кабель проложен: количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель проложен: Длина, м
К9	Шкаф 1Ш	4-6СК-Соединительная коробка	АКВВГ	7(7х2,5)	48			
Н2	Щит 6Щ Панель 1	Прибор пожарной сигнализации	АВВГ	7(2х2,5)	18			
Н3	—— ——	Шкаф 1Ш	АКВВГ	7(4х2,5)	25			
П1-П5	Щит 5Щ. Панель 2	Шкаф 1Ш	АКВВГ	7(4х2,5)	25			
В1-К4	Щит 5Щ. Панель 3	—"—	АКВВГ	7(4х2,5)	25			
	Сигнализация	о/открытия ворот						
К12	Шкаф 1Ш	ЯК2-Ящик клеммный	АКВВГ	7(4х2,5)	23			
К13	ЯК2-Ящик клеммный	SQ-1-Выключатель конечный ворот	АКВВГ	7(4х2,5)	3			
К14	SQ1-Выключатель конечный ворот	SQ2-Выключатель конечный ворот	АКВВГ	7(4х2,5)	8			
К15	SQ2-Выключатель конечный ворот	SQ3-Выключатель конечный ворот	АКВВГ	7(4х2,5)	8			
К16	SQ3-Выключатель конечный ворот	SQ4-Выключатель конечный ворот	АКВВГ	7(4х2,5)	8			
К17	SQ4-Выключатель конечный ворот	SQ5-Выключатель конечный ворот	АКВВГ	7(4х2,5)	8			
К18	SQ5-Выключатель конечный ворот	SQ6-Выключатель конечный ворот	АКВВГ	7(4х2,5)	8			
К19	SQ6-Выключатель конечный ворот	SQ7-Выключатель конечный ворот	АКВВГ	7(4х2,5)	8			
К20	SQ7-Выключатель конечный ворот	SQ8-Выключатель конечный ворот	АКВВГ	7(4х2,5)	8			

Привязан:

Инв. №

Нач.отд.	Евтушенко		
Н.контр.	Дыбнер		
Гл.спец.	Амбросова		
Рук.гр.	Дыбнер		
Инж.эк.	Лариошина		
Инж.	Шевченко		

903-1-270,89 ЭМ

Котельная с 4 котлами Е-10-1,4 Д. Золошлакоудаление механическое.

Стадия	Листы	Листов
Р	29	

Главный корпус

Кабельный журнал

Госстрой СССР Запорожский Сантехпроект

Альбом 4 часть 1

Продолжение см. листы ЭМ-32

на отм.4.800: 5З-Н2; 5Ч-Н2; 55-Н2; 56-Н2; 57-Н2; 58-Н2

25-Н1; 25-К4 — продолжение см. лист 48

2.300 — на лотках: 8-Н1; 8-К2; 9-Н1; 9-К2; 10-Н1; 10-К2

2.300 — на лотках: 31-Н1; 31-К2; 32-Н1; 32-К2; 33-Н1; 33-К2

5Щ-К9	6-Н1	29-Н1	34-Н1
5Щ-Н7	6-К2	29-К2	22-Н1
ПЧ-К5	11-Н1	37-Н1	22-К2
	21-Н1	31-К2	К1-Н1
	11-К2	21-К2	ПЧ-К2

5Щ-Н3	13-Н1	26-Н1	20-Н1
	13-К2	26-К2	20-К2
	18-Н1	27-Н1	36-Н1
	18-К2	27-К2	36-К2

5Щ — Щит НКУ

14-Н1	19-К2	28-Н1	32-К2
14-К2	В1-К2	28-К2	37-Н1
19-Н1	5Щ-Н8	32-Н1	37-К2
В1-К4			

5Щ-Н6	7-К2	30-Н1	33-К2	25-Н1
7-Н1	12-Н1	30-К2	23-Н1	25-К2
	12-К2	33-Н1	23-К2	35-Н1

5Щ-Н1	15-К2
5Щ-Н2	16-К2
1-Н1	4-Н1
1-К2	4-К2
2-Н1	8-Н1
2-К2	8-К2

5Щ-Н4	17-К2	9-К2
5Щ-Н5	5-Н1	10-Н1
3-Н1	5-К2	10-К2
3-К2	9-Н1	24-К2

20-Н1	29-Н1		
25-Н1	31-Н1		
26-Н1	33-Н1		
28-Н1	5Щ-Н7		

1-Н1	
3-Н1	10-Н1
4-Н1	11-Н1
6-Н1	13-Н1
8-Н1	18-Н1

2-Н1	12-Н1
5-Н1	14-Н1
7-Н1	19-Н1
9-Н1	

1-К2	6-К2	11-К2	17-К2
2-К2	7-К2	12-К2	18-К2
3-К2	8-К2	13-К2	19-К2
4-К2	9-К2	14-К2	16-К2
5-К2	10-К2	15-К2	

20-К2	28-К2	33-К2
24-К2	29-К2	34-К2
25-К2	30-К2	35-К2
26-К2	31-К2	37-К2
27-К2	32-К2	

1-Н1	10-Н1	
3-Н1	11-Н1	
4-Н1	13-Н1	
6-Н1	18-Н1	
8-Н1		

2-Н1		
5-Н1	12-Н1	
7-Н1	14-Н1	
9-Н1	19-Н1	

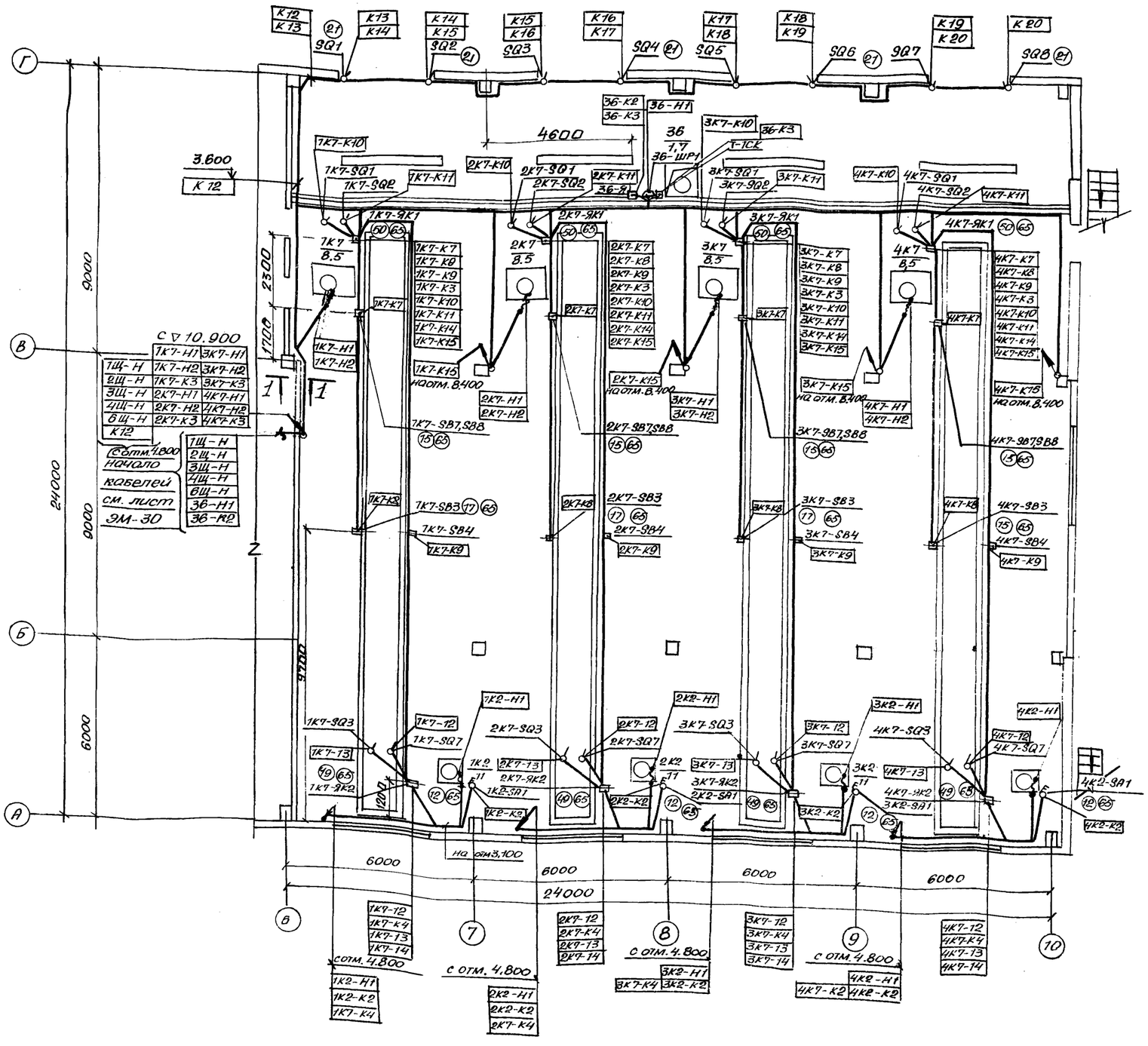
1К-2	6-К2	11-К2	16-К2
2К-2	7-К2	12-К2	17-К2
3К-2	8-К2	13-К2	18-К2
4К-2	9-К2	14-К2	19-К2
5К-2	10-К2	15-К2	61-К2

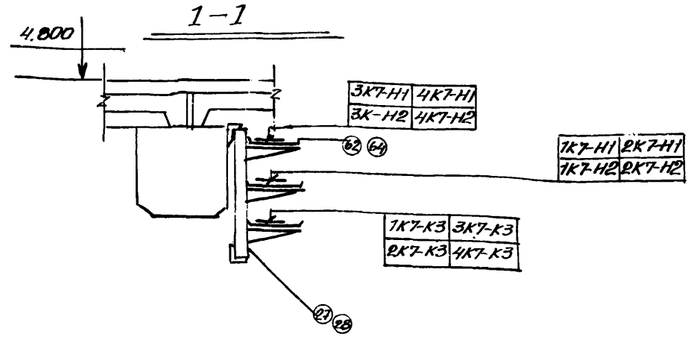
1ШР-Н	6-К2	12-К2	20-Н1	29-К2	37-К2
1-Н1	7-Н1	13-Н1	20-К2	30-Н1	61-К2
1-К2	7-К2	13-К2	24-К2	30-К2	
2-Н1	8-Н1	14-Н1	25-Н1	31-Н1	
2-К2	8-К2	14-К2	25-К2	31-К2	
3-Н1	9-Н1	15-К2	26-Н1	32-Н1	
3-К2	9-К2	16-К2	26-К2	32-К2	
4-Н1	10-Н1	17-К2	27-Н1	33-Н1	
4-К2	10-К2	18-Н1	27-К2	33-К2	
5-Н1	11-Н1	18-К2	28-Н1	34-К2	
5-К2	11-К2	19-Н1	28-К2	35-К2	
6-Н1	12-[illegible]	19-К2	[illegible]	37-Н1	

1. Общие примечания см. лист ЭМ-31

Привязан:		903-1-270.89 ЭМ
Инв.№		Котельная с 4 котлами Е-10-1.4Р. Золошлакоудаление механическое.
Начата	Е.Бгушенко	Главный корпус — Стадия: Р; Лист: 30; Листов:
Н.контр.	Борщев	
Гл.спец.	Амбросова	План расположения электрооборудования и прокладки кабелей на отм. 0.000 [illegible]
Рук.гр.	Дыбнер	ГОССТРОЙ СССР Харьковский Сантехпроект
Инж.	Шевченко	

23935-05 32 Формат А2



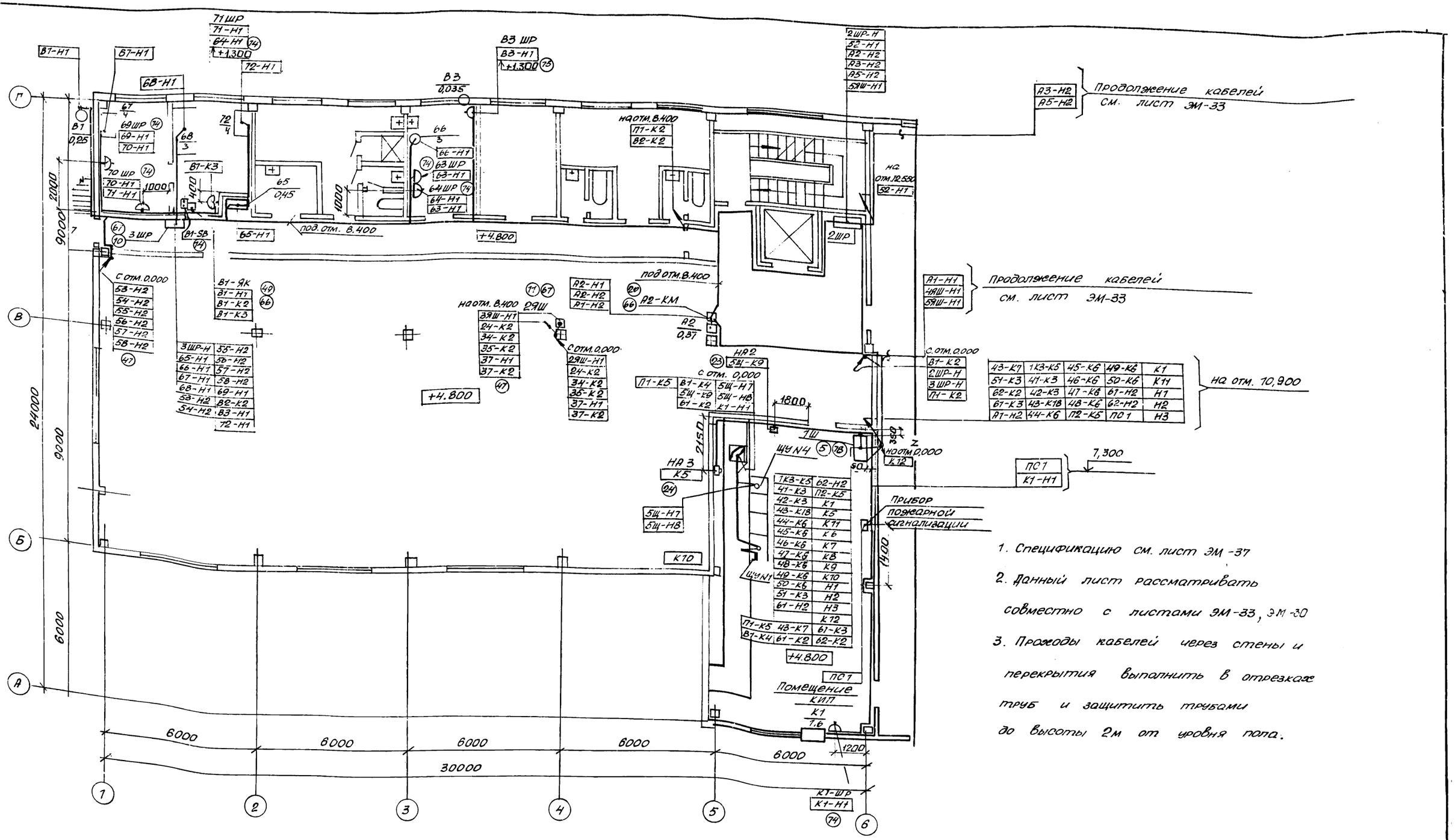


1. Спецификацию см. лист ЭМ-37
2. Данный лист рассматривать совместно с листами ЭМ-30, ЭМ 35
3. Проходы кабелей через стены и перекрытия выполнить в отрезках труб и защитить трубами до высоты 2м от уровня пола.
4. Кабельные конструкции крепить пристрелкой и приваркой.
5. Заземление выполнить по листу ЭМ-45, ЭМ-46.

Привязан:				903-1-270.89	ЭМ
				Котельная с 4 котлами Е-10-1,4 Р Золошлакоудаление механическое	
	Нач.отд.	Евтушенко		Главный корпус	стад: Р; лист: 31; листов:
	Н.контр.	Борщев			
	Гл.спец.	Амбросова			
	Рук.гр.	Дыбнер		План расположения электрооборудования и прокладки кабелей на отм 0.000 в осях 6÷10	ГОССТРОЙ СССР Харьковский Сантехпроект
Инв.N	Инж.	Шевченко			

23935-05 33 Формат А2

Альбом 4 часть 1



1. Спецификацию см. лист ЭМ-37
2. Данный лист рассматривать совместно с листами ЭМ-33, ЭМ-30
3. Проходы кабелей через стены и перекрытия выполнить в отрезках труб и защитить трубами до высоты 2м от уровня пола.

4. Подвод питания к штепсельным розеткам в помещениях комнаты приема пищи и химлаборатории выполнить проводом АПВ скрыто под штукатуркой.

Привязан:				903-1-270.89	ЭМ
				Котельная с 4 котлами Е-10-1,4 Р. Золошлакоудаление механическое	
				Главный корпус	Стад. Р; Лист 32; Листов
Инв.N				План расположения электрооборудования и прокладки кабелей на отм. 4,800 в осях 1÷8	Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект
			Нач.отд. Евтушенко		
			Н.контр. Борщев		
			Гл.спец. Амбросова		
			Рук. гр. Дыбнер		
			Инж. Шевченко		

альбом 4 часть2

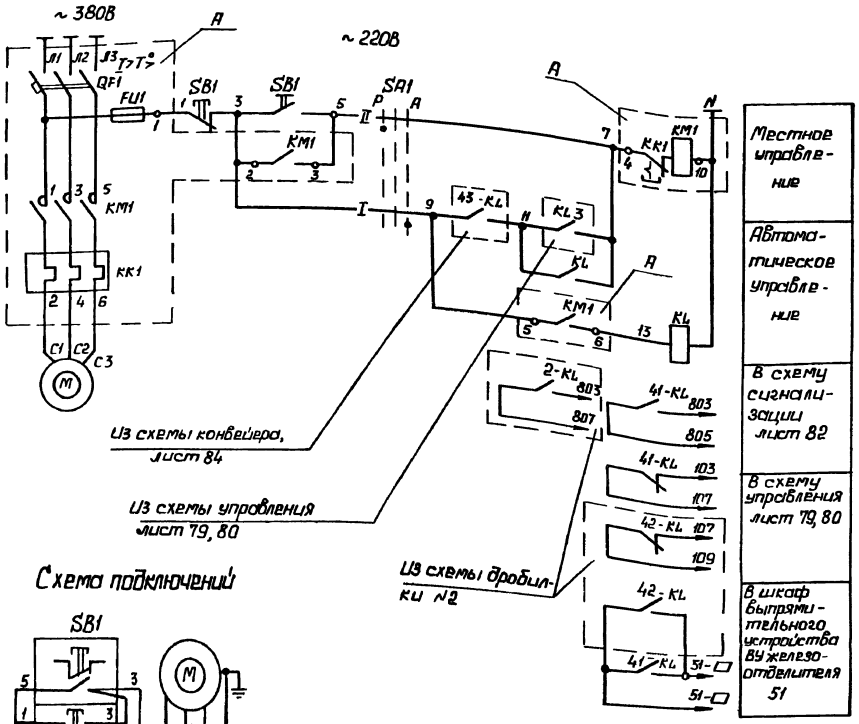
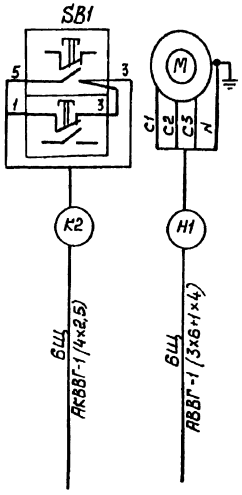


Схема подключений



Переключатель SA1-ПКУ3-12С0102У3

Соединение контактов	Способ фиксации с положение рукоятки: Ручное -45°	Отключено 0°	Автоматич. +45°
1-2	—	—	×
3-4	×	—	—
Маркиров.	2	0	1

Позиц. обознач.	Наименование	Кол	Примечание
	НКУ - Щит 6Щ		
A	Блок управления 65/30-3474 ГУХЛ4	1	
	Блок управления		
QF1	Выключатель АЕ2046М-10РУ3-Б Jр=31.5А	1	
KM1	Пускатель ПМЛ210004В, ПКЛ2004, Uкат ~220В	1	
KK1	Реле РТЛ-102204С	1	
FU1	Предохранитель ППТ-10У3, Jпл вст =6А	1	
	Шкаф управления 1Ш		
KL	Реле РПУ-2-М96440У3-Б ~220В	1	
SA1	Переключатель ПКУ3-12С0102У3	1	
	По месту		
M	Электродвигатель 4А132М4, 11кВт, ~380В	1	
SB1	Пост ПКУ15-21.121-54У2	1	

1. На данном листе приведена схема управления электродвигателем дробилки №1 (мех.41). Для дробилки №2 (мех. 42) схема аналогична
2. Условия блокировки см. лист 78.
3. В монтажных схемах щитов, в кабельном журнале, в маркировке аппаратов и кабелей, в обозначении блоков управления впереди проставлен номер электропривода по плану.
4. Обозначение —$\frac{0}{4}$— соответствует заводской маркировке зажимов блока управления.
5. Длины кабелей приведены на листах 16 ÷ 19 альбом 4 часть 1.

Нач. отд.	Евтушенко		903-1-270.89 ЭМ		
Н. контр.	Дыбнер		Котельная с 4 котлами Е-10-1, 4Р		
Гл. спец.	Амбросова		Золошлакоудаление механическое		
Рук. гр.	Дыбнер		Главный корпус	Стадия	Лист	Листов
Инж.	Ларютина		Мех 41(42) Дробилка. Схемы электрическая принципиальная и подключений	Р	83	
				Госстрой СССР Харьковский сантехпроект		

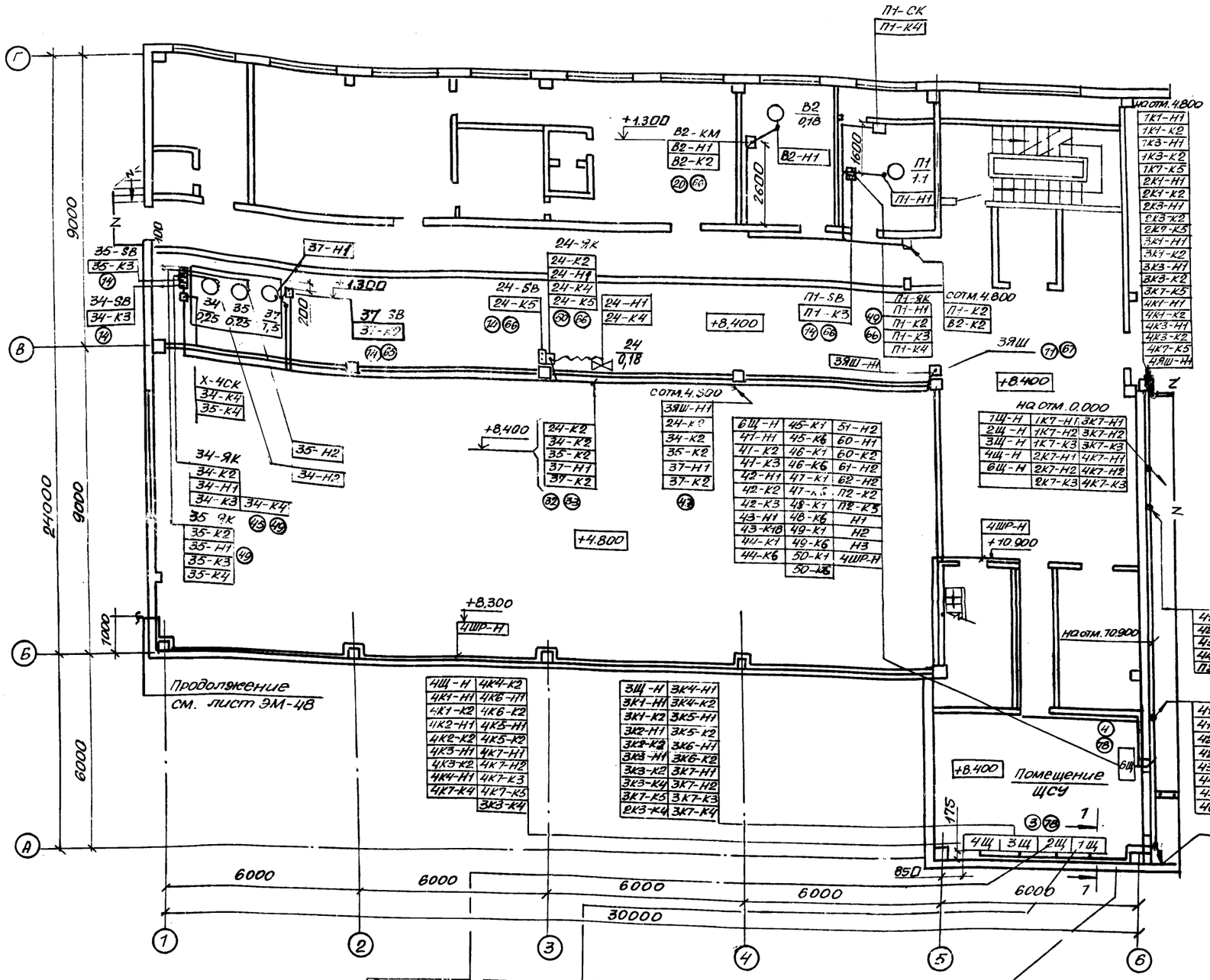
Привязан:

Инв №

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

23935-06 35

формат А2



1. Спецификацию см. лист ЭМ-37
2. Данный лист рассматривать совместно с листами ЭМ-48, ЭМ-35
3. Кабельные конструкции крепить пристрелкой и приваркой.

Нач.отд	Евтушенко		
Н.контр	Ворцев		
Гл.спец.	Амбросова		
Рук.гр.	Дывнер		
Инж.	Шевченко		

Инв. N

Привязан:

903-1-270.89 ЭМ

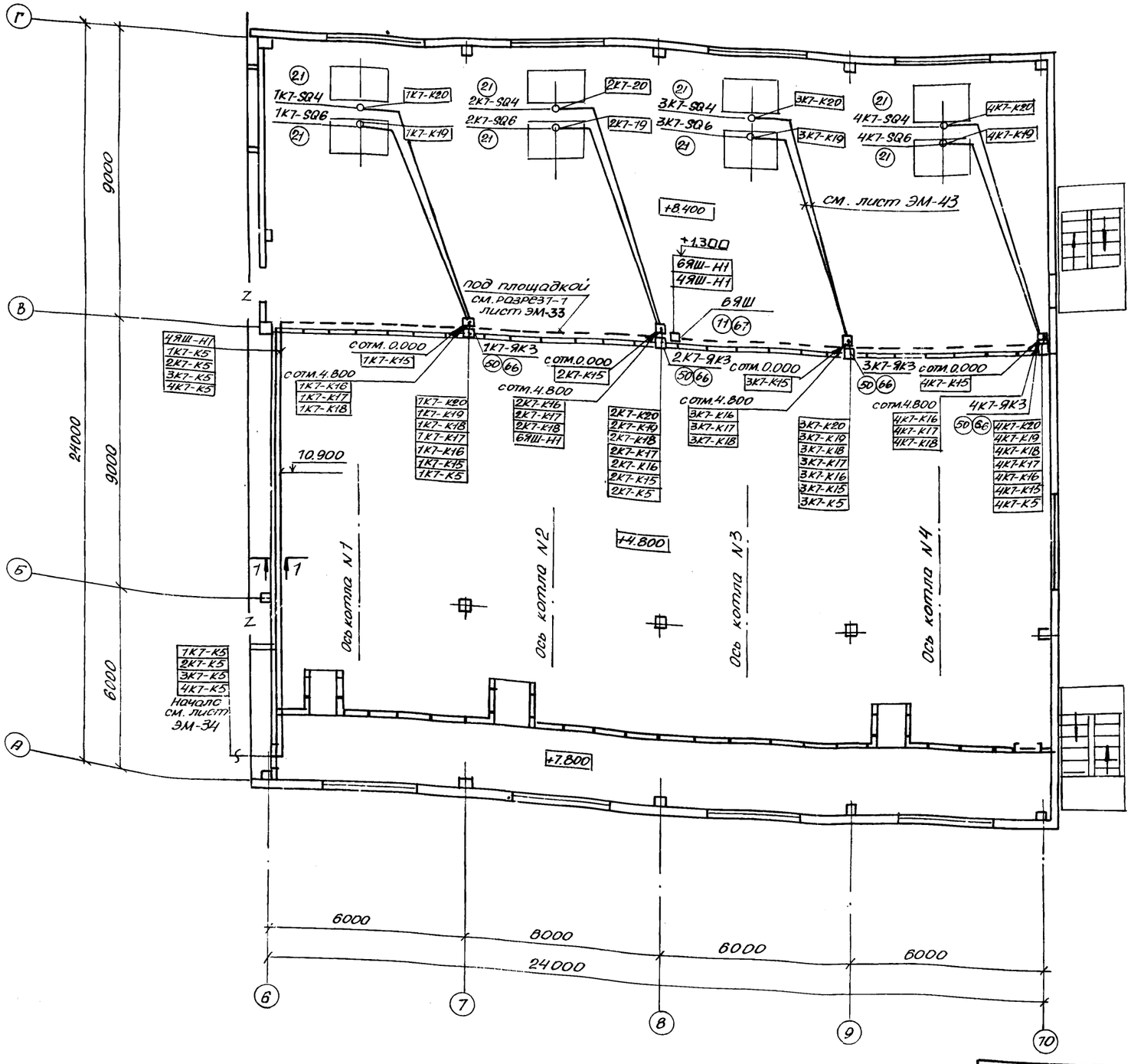
Котельная с 4 котлами Е-10-3,4 Р. Золошлакоудаление механическое

Главный корпус

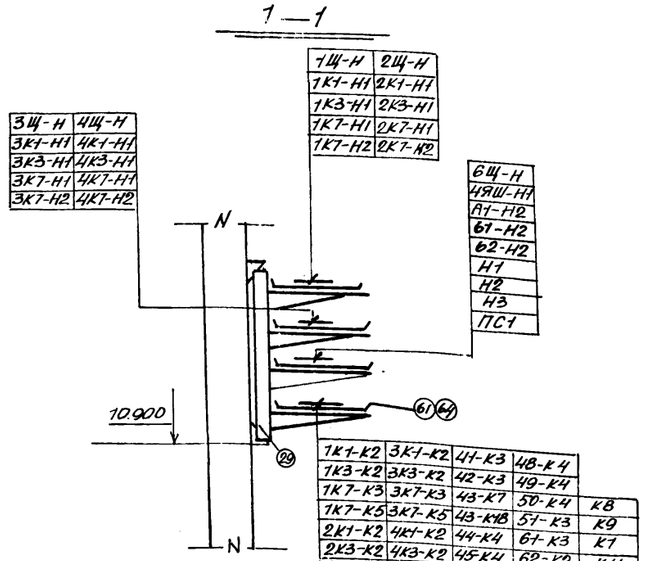
Стадия	Лист	Листов
Р	34	

План расположения электрооборудования и прокладки кабелей на отм. 8.400 в осях 1÷6

ГОССТРОЙ СССР Харьковский Сантехпроект



1—1



1К1-К2	3К1-К2	41-К3	48-К4
1К3-К2	3К3-К2	42-К3	49-К4
1К7-К3	3К7-К3	43-К7	5D-К4	К8
1К7-К5	3К7-К5	43-К18	51-К3	К9
2К1-К2	4К1-К2	44-К4	61-К3	К1
2К3-К2	4К3-К2	45-К4	62-К2	К11
2К7-К3	4К7-К3	46-К4	К6	П2-К5
2К7-К5	4К7-К5	47-К4	К7	ТК3-К5

1. Спецификацию см. лист ЭМ-37
2. Данный лист рассматривать совместно с листами ЭМ-34, ЭМ-31
3. Проходы кабелей через перекрытия и стены выполнить в отрезках труб и защитить трубами до высоты 2м от уровня пола.

Привязан:

Инв. N

Нач.отд.	Евтушенко		
Н.контр.	Борщев		
Гл.спец.	Амбросова		
Рук.гр.	Дыбнер		
Инж.	Шевченко		

903-1-270.89 ЭМ

Котельная с 4 котлами Е-10-1,4 Р
Золошлакоудаление механическое

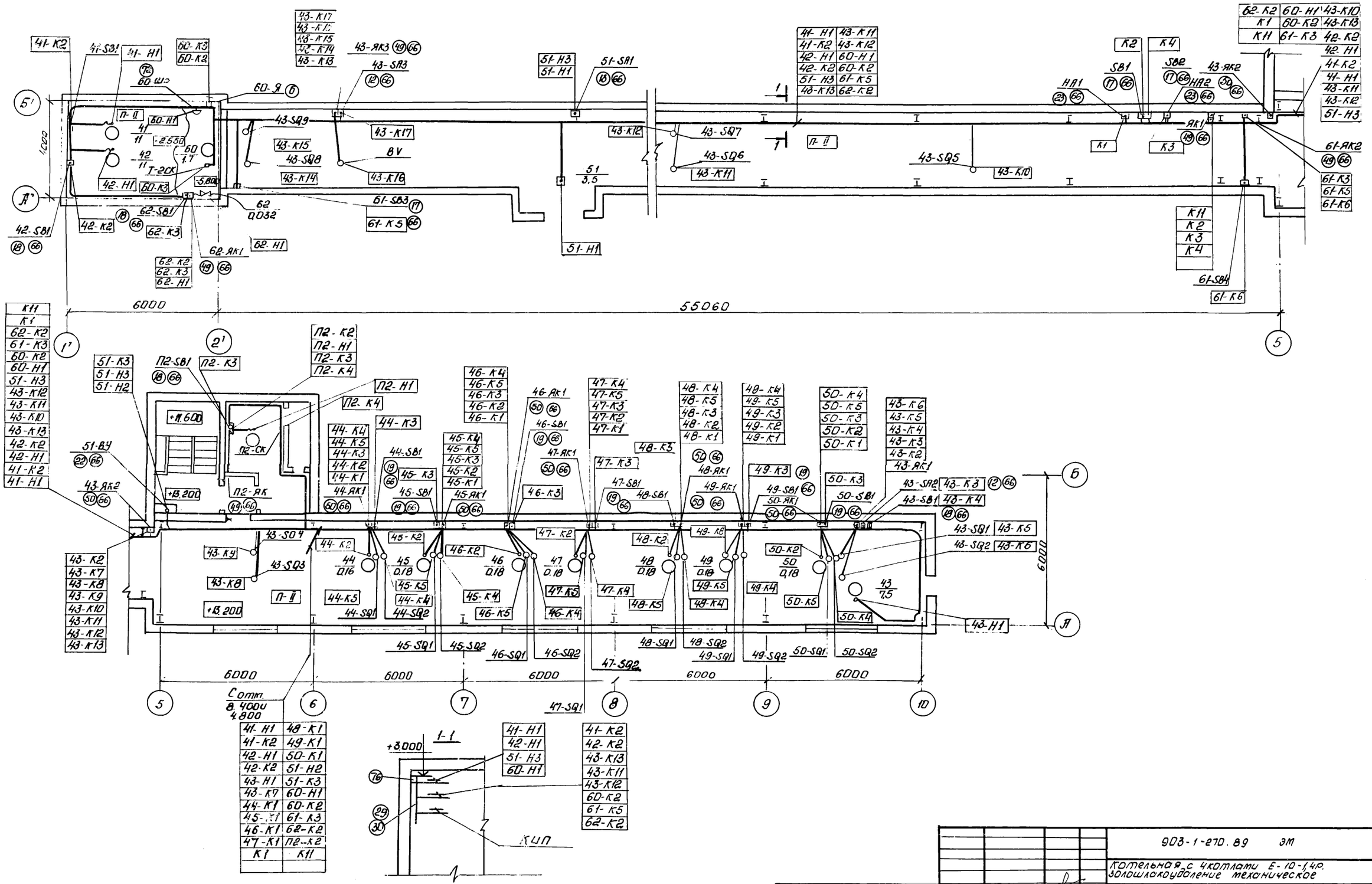
Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	35	

План расположения электрооборудования и прокладки кабелей на отм. 8.400 вост. 6÷10

ГОССТРОЙ СССР
Харьковский Сантехпроект

23935-05 37 Формат А2



				903-1-270.89 ЭМ			
				Котельная с 4 котлами Е-10-1,4Р. Золошлакоудаление механическое			
Привязан:	Нач.отд.	Евтушенко		Главный корпус	Стадия	Лист	Листов
	Н.контр.	Борщев			Р	36	
	Гл.спец.	Амбросова					
	Рук.ер.	Дыбнер		Механизмы топливоподачи. План расположения электрооборудования и прокладки кабелей	Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект		
Инв.№	Инж.I к.	Яновская					

23935-05 38 Формат А2

Поз. марка	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Прим.
		Оборудование		
1	2КТП-400-10/0,4-122-8043	Комплектная трансформаторная подстанция	1	
2	черт. Т.П. 903-1-	Щит открытый 1Щ (2Щ, 3Щ, 4Щ)	4	
3	черт. Т.П. 903-1-	Щит открытый 5Щ	1	
4	черт. Т.П. 903-1-	Щит открытый 6Щ	1	
5	черт. Т.П. 903-1-	Шкаф 1Ш	1	
6	черт. Т.П. 903-1-	Ящик управления 36-я, 60-я	2	
7	УК4-0,4-133 1/3У3	Установка конденсаторная	2	
8	ПР24Д-7514-21У3	Пункт распределительный (1ПР, 2ПР)	2	
9	ПР24Г520В-21У3	Пункт распределительный (1ШР, 2ШР)	2	
10	ПР11-3086-21У3	Пункт распределительный ЗШР	1	
11	ЯВШ-3-100У2	Ящик однофидерный	6	
12	ПВ2-10У3, 56Б	Пакетный выключатель	50	
13	ПВ2-60У3-56Б	Пакетный выключатель	1	
14	ПКЕ-212-2У2	Пост управления	7	
15	ПКЕ-222-2У2	Пост управления	4	
16	ПКЕ-212-3У2	Пост управления	4	
17	ПКУ15-21.111-54У2	Пост управления	20	
18	ПКУ15-21.121-54У2	Пост управления	6	
19	ПКУ15-21.131-54У2	Пост управления	7	
20	ПМЛ 122002Б	Пускатель магнитный	7	
21	ВП62-21Б 771-004 КЛ4 исп. 2	Выключатель конечный	8	
22	ВСА-5К	Выпрямитель	6	
23	СС-195	Сирена	3	
24	ЗВП-220	Звонок	1	
		Сборочные единицы		
25	5.407-88.420-11	Конструкция кабельная одиночная для установки в канале глубиной 900 мм	15	
26	5.407-88.420-06	Конструкция кабельная одиночная для установки в канале глубиной 900 мм.	5	
27	5.407-88.630-01	Потолочный двухсторонний блок кабельныхе конструкций с полками	4	
28	5.407-88.300-13	Конструкция	24	
29	5.407-88.600-01.	Настенный блок кабельные конструкций с полками	35	
30	5.407-88.170-05	Конструкция	204	
31	5.407-88.170-13	Конструкция	6	
32	5.407-88-610	Настенный блок кабельныхе конструкций с подвесками	8	

Поз. марка	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Прим.
33	5.407-88-210	Конструкция	48	
34	5.407-88-600	Настенный блок кабельные конструкций с полками	2	
35	5.407-88.170-06	Конструкция	12	
36	5.407-88-600-02	Настенный блок кабельные конструкций с полками	3	
37	5.407-88-180-13	Конструкция	18	
38	5.407-77.1-26 СМ4	Сирена типа СС-195 на стене. Монтажный чертеж	3	
39	5.407-77.2-190	Конструкция	3	
40	5.407-63.1.210	Колено из трубы 60х2,0	14	
41	5.407-63.1-200-01	Колено из трубы 48х2,0	14	
42	5.407-63.1-190	Колено из трубы 33х2,0	6	
43	5.407-63.1-180-01	Колено из трубы 25х1,6	230	
44	черт. НБ12А188.000 СБ (см. часть. нестан-дартного оборудования)	Статив 1	3	
45	черт. НБ12А189.000 СБ (см. часть нестандартного оборудования)	Статив 2	1	
46	черт. НБ12А.190000 исп. 2	Кожухе	6	см. часть нестандартного оборудования
47	черт. НБ12А190.000 исп. 3	Кожухе	3	
48	черт. НБ12А.190.000 исп. 4	Кожухе	3	
		Изделия ГЭМ		
49	У614А У2	Клеммная коробка	11	
50	У615 А У2	Клеммная коробка	21	
51	К238 У2	Профиль зетовый	6	
52	УСЭК53 У1	Швеллер перфорированный	51	
53	УСЭК56 У1	Полоса перфорированная	25	
54	К1080 У3	Ввод гибкий	19	
55	К1081 У3	Ввод гибкий	14	
56	К1082 У3	Ввод гибкий	23	
57	К1086 У3	Ввод гибкий	3	
58	К1087 У3	Ввод гибкий	4	
59	К1089 У3	Ввод гибкий	7	
60	К1161 У3	Полка кабельная	72	
61	НАЧО-П2У3	Лоток	165	

Поз. марка	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Прим.
62	НЛ20-П2У3	Лоток	165	
63	НЛ10-П2У3	Лоток	51	
64	НЛ-ПРУ3	Прижим для лотка	1320	
65	К313УХЛ2	Стойка	56	
66	К350	Закреп	150	
67	К351	Закреп	50	
68	К146ПУ2	Скоба	325	
69	К395 УХЛ2	Полоска-пряжка	100	
70	К729У2	Скоба	100	
71	К730 У2	Скоба	300	
		Стандартные изделия		
72	РК25-4УХЛ1В^XX К	Розетка	2	
73	ВК25-4УХЛ1В^XX К	Вилка	2	
74	РШ-Ц-20-05-В/220	Розетка	5/2	
75	РШ-Ц-20-С-56-10/220			
		Материалы		
76	[6,5	Швеллер	530кг	
77	[8,0	Швеллер	43кг	
78	[20,0	Швеллер	120кг	
79	40х40х4	Уголок стальной	15кг	
80	40х4	Полоса стальная	45кг	
81	2,0-0-4	Проволока ст. общего назначения	2 кг	
82	4,0-II	Проволока ст. общего назначения	7 кг	
83	Ø8	Круг	7 кг	
84	РЗ-Ц-ХШ 18	Гибкий металлорукав	31м	
85	РЗ-Ц-ХШ 22	Гибкий металлорукав	20м	
86	РЗ-Ц-ХШ 25	Гибкий металлорукав	10м	
		Трубы стальные		
87	Т 18 х 1,6	Труба электросварная	345м	
88	Т 25 х 1,6	Труба электросварная	115м	
89	Т 33 х 2,0	Труба электросварная	45м	
90	Т 48 х 2,0	Труба электросварная	5м	
91	Т 60 х 2,0	Труба электросварная	4м	

Привязан:

Инв. №

Нач. отд.	Евтушенко	
Н. контр.	Борщев	
Гл. спец.	Амбросова	
Рук. гр.	Дыбнер	
Инж.	Шевченко	

903-1-270.89 ЭМ

Котельная с 4 котлами Е-10-1,4 Р. Золошлакоудаление механическое

Главный корпус

Стад.	Лист	Листов
Р	37	

План расположения электрооборудования и прокладки кабелей. Спецификация

Госстрой СССР Харьковский сантехпроект

Труба					Трасса		Участок трассы трубы					Примечание
Обозначение	Полиэтиленовая: Диаметр по ГОСТ	Полиэтиленовая: Длина, м	Стальная: Диаметр по ГОСТ	Стальная: Длина, м	Начало	Конец						
							—	—		—	—	
T1K1-H1	50	5,5	T48x2,0	3,8	Отм. 4,800 колонна В-7	Электродвигатель	С 1,8	90° 0,3	5,5	90° 0,3	С 0,2	
T1K1-K2	25	5,5	T25x1,6	4,7	Отм. 4,800 колонна В-7	Пакетный выключатель	С 2,0	90° 0,2	5,5	90° 0,2	С 1,3	
T1K2-H1	25	1,5	T25x1,6	3,0	Отм. 0,000 стена А-7	Электродвигатель	С 1,9	90° 0,2	1,5	90° 0,2	С 0,2	
T1K2-K2	25	1,6	T25x1,6	4,6	Отм. 0,000 стена А-7	Пакетный выключатель	С 1,9	90° 0,2	1,6	90° 0,2	С 1,3	
T1K3-H1	25	5,0	T25x1,6	3,0	Отм. 4,800 колонна В-7	Электродвигатель	С 1,9	90° 0,2	5,0	90° 0,2	С 0,2	
T1K3-K2	25	5,0	T25x1,6	4,6	Отм. 4,800 колонна В-7	Пакетный выключатель	С 1,9	90° 0,2	5,0	90° 0,2	С 1,3	
T1K4-H1	25	2,8	T25x1,6	2,5	Отм. 4,800 стена А-6-7	Электродвигатель	С 1,9	90° 0,2	2,8	90° 0,2	С 0,2	
T1K4-K2	25	2,8	T25x1,6	4,6	Отм. 4,800 стена А-6-7	Пакетный выключатель	С 1,9	90° 0,2	2,8	90° 0,2	С 1,3	
T1K5-H1	25	3,7	T25x1,6	5,7	Отм. 4,800 стена А-6-7	Электродвигатель	С 1,9	90° 0,2	3,7	90° 0,2	С 2,5	
T1K5-K2	25	3,5	T25x1,6	4,6	Отм. 4,800 стена А-6-7	Пакетный выключатель	С 1,9	90° 0,2	3,5	90° 0,2	С 1,3	
T1K6-H1	25	3,8	T25x1,6	5,7	Отм. 4,800 стена А-6-7	Электродвигатель	С 1,9	90° 0,2	3,8	90° 0,2	С 2,5	
T1K6-K2	25	3,6	T25x1,6	4,6	Отм. 4,800 стена А-6-7	Пакетный выключатель	С 1,9	90° 0,2	3,6	90° 0,2	С 1,3	
T2K1-H1	50	5,5	T48x2,0	3,8	Отм. 4,800 колонна В-8	Электродвигатель	С 1,8	90° 0,3	5,5	90° 0,3	С 0,2	
T2K1-K2	25	5,5	T25x1,6	4,7	Отм. 4,800 колонна В-8	Пакетный выключатель	С 2,0	90° 0,2	5,5	90° 0,2	С 1,3	
T2K2-H1	25	1,5	T25x1,6	3,0	Отм. 0,000 стена А-8	Электродвигатель	С 1,9	90° 0,2	1,5	90° 0,2	С 0,2	
T2K2-K2	25	1,6	T25x1,6	4,6	Отм. 0,000 стена А-8	Пакетный выключатель	С 1,9	90° 0,2	1,6	90° 0,2	С 1,3	
T2K3-H1	25	5,0	T25x1,6	3,0	Отм. 4,800 колонна В-8	Электродвигатель	С 1,9	90° 0,2	5,0	90° 0,2	С 0,2	
T2K3-K2	25	5,0	T25x1,6	4,6	Отм. 4,800 колонна В-8	Пакетный выключатель	С 1,9	90° 0,2	5,0	90° 0,2	С 1,3	
T2K4-H1	25	2,8	T25x1,6	2,5	Отм. 4,800 стена А-7-8	Электродвигатель	С 1,9	90° 0,2	2,8	90° 0,2	С 0,2	
T2K4-K2	25	2,8	T25x1,6	4,6	Отм. 4,800 стена А-7-8	Пакетный выключатель	С 1,9	90° 0,2	2,8	90° 0,2	С 1,3	
T2K5-H1	25	3,7	T25x1,6	5,7	Отм. 4,800 стена А-7-8	Электродвигатель	С 1,9	90° 0,2	3,7	90° 0,2	С 2,5	
T2K5-K2	25	3,5	T25x1,6	4,6	Отм. 4,800 стена А-7-8	Пакетный выключатель	С 1,9	90° 0,2	3,5	90° 0,2	С 1,3	
T2K6-H1	25	3,8	T25x1,6	5,7	Отм. 4,800 стена А-7-8	Электродвигатель	С 1,9	90° 0,2	3,8	90° 0,2	С 2,5	
T2K6-K2	25	3,6	T25x1,6	4,6	Отм. 4,800 стена А-7-8	Пакетный выключатель	С 1,9	90° 0,2	3,6	90° 0,2	С 1,3	
T3K1-H1	50	5,5	T48x2,0	3,8	Отм. 4,800 колонна В-9	Электродвигатель	С 1,8	90° 0,3	5,5	90° 0,3	С 0,2	
T3K1-K2	25	5,5	T25x1,6	4,7	Отм. 4,800 колонна В-9	Пакетный выключатель	С 2,0	90° 0,2	5,5	90° 0,2	С 1,3	
T3K2-H1	25	1,5	T25x1,6	3,0	Отм. 0,000 стена А-9	Электродвигатель	С 1,9	90° 0,2	1,5	90° 0,2	С 0,2	
T3K2-K2	25	1,6	T25x1,6	4,6	Отм. 0,000 стена А-9	Пакетный выключатель	С 1,9	90° 0,2	1,6	90° 0,2	С 1,3	
T3K3-H1	25	5,0	T25x1,6	3,0	Отм. 4,800 колонна В-9	Электродвигатель	С 1,9	90° 0,2	5,0	90° 0,2	С 0,2	
T3K3-K2	25	5,0	T25x1,6	4,6	Отм. 4,800 колонна В-9	Пакетный выключатель	С 1,9	90° 0,2	5,0	90° 0,2	С 1,3	
T3K4-H1	25	2,8	T25x1,6	2,5	Отм. 4,800 стена А-8-9	Электродвигатель	С 1,9	90° 0,2	2,8	90° 0,2	С 0,2	
T3K4-K2	25	2,8	T25x1,6	4,6	Отм. 4,800 стена А-8-9	Пакетный выключатель	С 1,9	90° 0,2	2,8	90° 0,2	С 1,3	
T3K5-H1	25	3,7	T25x1,6	5,7	Отм. 4,800 стена А-8-9	Электродвигатель	С 1,9	90° 0,2	3,7	90° 0,2	С 2,5	
T3K5-K2	25	3,5	T25x1,6	4,6	Отм. 4,800 стена А-8-9	Пакетный выключатель	С 1,9	90° 0,2	3,5	90° 0,2	С 1,3	
T3K6-H1	25	3,8	T25x1,6	5,7	Отм. 4,800 стена А-8-9	Электродвигатель	С 1,9	90° 0,2	3,8	90° 0,2	С 2,5	
T3K6-K2	25	3,6	T25x1,6	4,6	Отм. 4,800 стена А-8-9	Пакетный выключатель	С 1,9	90° 0,2	3,6	90° 0,2	С 1,3	
T4K1-H1	50	5,5	T48x2,0	3,8	Отм. 4,800 колонна 2-10	Электродвигатель	С 1,8	90° 0,3	5,5	90° 0,3	С 0,2	

Труба					Трасса		Участок трассы трубы					Примечание
Обозначение	Полиэтиленовая: Диаметр по ГОСТ	Полиэтиленовая: Длина, м	Стальная: Диаметр по ГОСТ	Стальная: Длина, м	Начало	Конец						
T4K1-K2	25	5,5	T25x1,6	4,7	Отм. 4,800 колонна В-10	Пакетный выключатель	С 2,0	90° 0,2	5,5	90° 0,2	С 1,3	
T4K2-H1	25	1,5	T25x1,6	3,0	Отм. 0,000 Стена А-10	Электродвигатель	С 1,9	90° 0,2	1,5	90° 0,2	С 0,2	
T4K2-K2	25	1,6	T25x1,6	4,6	Отм. 0,000 Стена А-10	Пакетный выключатель	С 1,9	90° 0,2	1,6	90° 0,2	С 1,3	
T4K3-H1	25	5,0	T25x1,6	3,0	Отм. 4,800 колонна В-10	Электродвигатель	С 1,9	90° 0,2	5,0	90° 0,2	С 0,2	
T4K3-K2	25	5,0	T25x1,6	4,6	Отм. 4,800 колонна В-10	Пакетный выключатель	С 1,9	90° 0,2	5,0	90° 0,2	С 1,3	
T4K4-H1	25	2,8	T25x1,6	2,5	Отм. 4,800 Стена А-9-10	Электродвигатель	С 1,9	90° 0,2	2,8	90° 0,2	С 0,2	
T4K4-K2	25	2,8	T25x1,6	4,6	Отм. 4,800 Стена А-9-10	Пакетный выключатель	С 1,9	90° 0,2	2,8	90° 0,2	С 1,3	
T4K5-H1	25	3,7	T25x1,6	5,7	Отм. 4,800 Стена А-9-10	Электродвигатель	С 1,9	90° 0,2	3,7	90° 0,2	С 2,5	
T4K5-K2	25	3,5	T25x1,6	4,6	Отм. 4,800 Стена А-9-10	Пакетный выключатель	С 1,9	90° 0,2	3,5	90° 0,2	С 1,3	
T4K6-H1	25	3,8	T25x1,6	5,7	Отм. 4,800 Стена А-9-10	Электродвигатель	С 1,9	90° 0,2	3,8	90° 0,2	С 2,5	
T4K6-K2	25	3,6	T25x1,6	4,6	Отм. 4,800 Стена А-9-10	Пакетный выключатель	С 1,9	90° 0,2	3,6	90° 0,2	С 1,3	
T1K7-H1	25	3,0	T25x1,6	3,5	Отм. 0,000 Стена В-Б-6	Электродвигатель	С 1,9	90° 0,2	3,0	90° 0,2	С 0,2	
T1K7-H2	25	3,2	T25x1,6	3,5	Отм. 0,000 Стена В-Г-6	Электродвигатель	С 1,9	90° 0,2	3,2	90° 0,2	С 0,2	
T1K7-K3	25	1,3	T25x1,6	4,5	Отм. 0,000 Стена В-Г-6-7	Ящик клеммный	С 1,9	90° 0,2	1,3	90° 0,2	С 1,3	
T1K7-K4	25	1,7	T25x1,6	4,5	Отм. 0,000 Стена А-6-7	Ящик клеммный	С 1,9	90° 0,2	1,7	90° 0,2	С 1,3	
T1K7-K16	25	5,7	T25x1,6	4,4	Отм. 4,800 колонна В-7	кнопка управления	С 1,9	90° 0,2	5,7	90° 0,2	С 1,3	
T1K7-K17	25	5,0	T25x1,6	4,4	Отм. 4,600 колонна В-7	кнопка управления	С 1,9	90° 0,2	5,0	90° 0,2	С 1,3	
T1K7-K18	25	5,0	T25x1,6	4,4	Отм. 4,600 колонна В-7	Выключатель конечный	С 1,9	90° 0,2	5,0	90° 0,2	С 1,3	
T1K7-K19	25	7,3	T25x1,6	3,8	Отм. 8,400 колонна В-7	Выключатель конечный	С 1,3	90° 0,2	7,3	90° 0,2	С 1,3	
T1K7-K20	25	8,3	T25x1,6	3,8	Отм. 8,400 колонна В-7	Выключатель конечный	С 1,3	90° 0,2	8,3	90° 0,2	С 1,3	
T2K7-H1	25	3,0	T25x1,6	3,5	Отм. 0,000 колонна В-7	электродвигатель	С 1,9	90° 0,2	3,0	90° 0,2	С 0,2	
T2K7-H2	25	3,2	T25x1,6	3,5	Отм. 0,000 колонна В-7	электродвигатель	С 1,9	90° 0,2	3,2	90° 0,2	С 0,2	
T2K7-K3	25	1,3	T25x1,6	4,5	Отм. 0,000 Стена В-Г-7-8	Ящик клеммный	С 1,9	90° 0,2	1,3	90° 0,2	С 1,3	
T2K7-K4	25	1,7	T25x1,6	4,5	Отм. 0,000 Стена А-7-8	Ящик клеммный	С 1,9	90° 0,2	1,7	90° 0,2	С 1,3	
T2K7-K16	25	5,7	T25x1,6	5,7	Отм. 4,800 колонна В-8	кнопка управления	С 1,9	90° 0,2	5,7	90° 0,2	С 1,3	
T2K7-K17	25	5,0	T25x1,6	4,4	Отм. 4,800 колонна В-8	кнопка управления	С 1,9	90° 0,2	5,0	90° 0,2	С 1,3	
T2K7-K18	25	5,0	T25x1,6	4,4	Отм. 4,800 колонна В-8	Выключатель конечный	С 1,9	90° 0,2	5,0	90° 0,2	С 1,3	
T2K7-K19	25	7,3	T25x1,6	3,8	Отм. 3,400 колонна В-8	Выключатель конечный	С 1,3	90° 0,2	7,3	90° 0,2	С 1,3	
T2K7-K20	25	8,3	T25x1,6	3,8	Отм. 8,400 колонна В-8	Выключатель конечный	С 1,3	90° 0,2	8,3	90° 0,2	С 1,3	
T3K7-H1	25	3,0	T25x1,6	3,5	Отм. 0,000 колонна В-8	Электродвигатель	С 1,9	90° 0,2	3,0	90° 0,2	С 0,2	

Привязан:

Инв. №

Нач. отд.	Евтушенко		
Н. контр.	Борщев		
Гл. спец.	Амбросова		
Рук. гр.	Дыбнер		
Инже.	Яновская		
Инже.	Шевченко		

903-1-270.89 ЭМ

Котельная с 4 котлами Е-10-1,4 Р. Золошлакоудаление механическое

Главный корпус

Стадия: Р | Лист: 38 | Листов:

Трубозаготовительная ведомость (начало)

ГОССТРОЙ СССР Харьковский Сантехпроект

Формат 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	3,2	Т25х1,6	3,5	Отм. 0.000 колонна В-8	Электродвигатель	С 1,9	90° 0,2	3,2	90° 0,2	С 0,2	
Т3К7-К3	25	1,3	Т25х1,6	4,5	Отм. 0.000 Стена В-Г-8-9	Ящик клеммный	С 1,9	90° 0,2	1,3	90° 0,2	С 1,3	
Т3К7-К4	25	1,7	Т25х1,6	4,5	Отм. 0.000 Стена А-8-9	Ящик клеммный	С 1,9	90° 0,2	1,7	90° 0,2	С 1,3	
Т3К7-К16	25	5,7	Т25х1,6	4,4	Отм. 4.800 Колонна В-9	Кнопка управления	С 1,9	90° 0,2	5,7	90° 0,2	С 1,3	
Т3К7-К17	25	5,0	Т25х1,6	4,4	Отм.4.800 колонна В-9	Кнопка управления	С 1,9	90° 0,2	5,0	90° 0,2	С 1,3	
Т3К7-К18	25	5,0	Т25х1,6	4,4	Отм. 4.800 колонна В-9	Выключатель конечный	С 1,9	90° 0,2	5,0	90° 0,2	С 1,3	
Т3К7-К19	25	7,3	Т25х1,6	3,8	Отм. 8.400 колонна В-9	Выключатель конечный	С 1,3	90° 0,2	7,3	90° 0,2	С 1,3	
Т3К7-К20	25	8,3	Т25х1,6	3,8	Отм. 8.400 колонна В-9	Выключатель конечный	С 1,3	90° 0,2	8,3	90° 0,2	С 1,3	
Т4К7-Н1	25	3,0	Т25х1,6	3,5	Отм. 0.000 колонна В-Г-9	Электродвигатель	С 1,9	90° 0,2	3,0	90° 0,2	С 0,2	
Т4К7-Н2	25	3,2	Т25х1,6	3,5	Отм. 0.000 колонна В-Г-9	Электродвигатель	С 1,9	90° 0,2	3,2	90° 0,2	С 0,2	
Т4К7-К3	25	1,3	Т25х1,6	4,5	Отм. 0.000 Стена В-Г-9-10	Ящик клеммный	С 1,9	90° 0,2	1,3	90° 0,2	С 1,3	
Т4К7-К4	25	1,7	Т25х1,6	4,5	Отм. 0.000 Стена А-9-10	Ящик клеммный	С 1,9	90° 0,2	1,7	90° 0,2	С 1,3	
Т4К7-К16	25	5,7	Т25х1,6	4,4	Отм. 4.800 колонна В-10	Кнопка управления	С 1,9	90° 0,2	5,7	90° 0,2	С 1,3	
Т4К7-К17	25	5,0	Т25х1,6	4,4	Отм 4.800 колонна В-10	Кнопка управления	С 1,9	90° 0,2	5,0	90° 0,2	С 1,3	
Т4К7-К18	25	5,0	Т25х1,6	4,4	Отм. 4.800 колонна В-10	Выключатель конечный	С 1,9	90° 0,2	5,0	90° 0,2	С 1,3	
Т4К7-К19	25	7,3	Т25х1,6	3,8	Отм. 8.400 колонна В-10	Выключатель конечный	С 1,3	90° 0,2	7,3	90° 0,2	С 1,3	
Т4К7-К20	25	8,3	Т25х1,6	3,8	Отм. 8.400 Колонна В-10	Выключатель конечный	С 1,3	90° 0,2	8,3	90° 0,2	С 1,3	
Т1-Н1	63	3,3	Т60х2,0	3,8	Отм. 0.000 колонна Б-3	Электродвигатель	С 1,9	90° 0,4	3,3	90° 0,4	С 0,2	
Т1-К2	25	3,2	Т25х1,6	4,4	Отм. 0.000 колонна Б-3	Пакетный выключатель	С 1,9	90° 0,2	3,2	90° 0,2	С 1,3	
Т2-Н1	63	2,2	Т60х2,0	3,6	Отм. 0.000 колонна Б-3	Электродвигатель	С 1,9	90° 0,4	2,2	90° 0,4	С 0,2	
Т2-К2	25	2,0	Т25х1,6	4,7	Отм. 0.000 колонна Б-3	Пакетный выключатель	С 1,9	90° 0,2	2,0	90° 0,2	С 1,3	
Т3-Н1	63	1,0	Т60х2,0	3,6	Отм. 0.000 Колонна Б-3	Электродвигатель	С 1,9	90° 0,4	1,0	90° 0,4	С 0,2	
Т3-К2	25	1,0	Т25х1,6	4,4	Отм. 0.000 колонна Б-3	Пакетный выключатель	С 1,9	90° 0,2	1,0	90° 0,2	С 1,3	
Т4-Н1	63	0,8	Т60х2,0	3,6	Отм. 0.000 колонна В-4	Электродвигатель	С 1,9	90° 0,4	0,8	90° 0,4	С 0,2	
Т5-Н1	63	1,0	Т60х2,0	3,6	Отм. 0.000 Колонна В-4	Электродвигатель	С 1,9	90° 0,4	1,0	90° 0,4	С 0,2	
Т6-Н1	25	2,2	Т25х1,6	3,3	Отм. 0.000 колонна В-3	Электродвигатель	С 1,9	90° 0,2	2,2	90° 0,2	С 0,2	
Т7-Н1	25	1,6	Т25х1,6	3,3	Отм. 0.000 колонна В-3	Электродвигатель	С 1,9	90° 0,2	1,6	90° 0,2	С 0,2	
Т8-Н1	50	1,0	Т48х2,0	3,6	Отм. 0.000 стойка у блока насосов горячего водоснабжения	Электродвигатель	С 1,9	90° 0,3	1,0	90° 0,3	С 0,2	
Т9-Н1	50	2,0	Т48х2,0	3,6	Отм. 0.000 стойка у блока насосов горячего водоснабжения	Электродвигатель	С 1,9	90° 0,3	2,0	90° 0,3	С 0,2	
Т10-Н1	50	2,8	Т48х2,0	3,6	Отм. 0.000. стойка у блока насосов горячего водоснабжения	Электродвигатель	С 1,9	90° 0,3	2,8	90° 0,3	С 0,2	
Т11-Н1	25	2,7	Т25х1,6	3,3	Отм. 0.000 Колонна В-3	Электродвигатель	С 1,9	90° 0,2	2,7	90° 0,2	С 0,2	
Т12-Н1	25	3,0	Т25х1,6	3,3	Отм. 0.000 Колонна В-3	Электродвигатель	С 1,9	90° 0,2	3,0	90° 0,2	С 0,2	
Т13-Н1	25	3,4	Т25х1,6	3,3	Отм. 0.000 Колонна Б-3	Электродвигатель	С 1,9	90° 0,2	3,4	90° 0,2	С 0,2	
Т13-К2	25	3,7	Т25х1,6	4,4	Отм. 0.000 Колонна Б-3	Пакетный выключатель	С 1,9	90° 0,2	3,7	90° 0,2	С 1,3	
Т14-Н1	25	2,7	Т25х1,6	3,3	Отм. 0.000 Колонна Б-3	Электродвигатель	С 1,9	90° 0,2	2,7	90° 0,2	С 0,2	
Т14-К2	25	3,7	Т25х1,6	4,4	Отм. 0.000 Колонна Б-3	Пакетный выключатель	С 1,9	90° 0,2	3,7	90° 0,2	С 1,3	
Т15-К2	32	3,2	Т33х2,0	4,4	Отм. 0.000 Колонна Б-3	Ящик клеммный	С 1,9	90° 0,2	3,2	90° 0,2	С 1,3	
Т16-К2	32	2,0	Т33х2,0	4,4	Отм. 0.000 Колонна Б-3	Ящик клеммный	С 1,9	90° 0,2	2,0	90° 0,2	С 1,3	
Т17-К2	32	1,0	Т33х2,0	4,4	Отм. 0.000 Колонна Б-3	Ящик клеммный	С 1,9	90° 0,2	1,0	90° 0,2	С 1,3	
Т18-Н1	25	3,3	Т25х1,6	3,3	Отм. 0.000 Колонна В-4	Электродвигатель	С 1,9	90° 0,2	3,3	90° 0,2	С 0,2	
Т19-Н1	25	2,8	Т25х1,6	3,3	Отм. 0.000 Колонна В-4	Электродвигатель	С 1,9	90° 0,2	2,8	90° 0,2	С 0,2	
Т20-Н1	25	2,6	Т25х1,6	3,3	Отм. 0.000 колонна В-2	Электродвигатель	С 1,9	90° 0,2	2,6	90° 0,2	С 0,2	
Т20-К2	25	2,8	Т25х1,6	4,4	Отм. 0.000 колонна Б-2	Пост управления	С 1,9	90° 0,2	2,8	90° 0,2	С 1,3	
Т21-Н1	25	1,2	Т25х1,6	3,3	Отм. 0.000 Стена В-В-5-6	Электромагнитный вентиль	С 1,9	90° 0,2	1,2	90° 0,2	С 0,2	
Т21-К2	25	2,5	Т25х1,6	4,4	Отм. 0.000 Стена В-В-5-6	Соединительная коробка	С 1,9	90° 0,2	2,5	90° 0,2	С 1,3	
Т22-Н1	25	2,6	Т25х1,6	3,3	Отм. 0.000 Стена В-В-6	Электродвигателя	С 1,9	90° 0,2	2,6	90° 0,2	С 0,2	
Т23-Н1	25	1,9	Т25х1,6	3,3	Отм. 0.000 Стена Б-В-6	Электродвигатель	С 1,9	90° 0,2	1,9	90° 0,2	С 0,2	
Т26-Н1	25	1,0	Т25х1,6	3,3	Отм. 0.000 Колонна В-2	Электродвигатель	С 1,9	90° 0,2	1,0	90° 0,2	С 0,2	
Т27-Н1	25	1,3	Т25х1,6	3,3	Отм. 0.000 Колонна В-2	Электродвигатель	С 1,9	90° 0,2	1,3	90° 0,2	С 0,2	
Т28-Н1	25	1,8	Т25х1,6	3,3	Отм. 0.000 Колонна В-2	Электродвигатель	С 1,9	90° 0,2	1,8	90° 0,2	С 0,2	
Т29-Н1	25	4,5	Т25х1,6	3,3	Отм. 0.000 колонна Б-1	Электродвигатель	С 1,9	90° 0,2	4,5	90° 0,2	С 0,2	
Т29-К2	25	5,7	Т25х1,6	4,4	Отм. 0.000 Колонна В-1	Пост управления	С 1,9	90° 0,2	5,7	90° 0,2	С 1,3	
Т30-Н1	25	4,8	Т25х1,6	3,3	Отм. 0.000 Колонна Б-1	Электродвигатель	С 1,9	90° 0,2	4,8	90° 0,2	С 0,2	
Т30-К2	25	5,7	Т25х1,6	4,4	Отм. 0.000 Колонна Б-1	Пост управления	С 1,9	90° 0,2	5,7	90° 0,2	С 1,3	
Т31-Н1	25	0,8	Т25х1,6	3,3	Отм.0.000 стойка у блока подключающих насосов	Электродвигатель	С 1,9	90° 0,2	0,8	90° 0,2	С 0,2	
Т32-Н1	25	1,5	Т25х1,6	3,3	Отм. 0.000 стойка у блока подключающих насосов	Электродвигатель	С 1,9	90° 0,2	1,5	90° 0,2	С 0,2	
Т33-Н1	25	2,2	Т25х1,6	3,3	Отм. 0.000 стойка у блока подключающих насосов	Электродвигатель	С 1,9	90° 0,2	2,2	90° 0,2	С 0,2	
ТП1-Н1	25	1,4	Т25х1,6	2,7	Отм. 8.400 П1-Я1 Ящик клеммный	Электродвигатель	С 1,3	90° 0,2	1,4	90° 0,2	С 0,2	
ТВ2-Н1	25	1,4	Т25х1,6	2,7	Отм. 8.400 В2-КН пускатель магнитный	Электродвигатель	С 1,3	90° 0,2	1,4	90° 0,2	С 0,2	
Т42-Н1	25	0,6 (1,6)	Т25х3,2	3,0	Приемно-дробилк. устройства. Стена А-Б'-1'	Электродвигатель	С 1,8	90° 0,2	0,6 (1,6)	90° 0,2	С 0,2	
Т41-Н1	25	0,6 (1,6)	Т25х3,2	3,0	Приемно-дробилк. уст-в. Стена А-Б'-1'	Электродвигатель	С 1,8	90° 0,2	0,6 (1,6)	90° 0,2	С 0,2	
Т43-Н1	—	—	Т25х3,2	4,0	Отм. 13.200. Стена 9-10	Электродвигателя	С 1,8	90° 0,2	1,5	90° 0,2	С 0,2	
Т43-К5	—	—	Т25х3,2	5,1	Отм. 13.200 ≠43-ЯК1. Ящик КЛ.	≠43-SQ1-конечный выключатель	С 1,3	90° 0,2	1,8	90° 0,2	С 1	
Т43-К6	—	—	Т25х3,2	6,1	Отм. 13.200 ≠43-ЯК1 Ящик КЛ.	≠43-SQ2-конечный выключатель	С 1,3	90° 0,2	2,8	90° 0,2	С 1	
Т43-К8	—	—	Т25х3,2	6,3	Отм. 13.200. Стена 5-6	≠43-SQ3-конечный выключатель	С 1,8	90° 0,2	2,5	90° 0,2	С 1	
Т43-К9	—	—	Т25х3,2	4,8	Отм. 13.200. Стена 5-6	≠43-SQ4-конечный выключатель	С 1,8	90° 0,2	1,0	90° 0,2	С 1	
Т43-К10	—	—	Т25х3,2	6,8	Отм. 13.200. Стена Б-2'-4	≠43-SQ5-конечный выключатель	С 1,8	90° 0,2	2,0	90° 0,2	С 1	
Т43-К11	—	—	Т25х3,2	5,8	Галерея Стена Б'-2'-4	≠43-SQ6-конечный выключатель	С 1,8	90° 0,2	2,0	90° 0,2	С 1	
Т43-К12	—	—	Т25х3,2	4,6	Галерея. Стена В'-2'-4	≠43-SQ7-конечный выключатель	С 1,8	90° 0,2	0,8	90° 0,2	С 1	

Привязан:

Инв.№

Нач.отд.	Евгушенко	
Н.контр.	Борщев	
Гл.спец.	Яворосова	
Рук.гр.	Дойнер	
Инж.	Яновская	
Инж.	Шевченко	

903-1-270.89 ЭМ

Котельная с 4 котлами Е-10-1,4р
Золошлакоудаление механическое

Главный корпус.

Стадия	Лист	Листов
Р	39	

Трубозаготовительная ведомость (продолжение)

Госстрой СССР 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	—	—	Т25х3,2	0,8	Галерея ≠43-ЯК3 ящик кл.	≠43-SQ8-конечный выключатель	С 4,8 / 90° 0,2 / 2,0 / 90° 0,2 / С 1	
Т43-К15	—	—	Т25х3,2	8,8	Галерея ≠43-ЯК3-ящик кл.	≠43-SQ9-конечный выключатель	С 4,8 / 90° 0,2 / 1,0 / 90° 0,2 / С 1	
Т43-К16	—	—	Т25х3,2	5,3	Отм. 13,200 ≠43-ЯК3-ящик кл.	BV-реле скорости	С 7,3 / 90° 0,2 / 2,0 / 90° 0,2 / С 1	
Т44-К2	—	—	Т25х3,2	4,5	Отм. 13,200 ≠44-ЯК1-ящик кл.	Электродвигатель	С 1,3 / 90° 0,2 / 1,2 / 90° 0,2 / С 1	
Т44-К5	—	—	Т25х3,2	4,5	Отм. 13,200 ≠44-ЯК1-ящик кл.	≠44-SQ1-конечн. выключатель	С 1,3 / 90° 0,2 / 1,2 / 90° 0,2 / С 1	
Т44-К4	—	—	Т25х3,2	4,5	Отм. 13,200 ≠44-ЯК1-ящик кл.	≠44-SQ2-конечн. выключатель	С 1,3 / 90° 0,2 / 1,2 / 90° 0,2 / С 1	
Т45-К2	—	—	Т25х3,2	4,5	Отм. 13,200 ≠45-ЯК1-ящик кл.	Электродвигатель	С 1,3 / 90° 0,2 / 1,2 / 90° 0,2 / С 1	
Т45-К5	—	—	Т25х3,2	4,5	Отм. 13,200 ≠45-ЯК1-ящик кл.	≠45-SQ1-конечн. выключатель	С 1,3 / 90° 0,2 / 1,2 / 90° 0,2 / С 1	
Т45-К4	—	—	Т25х3,2	4,5	Отм. 13,200 ≠45-ЯК1-ящик кл.	≠45-SQ2-конечн. выключатель	С 1,3 / 90° 0,2 / 1,2 / 90° 0,2 / С 1	
Т46-К2	—	—	Т25х3,2	4,5	Отм. 13,200 ≠46-ЯК1-ящик клем.	Электродвигатель	С 1,3 / 90° 0,2 / 1,2 / 90° 0,2 / С 1	
Т46-К5	—	—	Т25х3,2	4,5	Отм. 13,200 ≠46-ЯК1-ящик кл.	≠46-SQ1-конечн. выключатель	С 1,3 / 90° 0,2 / 1,2 / 90° 0,2 / С 1	
Т46-К4	—	—	Т25х3,2	4,5	Отм. 13,200 ≠46-ЯК1-ящик кл.	≠46-SQ2-конечн. выключатель	С 1,3 / 90° 0,2 / 1,2 / 90° 0,2 / С 1	
Т47-К2	—	—	Т25х3,2	4,5	Отм. 13,200 ≠47-ЯК1-ящик кл.	Электродвигатель	С 1,3 / 90° 0,2 / 1,2 / 90° 0,2 / С 1	
Т47-К5	—	—	Т25х3,2	4,5	Отм. 13,200 ≠47-ЯК1-ящик клем.	≠47-SQ1-конечн. выключатель	С 1,3 / 90° 0,2 / 1,2 / 90° 0,2 / С 1	
Т47-К4	—	—	Т25х3,2	4,5	Отм. 13,200 ≠47-ЯК1-ящик клем.	≠47-SQ2-конечн. выключатель	С 1,3 / 90° 0,2 / 1,2 / 90° 0,2 / С 1	
Т48-К2	—	—	Т25х3,2	4,5	Отм. 13,200 ≠48-ЯК1-ящик кл.	Электродвигатель	С 1,3 / 90° 0,2 / 1,2 / 90° 0,2 / С 1	
Т48-К5	—	—	Т25х3,2	4,5	Отм. 13,200 ≠48-ЯК1-ящик кл.	≠48-SQ1-конечн. выключатель	С 1,3 / 90° 0,2 / 1,2 / 90° 0,2 / С 1	
Т48-К4	—	—	Т25х3,2	4,5	Отм. 13,200 ≠48-ЯК1-ящик кл.	≠48-SQ2-конечн. выключатель	С 1,3 / 90° 0,2 / 1,2 / 90° 0,2 / С 1	
Т49-К2	—	—	Т25х3,2	4,5	Отм. 13,200 ≠49-ЯК1-ящик кл.	Электродвигатель	С 1,3 / 90° 0,2 / 1,2 / 90° 0,2 / С 1	
Т49-К5	—	—	Т25х3,2	4,5	Отм. 13,200 ≠49-ЯК1-ящик кл.	≠49-SQ1-конечн. выключатель	С 1,3 / 90° 0,2 / 1,2 / 90° 0,2 / С 1	
Т49-К4	—	—	Т25х3,2	4,5	Отм. 13,200 ≠49-ЯК1-ящик кл.	≠49-SQ2-конечн. выключатель	С 1,3 / 90° 0,2 / 1,2 / 90° 0,2 / С 1	
Т50-К2	—	—	Т25х3,2	4,5	Отм. 13,200 ≠50-ЯК1-ящик кл.	Электродвигатель	С 1,3 / 90° 0,2 / 1,2 / 90° 0,2 / С 1	
Т50-К5	—	—	Т25х3,2	4,5	Отм. 13,200 ≠50-ЯК1-ящик кл.	≠50-SQ1-конечн. выключатель	С 1,3 / 90° 0,2 / 1,2 / 90° 0,2 / С 1	
Т50-К4	—	—	Т25х3,2	4,5	Отм. 13,200 ≠50-ЯК1-ящик кл.	≠50-SQ2-конечн. выключатель	С 1,3 / 90° 0,2 / 1,2 / 90° 0,2 / С 1	
Т51-Н1	—	—	Т25х3,2	8	Галерея пакетный выключ.	Железоотделитель	С 1,3 / 90° 0,2 / 3,0 / 90° 0,2 / С 2,7	
Т60-К3	25	23	Т25х3,2	3,8	Приемно-дробильн. устройство отм. 6,200	Т-2СК-соединительн. коробка	С 1,3 / 90° 0,2 / 2,3 / 90° 0,2 / С 1,3	
							—	
ТП2-Н1	25	1,0	Т25х3,2	2,3	Отм. 13,200 П1-ЯК-ящик клем.	Электродвигатель	С 1,3 / 90° 0,2 / 1,0 / 90° 0,2 / С 0,2	
Т53-Н2	25	0,7	Т25х1,6	4,7	Отм. 0,000 Колонна Б-3	Выпрямительное устройство	С 1,9 / 90° 0,2 / 0,7 / 90° 0,2 / С 1,6	
Т54-Н2	25	1,4	Т25х1,6	4,1	Отм. 0,000 Колонна Б-3	Выпрямительное устройство	С 1,9 / 90° 0,2 / 1,4 / 90° 0,2 / С 1,0	
Т55-Н2	25	1,9	Т25х1,6	4,5	Отм. 0,000 Колонна Б-3	Выпрямительное устройство	С 1,9 / 90° 0,2 / 1,9 / 90° 0,2 / С 1,3	
Т56-Н2	25	2,3	Т25х1,6	4,7	Отм. 0,000 Колонна Б-4	Выпрямительное устройство	С 1,9 / 90° 0,2 / 2,3 / 90° 0,2 / С 1,6	
Т57-Н2	25	1,7	Т25х1,6	4,1	Отм. 0,000 Колонна Б-4	Выпрямительное устройство	С 1,9 / 90° 0,2 / 1,7 / 90° 0,2 / С 1,0	
Т58-Н2	25	1,0	Т25х1,6	4,5	Отм. 0,000 Колонна Б-4	Выпрямительное устройство	С 1,9 / 90° 0,2 / 1,0 / 90° 0,2 / С 1,3	
Т38-Н1	—	—	Т20х2,5	8,2	Отм. 0,000 Стена В-Г-1-2	Электродвигатель	С 1,0 / 90° 0,2 / 6,3 / 90° 0,2 / С 0,5	
Т40-Н1	—	—	Т20х2,5	6,9	Отм. 0,000 Стена В-Г-1-2	Электродвигатель	С 1,0 / 90° 0,2 / 5,0 / 90° 0,2 / С 0,5	
ТР1-Н1	—	—	Т20х2,5	8,4	Отм. 0,000 Стена В-Г-1-2	Электродвигатель	С 1,0 / 90° 0,2 / 6,5 / 90° 0,2 / С 0,5	

Потребность труб

Обозначение по стандарту		Диаметр по стандарту	Длина м
Полиэтиленовая	ПВД (ПНП) 25С	25	415
	ПВД (ПНП) 32С	32	6
	ПВД (ПНП) 50С	50	28
	ПНД (ПНП) 63С	63	9
Стальная	Т 25 х 1,6	25	486
	Т 33 х 2,0	33	14
	Т 48 х 2,0	48	16
	Т 60 х 2,0	60	19
	Т 20 х 2,5	20	24
	Т 25 х 3,2	25	182

Привязан	Нач. отд.	Евтушенко	903-1-270.89 ЭМ
	Н. контр.	Борщев	Котельная с 4 котлами Е-70-1,4 Р. Золошлакоудаление механическое
	Гл. спец.	Амбросова	Главный корпус — Стадия: Р; Лист: 40; Листов:
	Рук. гр.	Дыбнер	Трубозаготовительная ведомость (окончание)
	Инже.	Яновская	Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект
Инв. №	Инже.	Шевченко	

Обозначение

труба	кабель	труба	кабель	труба	кабель	труба	кабель	труба	кабель	труба	кабель	труба	кабель
		Т3К1-Н1	3К1-Н1	Т1К7-К3	1К7-К3	Т4К7-Н2	4К7-Н2	Т14-К2	14-К2	Т43-К10	43-К10	Т50-К4	50-К4
		Т3К1-К2	3К1-К2	Т1К7-К4	1К7-К4	Т4К7-К3	4К7-К3	Т15-К2	15-К2	Т43-К11	43-К11	Т51-Н1	51-Н1
Т1К1-Н1	1К1-Н1	Т3К2-Н1	3К2-Н1	Т1К7-К16	1К7-К16	Т4К7-К4	4К7-К4	Т16-К2	16-К2	Т43-К12	43-К12	Т60-К3	60-К3
Т1К1-К2	1К1-К2	Т3К2-К2	3К2-К2	Т1К7-К17	1К7-К17	Т4К7-К16	4К7-К16	Т17-К2	17-К2	Т43-К14	43-К14	ТП2-Н1	П2-Н1
Т1К2-Н1	1К2-Н1	Т3К3-Н1	3К3-Н1	Т1К7-К18	1К7-К18	Т4К7-К17	4К7-К17	Т18-Н1	18-Н1	Т43-К15	43-К15	Т53-Н2	53-Н2
Т1К2-К2	1К2-К2	Т3К3-К2	3К3-К2	Т1К7-К19	1К7-К19	Т4К7-К18	4К7-К18	Т19-Н1	19-Н1	Т43-К16	43-К16	Т54-Н2	54-Н2
Т1К3-Н1	1К3-Н1	Т3К4-Н1	3К4-Н1	Т1К7-К20	1К7-К20	Т4К7-К19	4К7-К19	Т20-Н1	20-Н1	Т44-К2	44-К2	Т55-Н2	55-Н2
Т1К3-К2	1К3-К2	Т3К4-К2	3К4-К2	Т2К7-Н1	2К7-Н1	Т4К7-К20	4К7-К20	Т20-К2	20-К2	Т44-К5	44-К5	Т56-Н2	56-Н2
Т1К4-Н1	1К4-Н1	Т3К5-Н1	3К5-Н1	Т2К7-Н2	2К7-Н2	Т1-Н1	1-Н1	Т21-Н1	21-Н1	Т44-К4	44-К4	Т57-Н2	57-Н2
Т1К4-К2	1К4-К2	Т3К5-К2	3К5-К2	Т2К7-К3	2К7-К3	Т1-К2	1-К2	Т21-К2	21-К2	Т45-К2	45-К2	Т58-Н2	58-Н2
Т1К5-Н1	1К5-Н1	Т3К6-Н1	3К6-Н1	Т2К7-К4	2К7-К4	Т2-Н1	2-Н1	Т22-Н1	22-Н1	Т45-К5	45-К5	Т38-Н1	38-Н1
Т1К5-К2	1К5-К2	Т3К6-К2	3К6-К2	Т2К7-К16	2К7-К16	Т2-К2	2-К2	Т23-Н1	23-Н1	Т45-К4	45-К4	Т40-Н1	40-Н1
Т1К6-Н1	1К6-Н1	Т4К1-Н1	4К1-Н1	Т2К7-К17	2К7-К17	Т3-Н1	3-Н1	Т26-Н1	26-Н1	Т46-К2	46-К2	ТР1-Н1	Р1-Н1
Т1К6-К2	1К6-К2	Т4К1-К2	4К1-К2	Т2К7-К18	2К7-К18	Т3-К2	3-К2	Т27-Н1	27-Н1	Т46-К5	46-К5		
Т2К1-Н1	2К1-Н1	Т4К2-Н1	4К2-Н1	Т2К7-К19	2К7-К19	Т4-Н1	4-Н1	Т28-Н1	28-Н1	Т46-К4	46-К4		
Т2К1-К2	2К1-К2	Т4К2-К2	4К2-К2	Т2К7-К20	2К7-К20	Т5-Н1	5-Н1	Т29-Н1	29-Н1	Т47-К2	47-К2		
Т2К2-Н1	2К2-Н1	Т4К3-Н1	4К3-Н1	Т3К7-Н1	3К7-Н1	Т6-Н1	6-Н1	Т29-К2	29-К2	Т47-К5	47-К5		
Т2К2-К2	2К2-К2	Т4К3-К2	4К3-К2	Т3К7-Н2	3К7-Н2	Т7-Н1	7-Н1	Т41-Н1	41-Н1	Т47-К4	47-К4		
Т2К3-Н1	2К3-Н1	Т4К4-Н1	4К4-Н1	Т3К7-К3	3К7-К3	Т8-Н1	8-Н1			Т48-К2	48-К2		
Т2К3-К2	2К3-К2	Т4К4-К2	4К4-К2	Т3К7-К4	3К7-К4	Т9-Н1	9-Н1	Т42-Н1	42-Н1	Т48-К5	48-К5		
Т2К4-Н1	2К4-Н1	Т4К5-Н1	4К5-Н1	Т3К7-К16	3К7-К16	Т10-Н1	10-Н1			Т48-К4	48-К4		
Т2К4-К2	2К4-К2	Т4К5-К2	4К5-К2	Т3К7-К17	3К7-К17	Т11-Н1	11-Н1	Т43-Н1	43-Н1	Т49-К2	49-К2		
Т2К5-Н1	2К5-Н1	Т4К6-Н1	4К6-Н1	Т3К7-К18	3К7-К18	Т12-Н1	12-Н1	Т43-К5	43-К5	Т49-К5	49-К5		
Т2К5-К2	2К5-К2	Т4К6-К2	4К6-К2	Т3К7-К19	3К7-К19	Т13-Н1	13-Н1	Т43-К6	43-К6	Т49-К4	49-К4		
Т2К6-Н1	2К6-Н1	Т1К7-Н1	1К7-Н1	Т3К7-К20	3К7-К20	Т13-К2	13-К2	Т43-К8	43-К8	Т50-К2	50-К2		
Т2К6-К2	2К6-К2	Т1К7-Н2	1К7-Н2	Т4К7-Н1	4К7-Н1	Т14-Н1	14-Н1	Т43-К9	43-К9	Т50-К5	50-К5		

Привязан

Инв №

Нач. отд.	Евтушенко	
Н. контр.	Борщев	
Гл. спец.	Амбросова	
Рук. гр.	Дыбнер	
Инж.	Яновская	
Инж.	Шевченко	

ДОЗ-1-270.89 ЭМ

Котельная с 4 котлами Е-10-14Р
Золошлакоудаление механическое

Главный корпус

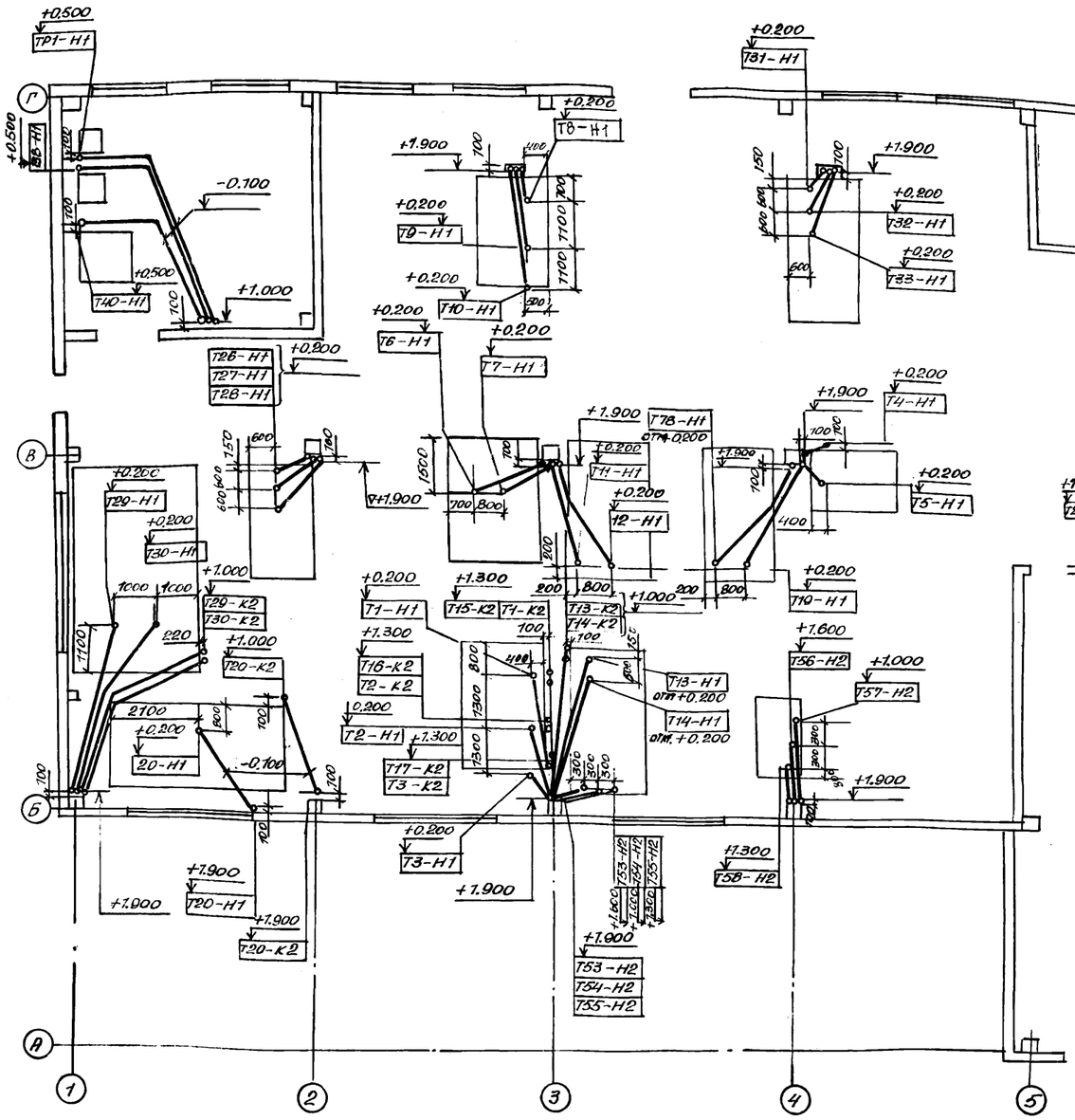
Стадия	Лист	Листов
Р	41	

Ведомость заполнения труб кабелями

ГОССТРОЙ СССР
Харьковский
Сантехпроект

23935-05 43 Формат А2

Альбом 4 часть 1



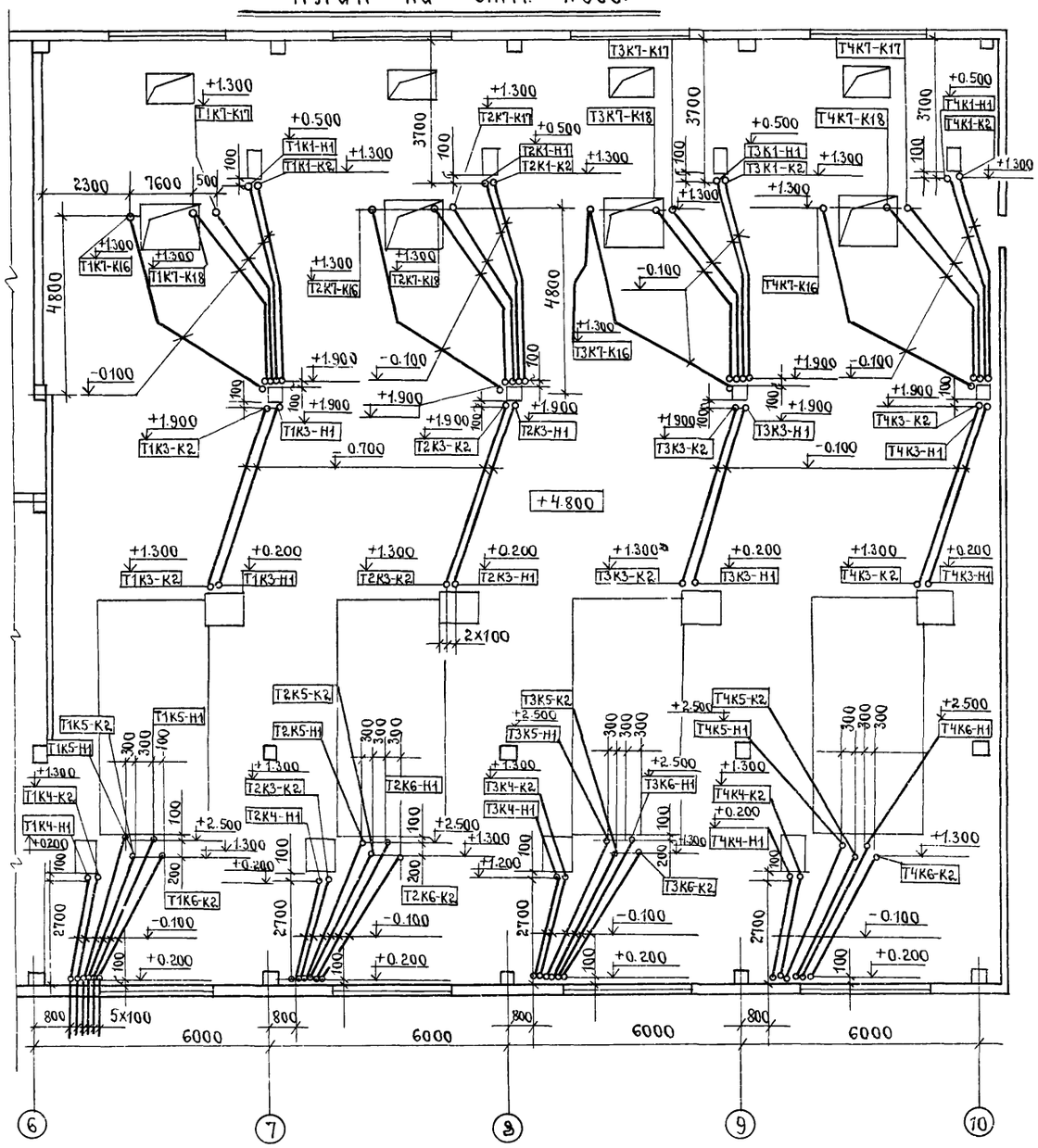
Трубозаготовительная ведомость см. листы ЭМ-38 ÷ ЭМ-40

				903-1-270.89	ЭМ
				Котельная с 4 котлами Е-10-1,4 Р. Золошлакоудаление механическое	
Привязан:				Главный корпус	Стадия: Р; Лист: 42; Листов:
	Нач.отд.	Евлшенко			
	Н.контр.	Борщев			
	Гл.спец.	Амбросова		Прокладка труб на отм. 0.000	Госстрой СССР, Харьковский Сантехпроект
Инв.N	Рук.гр.	Дыбнер			
	Инж.	Шевченко			

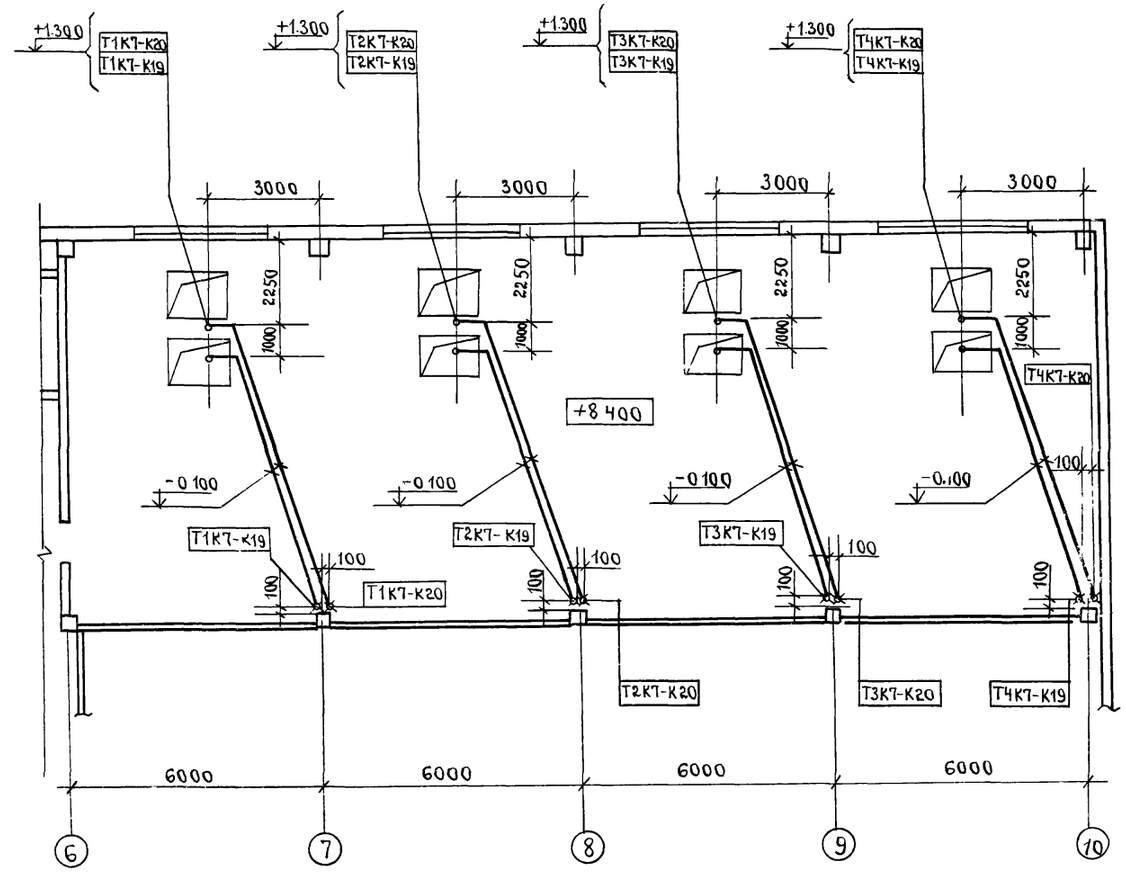
23935-05 44 Формат А2

Альбом 4, часть 1

План на отм. 4.800.



План на отм. 8.400



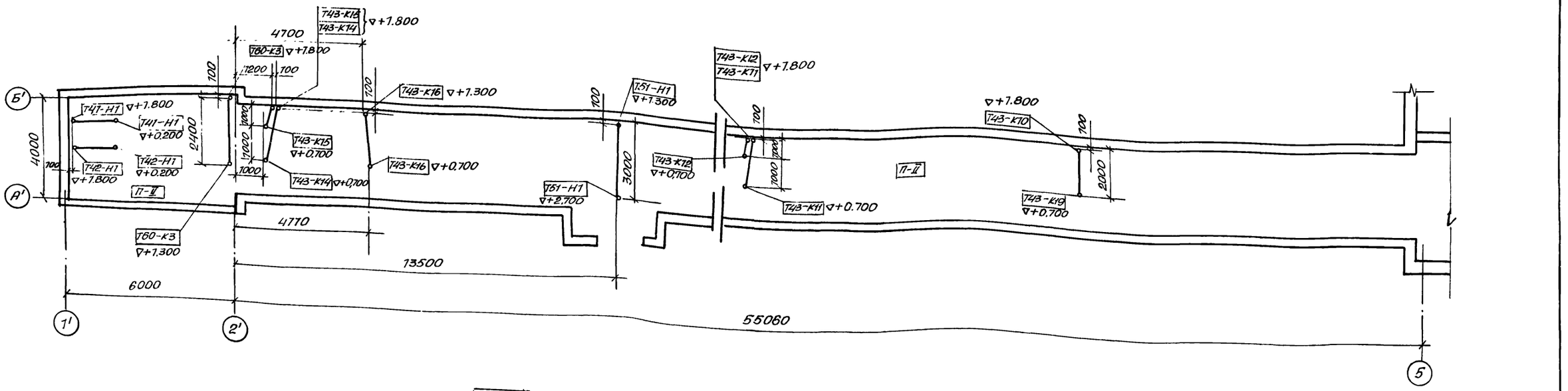
Трубозаготовительная ведомость см. листы ЭМ-38 ÷ ЭМ-40.

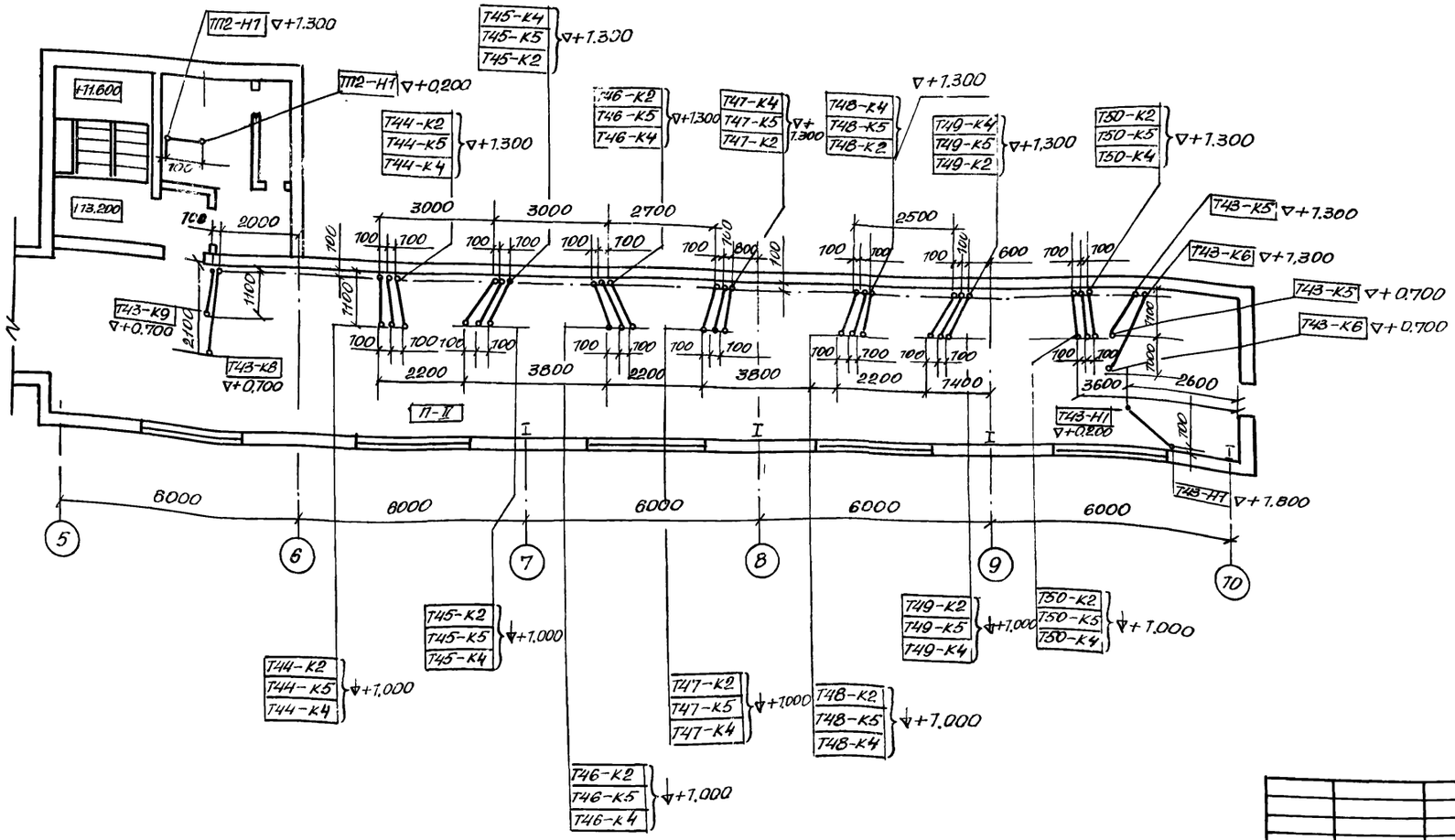
				903-1-270 89			ЭМ
				Котельная с 4 котлами Е-10-1.4 Р Золошлакоудаление механическое.			
Привязан:	Нач.отд.	Евтушенко	подп.	Главный корпус.	Стадия	Лист	Листов
	Н.контр.	Борщев	"		Р	43	
	Гл.спец.	Амбросова	"				
	Рук.гр.	Дыбнер	"	Прокладка труб на отм. 4.800, 8,400 в осях 6 ÷ 10.	Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект		
ИНВ.№	Инж.	Шевченко	"				

Гл спец ВК | Новиков | "

пров: [illegible] 30.10.82 Кон. [illegible]

Альбом 4 часть 1

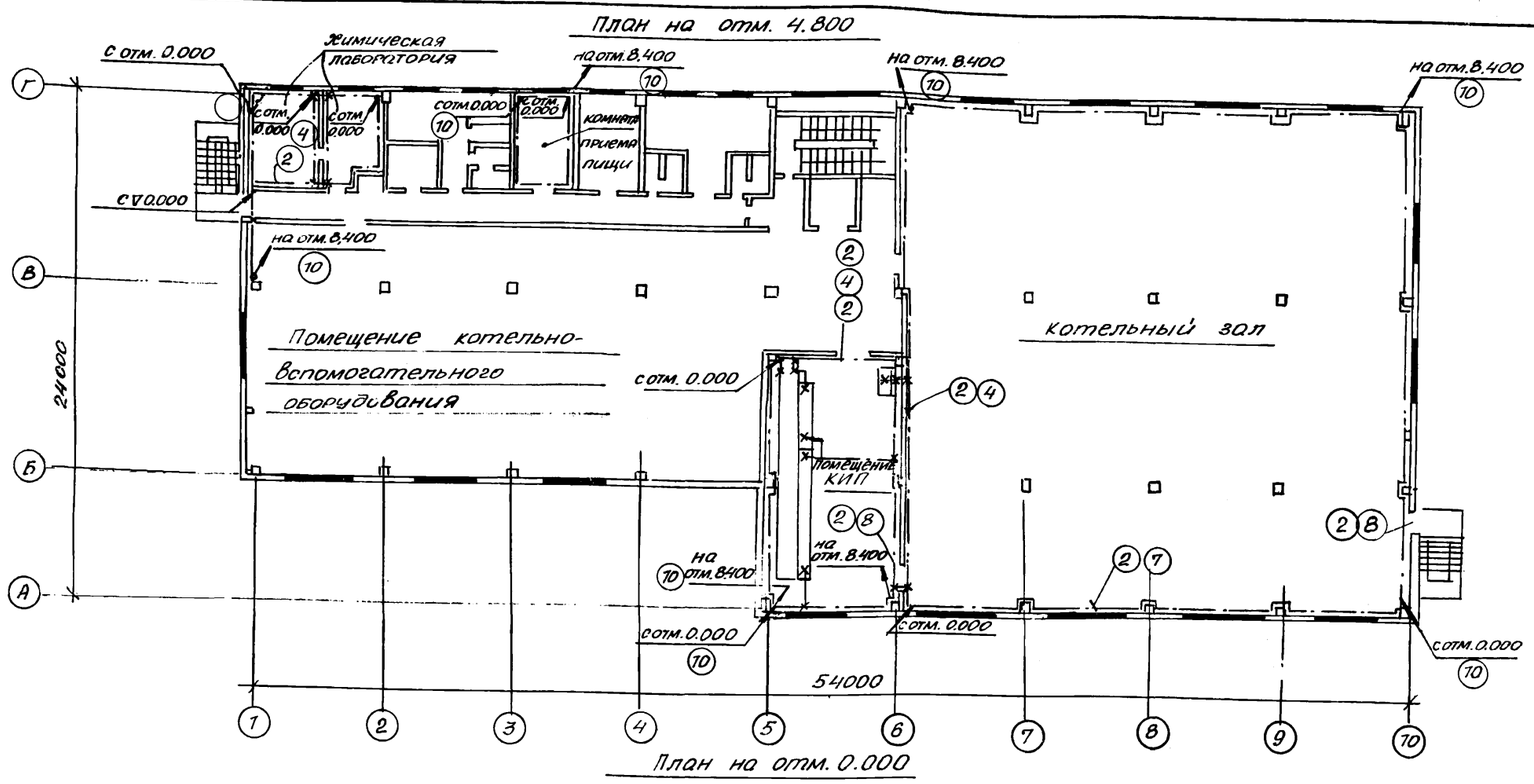


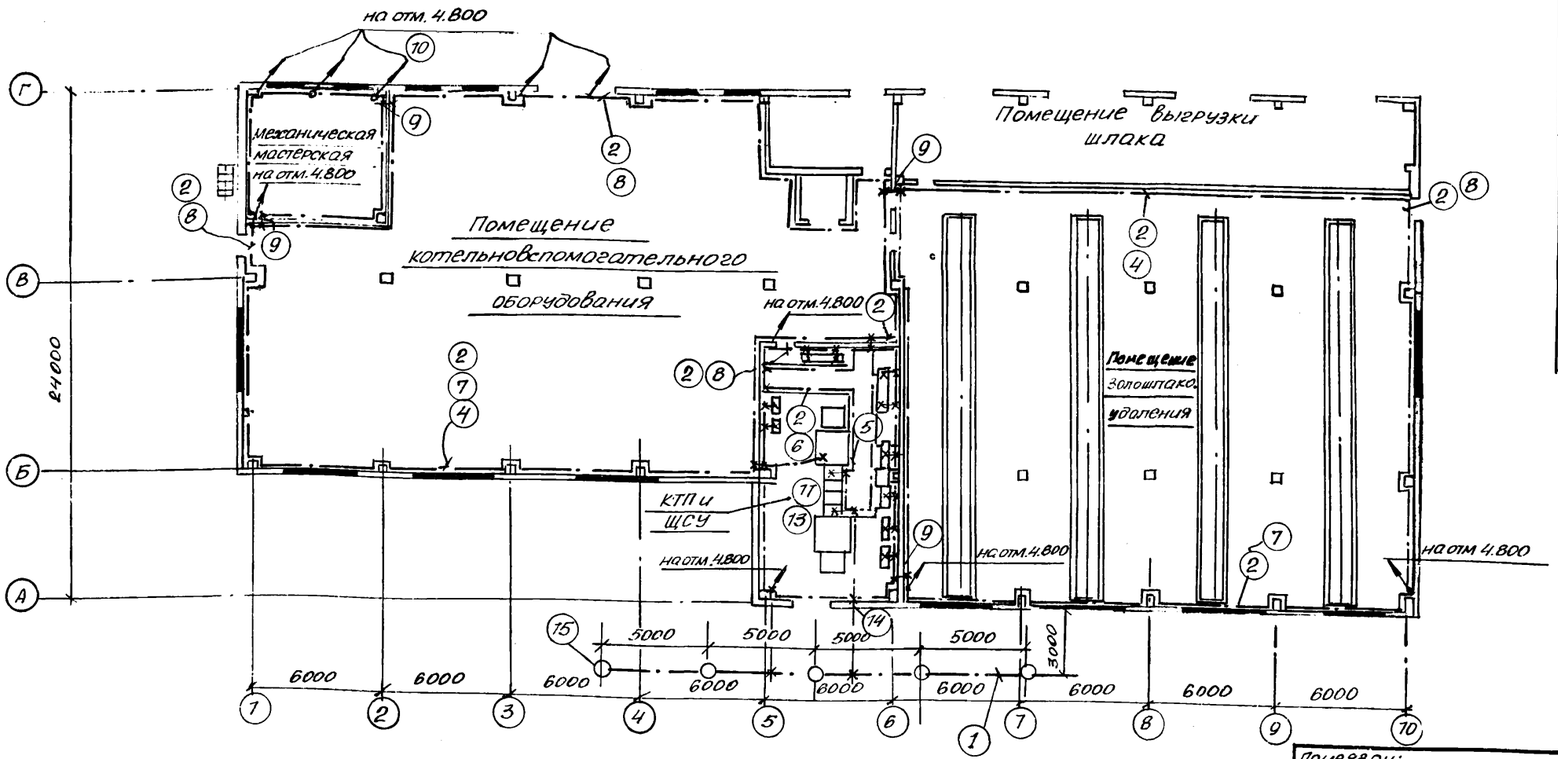


Привязан:

Инв N

			903-1-270.80	ЭМ
			Котельная с 4 котлами Е-10-1,4 Р Золошлакоудаление механическое	
Нач.отд.	Евтушенко		Главный корпус	Стадия: Р; Лист: 44; Листов:
Н.контр.	Борщев			
Гл.спец.	Амбросова			
Рук.гр.	Рыбнер		Механизмы топливоподачи. Прокладка труб.	Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект
Инж.1к.	Яновская			





Поз. марка	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1		Полоса 50×5, ГОСТ 103-76	60кг	
2		Полоса 40×4, ГОСТ 103-76	1390кг	
3		Лента стальная 30×3, ГОСТ6009-74	250кг	
4	5.407-71, лист 28	Прокладка заземляющих, нулевых		
	Вариант 1	защитных проводников по стене	1390м	
5	5.407-71, лист 24	Заземление зануление одиночных		
	Вариант 1	кабельных конструкций в канале	10	
6	5.407-71, лист 24	Заземление зануление одиночных		
	Вариант 2	кабельных конструкций в канале	20	
7	5.407-71, лист 36	Обходы заземляющим нулевым		
	Вариант 1	защитным проводником оконных проемов	35	
8	5.407-71, лист 36	Обходы заземляющим нулевом защит-		
	Вариант 3	ным проводником дверных проемов	35	
9	5.407-71, лист 37	Проход заземляющего нулевого		
		защитного проводника через стену	15	
10	5.407-71, лист 38	Проход заземляющего нулевого за-		
		щитного проводника через перекрытие	20	
11	5.407-71, п. 59 исп 8	Перемычка	120	
12	5.407-71, лист 30	Ответвление от магистрали заземле-		
		ления (при прокладке по стене)	120	
13	5.407-71, лист 7	Заземление и зануление КТП	2	
14	5.407-71, лист 39	Ввод заземляющего проводника		
		В здание	2	
15	5.407-71, лист 56	Заземлитель вертикальный		
	исп. 1	стержневой	5	
16	тип II	Наконечник направляющий	5	

Общие примечания см. лист ЭМ-46

Привязан:

Инв. N

Нач. отд.	Евтушенко	
Н. контр.	Борщев	
Гл. спец.	Амбросова	
Рук. гр.	Дыбнер	
Инж.	Шевченко	

903-7-270.89 ЭМ

Котельная с 4 котлами Е-10-1,4 Р. Золошлакоудаление механическое

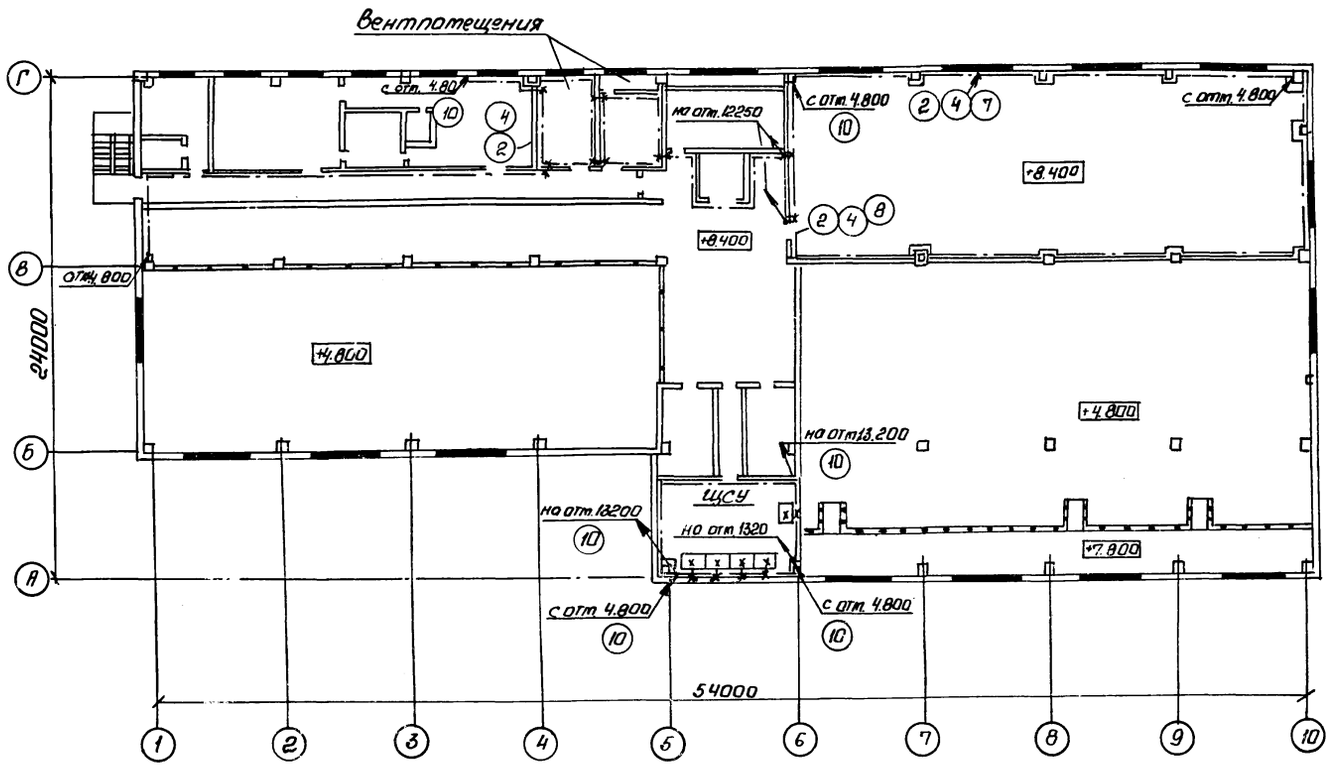
Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	45	

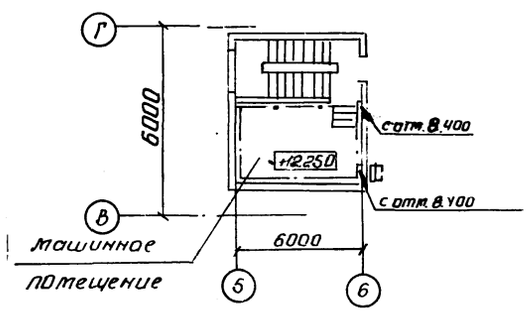
Заземление (начало)

Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект

План на отм. 8.400



План на отм. 12.250



В качестве магистралей заземления использовать металлоконструкции обрамления каналов и специально проложенную полосовую сталь 4×40, в качестве ответвлений от магистрали заземления до заземляющего электрооборудования использовать стальную ленту 3×30. Независимо от выполняемого варианта заземления необходимо:

3.1. Заземляющее устройство выполнить в соответствии с главой 1.7. ПУЭ-86.

3.2. Сопротивление заземляющего устройства, полученное замерами в любое время года, не должно превышать 4 ом.

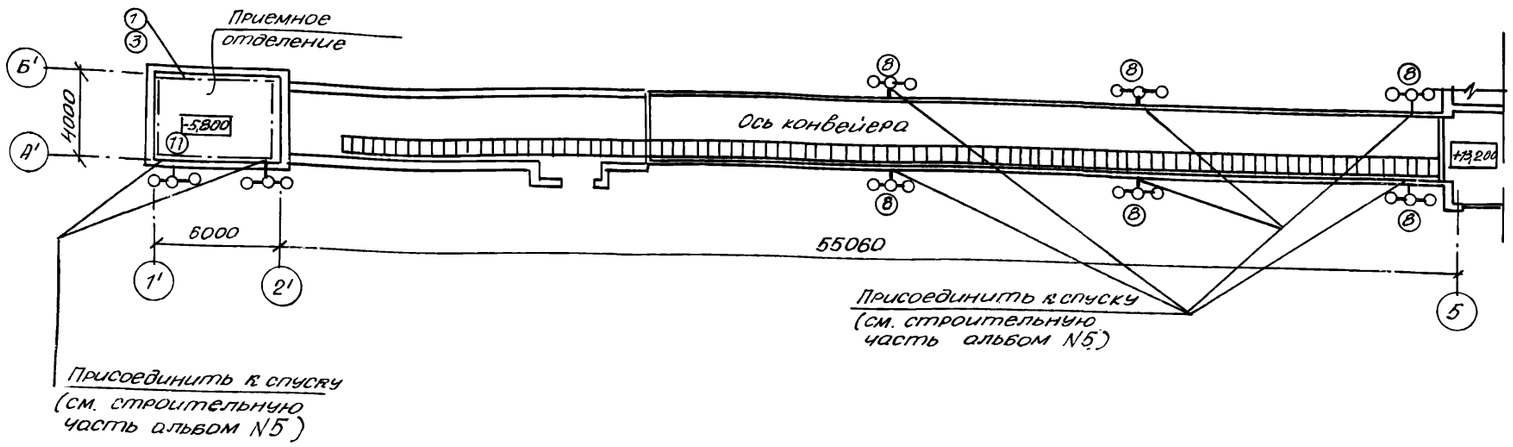
3.3 С целью выравнивания потенциала во всех помещениях, где применяется заземление или зануление стационарно проложенные металлические трубопроводы всех назначений, металлические корпуса технологического оборудования должны быть присоединены к сети заземления или зануления.

3.4. В местах, где отсутствует металлический контакт между элементами конструкций соединение между ними выполнить гибкими перемычками согласно СНИП 3.05.06-85 и типовой серии 5.407-11.

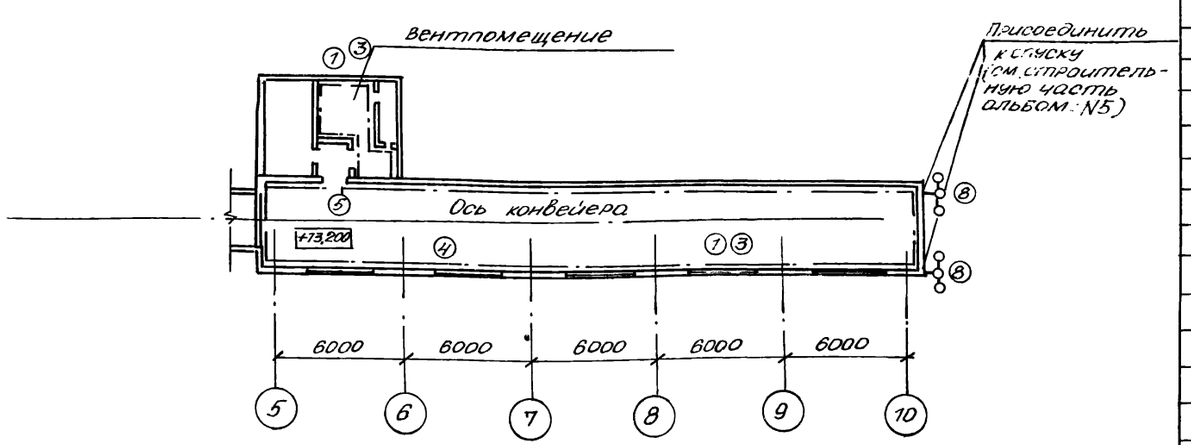
					903-1-270.89 ЭМ		
					Котельная с 4 котлами Е-10-1.4Р Золошлакоудаление механическое		
Привязан:			Нач. отд.	Евтушенко	Главный корпус	Стад.	Лист	Листов
			Н. контр.	Борщев		Р	46	
			Гл. спец.	Яхоросова				
			Рук. гр.	Дымнер	Заземление (окончание)	ГОССТРОЙ СССР Харьковский Сантехпроект		
Инв. №			Ц. инж.	Шевченко				

23935-05 48 Формат А2

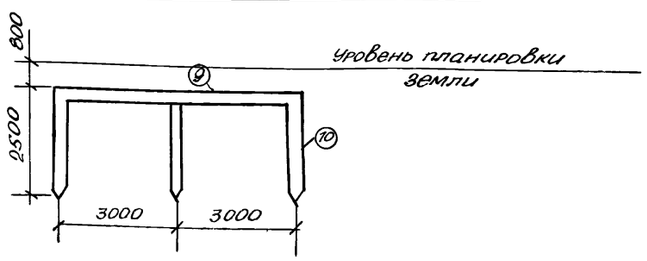
Галерея топливоподачи



Надбункерная галерея



Комбинированный трехстержневой заземлитель (поз. 8)



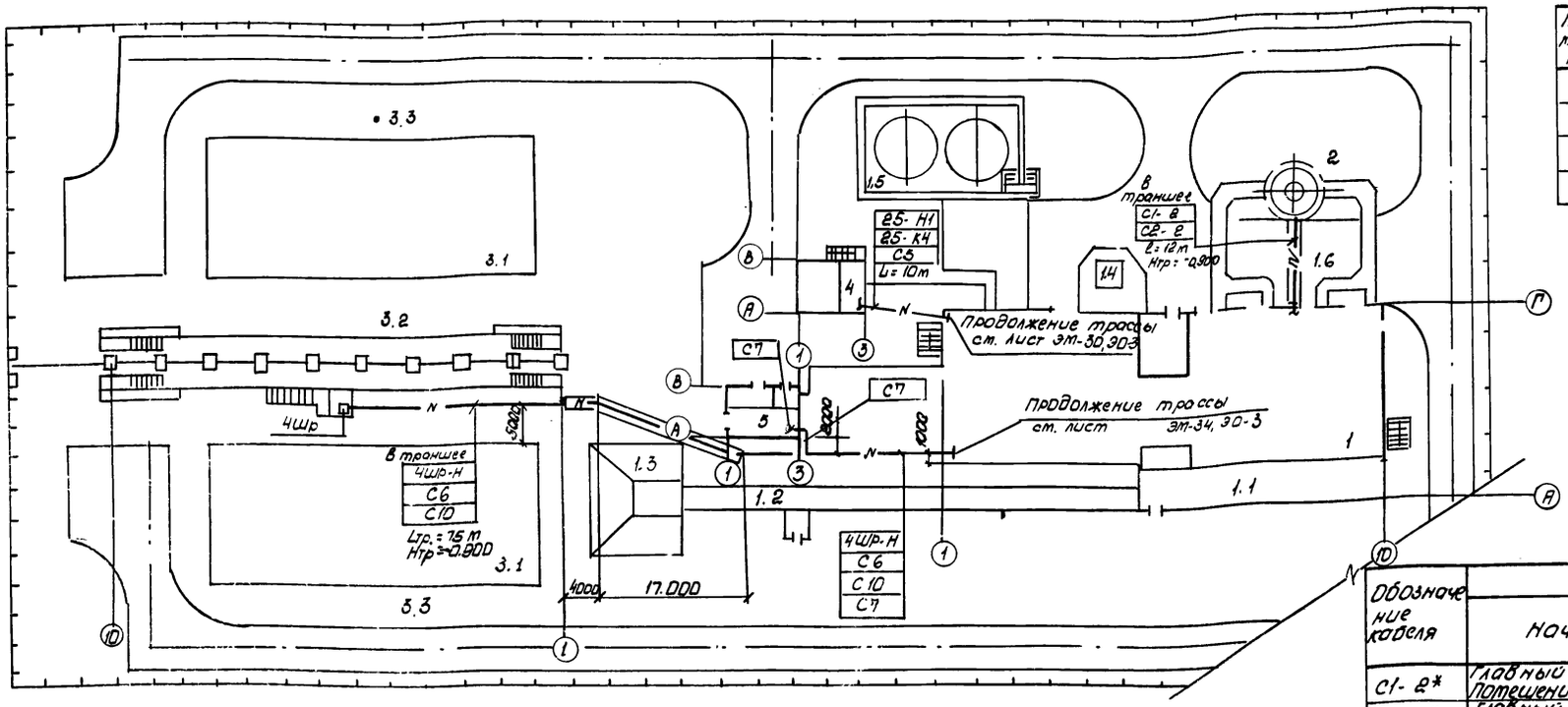
Марка, позиц.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Примечание
1		Полоса 40х4 ГОСТ 103-76		155	
2		Лента стальная 30х3			
		ГОСТ 5009-74		50	
3	5.407-11 лист 28	Прокладка заземляющих нулевых защитных проводников по стене	120м		
	Вариант 1				
4	5.407-11 лист 36	Обходы заземляющим нулевым защитным проводником оконных проемов	5		
	Вариант 1				
5	5.407-11 лист 36	Обходы заземляющим нулевым защитным проводником дверных проемов	4		
	Вариант 3				
6	5.407-11 лист 59	Перемычка			
	исп. 8		30		
7	5.407-11 лист 30	Ответвление от магистрали заземления, зануления (при прокладке по стене)	20		
8		Комбинированный 3-х стержневой заземлитель состоит из:	10		
9		Сталь полос 40х4 ℓ=6м	1		
10		Ст чел 63х63х6, ℓ=2,5	3		
11	5.407-11 лист 37	Провод заземляющего нулевого защитного проводника через стену	2		
	Вариант 1				

1. Общие примечания см. лист ЭМ-45, ЭМ-46.

Нач. отд.	Евтушенко		903-1-270.89 ЭМ
Н. контр.	Борщев		Котельная с 4 котлами Е-10-1,4Р Золошлакоудаление механическое
Гл. спец.	Амбросова		Главный корпус — Стад. Р; Лист 47; Листов
Рук. гр.	Дыбнер		Механизмы топливоподачи. Заземление
Инж.	Яновская		ГОССТРОЙ СССР Харьковский Сантехпроект

Привязан:

Инв. N



Поз. марка	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Прим.
1.	—	Кирпич красный	850	
2.	ф100 L=3000	Труба асбестоцементная ГОСТ 1839-72	30	
3.	40х3,5	Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75	10т	
4	25х3,2	Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75	10т	

Обозначение кабеля	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Кабель: Марка	Кабель: Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель: Длина м
С1- 2*	Главный корпус Помещение кип., 1Я	Светоограждение дымовой трубы 1ЯП	—	—	—
С2- 2*	Главный корпус Помещение кип. 2Я	Светоограждение дымовой трубы 2ЯП	—	—	—
25- Н1**	Главный корпус 5Щ. Панель 4	Склад мокрого хранен. хлористого натрия - 2ВМ. Электрообог.	АВВГ	1(4х2,5) ~660В	
25- К4**	Главный корпус 25-Я К-Ящик клеммный	Склад мокрого хранен. хлорист. натрия. 25-Ы1-пост управления	АКВВГ	1(5х2,5)	
4Шр-Н	Главный корпус 6Щ. Панель 1	Склад угля. 4Шр-шкаф распределительный	АВВГ	1(3х35+1х16)	145
С5	Главный корпус. МЩО-магистр. щиток освещения	Склад мокрого хранения хлористого натрия. Освещение	АВВГ	1(3х4+1х2,5) -0.66	100
С6	Главный корпус МЩО -магистр. щиток освещения	Склад угля. Щиток освещения 5Що	АВВГ	1(3х10+1х6) -0.66	140
С10	Главный корпус. ЯЩАО-магистр. щиток аварийн. освещения	Склад угля. Щиток аварийного освещения	АВВГ	1(3х4+1х2,5) -0.66	140
С7 ***	Главный корпус МЩО-магистральный щиток рабочего освещения	Блок котельно-вспомогательных помещений	АВВГ	3х4	—

Экспликация зданий и сооружений

Номер по генплану	Наименование
1	Главный корпус
1.1.	Надбункерная галерея
1.2	Галерея топливоподач.
1.3.	Приемо - дробильное отделение
1.4	Продувочный колодец
1.5	Баки - аккумуляторы V = 250м³
1.6	Газоходы
2.	Дымовая труба H=45м Ду=2,1м
3.1	Открытый расходный склад угля
3.2	Эстакада на 3 вагона
3.3	Молниеотвод
4	Склад мокрого хранения хлористого натрия емкостью 40м³
5	Блок котельно-вспомогательных помещений

1. Кабели, отмеченные *, учтены в типовом проекте дымовой трубы
2. Кабели, отмеченные **, учтены в типовом проекте склада мокрого хранения хлористого натрия.
3. Кабели, отмеченные ***, учтены в типовом проекте блока котельно-вспомогательных помещений

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Евтушенко	
Н. контр.	Борщев	
Гл. спец.	Амбросова	
Рук. гр.	Дыбнер	
Инж.	Шевченко	

902-1-270.89 ЭМ

Котельная с 4 котлами Е-10-1,4Р Золошлакоудаление механическое

Главный корпус

Внутриплощадочные кабельные сети

Стадия	Лист	Листов
Р	48	

Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект

Формат А2

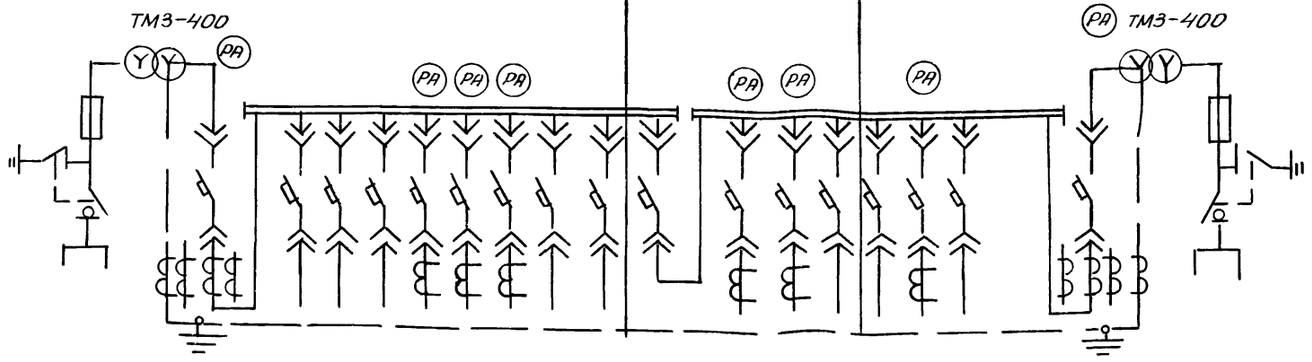
Наименование и адрес	Заказчика		
	проектной организации		
	Объекта		
Реквизиты заказчика	Платежные		
	Отгрузочные		
Трансформатор силовой	Тип, мощность, кВА		ТМЗ – 400
	Сочетание напряжений		□/0,4
	Схема и группа соединений	Масляный Ун/Ун-0 или Д/Ун-11	У/Ун – 0
		Сухой Д/Ун-11	
Климатическое исполнение и категория размещения	У3 или Т3	Однорядная однотрансформаторная левого или правого исполнения.	———
		Двухтрансформаторная однорядная или двухрядная	однорядная, У3
	У1	Однорядная однотрансформаторная	———
Нейтраль	Изолированная или глухозаземленная		глухозаземленная
Тип вводного устройства высокого напряжения			ШВВ-3
Тип шкафа ввода НН			ШНВ-1
Приспособление для подъема и съема выключателей			Тележка
Количество подстанций			1

	Аппарат		Возможная замена другим аппаратом		Номинальный ток трансформатора тока, А	Шкала амперметра
	Тип	Каталожный № или номинальный ток выключателя	Тип	Каталожный № или номинальный ток выключателя		
1	2	3	4	5	6	7
1	А3794 С	630	ВА55-39	630	800/5	0÷600
2	А3726 Ф	250	ВА51-35	250	—	—
3	А3726 Ф	250	ВА51-35	250	—	—
4	А3716 Ф	160	ВА51-35	250	—	—
5	А3726 Ф	250	ВА51-35	250	200/5	0÷200
6	А3726 Ф	250	ВА51-35	250	300/5	0÷300
7	А3726 Ф	250	ВА51-35	250	300/5	0÷300
8	А3716 Ф	160	ВА51-35	250	—	—
9	А3716 Ф	160	ВА51-35	250	—	—
10	А3794 С	630	ВА55-39	630	—	—
11	А3726 Ф	250	ВА51-35	250	200/5	0÷200
12	А3726 Ф	250	ВА51-35	250	300/5	0÷300
13	А3716 Ф	160	ВА51-35	250	—	—
14	А3716 Ф	160	ВА51-35	250	—	—
15	А3726 Ф	250	ВА51-35	250	200/5	0÷200
16	А3726 Ф	250	ВА51-35	250	—	—
17	А3794 С	630	ВА55-39	630	600/5	0÷600

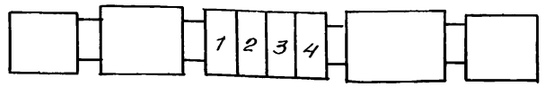
Порядок номеров ячеек автомата

ШВВ-3	ШНВ-1	ШНЛ-1	ШНС-1	ШНВ-1	ШВВ-3
	1	5	10	14	
	2	6	11	15	
	3	7	12	16	
	4	8	13	17	
		9			

Схема принципиальная однолинейная



План подстанции



Подстанцию изготовить по ТУ16-674.029-84

Привязан:

Инв. №

Нач. отд.	Е.Втушенко	
Н. контр.	Дыбнер	
Гл. спец.	Амбросова	
Рук. гр.	Дыбнер	
Инже.	Ларнотина	

903-1-270.89 ЭМ.ЛО

Котельная с 4 котлами Е-10-1,4 Р. Золошлакоудаление механическое.

Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	49	

КТП 2×400 Опросный лист

ГОССТРОЙ СССР ХАРЬКОВСКИЙ СОНТЕХПРОЕКТ

Ведомость чертежей основного комплекта марки ЭО

Лист	Наименование	Примечание
1.	Электрическое освещение Общие данные	
2.	Принципиальная схема питающей сети	
3.	План расположения электрического оборудования и прокладка электрических сетей на отм. 0.000 между осями 1÷6	
4.	План расположения электрического оборудования и прокладка электрических сетей на отм. 0.000 между осями 6÷10	
5.	План расположения электрического оборудования и прокладка электрических сетей на отм. 4.800 между осями 1÷6 на отм. 12.550. Разрез 2-2	
6.	План расположения электрического оборудования и прокладка электрических сетей на отм. 4.800 между осями 6÷10 Разрезы 1-1; 3-3÷5-5	
7.	План расположения электрического оборудования и прокладка электрических сетей на отм. 8.400.	
8.	Механизмы топливоподачи. План расположения электрического оборудования и прокладка электрических сетей.	
9.	План расположения электрического оборудования и прокладки кабелей. Спецификация (начало)	
10.	План расположения электрооборудования и прокладки кабелей. Спецификация. (окончание)	
11.	Наружное электроосвещение. План освещения территории	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.407-90 ВНИПИ ТПЭП	Установка светильников с люминесцентными лампами в производственных помещениях	
4.407-236 ВНИПИ ТПЭП	Установка светильников с люминесцентными лампами на железобетонных фермах и перекрытиях	
5.407-91 ВНИПИ ТПЭП	Установка светильников с разрядными лампами высокого давления и лампами накаливания в производственных помещениях	
5.407-438.1 УГПИ ТПЭП	Установка распределительных шкафов серии ПР11	
5.407-36 УГПИ ТПЭП	Установка распределительных пунктов серии Пр22, Пр24	
5.407-63.1 УГППКИ ТПЭП	Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях	
4.407-233 ТИ ТПЭП	Прокладка осветительных электропроводок и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ на кронштейнах	
А639 ВНИИпроект Электромонтаж	Узлы и детали наружного освещения (материалы для проектирования и чертежи изделий)	
ГОСТ 21.608-84	Внутреннее электрическое освещение промышленных предприятий. Рабочие чертежи	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
9031-270.89ЭО.С01	Спецификация оборудования Поставка заказчика	Альбом 17
903-1-270.89ЭО.С02	Спецификация оборудования Поставка подрядчика	Альбом 18
903-1-270.89-ЭО.ВМ	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭО	Альбом 20
903-1-270.89-ЭО.ИВВ1	Ведомость электромонтажных конструкций подлежащих изготовлению в МЭЗ	Альбом 18
903-1-270.89-ЭО.ИВА1	Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей в МЭЗ	Альбом 18

N п/п	Перечень видов работ, для которых необходима составить акты освидетельствования скрытых работ согласно СНиП 3.01.01-85.
1.	Монтаж проводок, требующих заделки борозд и отверстий
2.	Прокладка кабелей в траншее, защита кирпичем

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/

Привязан:

Инв. №

ГИП	Левонтин	
Гл.спец.	Мороз	
Нач.отд.	Евтушенко	
Н.контр.	Борщев	
Гл.спец.	Амбросова	
Рук.гр.	Дыбнер	
Инж.-техн.	Амдур	

903-1-270.89 ЭО

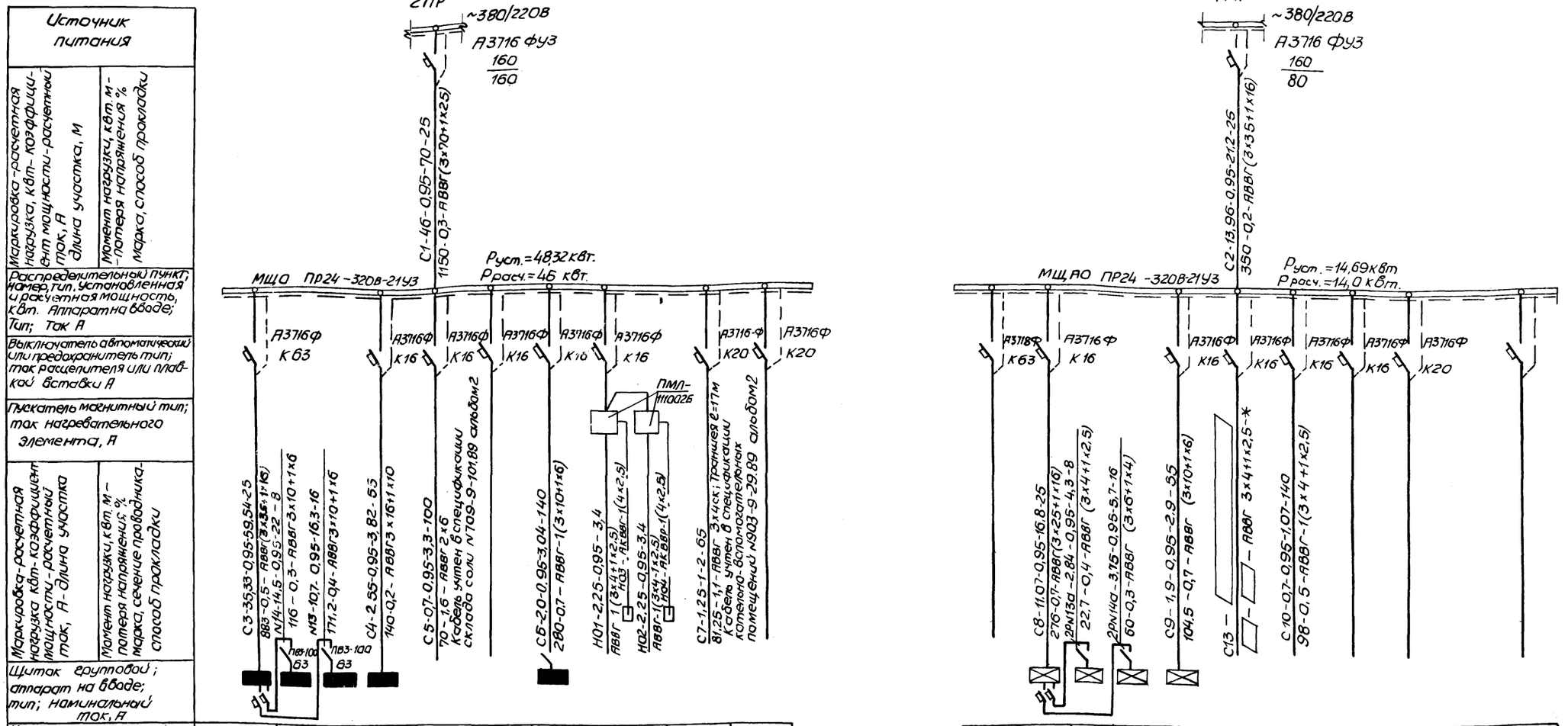
Котельная с 4 котлами Е-10-1,4 Р
Золошлакоудаление механическое

Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	1	11

Электрическое освещение Общие данные

Госстрой СССР Харьковский САНТЕХПРОЕКТ



Источник питания												
Маркировка-расчетная нагрузка, квт-коэффициент мощности-расчетный ток, А	Момент нагрузки, квт.м-потеря напряжения %	1ЩО	2ЩО	3ЩО	4ЩО	Склад соли	Дымовая труба	Склад угля, 5ЩО	Освещение территории		Котельно вспомогательные помещения	Резерв
Распределительный пункт; номер, тип, установленная и расчетная мощность, квт. Аппарат на вводе; тип; ток А		1ЩАО	2ЩАО	3ЩАО	4ЩАО	Дымовая труба	Склад угля	Резерв	Резерв			
Выключатель автоматический или предохранитель тип; ток расцепителя или плавкой вставки А												
Пускатель магнитный тип; ток нагревательного элемента, А												
Маркировка-расчетная нагрузка квт-коэффициент мощности-расчетный ток, А-длина участка	Момент нагрузки, квт.м-потеря напряжения, %; марка, сечение проводника-способ прокладки											
Щиток групповой; аппарат на вводе; тип; номинальный ток, А												
Номер по схеме расположения на плане		1ЩО	2ЩО	3ЩО	4ЩО	Склад соли	Дымовая труба	Склад угля, 5ЩО	Освещение территории		Котельно вспомогательные помещения	Резерв
Установленная мощность, квт.		37,19	15,25	11,27	2,65	0,730		2,0	2,25	2,25	1,25	
Потеря напряжения до щитка %		0,5	0,3	0,4	0,5			0,7				

Резерв	1ЩАО	2ЩАО	3ЩАО	4ЩАО	Дымовая труба	Склад угля	Резерв	Резерв	
	11,65	2,99	3,95	2,0		0,7			Резерв
	0,7	0,4	0,3	0,7		0,5			—

Кабель отмеченный * учитывается в типовом проекте дымовой трубы.

— заполняется при привязке.

Привязан:

Инв. №

Нач.отд.	Евтушенко	
Н.контр.	Барцев	
Гл.спец.	Амбросова	
Рук.гр.	Дыбнер	
Инж.Iкат.	Амбур	

903-1-270.89 ЭО

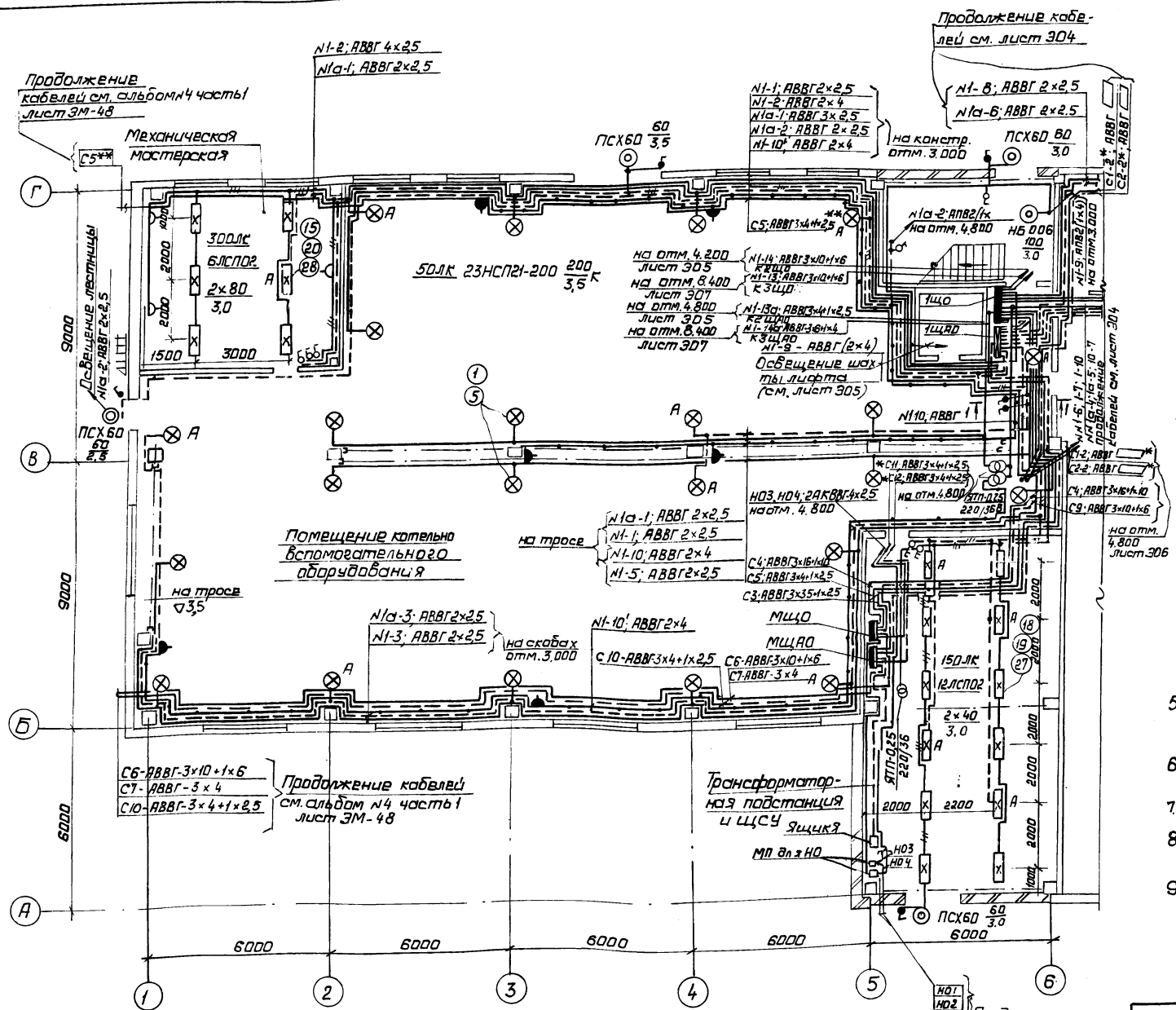
Котельная с 4 котлами Е-10-1,4Р Золошлакоудаление механическое

Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Принципиальная схема питающей сети

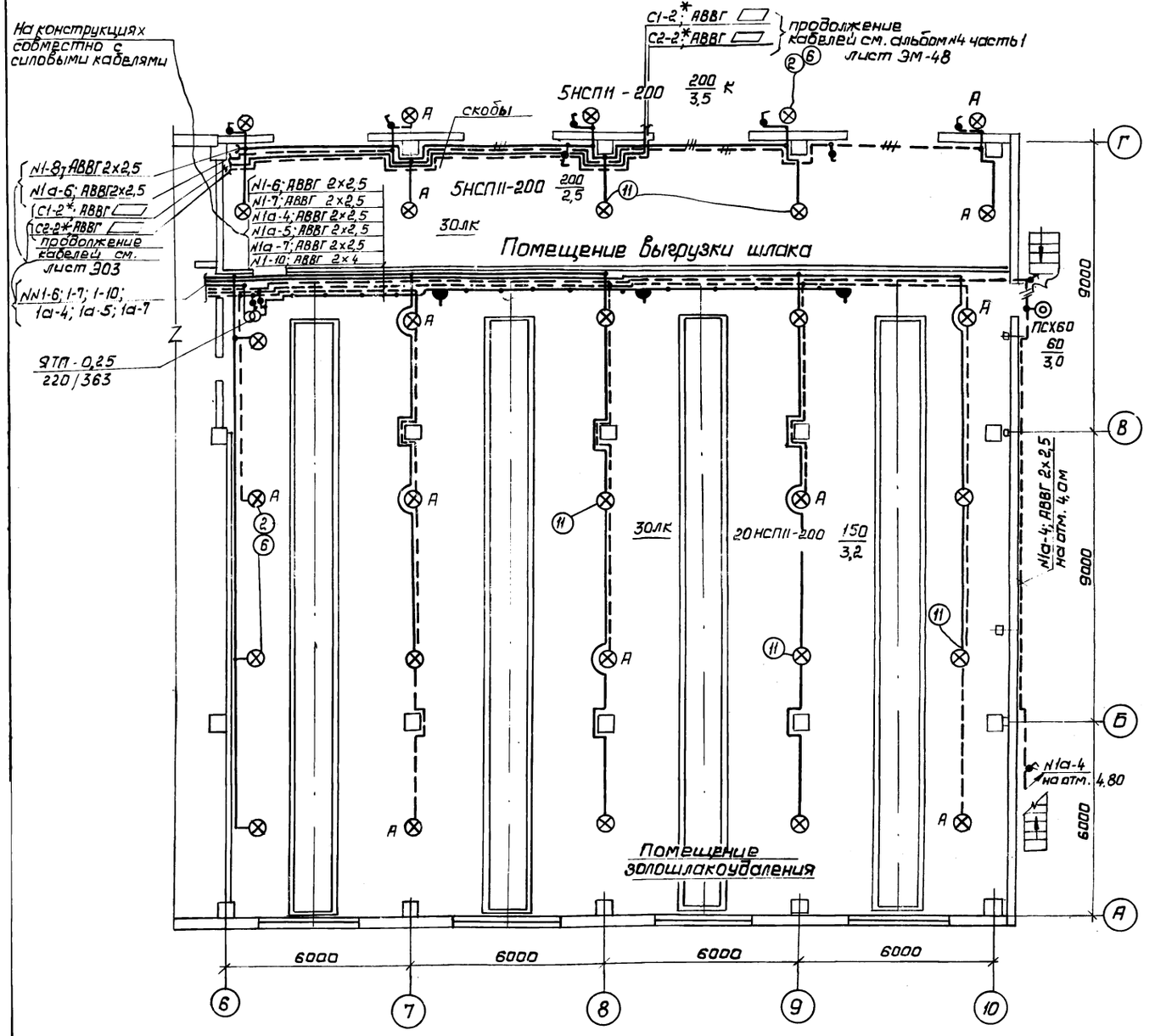
Госстрой СССР Харьковский САНТЕХПРОЕКТ



1. Условные обозначения приняты по ГОСТ 21.608-84.
2. Напряжение сети общего рабочего и аварийного освещения ~380/220 В с глухозаземленной нейтралью трансформатора: ремонтного переносного 36В и 12В;
3. Питающая сеть рабочего освещения предусматривается от ПР1 аварийного освещения от ПР2.
4. Групповая сеть выполняется:
   а) проводом АПВ скрыто под штукаторкой в административно-бытовых помещениях и на лестничной клетке,
   б) проводом АПВ в поливинилхродидных трубах по площадкам котлов и деаэраторов.
   в). кабелем АВВГ открыто на скобах, конструкциях, в полу в полиэтиленовых трубах.
   г). сеть ремонтного освещения выполняется кабелем АВВГ-0,66 сеч. 4кв. мм.
5. Управление освещением осуществляется со щитков и выключателями, установленными у входов.
6. Для зануления осветительного оборудования использовать нулевой рабочий провод.
7. Разрез 1-1 см. лист ЭО6.
8. Кабели отмеченные * учтены в типовом проекте дымовой трубы.
9. Кабели отмеченные ** учтены в типовом проекте склада соли.

Привязан:	Нач. отд.	Евтушенко		903-1-270.89	ЭО
	Н. контр.	Борщев		Котельная с 4 котлами Е-10-1, 4Р Золошлакоудаление механическое	
	Гл. спец.	Амбросова		Главный корпус	Стадия / Лист / Листов: 3
	Рук. гр.	Дыбнер		План расположения электрического оборудования и прокладка электрических сетей на отм. 0,000 между осями 1÷6	Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект
Инв. №	Инж. I кат.	Амдур			

23935-05 54 формат А2



Кабели отмеченные * учтены в типовом проекте дымовой трубы.
общие примечания приведены на листе 303

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установленная мощность кВт.	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			Однополюсные		Трехполюсные		На вводе	На линиях
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		
МЩО	ПР24-3208-2143		—	—	1÷7	8	—	1-63 5-16 8-20
МЩАО	ПР24-3208-2143		—	—	2÷5 8	1; 6; 7	—	1-63 5-16 2-20
1ЩО	ПР11-3061-54У1	37,19	1÷11	12	13,14		—	12-12,5 1-20 1-25
2ЩО	ЯОУ-8502У3	15,25	1÷12	—	—	—	—	12,5
3ЩО	ЯОУ-8502У3	11,27	1÷10	11 12	—	—	—	12,5
4ЩО	ПР11-3049-54У1	2,65	1,2	3	—	4	—	12,5
1ЩАО	ПР11-3061-54У1	11,65	1÷7	8÷12	13,14	—	—	12,5
2ЩАО	ЯОУ-8501У3	2,99	1÷4	5, 6	—	—	—	10
3ЩАО	ЯОУ-8501У3	3,95	1÷5	6	—	—	—	10
4ЩАО	ПР11-3049-54У1	2,00	1,2	3	—	1		12,5

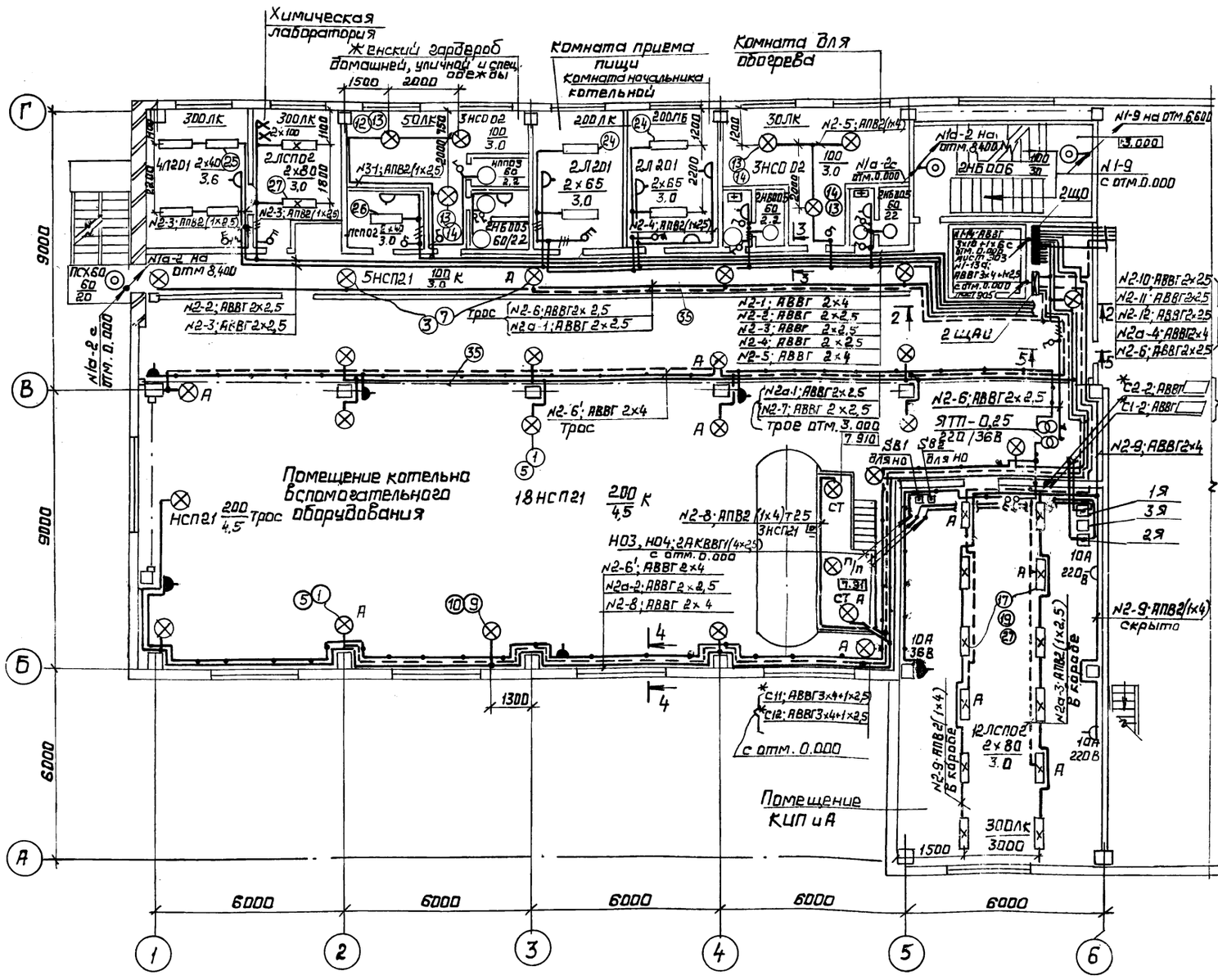
Сводка кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	Марка		Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	АВВГ	АПВ		АВВГ	АПВ
2×2,5-0,66	1610	—	3×10+1×6-0,66	185	—
3×2,5-0,66	120	—	3×16+1×10-0,66	55	—
2×4 - 0,66	1175	—	3×25+1×16-0,66	25	—
3×4 - 0,66	50	—	3×35+1×25-0,66	25	—
3×4+1×2,5-0,66	175	—			
2×6 - 0,66	290	—			
3×6 -0,66	15	—	1×2,5 -0,38	—	827
3×6+1×4 -0,66	80	—	1×4 - 0,38	—	390

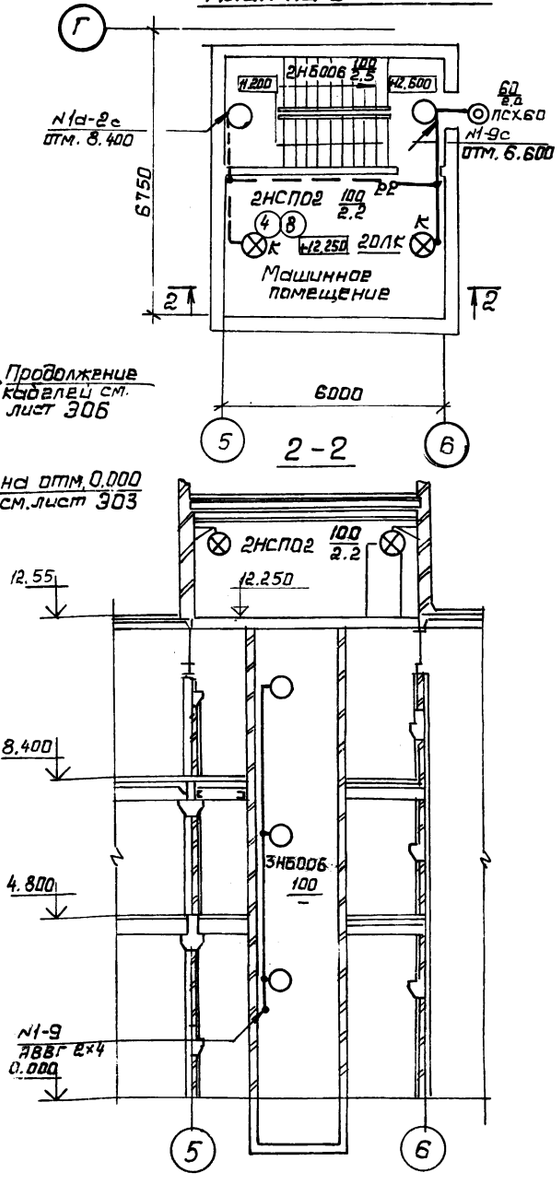
Привязан:		903-1-270.89	30
		Котельная с 4 котлами Е-10-1 ГР Золошлакоудаление механическое	
Нач.отд.	Евтушенко	Главный корпус	Стадия: — Лист: 4 Листов:
Н.контр.	Борщев		
Гл.спец.	Амбросова		
Рук.гр.	Дывнер	План расположения электрического оборудования и прокладка электрических сетей на отм. 0,000 между осями 6÷10	Госстрой СССР Харьковский сантехпроект
Инж.техн.	Амбур		
Инв.№			

23935-05 55 Формат А2

План на отм. 4.800

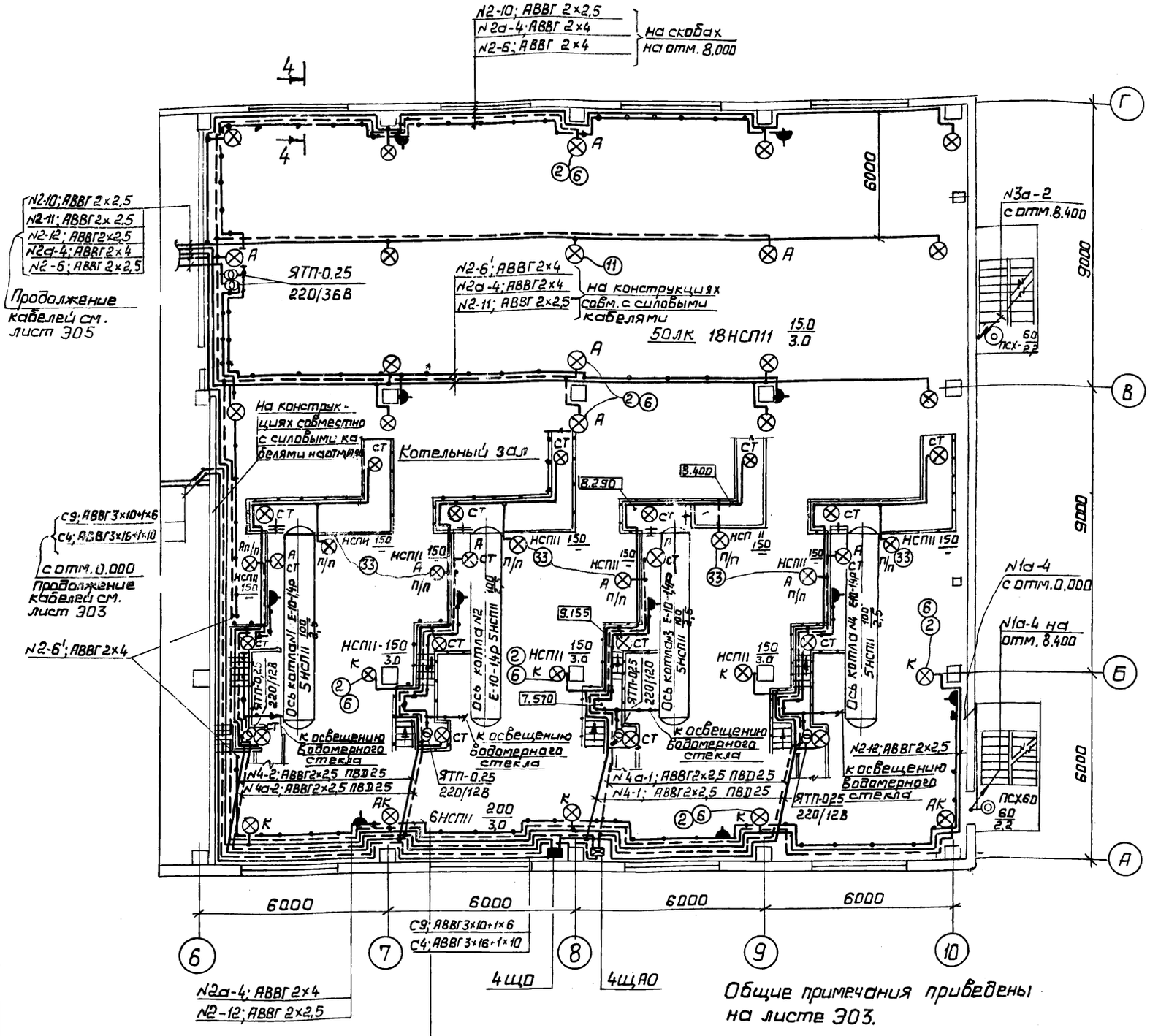


План на отм. 12.550



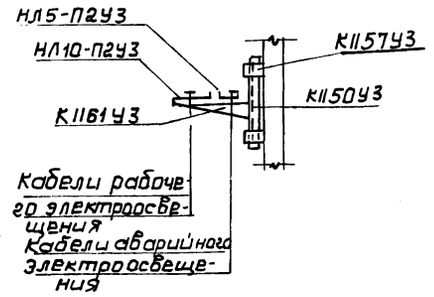
Разрезы 3-3 ÷ 5-5 см. лист 306
общие примечания см. лист 303

Привязан:			903-1-270.89 ЭО		
			Котельная с 4 котлами Е-10-1,4Р Золошлакоудаление механическое		
			Главный корпус	Стадия	Лист 5	Листов
	Нач. отд.	Евтушенко				
	Н. контр.	Борщев	План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 4.800 между осями 1-6; на отм. 12.550 между осями 5-6	Госстрой СССР Харьковский сантехпроект		
	Гл. спец.	Амбарсова				
	Рук. гр.	Тыбнер				
	Инж.	Амбур				
Инв. №						

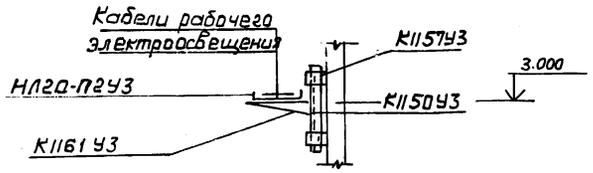


Общие примечания приведены на листе 303.

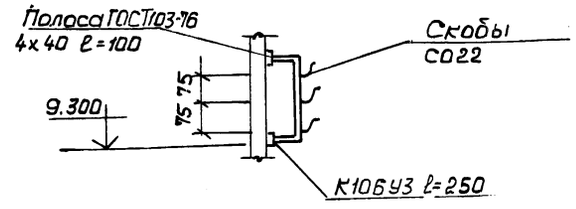
1 - 1



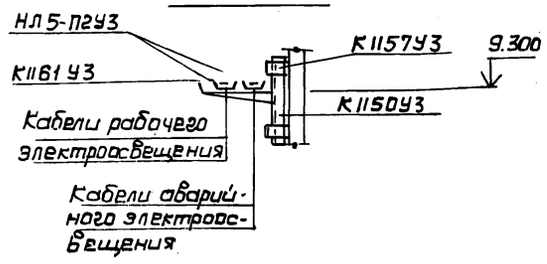
3 - 3



Ч - Ч



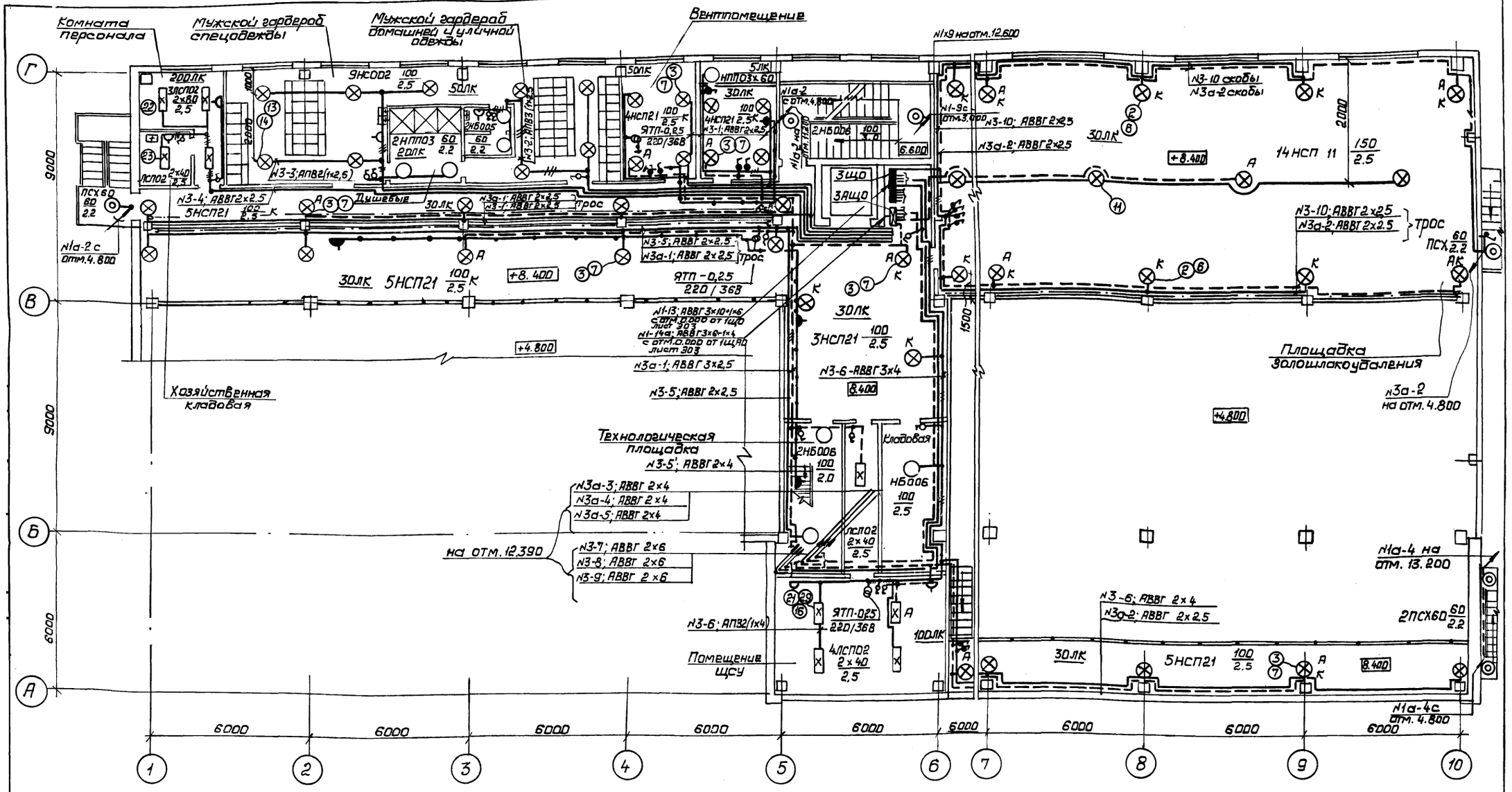
5 - 5



Нач. отд.	Евтушенко	903-1-270.89 ЭО	
Н. контр.	Борщев	Котельная с 4 котлами Е-10-1,4Р Золошлакоудаление механическое	
Гл. спец.	Амбросова	Главный корпус	Стадия: — Лист: 6 Листов: —
Рук. гр.	Цыбнер	План расположения электрического оборудования и прокладка электрических сетей на отм. 4800 между осями 6÷10 Разрезы 1-1; 3-3; 5-5	Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект
Инж. ТКАТ.	Амбур		

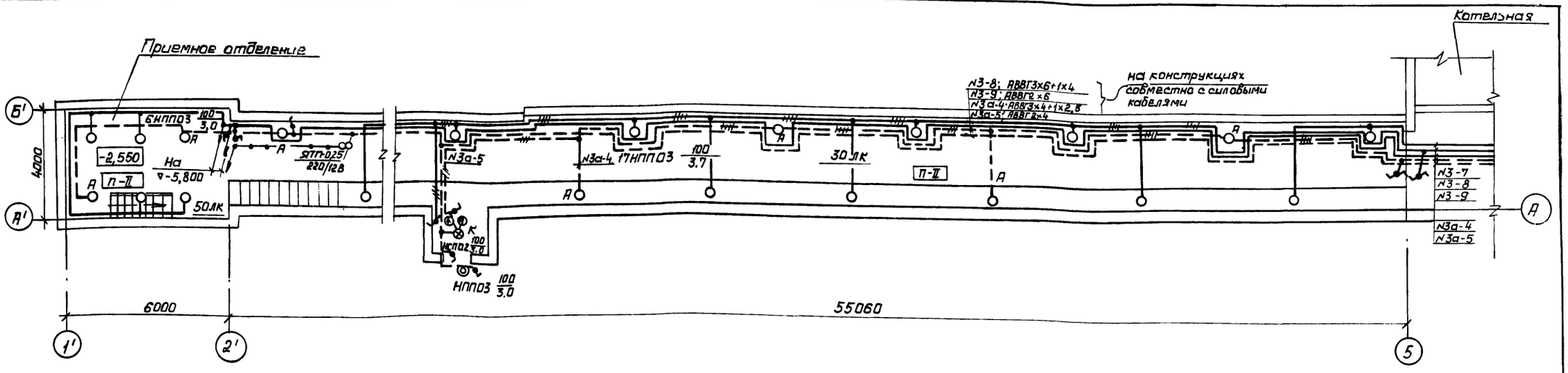
Привязан:

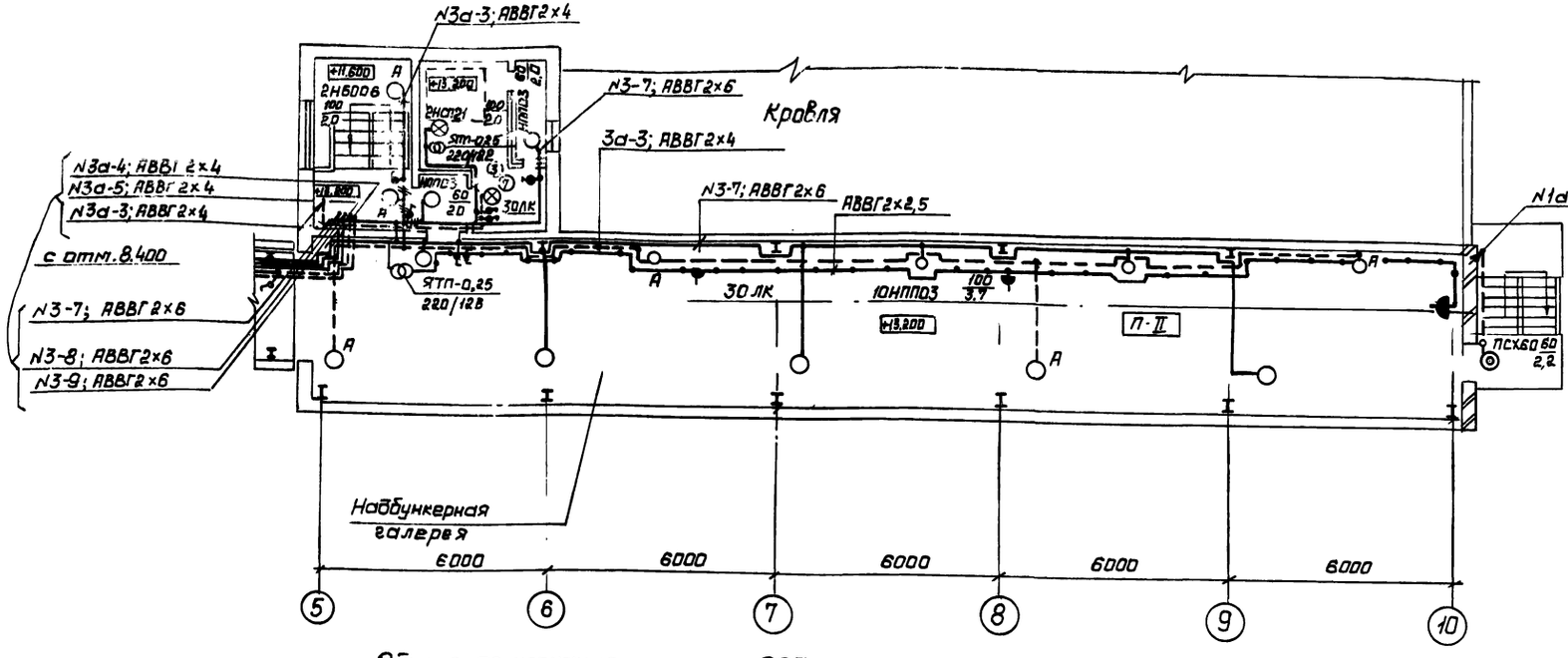
Инв. №



Общие примечания приведены на листе 303

Привязан:			903-1-270.89		ЭО
			Котельная с 4 котлами Е-10-1, 4Р Золошлакоудаление механическое		
			Главный корпус	стадия	лист	листов
					7	
Нач. отд.	Евтушенко		План расположения электрического оборудования и проводка электрических сетей на отм. 8.400	Госстрой СССР Харьковский сантехпроект	
Н. контр.	Борщев				
Гл. спец.	Амбарцева				
Рук. гр.	Дыонер				
Инж. Ткат	Амбур				
Инв. №					





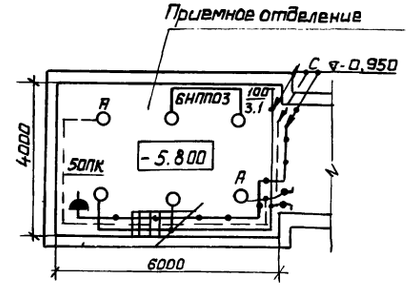
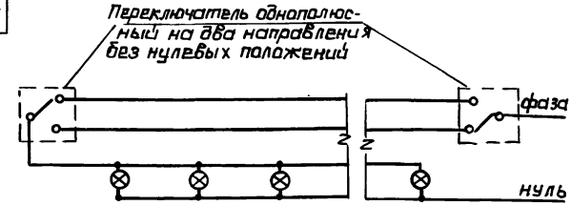


Схема управления освещением из 2х мест



Общие примечания см. лист Э03

Ведомость узлов установки электрического оборудования см. лист Э09, Э010

Нач.отд.	Евтушенко		
Н.контр.	Борщев		
Гл.спец.	Амбросова		
Рук.гр.	Дыбнер		
Инж.I кат.	Амдур		

Привязан:

Инв.№

903-1-270.89 ЭО

Котельная с 4 котлами Е-10-1, 4П
Золошлакоудаление механическое

Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
	8	

Механизмы топливоподачи. План расположения электрического оборудования и прокладка электрических сетей

Госстрой СССР
Харьковский Сантехпроект

23935-05 59 формат А2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
	5.407 - 91.1.30МУ	Установка светильника с лам-		
		пой накаливания на стене или		
		колонне на кронштейне У116		
1		НСП21-200	38	
2		НСП11- 200	37	
3		НСП21 - 100	34	
4		НСП 02	3	
	5 407 - 91. 2. 10	кронштейн У116 со светильни-		
5		ком НСП 21 - 200	38	
6		НСП 11 - 200	37	
7		НСП 21 - 100	34	
8		НСП 02	3	
9	5 407 - 91.1.5ом4	Установка светильника	1	
		НСП21-200 на стене на		
		кронштейне. Монтажный чертеж		
10	5 407 - 91.2. 30	кронштейн со светильником	1	
		НСП21 -200		
11	5. 407- 91.1.25ому	Установка светильника	34	
		НСП11-200 на трубчатом		
		подвесе под перекрытием		
11а	5 407- 91.2.150	Подвес со светильником НСП11-200	34	
12	5.407 - 91.1.280М4	Установка светильника	2	
		НС002 на трубчатом подвесе		
		под перекрытием из ребристых плит.		
13	5. 407- 91.2. 150	Подвес со светильником НС002	15	
14	5 407-91.1.250М4	Установка светильника НС002 на	13	
		трубчатом подвесе под		
		перекрытием.		

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
15	4.407 - 236 - 070	Линия L = 6м из коробов КЛ-1	2	
	исп 1	с 3 светильниками ЛСП02 -2х80		
16	4.407- 236 - 070	Линия L = 6м из коробов	2	
	исп 1	КЛ-1 с 2 светильниками		
		ЛСП02 -2х40		
17	4.407-236 - 070 исп 2	Линия L = 12м из коробов КЛ-1 с	2	
		6 светильниками ЛСП02 -2х80		
18	4.407-236 - 070 исп 2	Линия L = 12 м из коробов	2	
		КЛ-1 с 6 светильниками ЛСП02-2х40		
19	4.407 - 236 - 030 исп 2	Крепление коробов КЛ-1 с лю-	24	
		минесцентными светильниками		
		ЛСП02 на подвесе к		
		сборному железобетону.		
20	4 407 - 236 - 030 исп 1	Крепление коробов КЛ-1 с лю-	6	
		минесцентными светильни-		
		ками ЛСП02 на подвесе		
		к сборному железобетону		
21	4.407-236 - 029	Крепление коробов КЛ-1 с лю-	6	
	по типу исп 5	минесцентными светильни-		
		ками на подвесе к моно-		
		литным и пустотным плитам		
22	5.407- 90. 140 м4	Установка светильника	1	
	по типу	ЛСП02-2х80 на подвесе под		
		перекрытием		
23	5 407 - 90.140м4	Установка светильника	1	
	по типу	ЛСП02-2х40 на подвесе		
		под перекрытием		

			903-1-270.89 30
			Котельная с 4 котлами Е-10-1,4 Р. Золошлакоудаление механическое.
Привязан:	Нач.отд	Евтушенко	Главный корпус — Стадия: Р; Лист: 9; Листов:
	Н.контр.	Борщев	
	Гл.спец	Амбросова	
	Рук.гр	Дыбнер	План расположения электрооборудования и прокладки кабелей. Спецификация (начало) — Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект
Инв. №	Инж.кон	Амбур	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
24.	5.407-90.100м4	Установка светильника	4	
		Л2 01 Г 265 под перекры-		
		тием		
25	5.407-90.100 м4	Установка светильника	4	
		Л2 01 Г 240 под перекры-		
		тием.		
26	5.407-90.150 МУ	Установка светильника	2	
		ЛСП02-2х80 на подвесе		
		под перекрытием		
27	4.407-236-064	Подвес	24	
28	4.407-236-063	Подвес испол. 4	6	
29	4.407-236-063	Подвес испол. 3	6	
30	5.407-63.1.100МУ	Крепление полиэтиленовой	6	
		трубы к плите перекрытия		
31	5.407-63.1.130м4	Крепление колена к	20	
		плите перекрытия		
32	5.407-63.1.180	колено	20	
33	5.407-912.120	Светильник с лампой	8	
		накаливания НСП11-200 с		
		планкой		
34	5.407-90.200	Подвес	4	
35	4.407-233-016	Совмещенная кабельная ли-	2	
	по типу исп.1.	ния рабочего и аварий-		
	L линии -30 м.	ного освещения с шагом		
		между светильниками		
		рабочего освещения 6 м,		
		аварийного - 18 м		

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
36	4.407-233-004	Крепление концевое	11	
		к колонне		
37	4.407-233-023	Обхват исп. 1	11	
		Установка распредели-		
		тельного пункта		
		на стене. Подвод		
		внешних проводников		
		сверху		
38	5.407-36 В1 л.11 исп2	ПР 24-3208-21У3	2	
39	5.407-36 В1 л.36	Планка переходная	8	

1. План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей см. листы 303 ÷ 308

Привязан:

Инв.№

Нач.отд	Евтушенко	
Н.контр.	Борщев	
Гл.спец.	Амбросова	
Рук.гр.	Дыбнер	
Инж.-тех.	Амдур	

903-1-270.89 90

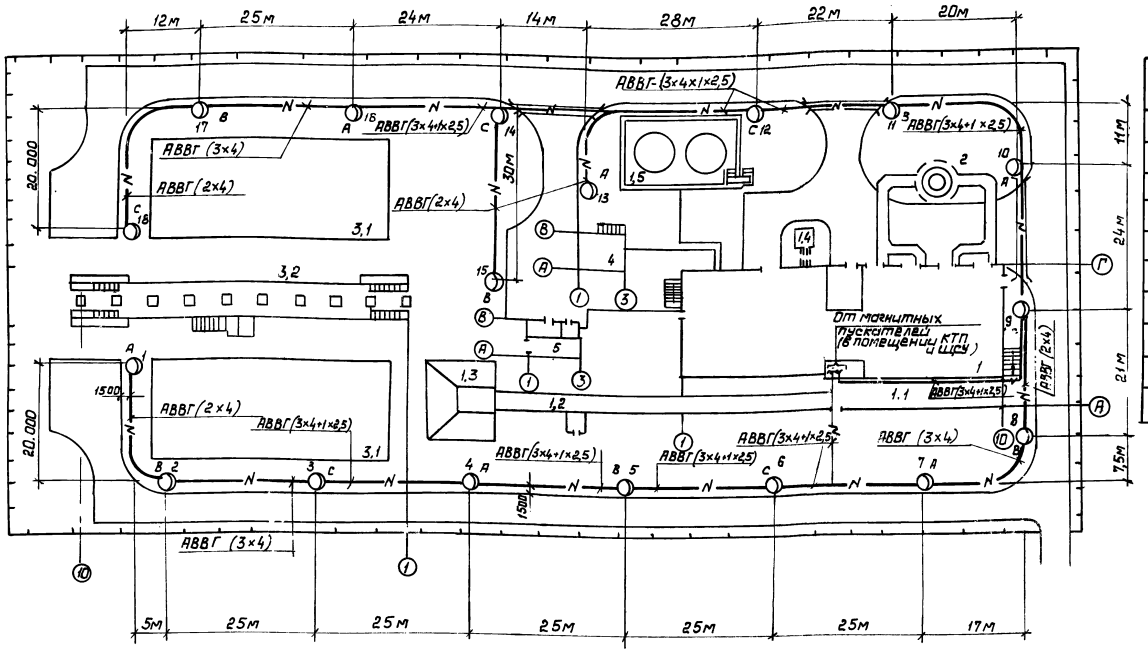
Котельная с 4 котлами Е-10-1,4 Р. Золошлакоудаление механическое.

Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

План расположения электрооборудования и прокладки кабелей. Спецификация (окончание)

ГОССТРОЙ СССР ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ



Ведомость узлов установки электрического оборудования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	ТП А639 Черт 01-00-00СБ	Кронштейн КО$_к$ 1×1×0,4	18	
		тип1. Сборочный чертеж		
2	А639 черт 01-01-00СБ	Оголовник. Сборочный чертеж	18	
3	А639 черт 01-00-01-01	Стойка	18	
4	А639 черт 01-00-02	Ребро	72	
5	А639 черт 01-01-01	Фланец	18	
6	А639 черт 01-00-03	Патрубок	18	
7	А639 черт 01-01-02	Обечайка	18	

Экспликация зданий и сооружений

Поз. по плану	Наименование здания (сооружения)
1	Главный корпус
1.1.	Наддунерная галерея
1.2.	Галерея топливоподачи
1.3.	Приемно-дробильное отделение
1.4.	Пробуночный колодец
1.5.	Баки-аккумуляторы
1.6.	Газоходы
2.	Дымовая труба
3.1	Открытый расходный склад угля
3.2	Эстакада на три вагона
3.3	Молниеотвод
4	Склад мокрого хранения хлористого натрия
5	Блок котельно-вспомогательных помещений

Сводка кабелей и проводов

Число, сечение жил, напряжения	Марка		
	АВВГ	АКВВГ	АПВ
2×4 - 0,66	153м	—	—
3×4 - 0,66	75м	—	—
3×4+1×2,5 - 0,66	308м	—	—
4×2,5 - 0,38	—	20м	—
1×4 - 0,38	—	—	510м

1. Схему наружного освещения см. лист - ЭО2.
2. Управление наружным освещением предусматривается из помещения КИП котельной.
3. Сеть внутри/б опор выполняется проводом АПВ-4кв.мм.
4. Все металлические, нормально не находящиеся под напряжением части осветительной электроустановки заземлить, присоединив к рабочему нулевому проводу.
5. Освещение железнодорожной эстакады предусматривается по 709-9-100.89

				903-1-270.89		ЭО
				Котельная с 4 котлами Е-10-1, 4Р Золошлакоудаление механическое		
					Стадия	Лист	Листов
					Р	11	
Нач. отд.	Евтушенко			Наружное электроосвещение План освещения территории	Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект	
Н. контр.	Борщев					
Гл. спец.	Амбросова					
Рук. гр.	Дыбнер					
Ст. инж.	Амбур					
Привязан:						
Инв. №						

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0.000 и 4.800 с сетями связи и сигнализации	
3	План на отм. 8.400 и 12.250 с сетями связи и сигнализации	
4	План на отм. 0.000 и 4.800 с сетью автоматической пожарной сигнализации	
5	План на отм. 8.400 и 12.250 с сетью автоматической пожарной сигнализации	
6	План надбункерной галереи и дробильного отделения с сетью автоматической пожарной сигнализации	
7	Схема включения извещателей в концентратор. Схема кабельных соединений	

Ведомость прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Альбом 17	Спецификация оборудования	
часть 1, 2	Поставка заказчика	
Альбом 18	Спецификация оборудования	
	Поставка подрядчика	
Альбом 20	Ведомость потребности в материалах	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации зданий.

Главный инженер проекта Левонтин Л.И.

Общие указания

Городская телефонная связь предусматривается от городской телефонной сети предприятия или завода.

Распределительная сеть выполняется кабелем ТПВ10х х2х0,5. Оконечная разделка кабеля производится в коробке КРТП-10х2.

Абонентская сеть предусматривается проводом ТРВ1х2х0,5; при междуэтажной прокладке кабелей и проводов последние защитить ст. ф20.

Административно-хозяйственная телефонная связь осуществляется от телефонной сети предприятия или завода.

Двухсторонняя производственная громкоговорящая связь выполняется на аппаратуре ПГС.

В служебных помещениях устанавливаются приборы-ПГС-02Д, в производственных-ПГС-10. Электропитание ПГС от ~220в кабелем АВВГ-2х2,5, звуковая цепь проводом ТРВ 1х2х0,5.

Приборы ПГС подлежат заземлению проводом ПВ-1 сеч 2,5кв.мм к контуру заземления здания.

Электрочасофикация предусматривается от первичных электрочасов предприятия или завода. Сеть выполняется проводом ТРВ1х2х0,5 с установкой вторичных электрочасов типа ВП.

Радиотрансляционная сеть осуществляется от городской радиотрансляционной сети предприятия или завода.

Сеть выполняется проводом ПТПЖ2х1,2 и ПТПЖ2х0,6 по стенам зданий.

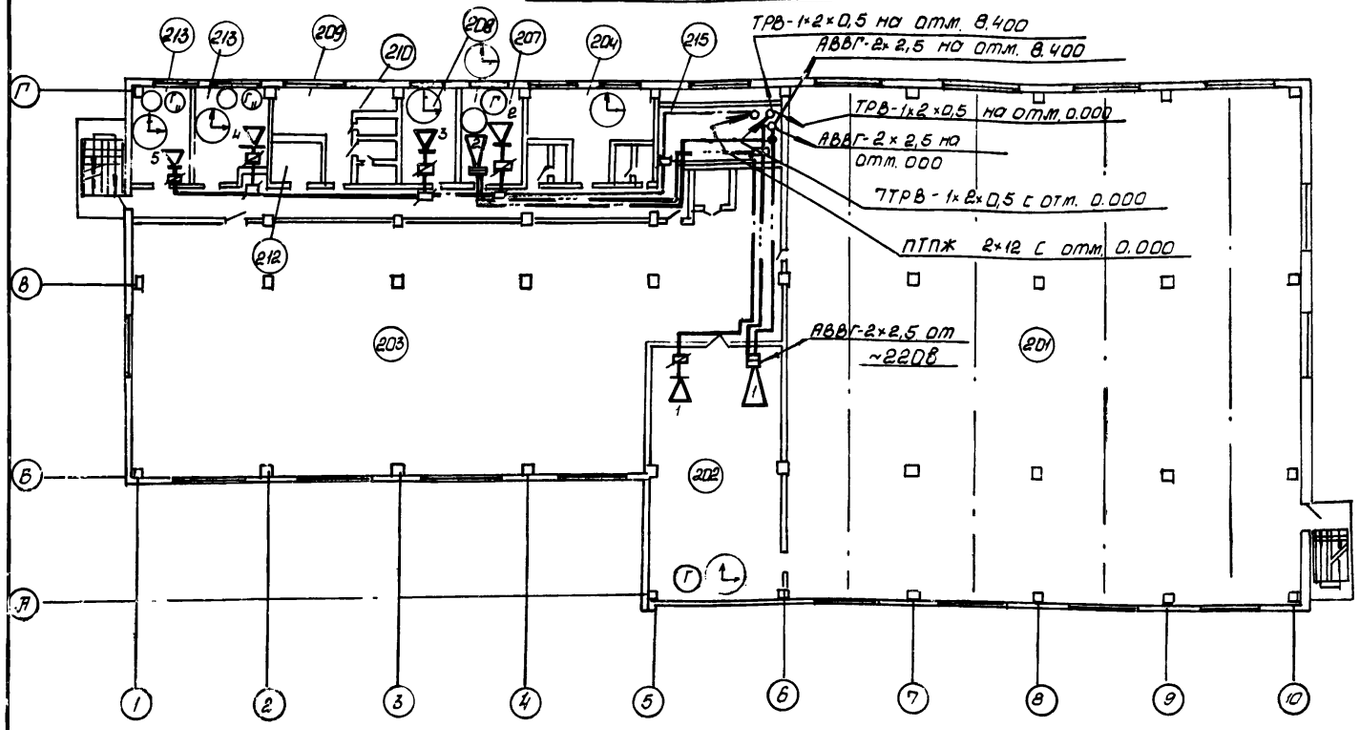
Электрическая пожарная сигнализация-от концентратора пожарной сигнализации предприятия или котельной. При установке концентратора в котельной предусматривается установить его в помещении КИП, где круглосуточно присутствует персонал. Электропитание концентратора от ~220в, резервное электропитание от аккумуляторных батарей, устанавливаемых в шкафу, который оборудуется естественной вентиляцией; на потолках устанавливаются тепловые датчики ИП-104-1, на лестничных клетках-ИПР.

Указания по привязке проекта:

При наличии на предприятии, в состав которого входит котельная, концентратора пожарной сигнализации объекта (предприятия), извещатели включаются в концентратор предприятия, а местный концентратор с относящимся к нему оборудованием электропитание исключается.

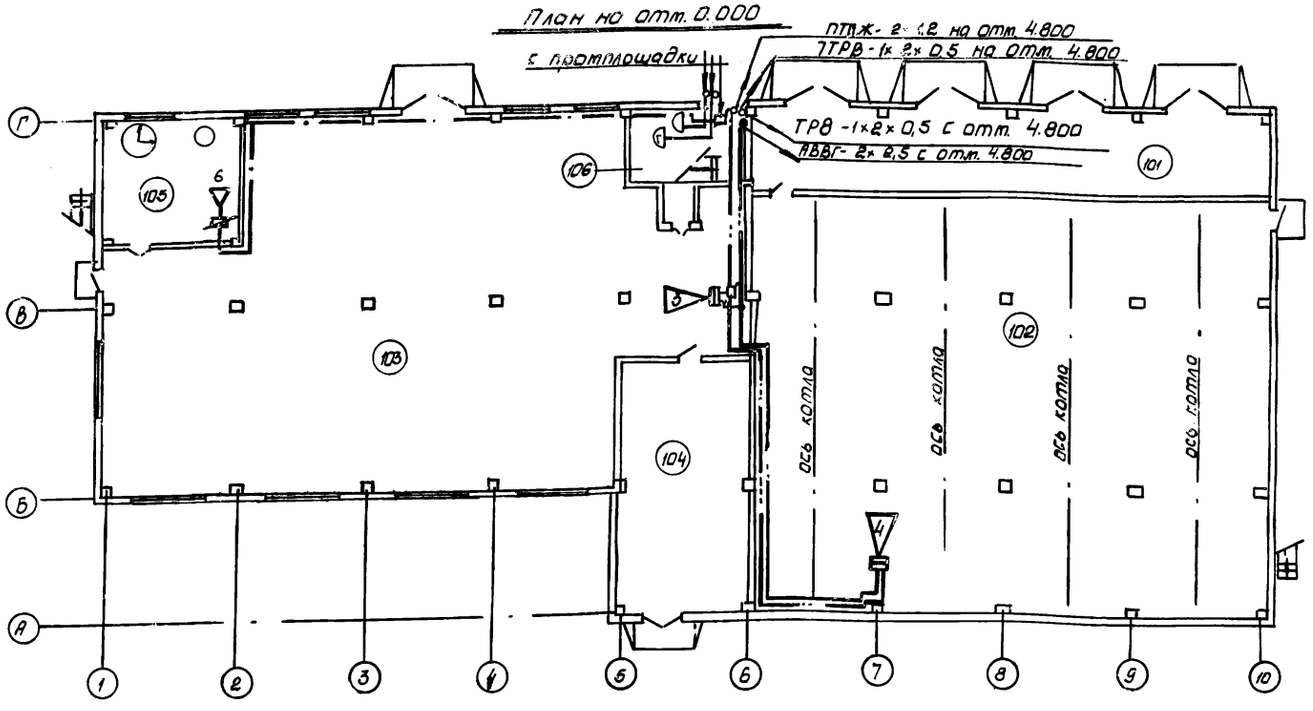
			Привязан:	
Инв. №				
Гл.сп.ТО	Мороз		903-1-270.89 СС	
Нач.отд.	Евгушенко		Котельная с 4 котлами Е-10-14Р	
Н.контр.	Крестошевский		Золошлакоудаление механическое	
Гл.спец.	Крестошевский		Главный корпус	Стадия Р, Лист 1, Листов 7
Вед.инж.	Ворсуль		Общие данные	Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект

План на отм. 4.800



План на отм. 0.000

с пром.площадки



Экспликация помещений

NN по плану	Наименование
101	Помещение выгрузки шлака
102	Помещение золошлакоудаления
103	Помещение котельно-вспомогательного оборудования
104	КТП и ЩСУ
105	Механическая мастерская
106	Лестничная клетка
107	Шахта лифта
201	Котельный зал
202	КИП
203	Помещение котельно-вспомогательного оборудования
204	Комната для обогрева
205	Женская уборная
206	Мужская уборная
207	Помещение начальника котельной
208	Комната приема пищи
209	Женский гардероб на 6 шкафов
210	Душевая
211	Женская уборная
212	Хозяйственная кладовая
213	Химическая лаборатория
214	Коридор
215	Лестничная клетка
301	Площадка золошлакоудаление
302	Комната персонала
303	Мужской гардероб на 30 шкафов
304	То же на 24 шкафа
305	Душевая
306	Мужская уборная
307	Хозяйственная кладовая
308	Вентпомещение
309	Коридор
310	Лестничная клетка
311	Технологическая площадка
312	ЩСУ
313	Кладовая
401	Надбункерная галерея
402	Вентпомещение
403	Машинное помещение лифта
404	Лестничная клетка

1. Спецификация приведена на л. 3.
2. Условные обозначения см. ГОСТ 12.1.114-82
3. Экспликация помещений приведена для л. 2,3.

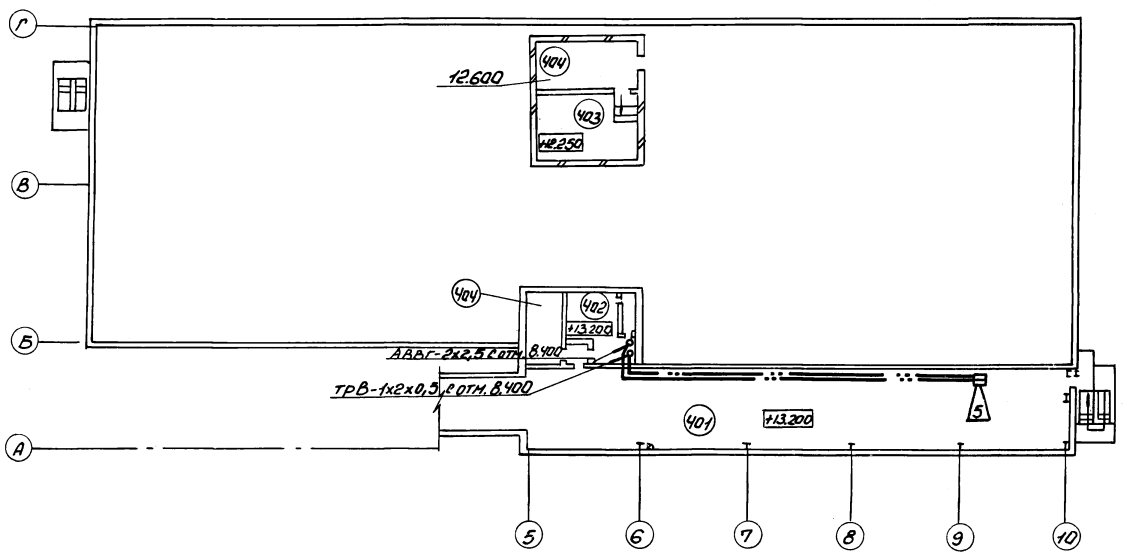
Привязан:

Инв. №

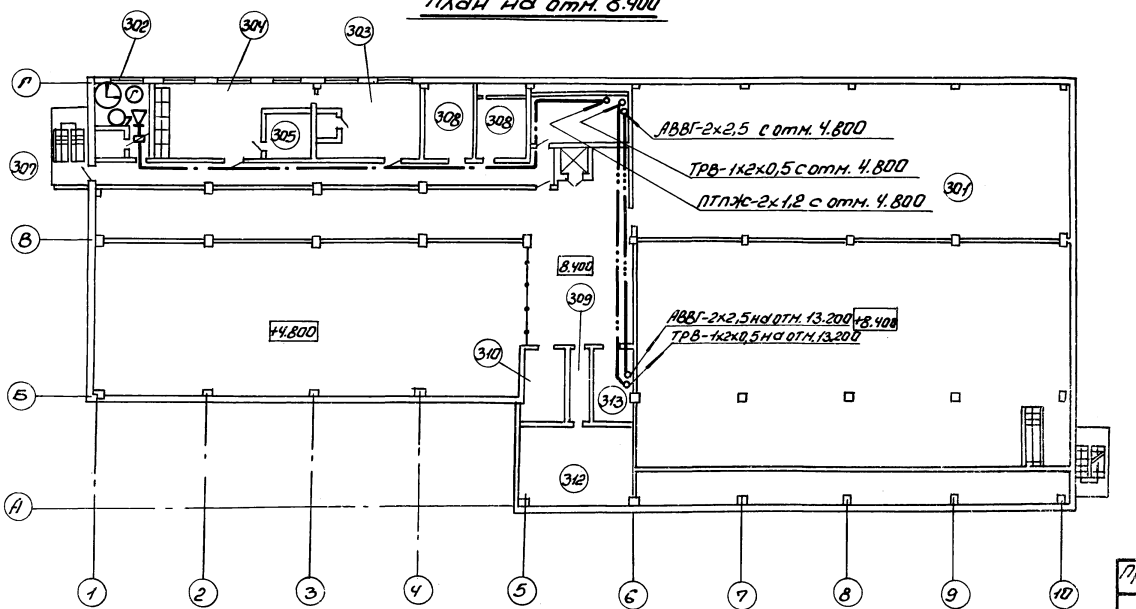
Гл. спец.	Мороз		903-1-270.89 - СС
Нач. отд.	Стушенко		Котельная с 4 котлами Е-10-14Р Золошлакоудаление механическое
Н. контр.	Хрестошевский		
Гл. спец.	Хрестошевский		Главный корпус — Стадия: Р; Лист: 2; Листов:
Вед. инж.	Ворсиль		План на отм. 0.000 и 4800 с сетями связи и сигнализации — Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект

23935-05 64 Формат А2

План на отм. 12.250; 12.600; 13.200



План на отм. 8.400



Марка поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
		Городская телефонная связь		
1	ТА-1164	Аппарат телефонный „Спектр"	5шт	
2	ГОСТ 22498-88 Е	Кабель телефонный ТПВ-10х2х0,5	10м	
3	ТУ45-6е 0.362.016ТУ	Коробка телефонная распределительная КРТП-10	1шт	
4	ГОСТ 20575-75	Провод однопарный ТРВ1х2х0,5	120м	
5	ГОСТ 3262-75	Труба стальная ф20	21м	
		Административно-хозяйственная телефонная связь		
1	ТА-1164	Аппарат телефонный „Спектр"	6шт	
2	ГОСТ 22498-88 Е	Кабель телефонный ТПВ-10х2х0,5	10м	
3	ГОСТ 20575-75	Провод однопарный ТРВ1х2х0,5	180м	
4	ТУ45-6е 0.362.016ТУ	Коробка телефонная КРТП-10	1шт	
		Двухсторонняя производственная громкоговорящая связь		
1	ПГС-0,2Д	Прибор громкоговорящей связи	2шт	
2	ПГС-10	То же	3шт	
3		Коробка УК-2П	3шт	
4		Коробка У-40 9У-1	5шт	
5	ГОСТ 20575-75	Провод однопарн. ТРВ1х2х0,5	220м	
6	ТУ 16.505.685-77	Кабель силовой АВВГ-2х2,5	235м	
7	ГОСТ 6323-79	Провод ПВ-1; сеч. 2,5 кв мм	50м	
8	ГОСТ 3262-75	Труба стальная ф20	21м	
		Электрочасофикация		
1	ВП-200-24-326К	Электрочасы вторичные	8шт	
2		Коробка УК-2П	9шт	
3	ГОСТ 20575-75	Провод однопарный ТРВ1х2х0,5	250м	
		Радиофикация		
1	Тайга-304	Громкоговоритель 0,25Вт	9шт	
2		Коробка УК-2П	5шт	
3		То же, УК-2Р	9шт	
4	ТУ16-К03-01-87	Провод трансл. ПТПЖ-2х1,2	150м	
5	ТУ16-К03-01-87	То же, ПТПЖ-2х0,6	35м	
6	ГОСТ 3262-75	Труба стальная ф20	21м	

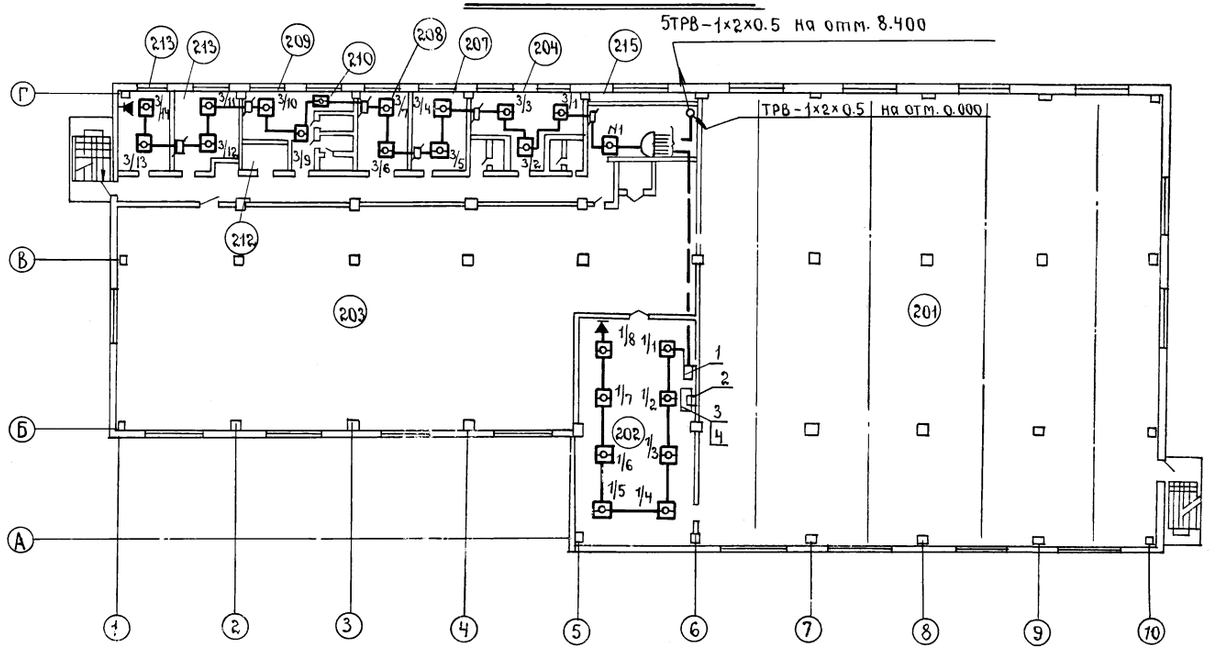
Гл. спец.	Мороз	903-1-270.89 СС	
Нач. отд.	Евтушенко	Котельная с 4 котлами Е-10-1,4Г Золошлакоудаление механическое	
Н. контр.	Хрестошевский		
Гл. спец.	Хрестошевский	Главный корпус	Стадия: Р; Лист: 3; Листов: 8
Вед. инж.	Борсуль	План на отм. 8.400 и 12.250 с сетями связи и сигнализации	Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект

Привязан:

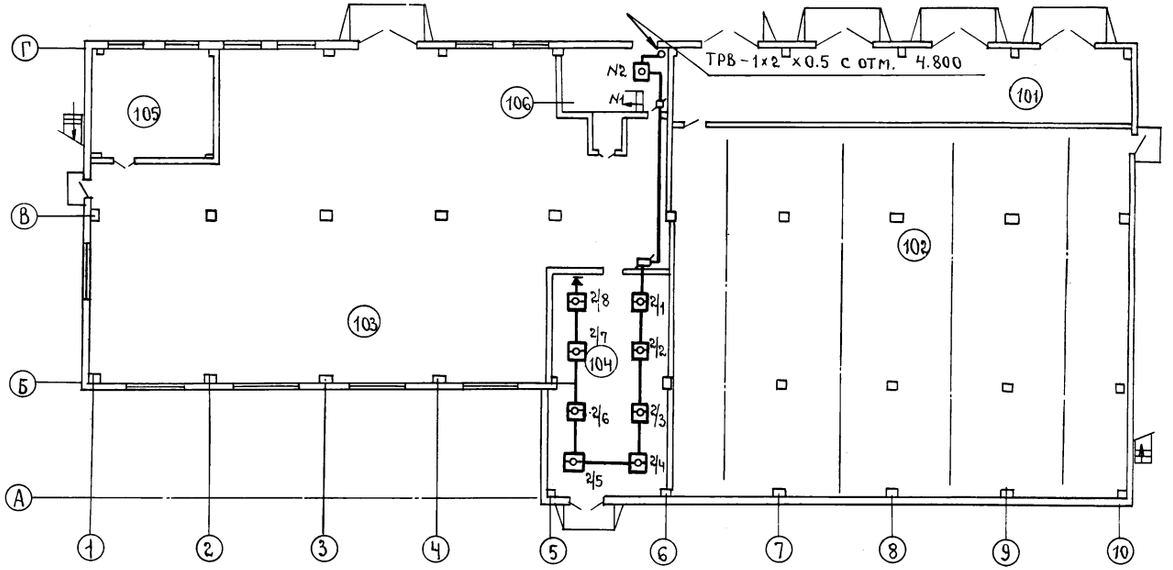
Инв. №

Альбом 4, часть 1

План на отм. 4.800



План на отм. 0.000



Марка, поз.	Обозначение.	Наименование.	К-во	Примеч.
1	АСНЗ. 362.00779	Диод Д-105	10шт.	
2	ГОСТ 24238-84Е	Резистор МЛТ-0 6,8 ком.	75шт.	
3	УД 614. 842.4	Извещатель пожарный ручной ИПР		
4	ТУ М0082-033	Датчик тепловой ИП-104-1	75шт.	
5	„Топаз" на 1030н	Концентратор пожарной сигна-	1шт.	
	КПКОП 010141-10-1	лизации приемно-контрольный		
6		Выпрямитель СВ-24-9	1шт.	
7	ГОСТ 24572-81	Аккумуляторные батареи 10нк-28т	2шт.	
8		Аккумуляторный шкаф	1шт.	изготовить по месту.
9	ГОСТ 22498-88Е	Кабель телефонный ТПВ-10×2×0.5	15м.	
10	ГОСТ 20575-75	Провод ТРВ-1×2×0.5	565м.	
11	ТУ16.505.685-75	Кабель АВВГ-2×2.5	25м	
12	ГОСТ 433-73	Кабель ВРГ-1×1.5	20м.	
13	ТУ45-6с0.362.016ТУ	Коробка КРТП-10	1шт.	
14		Коробка ответвительная УК-20	22шт.	
15	ОСТ.16.052660 177/356	Пакетный переключатель ПП2-10Б/КГУ	2шт.	

Экспликация оборудования.

N поз.	Наименование.	К-во	Примечан.
1	Концентратор пожарной сигнализации		
	„Топаз" на 1030н	1шт.	
2	Выпрямитель селеновый СВ-24-9	1шт.	
3	Аккумуляторный шкаф.	1шт.	изготовить по месту
4	Аккумуляторные батареи 10нк-28т.	2шт.	

Экспликация помещений приведена на л.5.

Гл.спецто	Мороз	подп.	
Нач.отд.	Евтушенко	»	
Н.контр.	Крастошевский	»	
Гл.спец.	Крастошевский	»	
Вед.инж.	Ворсуль	»	

903-1-270.89 СС

Котельная с 4 котлами Е-10-1.4Р. Золошлакоудаление механическое

Главный корпус.

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

План на отм. 0.000, 4.800. с сетью автоматической пожарной сигнализации.

ГОССТРОЙ СССР ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ.

Привязан:

Инв. №

Согласовано

Должность	Фамилия	подп.	Дата
Гл.спец.КУ	Григорьяну	»	
Гл.арх.	Кожевников	»	

Взам. инв. №

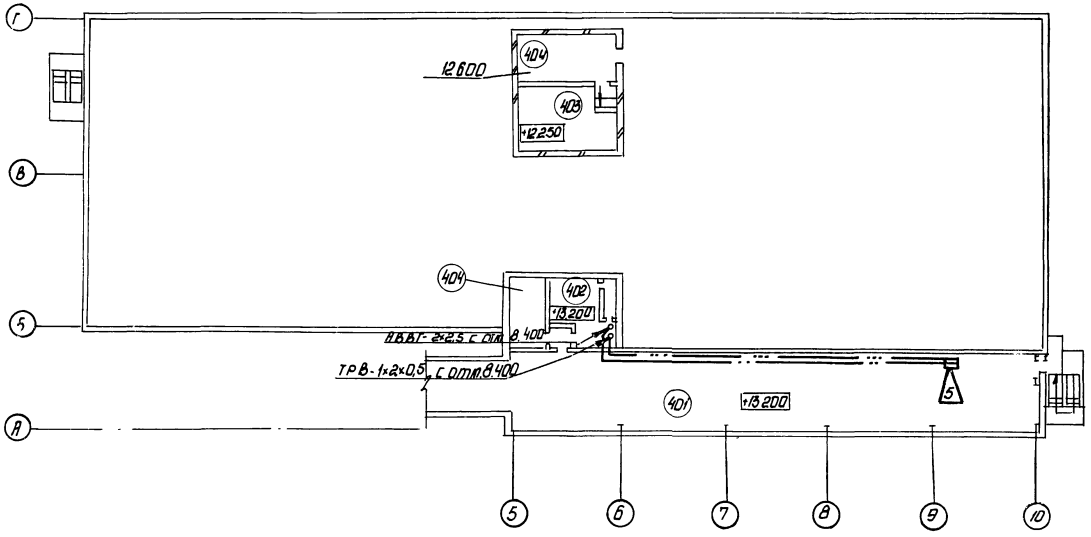
Подп. и дата

Инв. № подл.

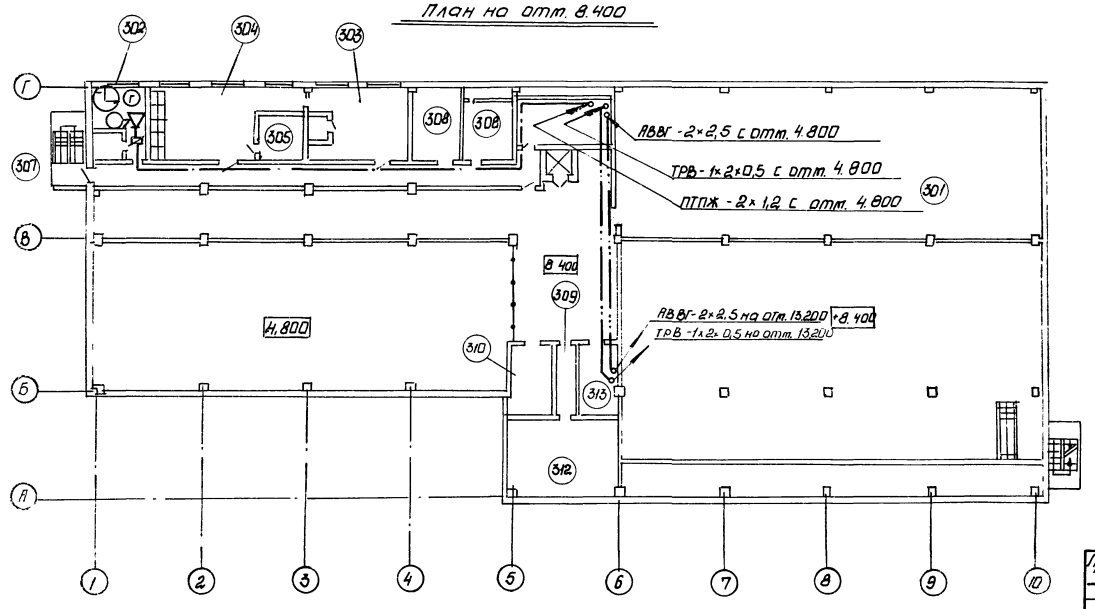
Пров: [signature] 30.10.84 Кон. [signature]

Альбом 4, часть 1

План на отм. 12.250; 12.600; 13.200



План на отм. 8.400



Марка поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
		Городская телефонная связь		
1.	ТА-11 64	Аппарат телефонный „Спектр"	5шт	
2.	ГОСТ 22498-77	Кабель телефонный ТПВ-10×2×0,5	10м	
3.	ГОСТ 8525-78	Коробка телефонная распределительная КРТП-10	1шт	
4.	ГОСТ 20575-75	Провод однопарный ТРВ1×2×0,5	120м	
5.		труба стальная ф20	21м	
		Административно-хозяйственная телефонная связь		
1.	ТА-11С4	Аппарат телефонный „Спектр"	6шт	
2.	ГОСТ 22498-77	Кабель телефонный ТПВ-10×2×0,5	10м	
3.	ГОСТ 20575-75	Провод однопарный ТРВ1×2×0,5	180м	
4.	ГОСТ 8525-78	Коробка телефонная КРТП-10	1шт	
		Двухсторонняя производственная громкоговорящая связь		
1.	ПГС-0,2Д	Прибор громкоговорящей связи	2шт	
2.	ПГС-10	то же,	3шт	
3.	ГОСТ 10040-75	Коробка УК-2П	3шт	
4.		Коробка У-409У-1	5шт	
5.	ГОСТ 20575-75	Провод однопарн. ТРВ 1×2×0,5	220м	
6.	ТУ 16.505685-77	Кабель силовой АВВГ-2×2,6	235м	
7.	ГОСТ 6323-79	Провод АВ-1; сеч. 2,5 кв мм	50м	
8.		труба стальная ф20	21м	
		Электрочасофикация		
1	ВП-200-24-326К	Электрочасы вторичные	8шт	
2	ГОСТ 10040-75	Коробка УК-2П	7шт	
3	ГОСТ 20575-75	Провод однопарный ТРВ1×2×0,5	250м	
		Радиофикация		
1.	Тайга-304	Громкоговоритель 0,25вт	7шт	
2.	ГОСТ 10040-75	Коробка УК-2П	5шт	
3.	ГОСТ 10040-75	то же, УК-2Р	7шт	
4.	ГОСТ 10254-75	Провод трансл., ПТПЖ-2×1,2	150м	
5.	ГОСТ 10254-75	то же, ПТПЖ-2×0,6	35м	
6		труба стальная ф20	21м	

Гл. спец. Марк
Нач. отд. Евтушин
Н. контр. Крастошевский
Гл. спец. Крастошевский
Вед. инж. Корсун

903-1-270 89 СС

Котельная с 4 котлами Е-10-1,4Р. Золошлакоудаление механическое

	Стадия	Лист	Листов
Главный корпус	Р	5	

План на отм. 8.400 и 12.000 с сетями связи и сигнализации

ГОССТРОЙ СССР Харьковский Сантехпроект

Привязан:

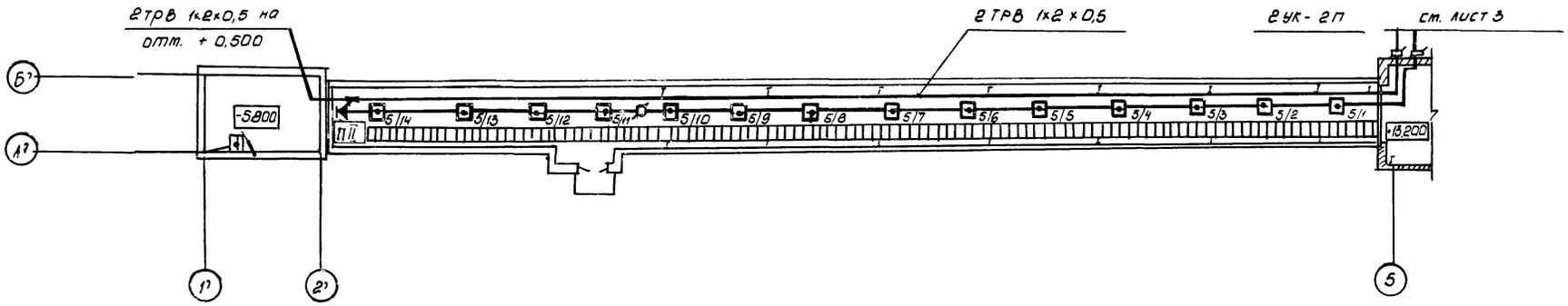
Инв. №

Гл. арх. Кожевников

23935-05 67 Формат А2

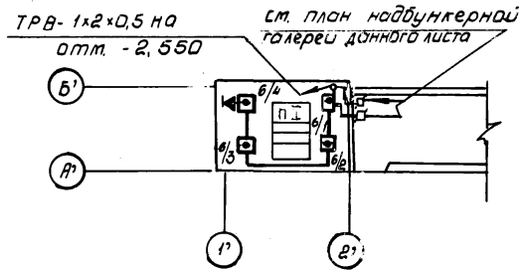
Альбом 4, часть 1

План надбункерной галереи

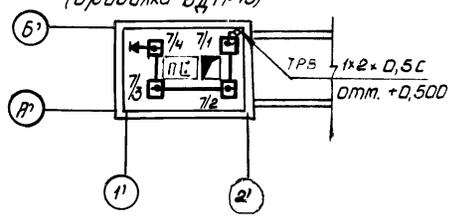


Приемно-дробильное отделение

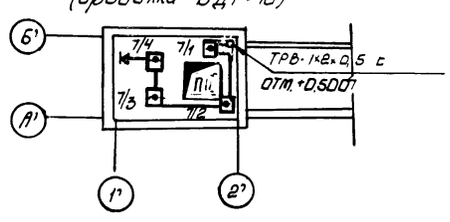
План на отм. +0,500



План на отм. - 2,550 (Дробилка ВДП-15)



План на отм. -2,550 (Дробилка ВДГ-10)

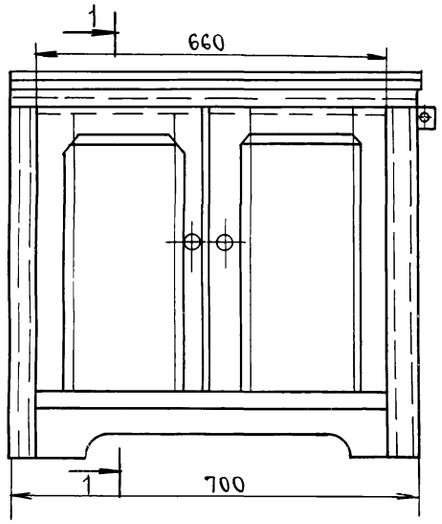


					903-1-270.89 СС		
		Гл. спец. ТП	Мардз		Котельная с 4 котлами Е-10-1,4Р золошлакоудаление механическое		
		Нач. отд.	Евтушенко				
		Н. контр.	Кростшевский				
Привязан:		Гл. спец.	Кростшевский		Главный корпус	Стадия: Р	Лист: 6	Листов:
		Вед. инж.	Ворсуль				
					План надбункерной галереи и дробильного отделения с сетью автоматической пожарной сигнализации	Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект	

Инв. №

23935-05 68 Формат А2

Аккумуляторный шкаф.



Разрез 1-1

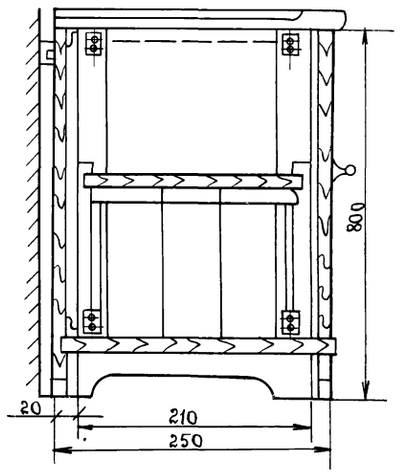


Схема кабельных соединений „топаз"

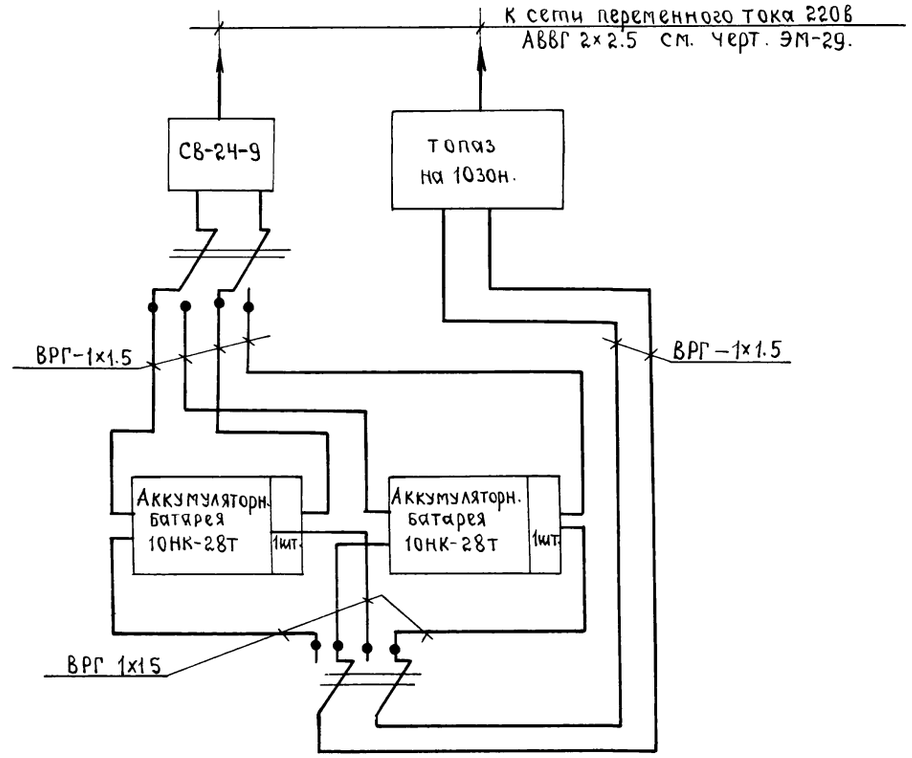
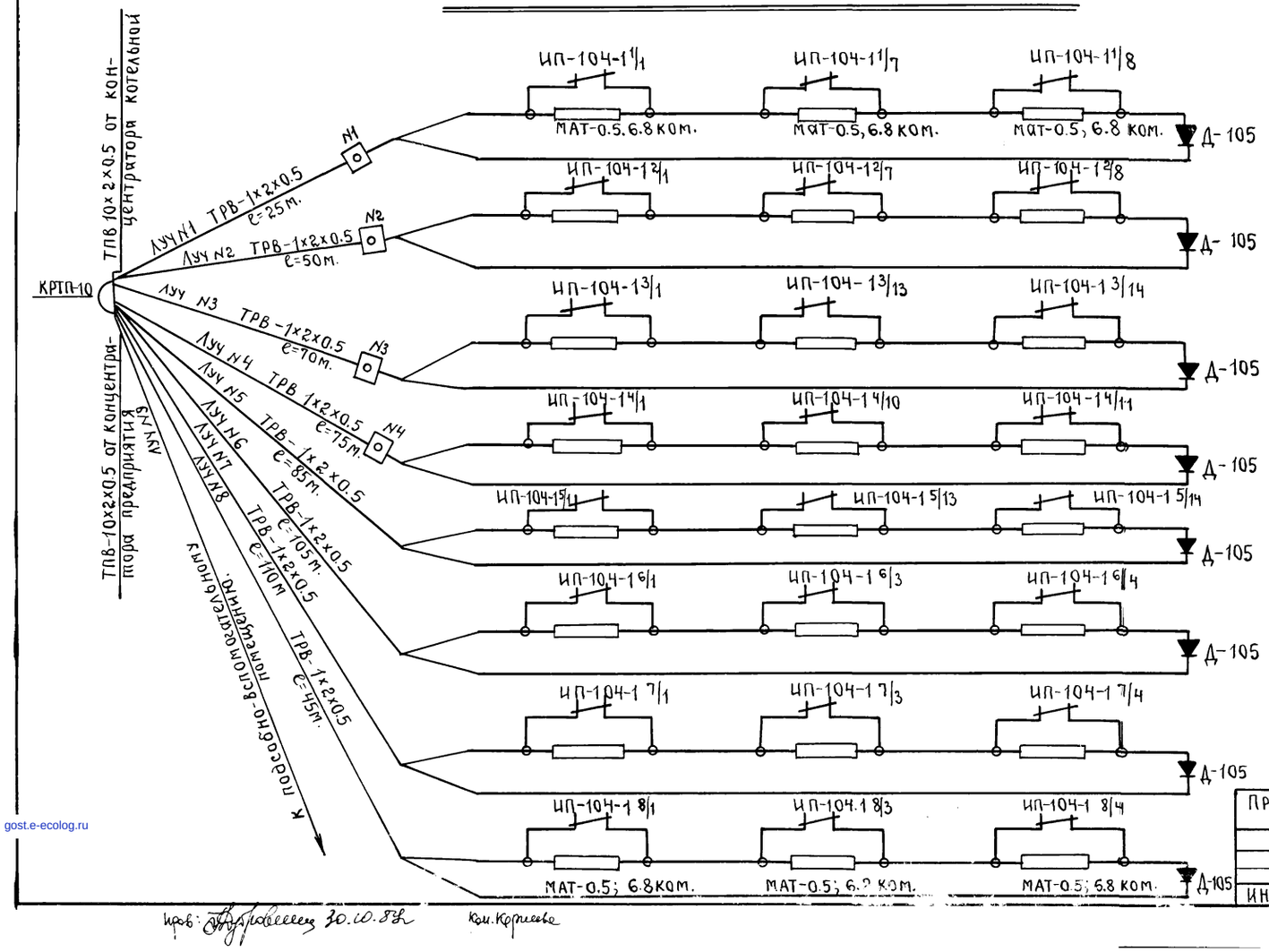
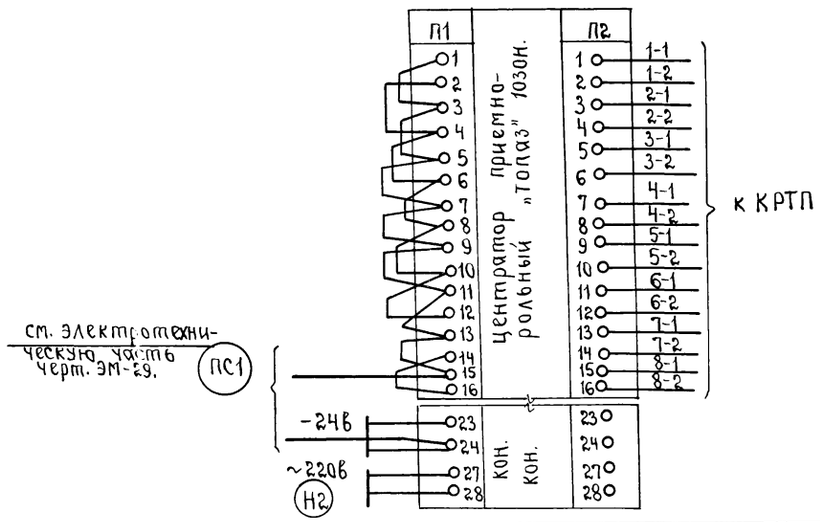


Схема включения извещателей в „топаз".





Гл.спец.ТО	Мороз	подп.		903-1-270.89-СС
Нач.отд	Евтушенко	подп.		
Н.контр	Кростошевский	»	07.89	Котельная с 4 котлами Е-10-1.4Р золошлакоудаление механическое.
Гл.спец.	Кростошевский	»		
Вед.инж	Ворсуль	»		Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Схема включения извещателей в концентрат. Схема кабельных соединений.

ГОССТРОЙ СССР ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ.

Привязан:

ИНВ.№

23935-05 (69)

gost.e-ecolog.ru