ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-288.91

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

АЛЬБОМ 8
ЧАСТЬ 1

ЭМ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СИЛОВОЕ СТР. 2–53

25030-10 Отпускная цена

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-288.91
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-4-1,4Р. ЗОЛОШЛАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ.

АЛЬБОМ 8 ЧАСТЬ 1,2

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

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

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	709-9-101.89	СКЛАД МОКРОГО ХРАНЕНИЯ ХЛОРИСТОГО НАТРИЯ V=40 м³
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	903-9-29.89	БЛОК КОТЕЛЬНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	907-2-193	ТРУБА ДЫМОВАЯ КИРПИЧНАЯ H=30м; $Д_о$=1,2м С НАДЗЕМНЫМ ПРИМЫКАНИЕМ ГАЗОХОДОВ ДЛЯ КОТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	907-02-222	СВЕТОВЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ ВЫСОТНЫХ ДЫМОВЫХ ТРУБ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	903-9-28.89	СТАЛЬНОЙ БАК-АККУМУЛЯТОР ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ V=100м³

РАЗРАБОТАН:

ИНСТИТУТОМ Харьковский Сантехпроект

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
В.А. Слюсарев

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
Л.И. Левонтин

ИНСТИТУТОМ Харьковский Промстройниипроект

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
Н.Ф. Довгий

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
А.П. Школьный

УТВЕРЖДЕН
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ГПКНИИ „САНТЕХНИИПРОЕКТ"
ПРОТОКОЛ ОТ 14.06.1991 N24

Альбом 8 часть 1

Ведомость чертежей основного комплекта марки ЭМ (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	2
2	Общие данные (окончание)	3
3	КТП 2х250 Схема однолинейная принципиальная	4
4	Щит открытый 1Щ. Схема однолинейная	5
	Принципиальная (начало)	
5	Щит открытый 1Щ. Схема однолинейная принципиальная (окончание)	6
6	Щит открытый 2Щ. Схема однолинейная	7
	принципиальная (начало)	
7	Щит открытый 2Щ. Схема однолинейная	8
	принципиальная. (окончание)	
8	Щит открытый 3Щ. Схема однолинейная	9
	принципиальная (начало)	
9	Щит открытый 3Щ. Схема однолинейная	10
	принципиальная (окончание)	
10	Щит открытый 4Щ. Схема однолинейная	11
	принципиальная (начало)	
11	Щит открытый 4Щ. Схема однолинейная принципиальная (окончание)	12
12	Щит открытый 5Щ. Схема однолинейная	13
	принципиальная (начало)	
13	Щит открытый 5Щ. Схема однолинейная	14
	принципиальная (продолжение)	
14	Щит открытый 5Щ. Схема однолинейная	15
	принципиальная (продолжение)	
15	Щит открытый 5Щ. Схема однолинейная	16
	принципиальная (окончание)	
16	Щит открытый 6Щ. Схема однолинейная	17
	принципиальная (начало)	
17	Щит открытый 6Щ. Схема однолинейная	18
	принципиальная (продолжение)	
18	Щит открытый 6Щ. Схема однолинейная	19
	принципиальная (продолжение)	
19	Щит открытый 6Щ. Схема однолинейная	20
	принципиальная (окончание)	
20	1ПР..3ПР Распределительная сеть ~ 380/220В	21
	Схема однолинейная принципиальная (начало)	
21	1ПР.3ПР Распределительная сеть ~380/220В. Схема	22
	однолинейная принципиальная (окончание)	
22	Щит открытый 1Щ (2Щ, 3Щ, УЩ) Схема подключений.	23
23	Щит открытый 5Щ. Схема подключений (начало)	24
24	Щит открытый 5Щ. Схема подключений (окончание)	25
25	Щит открытый 6Щ. Схема подключений.	26
26	Шкаф 1Ш. Схема подключений.	27
27	Ящик 33Я (60Я). Схема подключений	28
28	1К7 (2К7, 3К7, 4К7) Скреперно-ковшовый	29
	подъемник.	
	Схема подключений.	
29	Кабельный журнал (начало)	30
30	Кабельный журнал (окончание)	31
31	План расположения электрооборудо-	32
	вания и прокладки кабелей на отм. 0.000	
32	План расположения электрооборудования	33
	и прокладки кабелей на отм. 3.600	
33	План расположения электрооборудования и	34
	прокладка кабелей на отм. 7.200	
34	Механизмы топливоподачи. План расположе-	35
	ния электрооборудования и прокладки кабелей	
35	План расположения электрооборудования и	36
	прокладки кабелей. Разрезы.	
36	План расположения электрооборудования	37
	и прокладки кабелей. Спецификация (Начало)	
37	План расположения электрооборудования и	38
	прокладки кабелей. Спецификация (окончание)	
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 Расположение оборудования в электропомещении	43
43	Прокладка труб на отм. 3.600	44
44	Прокладка труб на отм. 7.200	45
45	Механизмы топливоподачи. Прокладка труб	46
46	Заземление (начало)	47
47	Заземление (окончание)	48
48	Механизмы топливоподачи. Заземление	49
49	Внутриплощадочные кабельные сети	50
50	1К1 (2К1, 3К1, 4К1) - Дымосос. Схема электрическая	54
	принципиальная	
51	1К2 (2К2, 3К2, 4К2) - Дутьевой вентилятор. Схема	55
	электрическая принципиальная	
52	1К3 (2К3, 3К3, 4К3) - Вентилятор возврата уноса.	56
	Схема электрическая принципиальная	
53	1К4 (2К4, 3К4, 4К4) - Решетка. Схема электрическая	57
	принципиальная	
54	1К5 (1К6, 2К5, 2К6, 3К5, 3К6, 4К5, 4К6) - Забрасыватель	58
	Схема электрическая принципиальная	
55	1К7 (2К7, 3К7, 4К7) - скреперно-ковшовый подъемник	59
	Схема электрическая принципиальная (начало)	
56	1К7 (2К7, 3К7, 4К7) - Скреперно-ковшовый подъемник	60
	Схема электрическая принципиальная (продолжение)	
57	1К7 (2К7, 3К7, 4К7) - Скреперно-ковшовый подъемник.	61
	Схема электрическая принципиальная (окончание)	
58	Мех. 1 (2) - Сетевой насос. Схема электрическая	62
	принципиальная.	
59	Мех. 3 (4,5) - Питательный насос. Схема элек-	63
	трическая принципиальная.	
60	Мех. 6 (7) - Подпиточный насос. Схема элект-	64
	рическая принципиальная	
61	Мех. 8 (9, 10) - насос горячего водоснабжения.	65
	Схема электрическая принципиальная.	
62	Мех. 11 (12) - Насос рабочей воды Схема	66
	электрическая принципиальная.	
63	Мех. 15 (16) Насос охлажденной воды	67
	Схема электрическая принципиальная	
64	Мех. 18 (19) - Перекачивающий насос. Схема	68
	электрическая принципиальная	
65	Мех. 24 - Задвижка на горячей воде. Схемы	69
	электрическая принципиальная и	
	подключений.	
66	Мех. 26 (27) - ВПУ. Насос исходной воды	70
	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 Г.М. Левонтин.

Привязан:

Инв. №

903-1-288.91 ЭМ

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

Гип	Левонтин		
Гл. спец.	Мороз		
Нач. отд.	Евтушенко		
Н. контр.	Борщев		
Гл. спец.	Атросова		
Нач. гр.	Стукачева		
Вед. инж.	Ададур		

Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	1	53

Общие данные (начало)

Харьковский Сантехпроект

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

25030-10 3

Ведомость чертежей основного комплекта марки ЭМ (окончание)

Лист	Наименование	Примечание
67	мех. 31 (32) – ВПУ. Подкачивающий насос	71
	Схема электрическая принципиальная.	
68	мех. 34 (35, 21) – Насос-дозатор. Схема	72
	электрическая принципиальная и	
	подключений.	
69	мех. 36 – Вентиль подпиточный. Схема	73
	электрическая принципиальная.	
70	П-1. Приточный вентилятор. Схема	74
	электрическая принципиальная и	
	подключений.	
71	В1 (П3) Вентилятор. Схема электрическая	75
	принципиальная и подключений.	
72	Аварийная сигнализация. Схема	76
	электрическая принципиальная (начало)	
73	Аварийная сигнализация. Схема электри-	77
	ческая принципиальная (окончание).	
74	Механизмы топливоподачи. Схема управ-	78
	ления функциональная.	
75	Механизмы топливоподачи. Схема	79
	управления принципиальная (начало)	
76	Механизмы топливоподачи. Схема управления	80
	принципиальная (окончание)	
77	мех. 41 (42) – Дробилка. Схема электричес-	81
	кая принципиальная и подключений	
78	мех. 43 – Ленточный конвейер. Схема электри-	82
	ческая принципиальная и подключений	
79	мех. 44 (45...50) – Плужковый сбрасыватель.	83
	Схема электрическая принципиальная	
	и подключений.	
80	мех. 60 (33) – Насос загрязненных вод.	84
	Схема электрическая принципиальная	
81	мех. 61 – Вентиль дренчерной завесы	85
	Схема электрическая принципиальная	
	и подключений.	
82	мех. 62 – Вентиль гидрообеспыливания	86
	Схема электрическая принципиальная	
	и подключений.	
83	П2 – Приточный вентилятор. Схема	87
	электрическая принципиальная	
	подключений.	
84	Механизмы топливоподачи. Схема сигна-	88
	лизации принципиальная (начало)	
85	Механизмы топливоподачи. Схема	(89)
	сигнализации принципиальная	
	(окончание)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы	
ОСТ 160.800485 – 84	Устройства комплектные на напряжение до 1000 в. состав и оформление проектной документации передаваемой предприятию изготовителю	
ОЛМ. 684. 000 – 89	Комплектные устройства на напряжение во 1000 в. Формализованный язык записи аппаратов и приборов. Инструкция.	
ОЛМ. 684. 003 – 89	Формализованный язык записи типовых комплектных устройств блоков и панелей управления НКУ.	
ОЛХ 684. 002 – 82	Устройства комплектные низковольтные управления электродвигателями. Руководящие материалы по проектированию	
ОЛХ 684. 009 – 88	Электрические аппараты и приборы монтажные символы.	
РД 34. 21. 122. 87	Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений	
Рабочий проект ОЛХ. 084. 214 – 86 ВНИИР, г. Чебоксары	Нормализованная серия блоков управления асинхронными двигателями с короткозамкнутым ротором 5Б030	
5. 407 – 11	Заземление и зануление электроустановок.	ВНИИМТП ЭП
Шифр 2432	Технические решения	
5. 407 – 43	Уст-ка распределительных шкафов серии ПР11	
5. 407 – 54	Установка одиночных магнитных пускателей	
	серии ПМЛ (исполнение УР54)	
5. 407 – 63	Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях	
5. 407 – 64	Установка одиночных навесных и протяжных ящиков, коробок с зажимами,	
	щитков освещения и токоподводы	
5. 407 – 77	Установка кнопок ПКЕ, ПКУ15, переключателей ПП, сигнальных приборов и автоматов АП 50Б	
5. 407 – 84	Установка комплектов из 2х и 3х магнитных	
	пускателей серии ПМЛ	
5. 407 – 88	Установка конструкций для прокладки кабелей.	
5. 407 – 115	Устройство комплектных гибких токоподводов	
	к электроталям 0,25 – 8 тонн.	
5. 407 – 117	Установка ящиков с рубильниками и	
	предохранителями	
	Прилагаемые документы	
903 – 1 – 288.91 ЭМ.Н	Низковольтные комплектные устройства Задание заводу-изготовителю	Альбом 20
903 – 1 – 288.91 ЭМ.ЛО	КТП 2×250 кВА Опросный лист	Альбом 8 часть 1
903 – 1 – 288.91 ЭМ.001, ЭМ.С01.1	Спецификация оборудования Поставка заказчика поставка подрядчика	Альбомы 21, 22.
903 – 1 – 288. 91 ЭМ.ПЗ	Пояснительная записка	Альбом 1
903 – 1 – 288. 91 ЭМ.ВВ.	Ведомость электромонтажных конструкций, подлежащих изготовлению в МЭЗ	Альбом 8 часть 1 с.51
903 – 1 – 288. 91 ЭМ.ИВА	Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей в МЭЗ	Альбом 8 часть 1 с.52
903 – 1 – 288.91 ЭМ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 24

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 отверстий
2	Укладка и монтаж труб в подливке пола
3	Прокладка кабелей в траншее, защита кирпичом
4	Устройство наружного заземления

Указания по привязке проекта

1. При привязке необходимо решить вопросы внешнего электроснабжения.
2. Заполнить данные в прямоугольниках на чертежах.
3. Внутриплощадочные кабельные сети 0,4 кв выполняются при привязке с учетом данных приведенных на листе 49, для условий генерального плана конкретной площадки строительства.
4. Способ выполнения заземляющих устройств решается при привязке в зависимости от местных условий в соответствии с требованиями технических решений шифр 2432 „Детали молниезащиты и заземления промышленных зданий с использованием строительных конструкций в качестве заземляющих устройств."
5. Молниезащиту котельной выполнить по III категории – молниеприемная сетка и опуски по РД-34.21.122-87 предусмотрены в строительной части альбом 13.
6. Указания по монтажу электроаппаратуры, электропроводок силовой сети, заземления приведены на соответствующих чертежа.

Привязан:

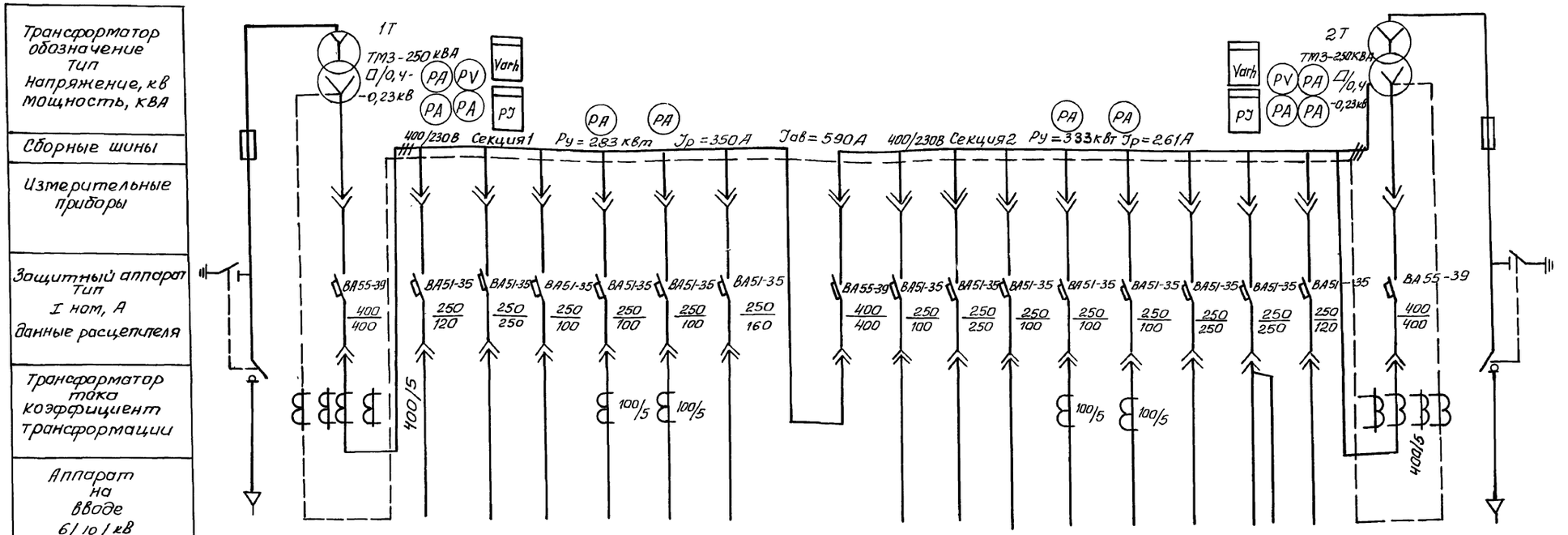
Инв. №

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

ГИП	Левонтин		903-1-288.91-ЭМ
Гл. спец.	Мороз		Котельная с 4 котлами Е-4-1,4Р Золошлакоудаление механическое
Нач. отд.	Евтушенко		
Н. контр.	Барщев		Главный корпус — Стадия: Р; Лист: 2; Листов:
Гл. спец.	Амбросова		
Нач. гр.	Сукачева		Общие данные (окончание)
Инж.	Усова		Харьковский Сантехпроект

25030 – 10 4

Альбом 8 часть 1



Номер шкафа		1				2				3					4				
Тип шкафа	ШВВ-2	ШНВ-1				ШНС-1				ШНЛ-2					ШНВ-1				ШВВ-2
Номер линии		В1	1	2	3	4	5	6	С	7	8	9	10	11	12	13	14	В2	
I расч. линии			100	176		87	87	36		–	176	11	87	87	63	85,138	100		
Марка и сечение проводника или тип и номинальный ток шинопровода			3×70+1×25	2(3×70+1×25)		3×35+1×16	3×35+1×16	3×70+1×25		–	1(3×70+1×25)	3×35+1×16	3×35+1×16	3×35+1×16	3×95+1×35	3×70+1×25 3×95+1×35	3×70+1×25		
Назначение линии	Ввод □ кв	Ввод от трансформатора 1Т	1УК Конденсаторная установка УК2-0,4-0,66 2/3 УЗ	Щит 5Щ	Резерв	Щит 1Щ Котел №1	Щит 2Щ Котел №2	МЩО рабочее освещен.	Секционный выключатель	Резерв	Щит 5Щ	МЩАО аварийное освещение	Щит 3Щ Котел №3	Щит 4Щ Котел №4	Щит 6Щ	1ПР, -2ПР	2УК Конденсаторная установка УК2-0,4-0,66 2/3 УЗ	Ввод от трансформатора 2Т	Ввод □ кв

Подстанция трансформаторная комплектная мощностью 2×250 кВА Бирабиджанского трансформаторного завода (ТУ16-674.029-84)

Привязан:	Нач отд.	Евтушенко		903-1-288.91-ЭМ
	Н. контр.	Борщев		Котельная с 4 котлами Е-4-1,4Р Золошлакоудаление механическое
	Гл. спец.	Амбросова		Главный корпус — Стадия: Р; Лист: 3; Листов:
	Нач. гр.	Стукачева		КТП-2×250. Схема одноли-нейная принципиальная — Харьковский Сантехпроект
Инв. №	Инж.	Усова		

25030-10 5

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

Альбом 8 часть 1

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение тип I ном.,А расцепитель или плавкая вставка,А	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 I ном / I пуск А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
1Щ			1	1Щ-Н	АВВГ	1(3х35+1х16)	15				—	57	87	Ввод КТП шкаф Н.Н. N2
		Б5130-3874 УХЛ4 80 / 63	2	1К1-Н1	АВВГ	1(3х35+1х16)	57				1К7	30	56,3 / 394	Дымосос ДА 180 МУ ал.8 ч.2 лист 50
			2	1К1-К2	АНВВГ	1(4х2,5)	56				1К1-SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.8, ч.2, лист 50
		Б5130-3474 УХЛ4 31,5 / 25	2	1К2-Н1	АВВГ	1(3х6+1х4)	34				1К2	11	—	Вентилятор ДАМ 160S6 У3 ал.8, ч 2, лист 51
			2	1К2-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	30				1К2-SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.8, ч.2 лист 51
		Б5130-2974 УХЛ4 10 / 8	2	1К3-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	55				1К3	3	7,9 / 59,2	Вентилятор возврата дыма АО2-31-208 ал 8 ч.2 лист 52
			2	1К3-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	55				1К3-SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-76 ал.8 ч.2 лист 52
			2	1К3-К4	АКВВГ	1(10х2,5)	6				—	—	—	2Щ, ал. 8 ч.1 лист 22
			2	1К3-К5	АКВВГ	1(10х2,5)	18				—	—	—	Шкаф 1Ш ал. 8 ч. 2 лист 26
		Б5130-2874 УХЛ4 8 / 6	2	1К4-Н1	АВВГ	1(2х2,5)	40				1К4	2,2	4,5	Решетка котла 2ПН-112.2 ал.8 ч.2 лист 53
			2	1К4-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	39				1К4-SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.8 ч2 лист 53
		Б5130-2674 УХЛ4 5 / 4	2	1К5-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	43				1К5	1,1	3 / 12	Забрасыватель ЧА 80В6М3001 ал.8 ч.2 лист 54
			2	1К5-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	42				1К5 SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.8 ч.2 лист 54
		Б5130-2674 УХЛ4 5 / 4	2	1К6-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	45				1К6	1,1	3 / 12	Забрасыватель ЧА 80В6М3001 ал.8 ч.2 лист. 54
			2	1К6-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	44				1К6 SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.8 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	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 I ном / I пуск А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
1Щ		Б5430-3474 УХЛ4 31,5 / 25	-								1К7	8,5	20,2 / 131,2	Скреперно-ковшевой подъемник ЧАМС 132М6 У3 ал. 8 ч. 2 лист 56
			2	1К7-Н1	АВВГ	1(3х4+1х2,5)	56							
			-								1К7-УВ	—	—	Электромагнитный тормоз ал 8 ч. 2 лист 56
			2	1К7-Н2	АВВГ	1(2х2,5)	56							
			-								1К7-ЯК1	—	—	Ящик клеммный ал. 8 ч. 1 лист 22
			2	1К7-К3	АКВВГ	1(7х2,5)	35							
			-					а			1К7-ЯК2	—	—	Ящик клеммный ал. 8 ч. 1 лист 22
			2	1К7-К4	АКВВГ	1(5х2,5)	45							
			-					б			1К7-ЯК3	—	—	Ящик клеммный ал 8 ч. 1 лист 22
			2	1К7-К5	АКВВГ	1(7х2,5)	50							
		Ящик клеммный а У615 1К7-ЯК1	-					в			1К7-SB7, SB8	—	—	Пост управления ПКЕ 222-2У2 ал. 8 ч. 1 лис 22
			2	1К7-К7	АПВ	3(1х2,5)	20	Т20х2,5	5					
			-								1К7-SB3	—	—	Кнопка управлен. „Стоп" ПКУ 15-21.111-54У2 ал 8 ч. 1 лист 22
			2	1К7-К8	АПВ	3(1х2,5)	45	Т20х2,5	12					
			-								1К7-SB4	—	—	Кнопка управления „Стоп" ПКУ 15-21.111-54У2 ал 8 ч. 1 лист 22
			2	1К7-К9	АПВ	4(1х2,5)	100	Т20х2,5	22					
			-								1К7-ЯК2	—	—	Ящик клемный ал. 8 ч. 1 лист 22
			2	1К7-К14	АКВВГ	1(7х2,5)	33	Т20х2,5	30					
			-								1К7-ЯК3	—	—	Ящик клемный ал. 8 ч. 1 лист 22
			2	1К7-К15	АКВВГ	1(7х2,5)	17							
		Ящик клеммный У615 б, 1К7-ЯК2	-								1К7-SQ1	—	—	Выключатель конечный ал. 8 ч 1 лист 22
			2	1К7К10	АПВ	4(1х2,5)	10							
			-								1К7-SQ2	—	—	Выключатель конечный ал. 8 ч. 1 лист 22
			2	1К7-К11	АПВ	4(1х2,5)	10							

Продолжение см. лист 5

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

Привязан:

Инв.N

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

903-1-288.91-ЭМ

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

Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Щит открытый 1Щ. Схема однолинейная принципиальная (начало)

Харьковский Сантехпроект

25030-10 6

Альбом 8 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	Р уст. или Р ном. кВт	Расч. или I ном. I пуск А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
1Щ					2	1К7-К12	АПВ	4(1×2,5)	18			1К7-SQ 6	—	—	Выключатель конечный ал. 8 ч.1 лист 22
					2	1К7-К13	АПВ	4(1×2,5)	18			1К7-SQ3	—	—	Выключатель переподъема ал. 8 ч.1 лист 22
			Ящик клеммный У615 в 1К7ЯК3		2	1К7-К16	АПВ	4(1×2,5)	50			1К7-SB5	—	—	Кнопка управления ПКУ15-21.III 54У2 ал. 8 ч.1 лист 22
					2	1К7-К17	АПВ	4(1×2,5)	36			1К7-SB6	—	—	Кнопка управления ПКУ15-21.III-54У2 ал. 8 ч.1 лист 22
					2	1К7-К18	АПВ	4(1×2,5)	25	Т20×2,5	5	1К7-SQ4	—	—	Выключатель конечный ал. 8 ч.1 лист 22
					2	1К7-К19	АПВ	4(1×2,5)	25	Т20×2,5	5	1К7 SQ5	—	—	Выключатель конечный ал. 8 ч.1 лист 22

Потребность кабелей и проводов

Длина м.

Число и сечение жил напряжение	Марка, АВВГ	АКВВГ	АПВ								
2×2,5 - 0,66	96										
4×2,5 - 0,66	143										
3×4+1×2,5-0,66	56										
3×6+1×4-0,66	34										
3×35+1×16-0,66	72										
4×2,5		272 266									
5×2,5		45									
7×2,5		135									
10×2,5		18									
1×2,5 - 0,38			357								

Потребность труб

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

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м

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

Привязан:

Инв. N

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

903-1-288.91-ЭМ

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

Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Щит открытый 1щ. Схема однолинейная принципиальная (окончание)

Харьковский Сантехпроект

25030-10 7

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
2Щ					1	2Щ-Н	АВВГ	1(3х35+1х16)	16			—	57	87	Ввод КТП шкаф Н.Н. N2
					–										
			Б5130-3874 УХЛ4 80 63		–										
					2	2К1-Н1	АВВГ	1(3х35+1х16)	62			2К1	30	56,3 / 39,4	Дымосос ЧАМ180М4 ал.8,ч.2 лист 50
					–										
					2	2К1-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	61			2К1-SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-76 ал.8,ч.2 лист 50
			Б5130-3474 ГУХЛ4 31,5 25		–										
					2	2К2-Н1	АВВГ	1(3х6+1х4)	46			2К2	11	22,6 / 135,6	Вентилятор ЧАМ160 S6У3 ал.8,ч.2 лист 51
					–										
					2	2К2-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	38			2К2-SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.8,ч.2 лист 51
			Б5130-2974 УХЛ4 10 8		–										
					2	2К3-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	62			2К3	3	7,9 / 59,2	Вентилятор возврата уноса АО2-31-208 ал.8,ч.2 лист 52
					–										
					2	2К3-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	62			2К3-SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.8,ч.2 лист 52
					–										
					2	2К3-К4	АКВВГ	1(7х2,5)	3						Зщ ал.8,ч.1 лист 22
			Б5130-2874 УХЛ4 8 6		–										
					2	2К4-Н1	АВВГ	1(2х2,5)	45			2К4	2,2	4,5	Решетка котла 2ПН-112 L 2 ал.8,ч.2 лист 53
					–										
					2	2К4-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	44			2К4-SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.8,ч.2 лист 53
			Б5130-2674 УХЛ4 5 4		–										
					2	2К5-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	49			2К5	1,1	3 / 12	Забрасыватель ЧАВ086М3001 ал.8,ч.2 лист 54
					–										
					2	2К5-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	48			2К5-SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.8,ч.2 лист 54
			Б5130-2674 УХЛ4 5 4		–										
					2	2К6-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	51			2К6	1,1	3 / 12	Забрасыватель ЧАВ086М3001 ал.8,ч.2 лист 54
					–										
					2	2К6-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	50			2К6-SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.8,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 Pном кВт	I расч. или Iном / Iпуск А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
2Щ			Б5Ч30-3Ч74 ГУХЛ Ч 31,5 25		–										
					2	2К7-Н1	АВВГ	1(3х4+1х2,5)	62			2К7	8,5	20,2 / 131,2	Скреперно-ковшовый подъемник ЧАМ132М6У3 ал.8,ч.2 лист 55
					–										
					2	2К7-Н2	АВВГ	1(2х2,5)	62			2К7-УВ	—	—	Электромагнитный тормоз ал.8,ч.2 лист 55
					–										
					2	2К7-К3	АКВВГ	1(7х2,5)	45			2К7-ЯК1	—	—	Ящик клеммный ал.8,ч.1 лист 22
					–						а				
					2	2К7-К4	АКВВГ	1(5х2,5)	53			2К7-ЯК2	—	—	Ящик клеммный ал.8,ч.1 лист 22
					–						б				
					2	2К7-К5	АКВВГ	1(7х2,5)	56			2К7-ЯК3	—	—	Ящик клеммный ал8,ч1 лист 22
			Ящик клеммный У615 а 2К7-ЯК1		–						в				
					–										
					2	2К7-К7	АПВ	3(7х2,5)	20	Т20х2,5	5	2К7-SB7, SB8	—	—	Пост управления ПКЕ222-2У2 ал.8,ч.1 лист 22
					–										
					2	2К7-К8	АПВ	3(1х2,5)	45	Т20х2,5	12	2К7-SB3	—	—	Кнопка управления „Стоп" ПКУ15-21.111-54У2 ал.8,ч.1 лист 22
					–										
					2	2К7-К9	АПВ	4(1х2,5)	100	Т20х2,5	22	2К7-SB4	—	—	Кнопка управления „Стоп" ПКУ-15-21.111-54У2 ал.8,ч.1 лист 22
					–										
					2	2К7-К14	АКВВГ	1(7х2,5)	33	Т20х2,5	30	2К7-ЯК2	—	—	Ящик клеммный ал.8,ч.1 лист 22
					–										
					2	2К7-К13	АКВВГ	1(7х2,5)	17			2К7-ЯК3	—	—	Ящик клеммный ал.8,ч.1 лист 22
			Ящик клеммный У65 б 2К7-ЯК2		–										
					2	2К7-К10	АПВ	4(1х2,5)	10			2К7-SQ1	—	—	Выключатель конечный ал.8,ч.1 лист 22
					–										
					2	2К7-К11	АПВ	4(1х2,5)	10			2К7-SQ2	—	—	Выключатель конечный ал8,ч1 лист 22

Продолжение см. лист 7

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

Привязан.	Нач. отд.	Евтушенко	
	Н. контр.	Борщев	
	Гл. спец.	Амбросова	
	Нач. гр.	Стукачева	
	Инж.	Усова	
Инв. N	Инж.	Амбур	

903-1-288.91-ЭМ

Котельная с 4 котлами Е-4-1НР Золошлакоудаление механическое

Главный корпус	Стадия	Лист	Листов
	Р	6	

Щит открытый 2Щ Схема однолинейная принципиальная (начало)

Харьковский Сантехпроект

25030-10 8

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение тип Iном. А расцепитель или плавкая вставка	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение Тип Iном. А расцепитель или плавкая вставка А уставка теплового реле А	Участок сети 2	Кабель, провод: 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 / Iпуск А	Электроприемник: Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
2Щ				1										
				2	2К7К12	АПВ	4(1х2,5)	18			2К7-SQ6	—	—	Выключатель конечный ал.В Ч.1 лист22
				1										
				2	2К7К13	АПВ	4(1х2,5)	18			2К7-SQ3	—	—	Выключатель переподъема ал. В Ч. 1 лист22
			Ящик клеммный У615 В 2К7-ЯК3	1										
				2	2К7К16	АПВ	4(1х2,5)	50			2К7-SB5	—	—	Кнопка управления ПКУ15-21.111-54У2 ал.В Ч.1 лист 22
				1										
				2	2К7-КЯ	АПВ	4(1х2,5)	36			2К7-SB6	—	—	Кнопка управления ПКУ15-21.111-54У2 ал.В Ч.1 лист 22
				1										
				2	2К7К18	АПВ	4(1х2,5)	25	Т20х2,5	5	2К7-SQ4	—	—	Выключатель конечный ал.В Ч.1 лист 22
				1										
				2	2К7К19	АПВ	4(1х2,5)	25	Т20х2,5	5	2К7-SQ5	—	—	Выключатель конечный ал.В Ч.1 лист 22

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил А напряжение	Марка: АВВГ	АКВВГ	АПВ							
2х2,5 – 0,66	107	—	—							
4х2,5 – 0,66	162	—	—							
3х4+1х2,5-0,66	62	—	—							
3х6+1х2,5-0,66	46	—	—							
3х35+1х16-0,66	78	—	—							
4х2,5	—	306	—							
5х5,2	—	53	—							
7х2,5	—	154	—							
1х2,5 – 0,38	—	—	357							

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
Т20х2,5	20	79

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м

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

Привязан:

Инв.№

Нач.отд.	Евтушенко	
Н. контр.	Борщев	
Гл.спец.	Амбросова	
Нач.гр.	Стукачева	
Инж.	Котречко	
Инж.	Андур	

903-1-288.91 ЭМ

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

Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Щит открытый 2Щ. Схема однолинейная принципиальная (окончание)

Харьковский Сантехпроект

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение Тип Iном А расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение Тип Iном. А расцепитель или плавкая вставка, А уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод: 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
ЗЩ				1	ЗЩ-Н1	АВВГ	1(3х35+1х16)	15			—	57	87	Ввод КТП шкаф Н.Н. №3
				—										
			Б5130 3874 УХЛ4 80 63	—										
				2	ЗК1-Н1	АВВГ	1(3х35+1х76)	67			ЗК1	30	56,3 / 394	Дымосос ДА 780 М4 ал. 8 ч.2 лист 50
				—										
				2	ЗК1-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	66			ЗК1-SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-76 ал 8 ч 2 лист 50
			Б5130-3474 ГУХЛ4 31,5 25	—										
				2	ЗК2-Н1	АВВГ	1(3х6+1х4)	52			ЗК2	11	22,6 / 735,6	Вентилятор ЧАМ 1605Б4У3 ал. 8 ч.2 лист 51
				—										
				2	ЗК2-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	44			ЗК2SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.8 ч.2 лист 51
			Б5130-2974 УХЛ4 10 8	—										
				2	ЗК3-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	67			ЗК3	3	7,9 / 59,2	Вентилятор возврата унаса А02-31-208 ал.8 ч.2 лист 52
				—										
				2	ЗК3-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	67			ЗК3-SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.8 ч.2 лист 52
				—										
				2	ЗК3-К4	АКВВГ	1(4х2,5)	3						ЩЧ ал. 8 ч.1 лист 22
			Б5130-2874 ГУХЛ4 8 6	—										
				2	ЗК4-Н1	АВВГ	1(2х2,5)	50			ЗК4	2,2	4,5	Решетка котла 2ПН-112 L2 ал 8 ч2 лист 53
				—										
				2	ЗК4-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	49			ЗК4-SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал 8 ч.2 лист 53
			Б5130-2674 УХЛ4 5 4	—										
				2	ЗК5-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	55			ЗК5	1,1	3 / 12	Забрасыватель ЧАВ086М3001 ал 8 ч.2 лист 54
				—										
				2	ЗК5-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	54			ЗК5-SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал 8 ч2 лист 54
			Б5130-2674 УХЛ4 5 4	—										
				2	ЗК6-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	56			ЗК6	1,1	3 / 12	Забрасыватель ЧАВ086М3001 ал 8 ч2 лист 54
				—										
				2	ЗК6-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	55			ЗК6-SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал 8 ч2 лист 54

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

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение Тип Iном А расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение Тип Iном А расцепитель или плавкая вставка, А уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод: Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Электроприемник: Обозначение	Руст. Рном кВт.	I расч. / Iпуск А	Наименование Тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ЗЩ			Б5430-3474 ГУХЛ4 31,5 25	—										
				2	ЗК7-Н1	АВВГ	1(3х4+1х2,5)	68			ЗК7	8,5	20,2 / 131,2	Скреперно-канавшевый подъемник ЧАМС 132 М6У3 ал. 8 ч.2 лист 55
				—										
				2	ЗК7-Н2	АВВГ	1(2х2,5)	68			ЗК7-УВ	—	—	Электромагнитный тормоз ал 8 ч2 лист 55
				—										
				2	ЗК7-К3	АКВВГ	1(7х2,5)	55			ЗК7-ЯК1	—	—	Ящик клеммный ал. 8 ч.1 лист 22
				—						а				
				2	ЗК7-К4	АКВВГ	1(5х2,5)	59			ЗК7-ЯК2	—	—	Ящик клеммный ал. 8 ч1 лист 22
				—						б				
				2	ЗК7-К5	АКВВГ	1(7х2,5)	65			ЗК7-ЯК3	—	—	Ящик клеммный ал. 8 ч1 лист 22
	Ящик клеммный а У615 ЗК7-ЯК1			—						в				
				2	ЗК7-К7	АПВ	3(1х2,5)	20	Т20х2,5	5	ЗК7-SB7, SB8	—	—	Пост управления ПКЕ 222-2 У2 ал. 8 ч.1 лист 22
				—										
				2	ЗК7-К8	АПВ	3(1х2,5)	45	Т20х2,5	12	ЗК7-SB3	—	—	Кнопка управления „Стоп" ПКУ 15-21.111-54У2 ал.8 ч1 лист 22
				—										
				2	ЗК7-К9	АПВ	4(1х2,5)	100	Т20х2,5	22	ЗК7-SB4	—	—	Кнопка управления „Стоп" ПКУ 15-21.111-54У2 ал.8 ч.1 лист 22
				—										
				2	ЗК7-К14	АКВВГ	1(7х2,5)	33	Т20х2,5	30	ЗК7-ЯК2	—	—	Ящик клеммный ал. 8 ч1 лист 22
				—										
				2	ЗК7-К15	АКВВГ	1(7х2,5)	17			ЗК7-ЯК3	—	—	Ящик клеммный ал. 8 ч1 лист 22
	Ящик клеммный У615 ЗК7-ЯК2 Б			—										
				2	ЗК7-К10	АПВ	4(1х2,5)	10			ЗК7-SQ1	—	—	Выключатель конечный ал. 8 ч.1 лист 22
				—										
				2	ЗК7-К11	АПВ	4(1х2,5)	10			ЗК7-SQ2	—	—	Выключатель конечный ал. 8 ч.1 лист 22

Продолжение см. лист 9

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

Привязан:

Инв. №

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

903-1-288.91-ЭМ

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

Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

Щит открытый ЗЩ. Схема однолинейная принципиальная (Начало)

Харьковский Сантехпроект

25030-10 10

Альбом 8 часть 1

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение Тип Iнат.А расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение Тип Iнат. 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	Iрасч или Iнат / Iпуск А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ЗЩ				2	ЗК7-К12	АПВ	4(1х2,5)	18			ЗК7-SQ6	—	—	Выключатель конечный ал. 8 ч.1 лист 22
				2	ЗК7-К13	АПВ	4(1х2,5)	18			ЗК7-SQ3	—	—	Выключатель переподъема ал. 8 ч.1 лист 22
			Ящик клеммный У615 В ЗК7-ЯК3	2	ЗК7-К16	АПВ	4(1х3,5)	50			ЗК7-SB5	—	—	Кнопка управления ПКУ15-21.111-54У2 ал. 8 ч.1 лист 22
				2	ЗК7-К17	АПВ	4(1х2,5)	36			ЗК7-SB6	—	—	Кнопка управления ал. 8 ч.1 лист 22
				2	ЗК7-К18	АПВ	4(1х2,5)	25	20х2,5	5	ЗК7-SQ4	—	—	Выключатель конечный ал. 8 ч.1 лист 22
				2	ЗК7-К19	АПВ	4(1х2,5)	25	20х2,5	5	ЗК7-SQ5	—	—	Выключатель конечный ал. 8 ч.1 лист 22

Потребность кабелей и проводов

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

Потребность труб

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

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м

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

Привязан:

Инв. N

Нач. отд.	Е. Втушенко	
Н. контр.	Борщев	
Гл. спец.	А. Амбросова	
Нач. гр.	Стукачева	
ИНЖ.	Капречко	
ИНЖ.	Атдур	

903-1-288.91 ЭМ

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

Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

Щит открытый ЗЩ. Схема однолинейная. Принципиальная (окончание)

Харьковский Сантехпроект

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение Тип Iном.,А расцепитель или плавкая вставка,А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение Тип Iном,А расцепитель или плавкая вставка,А уставка теплового реле,А	Участок сети 2	Кабель, провод: 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
4Щ				1	4Щ-Н	АВВГ	1(3х35+1х16)	16			–	57	87	Ввод КТП шкаф Н.Н. №3
				–										
			Б5130-3874-УХЛ4 80 63	–										
				2	4К1-Н	АВВГ	1(3х35+1х76)	72			4К1	30	56,3 / 394	Дымосос 4АМ80м4 сл.8, ч2 лист 50
				–										
				2	4К1-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	71			4К1-SA1	–	–	Выключатель пакетный ПВ2-76 ал 8,ч.2 лист 50
			Б5130-3474ГУХЛ4 31,5 25	–										
				2	4К2-Н1	АВВГ	1(3х6+1х4)	58			4К2	11	22,6 / 135,6	Вентилятор 4АМ160S6У3 ал 8.ч.2 лист 51
				–										
				2	4К2-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	50			4К2-SA1	–	–	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал 8,ч.2 лист 51
			Б5130-2974 УХЛ4 10 8	–										
				2	4К3-Н1	АВВГ	1(4х2.5)	72			4К3	3	7,9 / 59,2	Вентилятор возврата уноса АО2-31-20В ал 8,ч.2 лист 52
				–										
				2	4К3-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	72			4К3-SA1	–	–	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал 8,ч.2 лист 52
			Б5130-2874 ГУХЛ4 8 6	–										
				2	4К4-Н1	АВВГ	1(2х2,5)	55			4К4	2,2	4,5	Решетка котла 2ПН-112Б2 ал.8,ч.2 лист 53
				–										
				2	4К4-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	54			4К4-SA1	–	–	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал 8,ч.2 лист 53
			Б5130-2674 УХЛ4 5 4	–										
				2	4К5-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	60			4К5	1,1	3 / 12	Забрасыватели 4АВО8.6М300Н ал 8,ч2 лист 54
				–										
				2	4К5-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	59			4К5-SA1	–	–	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал 8,ч.2 лист 54
			Б5130-2674 УХЛ4 5 4	–										
				2	4К6-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	61			4К6	1,1	3 / 12	Забрасыватель 4АВО8.6М300Н ал.8,ч2 лист 54
				–										
				2	4К6-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	60			4К6-SA1	–	–	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал 8,ч.2 лист 54

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

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение Тип Iном,А расцепитель или плавкая вставка,А	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение тип Iном,А расцепитель или плавкая вставка,А уставка теплового реле,А	Участок сети 2	Кабель, провод: 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
4Щ			Б5430-3474ГУХЛ4 31,5 25	–										
				2	4К7-Н1	АВВГ	1(3х4+1х2,5)	74			4К7	8,5	20,2 / 131,2	Скреперно-ковшовой подъемник 4Атс132м6У3 сл.8, ч.2 лист 55
				–										
				2	4К7-Н2	АВВГ	1(2х2,5)	74			4К7-УВ	–	–	Электромагнитный тормоз ал.8,ч.2 лист 55
				–										
				2	4К7-К3	АКВВГ	1(7х2,5)	61			4К7-ЯК1	–	–	Ящик клеммный ал.8,ч.1 лист 22
				–						а				
				2	4К7-К4	АКВВГ	1(5х2,5)	65			4К7-ЯК2	–	–	Ящик клеммный ал.8,ч.1 лист 22
				–						б				
				2	4К7-К5	АКВВГ	1(7х2,5)	71			4К7-ЯК3	–	–	Ящик клеммный ал.8,ч.1 лист 22
			Ящик клеммный У615 4К7-ЯК1	–						в				
				2	4К7-К7	АПВ	3(7х2,5)	20	Т20х2,5	5	4К7-SB7, SB8	–	–	Пост управления ПКЕ222-2У2 ал.8,ч.1 лист 22
				–										
				2	4К7-К8	АПВ	3(7х2,5)	45	Т20х2,5	12	4К7-SB3	–	–	Кнопка управления "Стоп" ПКУ 15-21.111-54У2 ал.8,ч1 лист 22
				–										
				2	4К7-К9	АПВ	4(7х2,5)	100	Т20х2,5	22	4К7-SB4	–	–	Кнопка управления "Стоп" ПКУ 15-21.111-54У2 ал.8,ч.1 лист 22
				–										
				2	4К7-К14	АКВВГ	1(7х2,5)	33	Т20х2,5	30	4К7-ЯК2	–	–	Ящик клеммный ал.8, ч.1 лист 22
				–										
				2	4К7-К15	АКВВГ	1(7х2,5)	17			4К7-ЯК3	–	–	Ящик клеммный ал.8,ч.1 лист 22
			Ящик клеммный 4К7-ЯК2 У615	–										
				2	4К7-К10	АПВ	4(1х2,5)	10			4К7-SQ1	–	–	Выключатель конечный ал.8,ч.1 лист 22
				–										
				2	4К7-К11	АПВ	4(1х2,5)	10			4К7-SQ2	–	–	Выключатель конечный ал.8,ч.1 лист 22

Продолжение см лист 11

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

Привязан			903-1-288.91 ЭМ
			Котельная с 4 котлами Е-4-1,4Р Золошлакоудаление механическое
Инв N	Нач отд	Евтушенко	Главный корпус — Стадия: Р; Лист: 10; Листов:
	Н. контр	Борщев	
	Гл. спец.	Амбросова	
	Нач гр.	Сукачева	Щит открытый Щ. Схема однолинейная принципиальная (начало)
	Инж.	Усова	Харьковский Сантехпроект
	Инж	Амдур	

25030-10 12

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	Руст. или Рном кВт	Iрасч. или Iном Iпуск А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ЧЩ															Выключатель конечный
					2	ЧК7-К12	АПВ	4(1×2,5)	18			ЧК7-SQ6	—	—	ал 8 ч 1 лист 22
															Выключатель переподъема
					2	ЧК7-К13	АПВ	4(1×2,5)	18			ЧК7 SQ3	—	—	ал 8 ч.1 лист 22
			Ящик клеммный У615												Кнопка управления
			В ЧК7-ЯК3		2	ЧК7-К16	АПВ	4(1×2,5)	50			ЧК7-SB5	—	—	ПКУ15-21.111-54У2 ал 8ч.1 лист 22
															Кнопка управления
					2	ЧК7-К17	АПВ	4(1×2,5)	36			ЧК7-SB6	—	—	ПКУ15-21.111-54У2 ал.8 ч.1 лист 22
															Выключатель конечный
					2	ЧК7-К18	АПВ	4(1×2,5)	25	20×2,5	5	ЧК7-SQ4	—	—	ал 8ч.1 лист 22
															Выключатель конечный
					2	ЧК7-К19	АПВ	4(1×2,5)	25	20×2,5	5	ЧК7-SQ5	—	—	ал.8 ч.1 лист 22

Потребность кабелей и проводов
Длина, м.

Число и сечение жил напряжение	Марка: АВВГ	АКВВГ	АПВ								
2×2,5 -0,66	129	—	—								
4×2,5 - 0,66	193	—	—								
3×4+1×2,5 -0,66	74	—	—								
3×6+1×4 -0,66	58	—	—								
3×35+1×16 -0,66	88	—	—								
4×2,5	—	366	—								
5×2,5	—	65	—								
7×2,5	—	182	—								
1×2,5 - 0,38	—	—	357								

Потребность труб

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

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м

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

Привязан:

Инв. N

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

903-1-288.91 ЭМ

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

Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

Щит открытый ЧЩ. Схема однолинейная принципиальная (Окончание)

Харьковский Сантехпроект

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение Тип Iном, А расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение Тип Iном, А расцепитель или плавкая вставка, А уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод: Участок сети	Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Электроприемник: Обозначение	Рном, кВт	Iрасч. или Iном / Iпуск, А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
5Щ панель 1					1	5Щ-Н1 5Щ-Н2	АВВГ	2(3х10+1х2,5)	2х18			—	131	176	Ввод от КТП; шкаф N1
			Б5130-3774 УХЛ4 63 50		2	1-Н1	АВВГ	1(3х16+1х10)	30			1	30	55,1 / 413,3	Сетевой насос N1 ЦАМ 180 М2 ал.8.42 лист 58
					2	1-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	30			1-SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.8.42 лист 58
			Б5130-3674 УХЛ4 50 40		2	3-Н1	АВВГ	1(3х10+1х6)	35			3	22	41,5 / 311,3	Питательный насос N1 ЦАМ 180 S2 ал.8.4.2 лист 58
					2	3-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	28			3SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал 8.4.2 лист 59
			Б5130-3674 УХЛ4 50 40		2	4-Н1	АВВГ	1(3х10+1х6)	34			4	22	41,5 / 311,3	Питательный насос N2 ЦАМ 180 S2 ал 8.4.2 лист 58
					2	4-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	28			4SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.8.4.2 лист 59
			Б5130-2974 УХЛ4 8 10		2	6-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	26			6	1,5	6,0 / 36	Подпиточный насос N1 АИР 90L6 ал.8.4.2 лист 60
					2	6-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	22			6SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.8.4.2 лист 60
			Б5130-3574 УХЛ4 40 32		2	8-Н1	АВВГ	1(3х6+1х4)	26			8	15	28,93 / 213,5	Насос ГВС N1 ЦАМ 100 S2 ал.8.4.2 лист 61
					2	8-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	23			8SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.8.4.2 лист 61
			Б5130-3174 УХЛ4 16 12,5		2	11-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	30			11	5,5	10,5 / 78,8	Насос рабочей воды N1 ЦАМ 100 L У3 ал.8.4.2 лист 62
					2	11-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	15			11SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.8.4.2 лист 62
			Б5130-3174 УХЛ4 16 12,5		2	26-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	35			26	5,5	10,5 / 78,8	Насос исходной воды N1 ЦАМ 100/12 У3 ал.8.4.2 лист 66
					2	26-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	30			26SA1	—	—	Пакетный выключатель ПВ2-16 ал.8.4.2 лист 66

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение Тип Iном, А расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение Тип Iном, А расцепитель или плавкая вставка А уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод: Участок сети	Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Электроприемник: Обозначение	Рном, кВт	Iрасч. или Iном / Iпуск, А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
Панель 1			Б5130-2874 УХЛ4 8 6		2	22-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	38			22	2,2	4,6 / 30	Насос рециркуляционный нитрата натрия ЦАМ 80 В2 У3
					2	22-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	38			22SB	—	—	Кнопка управления ПКЕ-212-2У3
			Б5130-2874 УХЛ4 8 6		2	17-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	37			17	2,2	4,6 / 30	Насос взрыхления ЦАМ 80 В2 У3
					2	17-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	30			17SB1	—	—	Кнопка управления ПКЕ-212-2У3
Панель 2			Б5130-2874 УХЛ4 8 6		2	18-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	37			18	2,2	4,6 / 30	Насос перекачивания ГВ; ЦАМ 80 В2 У3 ал.8.4.2 лист 64
					2	18-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	33			18SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.8.4.2 лист 64
			Б5130-3074 УХЛ4 12,5 10		2	15-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	25			15	4,0	8,62 / 46,5	Насос охлажденной воды ЦАХВ 08 В4 ал.8.4.2 лист 63
					2	15-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	25			15SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.8.4.2 лист 63
			Б5130-3074 УХЛ4 12,5 10		2	31-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	38			31	4,0	8,62 / 46,5	Насос перекачивающий ЦАМ 100 S4 ал.8.4.2 лист 67
					2	31-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	34			31-SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.8.4.2 лист 67
QF5 ВА51-25 3400-10000 УХЛ3 2,5 12,5			42ШР		1	42-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	35			42-ШР	2,2	4,7	Розетка насоса загрязненных вод ГНОМ 16/15 РК 25-4
					1	43-Н1	АВВГ	1(4х2,5)	20			43-ШР	2,2	4,7	Розетка насоса загрязненных вод ГНОМ 16/15 РК 25-4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан:

Инв. N

Нач.отд.	Евтушенко	
Н.контр	Борщев	
Гл.спец.	Амбросова	
Нач.гр.	Сукачева	
Ведущ.инж.	Амаур	
Инж.	Катречко	
Техник	Фомина	

903-1-288.91 ЭМ

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

Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

Щит открытый 5Щ, Схема однолинейная принципиальная (начало)

Харьковский Сантехпроект

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение Тип I ном. А расцепитель или плавкая вставка А	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
Панель 2		Б5130-2074 УХЛ4 1,6 1,0									ЗЧ-ЯК	—	—	Ящик клеммный У615 ал.8,ч.1 лист 23
		ЗЧ-ЯК У615		2	ЗЧ-К2	АКВВГ	1(10×2,5)	58			ЗЧ	0,25	0,86 / 4,3	Насос дозатор ЧАА 63 А4 ал.8,ч.2 лист 68
				2	ЗЧ-Н1	ПВ1	4(1×1)	10			ЗЧ-SB	—	—	Кнопка управления ПКЕ-212-2 У3 ал.8,ч.2 лист 68
				2	ЗЧ-К3	АКВВГ	1(5×2,5)	1			СК	—	—	Соединительная коробка (КИП)
				2	ЗЧ-КЧ	АКВВГ	1(4×2,5)	2			П1-ЯК	—	—	Ящик клеммный ал.8,ч.1 лист 23
		Б5130-2874 УХЛ4 8 6		2	П1-К2	АКВВГ	1(10×2,5)	50			1Ш	—	—	Шкаф 1Ш ал.8,ч.1 лист 26
				2	П1-К5	АКВВГ	1(4×2,5)	20			П1	2,2	4,69 / 30,48	Приточный вентилятор ЧАВ0В2 ал.8,ч.1 лист 70
		П1-ЯК У614		2	П1-Н1	ПВ1	4(1×1)	24			П1-SB	—	—	Кнопка управления ПКЕ-222-2У2 ал.8,ч.1 лист 70
				2	П1-КЧ	АКВВГ	1(4×2,5)	1			П1-СК	—	—	Соединительная коробка (КИП)
				2	П1-К3	АКВВГ	1(4×2,5)	8			В1-ЯК	—	—	Ящик клеммный ал.8,ч.1 лист 23
		Б5130-2074 ГЧХЛ4 1,6 1,0		2	В1-К2	АКВВГ	1(10×2,5)	65			1Ш	—	—	Шкаф 1Ш ал.8,ч.1 лист 26
				2	В1-КЧ	АКВВГ	1(4×2,5)	20			В1	0,25	0,86 / 4,3	Вытяжной вентилятор ЦАГ 63 А4 ал.8,ч.2 лист 71
		В1-ЯК У614		2	В1-Н1	ПВ1	4(1×1)	34			В1-SB	—	—	Кнопка управления ПКЕ-212-2 У3 ал.8,ч.2 лист 71
				2	В1-К3	АКВВГ	1(4×2,5)	7						

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
Панель 2	QF2 ВА51Г25-3400 10000 УХЛ3 25 6,3											36-УА	0,04	0,16	Электромагнитный вентиль 15 кЧ 888РС ВМ
				2	36-Н1	АВВГ	1(2×2,5)	30							
				2	36-К2	АКВВГ	1(4×2,5)	21			Т-1СК	—	—	Соединительная коробка (КИП)
	QF3 ВА51Г25-3400 10000 УХЛ3 25 25			2	5Щ-Н5	АВВГ	1(3×4+ + 1×2,5)	15			—	12,5	20	Питание щита КИП ~380/220В
	QF1 ВА5133 3400 1000 УХЛ9 160 160											135,0	155,6	Секционный выключатель
				1	5Ц-Н3 5Щ-Н4	АВВГ	2(3×70+ 1×25)	17			—	135,0	176	Ввод №2 от КТП Шкаф №3
		Б5130-3074 ГУХЛ4 12,5 10		2	16-Н1	АВВГ	1(4×2,5)	26			16	4,0	8,62 / 46,5	Насос охлажденной воды ЧАХ80 В4 ал.8,ч.2 лист 63
				2	16-К2	АКВВГ	1(4×2,5)	26			16SA1	—	—	Выключатель безопасности ПВ2-16 ал.8,ч.2 лист 63
		Б5130-2874 УХЛ4 8 6		2	19-Н1	АВВГ	1(4×2,5)	38			19	2,2	4,6 / 30	Насос перекачивания ГВ ЧАМ80В2 У3 ал.8,ч.2 лист 64
				2	19-К2	АКВВГ	1(4×2,5)	30			19SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.8,ч.2 лист 64
		Б5130-3074 УХЛ4 12,5 10		2	32-Н1	АВВГ	1(4×2,5)	38			32	4,0	8,62 / 46,5	Насос перекачивающий ЧАМ100S4 ал.8,ч.2 лист 67
				2	32-К2	АКВВГ	1(4×2,5)	30			32SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.8,ч.2 лист 67

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

Привязан:

Инв. N

Нач. отд.	Евтушенко	
Н. контр.	Борщев	
Гл. спец.	Амбросова	
Нач. гр.	Стукачева	
Вед. инж.	Амбур	
Инж.	Катречко	
Техник	Фомина	

903-1-288.91-ЭМ

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

Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

Щит открытый 5Щ Схема однолинейная принципиальная (продолжение)

Харьковский Сантехпроект

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии/ввода/ Обозначение Тип Iном. А расцепитель или плавкая вставка А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение Тип Iном., А расцепитель или плавкая вставка, А уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод: Участок сети 2	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
Панель 2			Б5130 2074 УХЛ4 1.6 1.0												
					2	35-К2	АКВВГ	1(10×2,5)	58			35ЯК	—	—	Ящик клеммный У615 ал.В4.1 лист23
			35-ЯК У615											0,86 / 4,3	Насос дозатор УАА63АЧ ал.В4.2 лист68
					2	35-Н1	ПВ1	4(1×1)	8			35	0,25		
					2	35-К3	АКВВГ	1(5×2,5)	1			35SB	—	—	Кнопка управления ПКЕ-212-2У3 ал.В4.2 лист68
					2	35-К4	АКВВГ	1(4×2,5)	1			Х-5СК	—	—	Соединительная коробка (КИП)
			Б5137-3074 УХЛ4 10												
					2	24-К2	АКВВГ	1(14×2,5)	40			24ЯК	—	—	Ящик клеммный У615 ал.В4.1 лист23
			24-ЯК У615												
					2	24-Н1	ПВ1	4(1×1)	8			24	0,18	0,67	Задвижка на ГВ к бакам аккумуляторам УДА56В4УЗ ал.В4.2 лист65
					2	24-К3	ПВ1	6(1×1)	11			24SQ	—	—	Штепсельный разъем ал.В часть1 лист23
					2	24-К4	АКВВГ	1(7×2,5)	1			24SB	—	—	Кнопка управления ПКЕ-222-3У2 ал.В4.1 лист23
			Б5130-2474 УХЛ4 3.15 2,5												
					2	П3-К2	АКВВГ	1(10×2,5)	25			П3-ЯК	—	—	Ящик клеммный У614 ал.В4.1 лист23
					2	П3-К4	АКВВГ	1(4×2,5)	20			1Ш	—	—	Шкаф 1Ш ал.В.4.1 лист 26
			П3-ЯК У614												
					2	П3-Н1	ПВ1	4(1×1)	8			П3	0,75	1,7 / 9,35	Вентилятор 4А71А2 ал.В4.2 лист71
					2	П3-К3	АКВВГ	1(4×2,5)	1			П3-SB1	—	—	Кнопка управления ПКЕ-212-2У3 ал.В4.2 лист71
	QF 4 ВА51-25-3У00 -10000 УХЛ3 25 25				2	5Щ-Н6	АВВГ	7(3×4+1×2,5)	15			—	12,5	20	Питание щита КИП ~380/220В
	QF5 ВА51-25 3У00-10000 УХЛ3 25 12,5				1	40-Н1	АВВГ	1(4×2,5)	33			40-ШР	2,2	4,7	Розетка насоса загрязненных вод ГНОМ 16/15 РК 25-4
			40 ШР		1	41-Н1	АВВГ	1(4×2,5)	17			41-ШР	2,2	4,7	Розетка насоса загрязненных вод ГНОМ 16/15 РК 25-4

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии/ввода/ Обозначение тип Iном., А расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение тип Iном, А расцепитель или плавкая вставка, А уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод: Участок сети 2	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
Панель 3	QF6 ВА51-25-3У00 10000 УХЛ3 25 8		К1-РШ РШ-Ц-2-05-6 220		1	К1-Н1	АВВГ	1(3×2,5)	33			К1	1,6	4,2	Кондиционер БК 2500
			Б5130-3674 УХЛ4 50 40											41,5 / 311,3	Питательный насос N2 1АМ 180S2 ал.В 4.2 лист59
					2	5-Н1	АВВГ	1(3×10+1×6)	35			5	22		
					2	5-К2	АКВВГ	1(4×2,5)	30			5SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.В4.2 лист59
			Б5130-2974 УХЛ4 10 8											6,0 / 36	Подпиточный насос N2 АЦР90-1,6 ал.В4.2 лист60
					2	7-Н1	АВВГ	1(4×2,5)	27			7	1,5		
					2	7-К2	АКВВГ	1(4×2,5)	24			7SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.В4.2 лист60
			Б5130-3574 УХЛ4 40 32											28,95 / 213,5	Насос ГВС N2 1АМ160S2 ал.В4.2 лист61
					2	9-Н1	АВВГ	1(3×6+1×4)	35			9	15		
					2	9-К2	АКВВГ	1(4×2,5)	29			9SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.В4.2 лист61
			Б5130-3574 УХЛ4 40 32											28,95 / 213,5	Насос ГВС N3 1АМ160S2 ал.В4.2 лист61
					2	10-Н1	АВВГ	1(3×6+1×4)	34			10	15		
					2	10-К2	АКВВГ	1(4×2,5)	29			10SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.В4.2 лист61
			Б5130-3174 УХЛ4 16 12,5											10,5 / 78,8	Насос рабочей воды N2 1АМ 100 L УЗ ал.В 4.2 лист 62
					2	12-Н1	АВВГ	1(4×2,5)	30			12	5,5		
					2	12-К2	АКВВГ	1(4×2,5)	16			12SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.В4.2 лист62

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

Привязан:

Инв. N

Нач.отд.	Евтушенко		
Н.контр.	Борщев		
Гл.спец.	Амбросова		
Нач.гр.	Стукачева		
Вед.инж.	Амдур		
Инж.	Катречко		
Техник	Фомина		

903-1-288.91-ЭМ

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

Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

Щит открытый 5Щ. Схема однолинейная принципиальная (продолжение)

Харьковский Сантехпроект

Альбом 8 часть 1

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии /ввода/ Обозначение тип J ном. А расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат Обозначение Тип J ном., А расцепитель или плавкая вставка, А уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод: Участок сети	Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Электроприемник: Обозначение	P уст. или P ном. кВт	J расч или J ном / J пуск А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
Панель 3			Б 5130-3174 УХЛ4 16 12,5		2	27-Н1	АВВГ	1(4×2,5)	35			27	5,5	10,5 / 78,8	Насос исходной воды N2 ЧАМ 100 12У3 ал.8,ч.2 лист 66
					2	27-К2	АКВВГ	1(4×2,5)	30			27SA1	—	—	Пакетный выключатель ПВ 2-16 ал.8,ч.2 лист 66
			Б 5130-3774 УХЛ4 63 50		2	2-Н1	АВВГ	1(3×16+1×2,5)	40			2	30	55,1 / 413,3	Сетевой насос N2 ЧАМ 180 Н2 ал.8,ч.2 лист 58
					2	2-К2	АКВВГ	1(4×2,5)	35			2SA1	—	—	Выключатель пакетный ПВ2-16 ал.8,ч.2 лист 58
			Б 5130-2974 УХЛ4 10 8		2	14-Н1	АВВГ	1(4×2,5)	см. лист внутриплощадочные кабельные сети			14	3,0	6,13 / 39,8	Насос раствора соли ЧА90 L2
					2	14-К2	АКВВГ	1(4×2,5)				14SB	—	—	Кнопка управления ПКЕ-212-2У3
			Б 5130-2074 УХЛ4 1,6 1,0		2	21-К2	АКВВГ	1(10×2,5)	55			21ЯК	—	—	Ящик клеммный Ч615 ал.8,ч1 лист 23
			21-ЯК У615		2	21-Н1	ПВ1	4(1×1)	6			21	0,25	0,86 / 4,3	Насос-дозатор ЧАА63 А4 ал.8,ч1 лист 23
					2	21-К3	АКВВГ	1(5×2,5)	1			21SB	—	—	Кнопка управления ПКЕ212-2У3 ал.8,ч.1 лист 23
					2	21-К4	АКВВГ	1(4×2,5)	12			Х-4СК	—	—	Соединительная коробка (КИП)
			Б 5130-2874 УХЛ4 8 6		2	33-Н1	АВВГ	1(4×2,5)	40			33 ШР	2,2	4,6	Розетка насоса загрязненных вод ГНОМ 16/15
					2	33-К2	АКВВГ	1(7×2,5)	40			33-Я	—	—	Ящик клеммный 33-Я ал.8,ч.1 лист 23
			33-Я Альбом 20 Эм Н7		2	33-К3	АКВВГ	1(4×2,5)	2			Т-СК	—	—	Соединительная коробка (КИП)
			Б 5130-3174 УХЛ4 16 12,5		2	20-Н1	АВВГ	1(4×2,5)	55			20	5,5	10,5 / 63	Насос рециркуляций сточных вод ЧАМ 100 L2У3
					2	20-К2	АКВВГ	1(4×2,5)	50			20SB	—	—	Кнопка управления ПКЕ 212-2У3

Потребность кабелей и проводов
Длина м.

Число и сечение жил напряжение	марка: АВВГ	АКВВГ	ПВ1								
2×2,5 – 0,66 кв	30	—	—								
3×2,5 – 0,66 кв	33	—	—								
4×2,5 – 0,66 кв	660	—	—								
3×4 + 1×2,5 – 0,66 кв	30	—	—								
3×6 + 1×4 – 0,66 кв	95	—	—								
3×10 + 1×6 – 0,66 кв	104	—	—								
3×16 + 1×10 – 0,66 кв	70	—	—								
3×70 + 1×25 – 1 кв	17	—	—								
4×2,5	—	780	—								
5×2,5	—	3	—								
7×2,5	—	41	—								
10×2,5	—	311	—								
14×2,5	—	40	—								
1×1 – 0,380 кв	—	—	109								

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м

Привязан:

Инв. N

Нач. отд.	Евтушенко	
Н. конт.	Борщев	
Гл. спец.	Амбросова	
Нач. гр.	Стукачева	
Вед. инж.	Амдур	
Инж.	Катречко	
Техник	Фомина	

903-1-288.91-ЭМ

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

Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

Щит открытый 5щ. Схема однолинейная принципиальная (окончание)

Харьковский Сантехпроект

25030-10 17

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

Альбом 8 часть

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	Руст. или Рном кВт	I расч. / Iном / Iпуск	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
БЩ	QF1 ВА51-33 160 160			1		БЩ-Н	АВВГ	1(3х95+1х35)	20			—	37	63	Ввод от КТП Ш НУ
			Б5130-3474УГУХЛ4 31,5 25		—										
					2	Ч1-Н1	АВВГ	1(3х6+1х4)	95			Ч1	11	21,95 / 164,7	Дробилка ЧА132М4УЗ ал.8Ч.2 лист 77
					—										
					2	Ч1-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	92			Ч1-SB1	—	—	Пост управления ПКУ15-21.121-54У2 ал.8Ч2 лист 77
					—										
					2	Ч1-К3	АКВВГ	1(7х2,5)	18			1Ш	—	—	Шкаф 1Ш ал.8 Ч.2 лист 26
			Б5130-3474ГУХЛ4 31,5 25		—										
					2	Ч2-Н1	АВВГ	1(3х6+1х4)	96			Ч2	11	21,95 / 164,7	Дробилка ЧА132М4УЗ ал 8Ч.2 лист 77
					—										
					2	Ч2-К2	АКВВГ	1(4х2,5)	94			Ч2-SB1	—	—	Пост управления ПКУ15-21.121-54У2 ал 8 Ч2 лист 77
					—										
					2	Ч2-К3	АКВВГ	1(7х2,5)	18			1Ш	—	—	Шкаф 1Ш ал. 8 ч. 1 лист 26
			Б5130 1874ГУХЛ4 1,6 1,0		—										
					2	Ч4-К6	АКВВГ	1(10х2,5)	18			1Ш	—	—	Шкаф 1Ш ал 8 Ч. 1 лист 26
					—										
					2	Ч4-К1	АКВВГ	1(10х2,5)	46			Ч4-ЯК1	—	—	Ящик клеммный ал.8 ч.1 лист 25
			Ч4-ЯК1 У615		—										
					2	Ч4-К2	ПВ1	4(1х1)	25			Ч4	0,18	0,67 / 3,3	Исполнительный механизм плужка ЧАА56 В4 ал.8 ч.1 лист 25
					—										
					2	Ч4-К3	АПВ	6(1х2,5)	4			Ч4-SB1	—	—	Пост управления ПКУ15-21В1-54У2 ал.8 ч.1 лист 25
					—										
					2	Ч4-К5	ПВ1	2(1х1)	12			Ч4-SQ1	—	—	Выключатель конечный ал.8 ч.1 лист 25
					—										
					2	Ч4-К4	ПВ1	2(1х1)	12			Ч4-SQ2	—	—	Конечный выключатель ал.8 ч1 лист 25
			Б5130-1874ГУХЛ4 1,6 1,0		—										
					2	Ч5-К6	АКВВГ	1(10х2,5)	18			1Ш	—	—	Шкаф 1Ш ал. 8 ч. 1 лист 26
					—										
					2	Ч5-К1	АКВВГ	1(10х2,5)	47			Ч5-ЯК1	—	—	Ящик клеммный ал.8 ч.1 лист 25

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	Руст. или Рном кВт	I расч. / Iном / Iпуск А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
БЩ			45 ЯК1 У615		—										
					2	Ч5-К2	ПВ1	4(1х1)	26			Ч5	0,18	0,67 / 3,3	Исполнительный механизм плужка ЧАА56 В4 ал.8 ч.1 лист 25
					—										
					2	Ч5-К3	АПВ	6(1х2,5)	4			Ч5-SB1	—	—	Пост управления ПКУ15-21 131-54У2 ал.8ч.1 лист 25
					—										
					2	Ч5-К5	ПВ1	2(1х1)	15			Ч5-SQ1	—	—	Конечный выключатель ал.8 ч. 1 лист 25
					—										
					2	Ч5-К4	ПВ1	2(1х1)	15			Ч5-SQ2	—	—	Конечный выключатель ал.8ч.1 лист 25
			Б5430-1874ГУХЛ4 1,6 1,0		—										
					2	Ч6-К6	АВВГ	1(10х2,5)	18			1Ш	—	—	Шкаф 1Ш ал.8 ч.1 лист 26
					—										
					2	Ч6-К1	АКВВГ	1(10х2,5)	53			Ч6-ЯК1	—	—	Ящик клеммный ал.8 ч.1 лист 25
			Ч6-ЯК1 У615		—										
					2	Ч6-К2	ПВ1	4(1х1)	25			Ч6	0,18	0,87 / 3,3	Исполнительный механизм плужка, ЧАА56В4 ал.8ч.1 лист 25
					—										
					2	Ч6-К3	АПВ	6(1х2,5)	4			Ч6-SB1	—	—	Пост управления ПКУ15-21 131-54У2 ал.8ч.1 лист 25
					—										
					2	Ч6-К5	ПВ1	2(1х1)	15			Ч6-SQ1	—	—	Конечные выключатели ал.8 ч.1 лист 25
					—										
					2	Ч6-К4	ПВ1	2(1х1)	15			Ч6-SQ2	—	—	Конечные выключатели ал.8 ч.1 лист 25
			Б5430 1874ГУХЛ4 1,6 1,0		—										
					2	Ч7-К1	АКВВГ	1(10х2,5)	54			Ч7-ЯК1	—	—	Ящик клеммный ал.8 ч.1 лист 25
					—										
					2	Ч7-К6	АКВВГ	1(10х2,5)	18			1Ш	—	—	Шкаф 1Ш ал.8 ч.1 лист 26

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

продолжение см. лист 17.

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

Привязан:

Инв. №

Нач. отд.	Евтушенко		
Н. контр.	Борщев		
Гл. спец.	Амбросова		
Нач. гр.	Сукачева		
Инж.	Катречко		
Инж.	Амдур		

903-1-288.91-ЭМ

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

Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	16	

Щит открытый БЩ
Схема однолинейная принципиальная (начало)

Харьковский Сантехпроект

25030-10 18

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение тип Iном. А расцепитель или плавкая вставка А	Участок сети	Пусковой аппарат Обозначение тип Iном А расцепитель или плавкая вставка А уставка теплового реле А	Участок сети	Кабель, провод: Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Электроприемник: Обозначение	Руст. или Рном кВт	I расч. или Iном / Iпуск А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
6Щ			Ц7-ЯК1 У615	1										
				2	Ц7-К2	ПВ1	4(1×1)	25			Ц7	0,18	0,67 / 3,3	Исполнительный механизм плужка ЧАА 56 ВЧ ал.8,ч.1 лист 25
				—										
				2	Ц7-К3	АПВ	6(1×2,5)	4			Ц7-SB1	—	—	Пост управления ПКУ15-21.131-54У2 ал.8,ч1 лист 25
				—										
				2	Ц7-К5	ПВ1	2(1×1)	15			Ц7-SQ1	—	—	Конечный выключатель ал.8,ч.1 лист 25
				—										
				2	Ц7-КЧ	ПВ1	2(1×1)	15			Ц7-SQ2	—	—	Конечный выключатель ал.8,ч.1 лист 25
			Б5Ц30-187Ч ГУХЛЧ 1,6-1	—										
				2	Ц8-К6	АКВВГ	1(10×2,5)	18			1Ш	—	—	Шкаф 1Ш ал.8,ч.1 лист 26
				—										
				2	Ц8-К1	АКВВГ	1(10×2,5)	59			Ц8-ЯК1	—	—	Ящик клеммный ал.8,ч.1 лист 25
			Ц8-ЯК1 У615	—										
				2	Ц8-К2	ПВ1	4(1×1)	25			Ц8	0,18	0,67 / 3,3	Исполнительный механизм плужка ЧАА 56 ВЧ ал.8,ч.1 лист 25
				—										
				2	Ц8-К3	АПВ	6(1×2,5)	4			Ц8SB1	—	—	Пост управления ПКУ15-21.131-54У2 ал.8,ч1 лист 25
				—										
				2	Ц8-К5	ПВ1	2(1×1)	19			Ц8-SQ1	—	—	Конечный выключатель ал.8,ч.1 лист 25
				—										
				2	Ц8-КЧ	ПВ1	2(1×1)	12			Ц8-SQ2	—	—	Конечный выключатель ал.8,ч.1 лист 25
			Б5Ц30-187Ч ГУХЛЧ 1,6-1	—										
				2	Ц9-К6	АКВВГ	1(10×2,5)	18			1Ш	—	—	Шкаф 1Ш ал. 8,ч.1 лист 26
				—										
				2	Ц9-К1	АКВВГ	1(10×2,5)	60			Ц9-ЯК1	—	—	Ящик клеммный ал.8,ч.1 лист 25
			Ц9-ЯК1 У615	—										
				2	Ц9-К2	ПВ1	4(1×1)	25			Ц9	0,18	0,67 / 3,3	Исполнительный механизм плужка ЧАА 56 ВЧ ал.8,ч.1 лист 25
				—										
				2	Ц9-К3	АПВ	6(1×2,5)	4			Ц9-SB1	—	—	Пост управления ПКУ15-21.131-54У2 ал.8,ч1 лист 25
				—										
				2	Ц9-К5	ПВ1	2(1×1)	15			Ц9-SQ1	—	—	Конечный выключатель ал.8,ч.1 лист 25
				—										
				2	Ц9-КЧ	ПВ1	2(1×1)	15			Ц9-SQ2	—	—	Конечный выключатель ал.8,ч.1 лист 25

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) Обозначение тип Iном, А расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети	Пусковой аппарат Обозначение тип Iном, А расцепитель или плавкая вставка А уставка теплового реле, А	Участок сети	Кабель, провод: Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Труба: Обозначение на плане	Длина, м	Электроприемник: Обозначение	Руст. или Рном кВт	I расч. или Iном / Iпуск А	Наименование тип, обозначение чертежа, принципиальной схемы
6Щ			Б5Ц30-187Ч1-УХЛЧ 1,6 1,0	1										
				2	50-К6	АКВВГ	1(10×2,5)	18			1Ш	—	—	Шкаф 1Ш ал.8,ч.1 лист 26
				1										
				2	50-К1	АКВВГ	1(10×2,5)	66			50-ЯК1	—	—	Ящик клеммный ал.8,ч1, лист 25
			50-ЯК1 У615	1										
				2	50-К2	ПВ1	4(1×1)	25			50	0,18	0,67 / 3,3	Исполнительный механизм плужка ЧАА 56 ВЧ ал.8,ч1 лист 25
				—										
				2	50-К3	АПВ	6(1×2,5)	4			50-SB1	—	—	Пост управления ПКУ15-21.131-54У2 ал.8,ч1 лист 25
				—										
				2	50-К5	ПВ1	2(1×1)	12			50SQ1	—	—	Конечный выключатель ал.8,ч.1 лист 25
				—										
				2	50-КЧ	ПВ1	2(1×1)	12			50-SQ2	—	—	Конечный выключатель ал.8,ч.1 лист 25
	QF2 ВА51-25 25 6,3		51ВУ	1	51-Н1	АВВГ	1(3×4+1×2,5)	46			51-SA			Пакетный выключатель ПВ2-60
				2	51-К2	АВВГ	1(2×10)	40						
			51-SA											
				2	51-Н3	АВВГ	1(2×10)	10			51	3,5	5,3	Железоотделитель
				—										
				2	51-К3	АКВВГ	1(4×2,5)	30			1Щ	—	—	Шкаф 1Ш ал.8,ч.1 лист 26

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

Начало см. лист , продолжение см лист 18.

Привязан:

Инв. N

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

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

903-1-288.91ЭМ

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

Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	17	

Щит открытый 6Щ, схема однолинейная принципиальная (продолжение)

Харьковский Сантехпроект

Альбом 8 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	$P_{уст.}$ или $P_{ном}$ кВт	I расч. или $I_{ном}$ / $I_{пуск}$, А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
6Щ			Б 5130-3074 ГУХЛУ 12,5 10		1	60-Н1	АВВГ	1(4×2,5)	100			60ШР	4		Розетка электродвигателя насоса загрязненных вод РК-25-4 ал. 8 ч.1 лист 80
					2										
					–							60Я	—	—	Ящик 60-Я ал. 8 ч.1 лист 27
					2	60-К2	АКВВГ	1(7×2,5)	100						
			60-Я									Т-2СК	—	—	Соединительная коробка
					2	60-К3	АКВВГ	1(4×2,5)	8						
	QF3 ВА51-25 25 6,3		шкаф 1Ш		1	61-Н2	АВВГ	1(2×2,5)	18			61-ЯК1	—	—	Ящик клеммный 61-ЯК1 ал. 8 ч.1 лист 26
					2	61-К2	АКВВГ	1(4×2,5)	26						
											а	61-ЯК2	—	—	Ящик клеммный 61-ЯК2 ал. 8 ч.1 лист 25
					2	61-К3	АКВВГ	1(7×2,5)	50						
			61-ЯК1 а, У614		–						б	61-ЧА	0,0032	0,14	Вентиль дренчерной завесы ЕСПА ал. 8 ч.2 лист 81
					2	61-Н1	АВВГ	1(2×2,5)	5						
					–							61-SB1	—	—	Пост управления ПКУ15-21121-54У2 ал. 8 ч.2 лист 81
					2	61-К4	АКВВГ	1(4×2,5)	1						
			61-ЯК2 б У614		–							61-SB3	—	—	Пост управления ПКУ15-121.111-54У2 ал. 8 ч.2 лист 81
					2	61-К5	АКВВГ	1(4×2,5)	55						
					–							61-SB4	—	—	Пост управления ПКУ15-121.111-54У2 ал. 8 ч.2 лист 81
					2	61-К6	АКВВГ	1(4×2,5)	10						
	QF4 ВА51-25 25 6,3		шкаф 1Ш		1	62-Н2	АВВГ	1(4×2,5)	18			—	—	—	Ящик клеммный 62-ЯК1 ал. 8 ч.1 лист 25
					2	62-К2	АКВВГ	1(7×2,5)	130						
			62 ЯК1 У614		–							62	0,0032	0,14	Вентиль гидрообеспыливания ЕСПА ал. 8 ч.2 лист 82
					2	62-Н1	АВВГ	1(2×2,5)	5						
					–							62-SB1	—	—	Пост управления ПКУ15-21.121-54У2 ал. 8 ч.2 лист 82
					2	62-К3	АКВВГ	1(4×2,5)	1						
			Б5130-2674 ГУХЛ4 5,0 4,0		–							П2-ЯК	—	—	Ящик клеммный П2-ЯК ал. 8 ч.1 лист 25
					2	П2-К2	АКВВГ	1(10×2,5)	45						
					–							—	—	—	Шкаф 7Ш ал. 8 ч.1 лист 26
					2	П2-К5	АКВВГ	1(10×2,5)	18						

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	$P_{уст.}$ или $P_{ном}$ кВт	I расч. или $I_{ном}$ / $I_{пуск}$, А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
6Щ			П2-ЯК У614		–							П2	1,5	3,6 / 18	Вентилятор приточный ЧА 80 В4: ал. 8 ч.2 лист 83
					2	П2-Н1	ПВ1	4(1×1)	18						
					–							П2-SB1	—	—	Пост управления ПКУ15-21.121-54У2 ал. 8 ч.2 лист 83
					2	П2-К3	АКВВГ	1(4×2,5)	1						
					–							П2-СК	—	—	Соединительная коробка
					2	П2-К4	АКВВГ	1(4×2,5)	8						
	QF10 ВА51-31 100 100				1										Резерв
					–										
	QF5 ВА51-25 25 6,3				1	Н2	АВВГ	1(2×2,5)	18			—	1	5	Прибор пожарной сигнализации
	QF6 ВА51-25 25 6,3				1	Н1	АВВГ	1(2×2,5)	18			—	0,054	0,245	Шкаф 1Ш ал. 8 ч.1 лист 26
	QF7 ВА51-25 25 6,3					—	—	—	—			—	0,027	0,122	Цепи блокировки плужковых сбрасывателей
						—	—	—	—						
	QF8 ВА51-25 25 6,3				1	Н3	АВВГ	1(2×2,5)	18			—	0,018	0,08	Шкаф 1Ш ал. 8 ч.1 лист 26
	QF9 ВА51-25 25 6,3				1	Н4	АВВГ	1(2×2,5)	18			—	0,420	1,9	Шкаф 1Ш ал. 8 ч.1 лист 26

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

Привязан:	Нач. отд.	Евтушенко	
	Н. контр.	Борщев	
	Гл. спец.	Амбросова	
	Нач. гр.	Стукачева	
	Инж.	Амдур	
Инв. N	Инж.	Катречко	

903-1-288.91-ЭМ

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

Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	18	

Щит открытый 6Щ
Схема однолинейная принципиальная (Продолжение)

Харьковский Сантехпроект

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

Альбом 8 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 $P_{ном}$ квт	I расч. или $\frac{I_{ном}}{I_{пуск}}$, А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
6Щ			Б 5130-327ЧГУХЛ 4 20-16		2	43-Н1	АВВГ	1(4×2,5)	75			43	7,5	16,5/115	Ленточный конвейер ЧА 132 М6 ал.8,ч.2 лист 78
					2	43-К18	АКВВГ	1(10×2,5)	18			—	—	—	Шкаф 7Ш ал. 8 ч. 1 лист 26
			Шкаф 1Щ лист о		2	43-К7	АКВВГ	1(7×2,5)	40		о	43-ЯК2	—	—	Ящик клеммный ал.8,ч.1 лист 25
			43 ЯК2 У615 п		2	43-К8	АПВ	2(1×2,5)	16		п	43-SQ3	—	—	Конечный выключатель ал.8,ч.1 лист 25
					2	43-К9	АПВ	2(1×2,5)	14			43-SQ4	—	—	Конечный выключатель ал.8,ч.1 лист 25
					2	43-К10	АПВ	2(1×2,5)	30			43-SQ5	—	—	Конечный выключатель ал.8,ч.1 лист 25
					2	43-К11	АПВ	2(1×2,5)	46			43-SQ6	—	—	Конечный выключатель ал.8,ч.1 лист 25
					2	43-К12	АПВ	2(1×2,5)	42			43-SQ7	—	—	Конечный выключатель ал.8,ч.1 лист 25
					2	43-К13	АКВВГ	1(4×2,5)	50			43-ЯК3	—	—	Ящик клеммный ал.8,ч.1 лист 25
					2	43-К2	АКВВГ	1(7×2,5)	30		р	43-ЯК1	—	—	Ящик клеммный ал.8,ч.1 лист 25
			43 ЯК7 У614 с		2	43-К3	АПВ	2(1×2,5)	1		с	43-SA2	—	—	Выключатель безопасности ПВ2-16 ал.8,ч.2 лист 78
					2	43-К4	АПВ	3(1×2,5)	2			43-SB1	—	—	Пост управления кнопочный ПКУ15-21-121-54У2 ал.8,ч.2 лист 78
					2	43-К5	АПВ	2(1×2,5)	13			43-SQ1	—	—	Конечный выключатель ал.8,ч.2 лист 78
					2	43-К6	АПВ	2(1×2,5)	15			43-SQ2	—	—	Конечный выключатель ал.8,ч.2 лист 78

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	$P_{уст}$ или $P_{ном}$ квт	I расч или $\frac{I_{ном}}{I_{пуск}}$ А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
			43 ЯК3 У614 р		2	43-К14	АПВ	2(1×2,5)	23			43-SQ8	—	—	Конечный выключатель ал.8,ч.1 лист 25
					2	43-К15	АПВ	2(1×2,5)	16			43-SQ9	—	—	Конечный выключатель ал.8,ч.1 лист 25
					2	43-К16	АПВ	2(1×2,5)	15			43-КС	—	—	Датчик реле-скорости ал.8,ч.1 лист 25
					2	43-К17	АПВ	2(1×2,5)	2			43-SA3	—	—	Выключатель безопасности ПВ2-16 ал.8,ч.2 лист 78

Потребность кабелей и проводов длина м

Число и сечение жил, напряжение	Марка: АВВГ	АКВВГ	АПВ	ПВ							
2×2,5 – 0,66 кв	100	–	–	–							
4×2,5 – 0,66 кв	193	–	–	–							
2×10 – 0,66 кв	50	–	–	–							
3×4+1×2,5-0,66кв	46	–	–	–							
3×6+1×4 – 0,66 кв	191	–	–	–							
3×95+1×35 – 1,0 кв	20	–	–	–							
4×2,5	–	346	–	–							
7×2,5	–	386	–	–							
10×2,5	–	592	–	–							
1×2,5 – 0,380 кв	–	–	265	–							
1×1 – 0,380 кв	–	–	–	385							

Данные о трубах см. трубозаготовительную ведомость листы ЭМ-38÷ЭМ40
Начала см. лист 16

Привязан:

Инв. N

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

903-1-288.91-ЭМ

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

Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	19	

Щит открытый 5Щ
Схема однолинейная принципиальная (окончание)

Харьковский Сантехпроект

25030-10 21

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

Распределит. 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	P уст. или P ном кВт	I расч. или I ном / I пуск, А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
1ПР ПР8501-1091--1У3	ВА51-39 630 400			1	1ПР-Н	АВВГ	1(3х70+1х25)	40			1ПР	26,8	85	Ввод от КТП Шкаф №4
	ВА51-31 100 100		ЯВШ-3-100У2 1Яш	1	1Яш-Н1	АВВГ	1(3х25+1х16)	10			1Яш	17,3	65	Сварочный пост
			ЯВШ-3-100У2 2Яш	1	2Яш-Н1	АВВГ	1(3х25+1х16)	22			2Яш	17,3	65	Сварочный пост
			ЯВШ-3-100У2 3Яш	1	3Яш-Н1	АВВГ	1(3х25+1х16)	20			3Яш	17,3	65	Сварочный пост
			ЯВШ-3-100У2 4Яш	1	4Яш-Н1	АВВГ	1(3х25+1х16)	55			4Яш	17,3	65	Сварочный пост
	ВА51-31 100 16			1 –	38-Н1	АПВ	4(1х2,5)	50			38	4,6	12	Станок точильно шлифовальный АВ2-51-4
	ВА51-31 100 16			1 –	39-Н1	АПВ	4(1х2,5)	60			39	3+0,125	12	Станок токарно-винторезный 1А 100 Ш4
	ВА51-31 100 16			1 –	40-Н1	АПВ	4(1х2,5)	35			40	4+0,125	12	Станок вертикально-сверлильный А62-1-4
	ВА51-31 100 6,3			1	Р1-Н1	АПВ	4(1х2,5)	56			Р1	1,5	3,3	Пылеулавливающий агрегат 1АХ 80А 2У3
	ВА51-31 100 16										–	–	–	Резерв
	ВА51-31 100 16										–	–	–	Резерв
	ВА 51-31 100 6,3										–	–	–	Резерв
2ПР ПР8501-1091--1У3	ВА51-39 630 400			1	2ПР-Н	АВВГ	1(3х95+1х35)	55			2ПР	37,4	110	Ввод от КТП Шкаф №4
	ВА51-31 100 100		5Яш ЯВШ-3-100У2	1	5Яш-Н1	АВВГ	1(3х25+1х16)	25			5Яш	17,3	65	Сварочный пост
			6Яш ЯВШ-3-100У2	1	6Яш-Н1	АВВГ	1(3х25+1х16	10			6Яш	17,3	65	Сварочный пост

Данные для отопительных агрегатов А1÷А3 указаны для температуры наружного воздуха -20° С. В скабках указаны данные для отопительных агрегатов А1÷А3 при температуре наружного воздуха -30°-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 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	P уст. или P ном кВт	I расч. или I ном / I пуск, А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
2ПР			7Яш ЯВШ-3-100У2	1	7Яш-Н1	АВВГ	1(3х10+1х6)	30			7Яш	17,3	65	Сварочный пост
	ВА51-31 100 6,3		А2-КМ ПМЛ122002Б 1,6	1	А2-Н2	АВВГ	1(4х2,5)	20			А2	0,37	1,2	Отопительный агрегат ЦА63ВЧ
				2	А2-Н1	ПВ1	4(1х1)	16						
			А3-КМ ПМЛ122002Б 1,6(2,6)	1	А3-Н2	АВВГ	1(4х2,5)	20			А3	0,37 (0,75)	1,2 (2,2)	Отопительный агрегат ЦА63ВЧ
				2	А3-Н1	ПВ1	4(1х1)	16						
	ВА51-31 100 6,3		А1-КМ ПМЛ122002Б 1,6(2,6)	1	А1-Н2	АВВГ	1(4х2,5)	35			А1	0,37 (0,75)	1,2 (2,2)	Отопительный агрегат ЦА63ВЧ
				2	А1-Н1	ПВ1	4(1х1)	14						
			А4-КМ ПМЛ-122002Б 1,6(2,6)	1	А4-Н2	АВВГ	1(4х2,5)	35			А4	0,37 (0,75)	1,2 (2,2)	Отопительный агрегат ЦА63ВЧ
				2	А4-Н1	ПВ1	4(1х1)	32						
	ВА51-31 100 1,0		А5-КМ ПМЛ 122002Б 4,0	1	А5-Н2	АВВГ	1(4х2,5)	20			А5	1,5	3,6	Отопительный агрегат ЦА 80 ВЧ
				2	А5-Н1	ПВ1	4(1х1)	16						
			А6-КМ ПМЛ122 002Б 4,0	1	А6-Н2	АВВГ	1(4х2,5)	20			А6	1,5	3,6	Отопительный агрегат ЦА 80 ВЧ
				2	А6-Н2	ПВ1	4(1х1)	16						
	ВА51-51 100 10		ВЧ-ЯВШ3-25У2	1	ВЧ-Н1	АВВГ	3х4+1х2,5	35			ВЧ	0,75+0,09	1,2	Таль электрическая МБ050
				2	ВЧ-Н2	КГН	3х4+1х2,5	25						
	ВА51-31 100 10		В5-ЯВШ3 25У2	1	В5-Н1	АВВГ	3х4+1х2,5	35			В5	0,75+0,09	1,2	Таль электрическая
				2	ВЧ-Н2	КГН	3х4+1х2,5	25						
	ВА51-31 100 50			1	52-Н1	АВВГ	1(3х10+1х6)	20	Т25х2,8	5	52	18,6	35,4	Лифт грузовой
	ВА51-31 100 10										–	–	–	Резерв

Привязан:	Нач. отд.	Евтушенко	
	Н. контр.	Борщев	
	Гл. спец.	Амбросова	
	Нач. гр.	Сукачева	
	Инж.	Амдур	
	Инж.	Катречко	
Инв. №			

903-1-288.91-ЭМ

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

Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	20	

1ПР... 3ПР Распределительная сеть ~ 380/220В Схема однолинейная принципиальная (начало)

Харьковский Сантехпроект

Инв. № подл. | Подп. 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 релея	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 расч. или I ном / I пуск А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ЗПД ПД11-3086-21УЗ	А3726 ФУЗ 250 160				1	ЗПР-Н	АВВГ	1(3х10+1х6) ~1000	32			ЗШР	16	28	Ввод от 2ПР
					-										
	АЕ 2044 63 10		53UZ ВСА-5К		1	53-Н2	АВВГ	1(2х2,5)	3			53УА	0,05	0,24	Аппарат электромагнитный АМО-25-УЧ
					2	53-Н1	ВВГ	1(2х1,5)	3						
	АЕ 2044 63 10		54UZ ВСА-5К		1	54-Н2	АВВГ	1(2х2,5)	25			54УА	0,05	0,24	Аппарат электромагнитный АМО-25-УЧ
					2	54-Н1	ВВГ	1(2х1,5)	3						
	АЕ 2044 63 10		55UZ ВСА-5К		1	55-Н2	АВВГ	1(2х2,5)	27			55УА	0,05	0,24	Аппарат электромагнитный АМО-25-УЧ
					2	55-Н1	ВВГ	1(2х1,5)	3						
	АЕ 2044 63 10		56UZ ВСА-5К		1	56-Н2	АВВГ	1(2х2,5)	20			56УА	0,05	0,24	Аппарат электромагнитный АМО-25-УЧ
					2	56-Н1	ВВГ	1(2х1,5)	3						
	АЕ 2044 63 10		57UZ ВСА-5К		1	57-Н2	АВВГ	1(2х2,5)	18			57УА	0,05	0,24	Аппарат электромагнитный АМО-25-УЧ
					2	57-Н1	ВВГ	1(2х1,5)	3						
	АЕ 2044 63 10		58UZ ВСА-5К		1	58-Н2	АВВГ	1(2х2,5)	16			58УА	0,05	0,24	Аппарат электромагнитный АМО-25-УЧ
					2	58-Н1	ВВГ	1(2х1,5)	3						
	АЕ 2046 63 25		69шр РШ-Ц-2-05-6/220		1	69-Н1	АПВ	2(1х4)	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)	5			71	0,5	2,27	Электрополотенцесушитель (лаборатория)
					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)	15			63	0,8	3,8	Электроплитка ЭПУ-2-2/220
					2										
	АЕ 2046Б 63 10				1	65-Н1	АПВ	3(1х2,5)	12			65	0,45	2,5	Автомат газированной воды АВ-2
					2										
	АЕ 2046Б 63 10				1	66-Н1	АПВ	4(1х2,5)	26			66	3	7,8	Электрокипятильник НЭ-Тв
					2										
	АЕ 2046Б 63 10				1	67-Н1	АПВ	4(1х2,5)	20			67	4	9	Лабораторный стол химический СТХ-3
					2										
	АЕ 2046Б 63 10				1	68-Н1	АПВ	4(1х2,5)	30			68	3	7	Шкаф вытяжной ШВ-2,3
					2										

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линий (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 расч. или I ном / I пуск А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ЗПР	АЕ 2046 Б 63 10		ПМЛ 12200 26 1А		1	В2-К2	АВВГ	1(4х2,5)	15			В2	0,18	0,67 / 3,35	Вентилятор ЧАА 56 В4
					2	В2-Н1	ПВ1	1(1х1)	6						
	АЕ 2046 Б 63 10														Резерв
	АЕ 2046 Б 63 10														Резерв

Потребность кабелей и проводов
Длина м

Число и сечение жил напряжение	Марка: АВВГ	ВВГ	АПВ	ПВ	КГН						
2х2,5-0,66 кВ	129	—	—	—							
4х2,5-0,66 кВ	165	—	—	—							
3х4+1х2,5-0,66кВ	70	—	—	—	50						
3х10+1х6-0,66 кВ	82	—	—	—							
3х25+1х16-0,66кВ	142	—	—	—							
3х70+1х25-1кВ	40	—	—	—							
3х95+1х35-1кВ	55	—	—	—							
2х1,5-0,66 кВ	—	18	—	—							
1х2,5-0,33 кВ	—	—	333	—							
1х4 - 0,38 кВ	—	—	10	—							
1х1 - 0,38 кВ	—	—	—	116							

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
т 25х2,8	25	5

Привязан:

Инв. N

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

903-1-288.91-ЭМ

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

Главный корпус

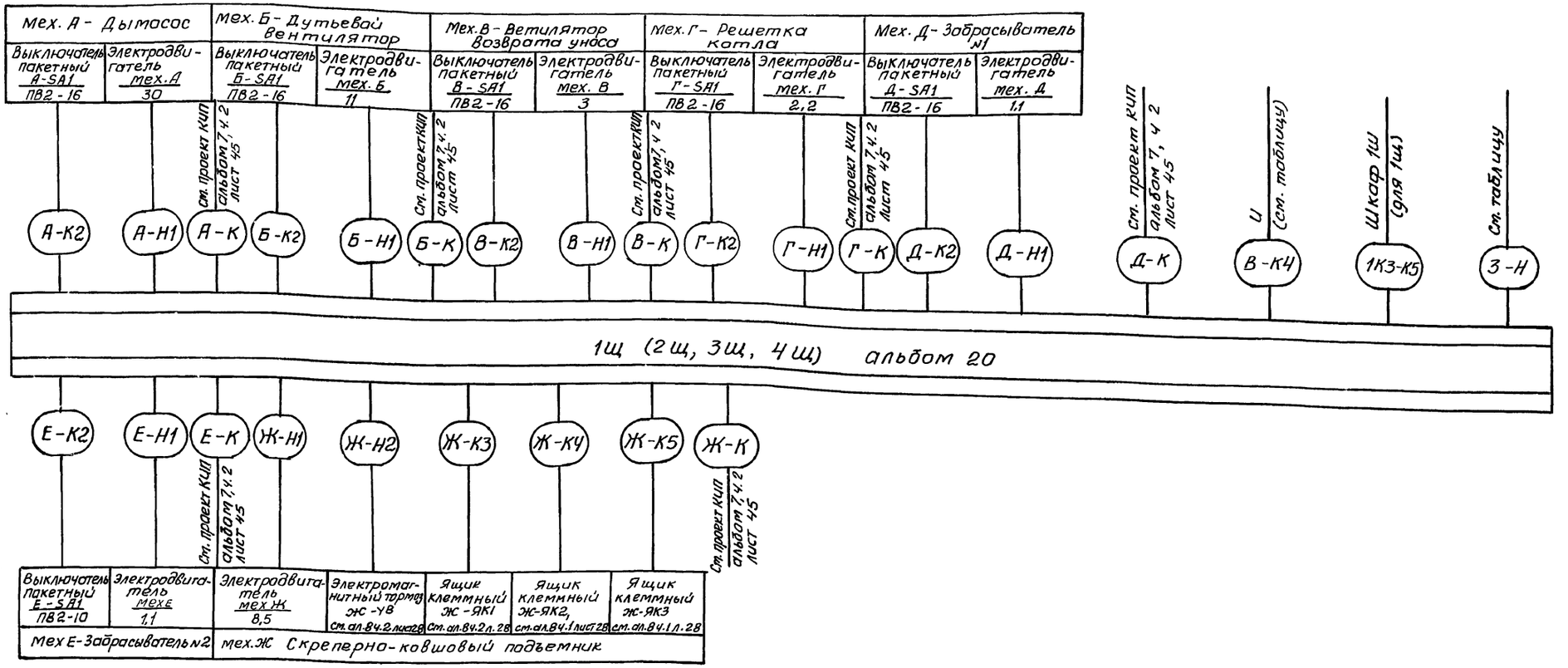
Стадия	Лист	Листов
Р	21	

1ПР... ЗПР Распределительная сеть ~380 В (220В)
Схема однолинейная принципиальная (окончание)

Харьковский Сантехпроект

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

Альбом 8 часть 1



1. Значения букв в маркировке кабелей и механизмов см. таблицу

2. Длину, марку и сечение кабелей см. на листах 4÷11.

Таблица

Котла-агрегат	Щит	Номер привода А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	Направление кабеля З	Направление кабеля И
1К	1Щ	1К1	1К2	1К3	1К4	1К5	1К6	1К7	1Щ	КТП. Шкаф2	2Щ
2К	2Щ	2К1	2К2	2К3	2К4	2К5	2К6	2К7	2Щ	КТП, Шкаф2	3Щ
3К	3Щ	3К1	3К2	3К3	3К4	3К5	3К6	3К7	3Щ	КТП, Шкаф3	4Щ
4К	4Щ	4К1	4К2	4К3	4К4	4К5	4К6	4К7	4Щ	КТП, Шкаф3	–

Привязан:

Инв. №

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

903-1-288.91-ЭМ

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

Главный корпус	Стадия	Лист	Листов
	Р	22	

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

Харьковский Сантехпроект

25030-10 24

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

Альбом 8 часть 1

Мех N1 - Сетевой насос			Мех.3 - Питательный насос			Мех. 4 - Питательный насос			Мех.6 - Подпиточный насос			Мех 8 Насос ГВС			Мех. 11 - Насос рабочей воды		
Выключатель пакетный 1SA1 ПВ2-10	Электродвигатель мех.1 30,0	См. проект КИП	Выключатель пакетный 3SA1 ПВ2-16	Электродвигатель мех3 22	См. проект КИП	Выключатель пакетный 4SA1 ПВ2-16	Электродвигатель мех.4 22	См.проект КИП	Выключатель пакетный 6SA1 ПВ2-16	Электродвигатель мех 6 1,5	См. проект КИП	Выключатель пакетный 8SA1 ПВ2-16	Электродвигатель мех 8 15	См. проект КИП	Выключатель пакетный 11SA1 ПВ2-16	Электродвигатель мех.11 5,5	См проект КИП
1-К2	1-Н1	1-К	3-К2	3-Н1	3-К	4-К2	4-Н1	4-К	6-К2	6-Н1	6-К	8-К2	8-Н1	8-К	11-К2	11-Н1	11-К

1

5 Щ Альбом 20

1 2

26-К2	26-Н1	26-К	22К2	22-Н1	17К2	17-Н1	18-К2	18-Н1	18-К	15-К2	15-Н1	15-К	31-К2	31-Н1	31-К	34-К2	П1-К2
Пакетный выключатель 26SA1 ПВ2-16	Электродвигатель мех26 5,5	См. проект КИП	Кнопка 22SB ПКЕ-212-2У3	Электродвигатель мех.22 2,2	Кнопка 17SB ПКЕ-212-2У3	Электродвигатель мех.17 2,2	Выключатель пакетный 18SA1 ПВ2-16	Электродвигатель мех 18 2,2	См. проект КИП	Выключатель пакетный 15SA1 ПВ 2-16	Электродвигатель мех.15 4,0	См. проект КИП	Выключатель пакетный 31SA1 ПВ2-16	Электродвигатель мех.31 4,0	См. проект КИП	Клеммный ящик 34-ЯК У615	Клеммный ящик П1-ЯК У614
Мех. 26 - Насос исходной воды			Мех. 22 - Насос рецир-куляционный		Мех. 17 - Насос взрыхления		Мех 18. Насос перекачивания 18			Мех 15 - Насос охлажденной воды			Мех. 31 - Насос перекачивания			Мех 34-Насос дозатор	Мех П1 - вентилятор

Мех. П1 - вентилятор	Мех. В1 вентилятор		Мех 36 - электромагнитный вентиль			Мех. 16 - насос охлажденной воды			Мех. 19 - Насос перекачивания ГВ			Мех. 32 насос перекачивающий			Мех 35-насос-дозатор	Мех. 24 Задвижка на РВ	
Шкаф 1Ш	Клеммный ящик В1-ЯК У614	Шкаф 1Ш	Электровентиль 36 VA 0,04	Соединительная коробка (КИП)	Питание щит КИП	Выключатель пакетный 16SA1 ПВ2-16	Электродвигатель мех 16 40	См. проект КИП	Выключатель пакетный 19SA1 ПВ2-16	Электродвигатель мех 19 2,2	См. проект КИП	Выключатель пакетный 32SA1 ПВ2-16	Электродвигатель Мех 32 4,0	См. проект КИП	Клеммный Ящик 35 ЯК У615	Клеммный Ящик 24 ЯК У615	См. проект КИП
П1-К5	В1-К2	В1-К4	36-Н1	36-К2	5Щ-Н5	16-К2	16-Н1	16-К	19-К2	19-Н1	19-К	32-К2	32-Н1	32-К	35-К2	24-К2	24-К

2

5 Щ Альбом 20

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

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

Привязан:

Инв. N

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

ТП 903-288.91 ЭМ

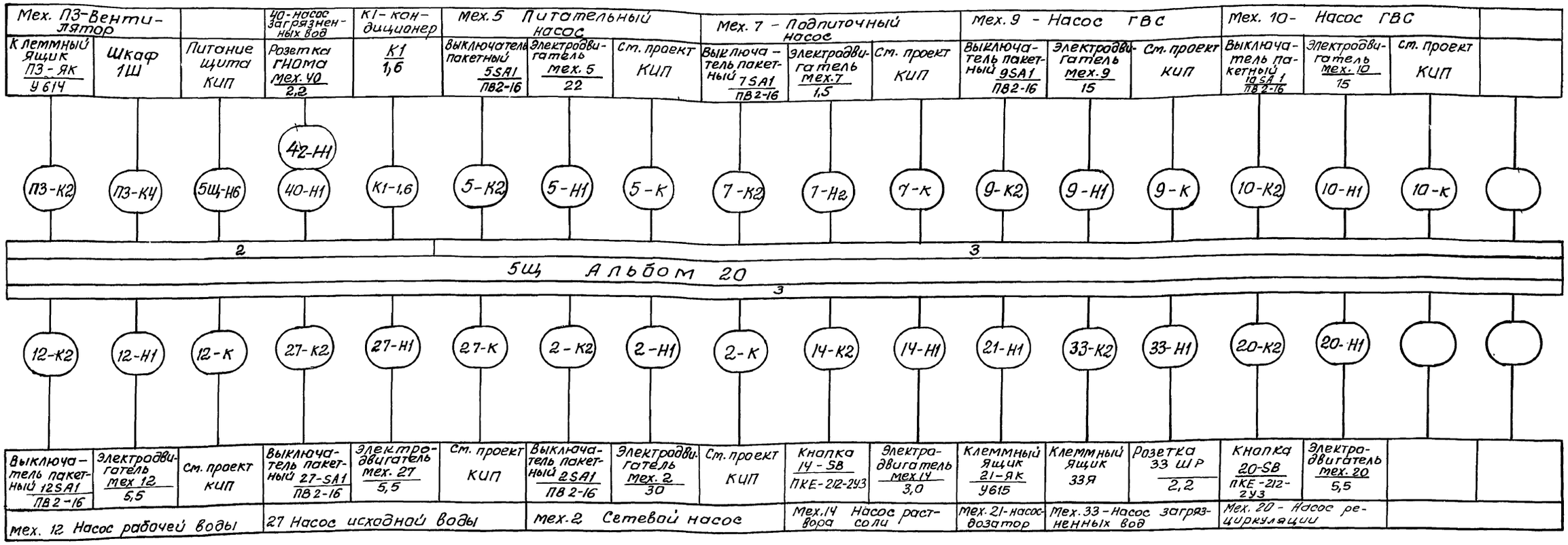
Котельная с 4-котлами Е4-1,4Р
Золошлакоудаление механическое

Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	23	

Щит открытый 5Щ. Схема подключений (начало)

Харьковский Сантехпроект



1. Начало см. лист 23

2. Длину, марку и сечение кабелей см. на листах 12 ÷ 15.

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

Привязан:	Нач. отд.	Евтушенко	
	Н. контр.	Стукачева	
	Гл. спец.	Амбросова	
	Нач. гр.	Стукачева	
Инв. N	Инж.	Катречко	

903-1-288.91-ЭМ

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

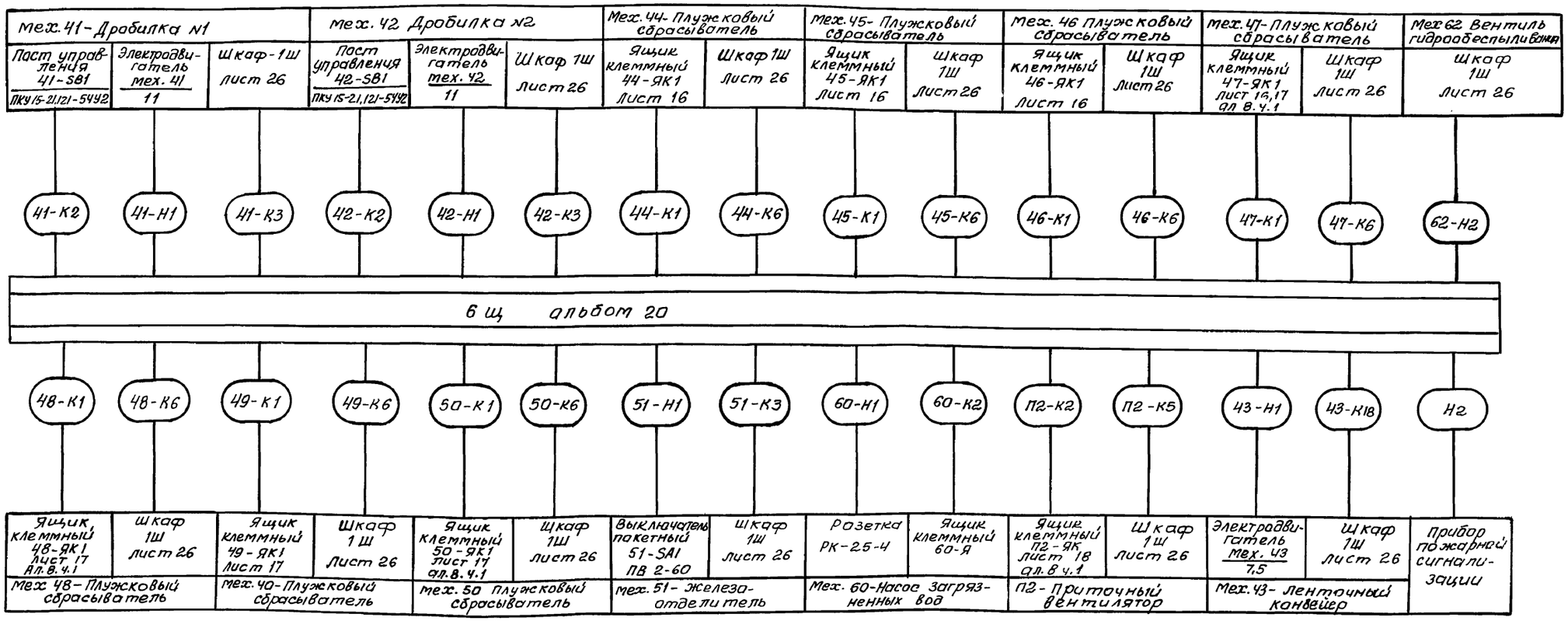
Главный корпус	Стадия	Лист	Листов
	Р	24	

Щит открытый 5Щ
Схема подключений (окончание)

Харьковский Сантехпроект

25030-10 26

Альбом 8 часть 1



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

Привязан:		Нач. отд.	Евтушенко	903-1-288.91-ЭМ			
		Гл. контр.	Борщев	Котельная с 4 котлами Е-4-1,4Р Золошлакоудаление механическое			
		Гл. спец.	Амбросова	Главный корпус	Стадия	Лист	Листов
		Нач. гр.	Стукачева		Р	25	
Инв. N		Инж.	Усова	Щит открытый 6Щ Схема подключений	Харьковский Сантехпроект		

25030-10 27

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

Альбом 8 часть 1

Мех. 51-Железоотделитель выпрямительное устройство 51 ВУ	НАЗ звонок в щитовой лист 84 альбом 8, часть 1	SQ-1-Конечный выключатель ворот ал. 8 часть 1	Прибор пожарной безопасности	1-БСК-соединительная коробка ал. 8 ч. 1 лист 29÷30	2-6СК Соединительная коробка ал. 8 ч. 1 лист 29-30	3-6СК-соединительная коробка ал. 8 ч 1 лист 29÷30	4-6СК-соединительная коробка ал. 8 ч. 1 лист 29÷30	ЯК 1 Ящик клеммный	Щит 5Щ Панель 2 Лист 13	Щит 5Щ Панель 2 лист 13	Щит 1Щ Панель 1 Лист 4	тех 43-ленточный конвейер Ящик клеммный 43-ЯК2 Лист 19 ал 8 ч.1.	Мех. 61 вентиль дренчерна Ящик клеммный, 61-ЯК1 Лис 18 ал. 8 ч. 1	ль и завесы Ящик клеммный 61-ЯК2 Лист 18 ал. 8 ч. 1	Мех 62-Вентиль гидроавеспы ливания 62-ЯК1 Ящик клеммный Лист 18, ал 8 ч. 1
51-К3	К5	К11	ПС1	К6	К7	К8	К9	К10	П1-К5	В1-К4	1К3-К5	43-К7	61-К2	61-К3	62-К2

1Ш альбом 20

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

Щит 6Щ панель 1 альбом 20

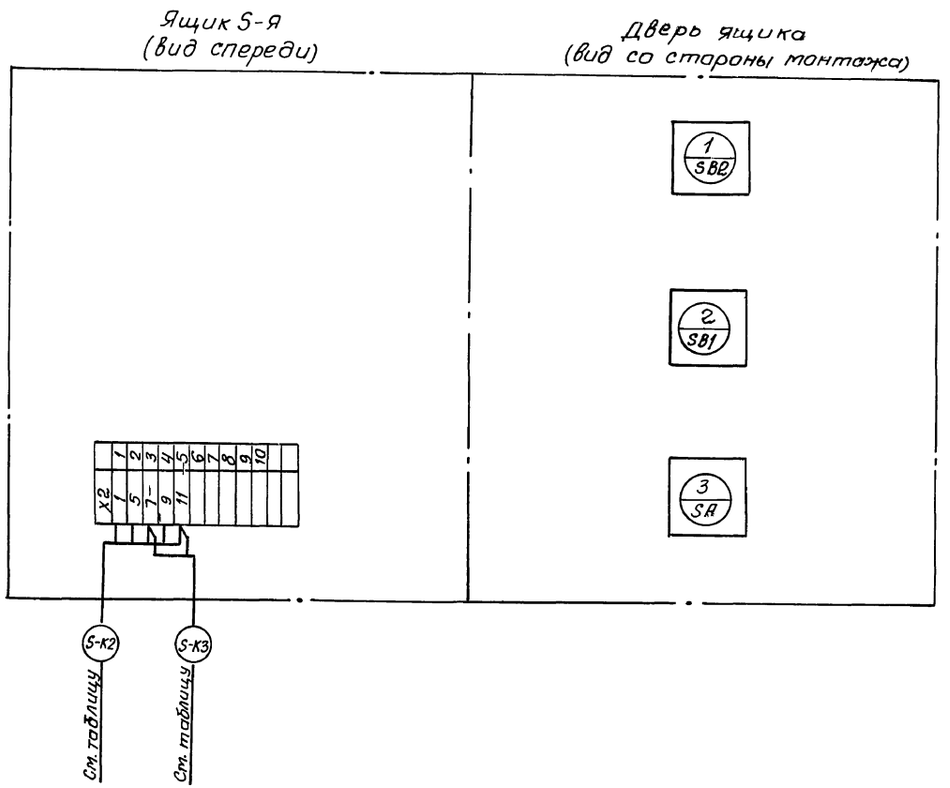
Мех. 43 ленточный конвейер	П2-Приточн. вентилятор	Мех 62 вентиль гидроавеспы-ливания	Мех 61 вентиль дренчерный завесы	Цепи схемы световой сигнализации	Мех. 44 Плужковый сбрасыватель	Мех 45 Плужковый сбрасыватель	Мех. 46-Плужковый сбрасыватель	Мех 47. Плужковый сбрасыватель	Мех 48 Плужковый сбрасыватель	Мех. 49 Плужковый сбрасыватель	Мех 50 плужковый сбрасыватель	Мех 41 Дробилка №1	Мех 42 Дробилка №3	Цепи схемы звуковой сигнализации	Цепи схемы автоматического управления топливоподачи

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

Привязан:		903-1-288.91ЭМ	
		Котельная с 4 котлами Е-4-1,4Р Золошлакоудаление механическое	
	Нач. отд. Евтушенко	Главный корпус	Стадия Р / Лист 26 / Листов
	Н. контр. Борщев		
	Гл. спец. Амбрасова		
	Нач. гр. Стукачева	Шкаф 1Ш Схема подключений	Харьковский Сантехпроект
Инв. N	Вед. инж. Катречко		

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

25030-10 28



таблица

Номер механизма (5)	Маркировка кабеля	Направление кабеля
Мех. 33	33-К2	Щит 5 Щ Панель 1
	33-К3	Т-1СК-соединительная коробка
Мех. 60	60-К2	Щит 6 Щ
	60-К3	Т-2СК-соединительная коробка

1. Рассматривать совместно с листами 18, 15.
2. Значение индекса 5, маркировку и направление кабеля смотри таблицу.

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

Привязан:

Инв. N

Нач. отд	Евтушенко	
Н. контр.	Борщев	
Гл. спец.	Атбросова	
Нач. гр.	Сукачева	
Инж.	Катречко	

903-1-288.91 ЭМ

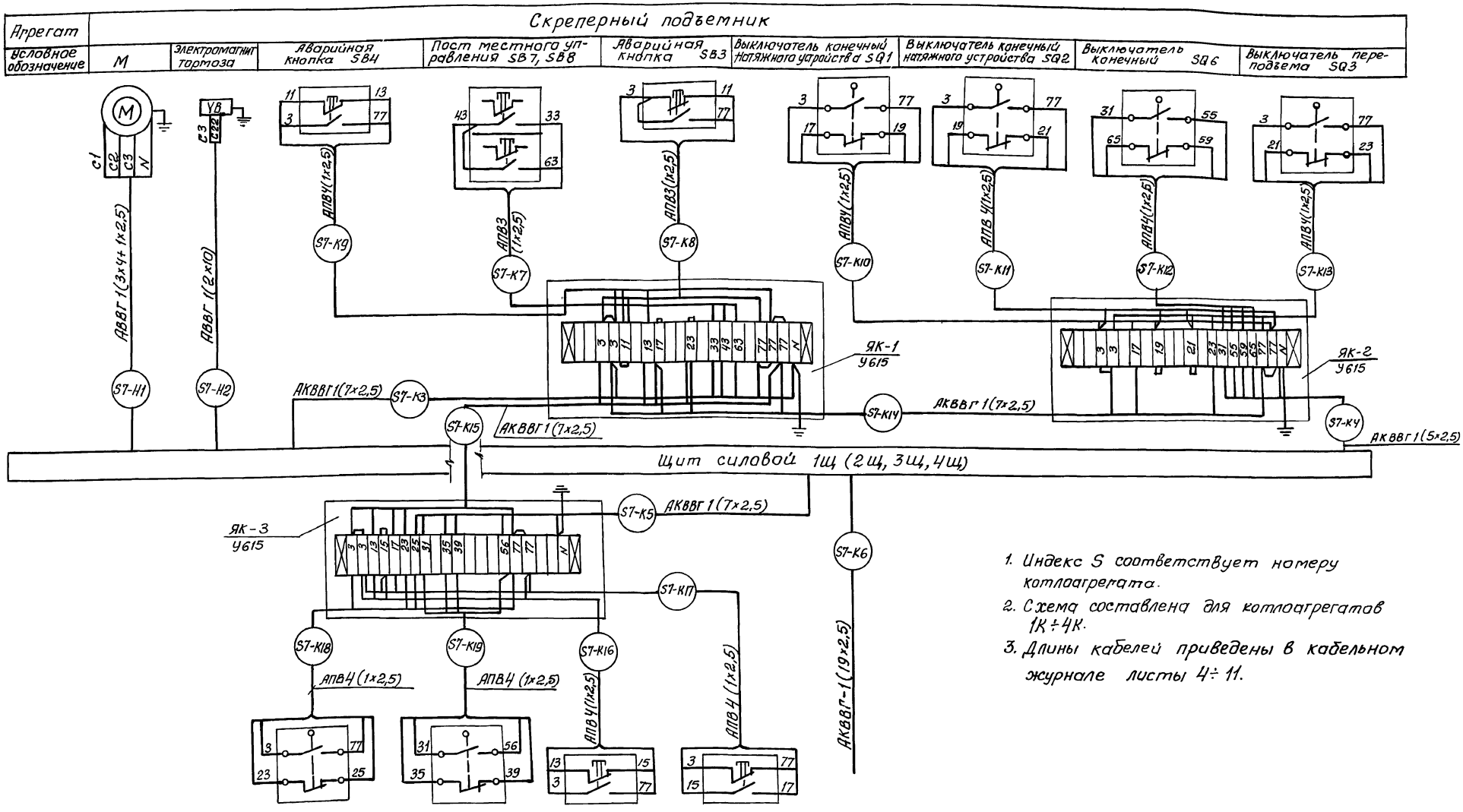
Котельная с 4 котлами Е-4-1,4Р
Золошлакоудаление механическое

Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	27	

Ящик 33-Я (60-Я)
Схема подключений

Харьковский Сантехпроект



1. Индекс S соответствует номеру котлоагрегата.
2. Схема составлена для котлоагрегатов 1К÷4К.
3. Длины кабелей приведены в кабельном журнале листы 4÷11.

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

Привязан:	Нач.отд.	Евтушенко	
	Н.контр.	Борцев	
	Гл.спец.	Атросова	
	Нач.гр.	Стукачева	
	Инж.	Усова	
Инв.N			

903-1-288.91ЭМ

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

Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	28	

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

Харьковский Сантехпроект

25030-10 30

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

Альбом 8 часть 1

Обозначение кабеля провода	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Участок трассы кабеля, провода	Кабель, провод: по проекту: Марка	Кол, число и сечение жил	Длина, м	Проложен: Марка	Кол, число и сечение жил	Длина, м
	Кабели 6 (10) кв								
		КТП, шкаф в/ввода №1	Помещение КТП						
		КТП, шкаф в/ввода №2	"						
	Кабели до 1000 вольт								
1УК-Н1	КТП, шкаф №1	1УК-конденсаторная установка	"	АВВГ	1(3х70+1х25) ~1000в	8			
2УК-Н1	КТП, шкаф №4	2УК-конденсаторная установка	"	АВВГ	1(3х70+1х25) ~1000в	10			
МЩО-Н1	КТП Щкаф №2	МЩО-Магистральный щит рабочего освещения	"	АВВГ	1(3х70+1х25) ~1000в	18			
МЩАО-Н1	КТП, шкаф №3	МЩАО-магистральный щит аварийного освещения	"	АВВГ	1(3х35+1х16) ~660в	18			
	Аварийная система и предупредительная сигнализация								
К1	ЯК1-Ящик клеммный	НА-1- Сирена	Помещение топливоподачи	АКВВГ	1(4х2,5)	10			
К2	"	SB1- Пост управления	"	АКВВГ	1(4х2,5)	12			
К3	"	НА2 Сирена	"	АКВВГ	1(4х2,5)	10			
К4	"	SB2 Пост управления	"	АКВВГ	1(4х2,5)	11			
К5	Шкаф 1Ш	НА3- Звонок	Помещение КИП	АКВВГ	1(4х2,5)	15			
К6	"	1-6СК-Соединительная коробка	Котельный зал	АКВВГ	1(7х2,5)	38			
К7	"	2-6СК-Соединительная коробка	"	АКВВГ	1(7х2,5)	45			
К8	"	3-6СК-Соединительная коробка	"	АКВВГ	1(7х2,5)	51			
К9	"	4-6СК Соединительная коробка	"	АКВВГ	1(7х2,5)	56			
К10	"	ЯК-1 Ящик клеммный	Помещение КИП	АКВВГ	1(5х2,5)	52			
К11	"	SQ1-конечный выключатель ворот	Помещение золошлакоудаления	АКВВГ	1(4х2,5)	35			
К12	SQ1-конечный выключатель ворот	SQ2-конечный выключатель ворот	"	АКВВГ	1(4х2,5)	10			

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

Привязан:

Инв.№

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

903-1-288.91-ЭМ

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

Главный корпус	Стадия	Лист	Листов
	Р	29	

Кабельный журнал (начало) — Харьковский Сантехпроект

Альбом 8 часть 1

Обозначение кабеля, провода	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Участок трассы кабеля, провода	Кабель, провод: по проекту: Марка	по проекту: Колич, число и сечение жил	по проекту: Длина, м	Пролажен: Марка	Пролажен: Кол., число и сечение жил	Пролажен: Длина, м
	Аварийная сигнализация		и предупредительная сигнализация						
К13	SQ2 - конечный выключатель ворот	SQ3 - конечный выключатель ворот	Помещение КИП	АКВВГ	1(4х2,5)	10			
К14	SQ3 - конечный выключатель ворот	SQ4 - конечный выключатель ворот	"	АКВВГ	1(4х2,5)	10			
К15	SQ4 - конечный выключатель ворот	SQ5 - конечный выключатель ворот	"	АКВВГ	1(4х2,5)	10			
К16	SQ5 - конечный выключатель ворот	SQ6 - конечный выключатель ворот	"	АКВВГ	1(4х2,5)	10			
К17	SQ6 - конечный выключатель ворот	SQ7 - конечный выключатель ворот	"	АКВВГ	1(4х2,5)	10			
К18	SQ7 - конечный выключатель ворот	SQ8 - конечный выключатель ворот	"	АКВВГ	1(4х2,5)	10			
ПС1	Шкаф 1Ш	Прибор пожарной сигнализации	Помещение КИП	АКВВГ	1(4х2,5)	20			
К19	5Щ Панель 2	НА2 - сирена	"	АКВВГ	1(4х2,5)	20			

Потребность кабелей и проводов
Длина м

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

Привязан:

Инв. N

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

903-1-288.91-ЭМ

Котельная с 4 котлами Е4-1,4Р
Золошлакоудаление механическое

Главный корпус	Стадия	Лист	Листов
	Р	30	

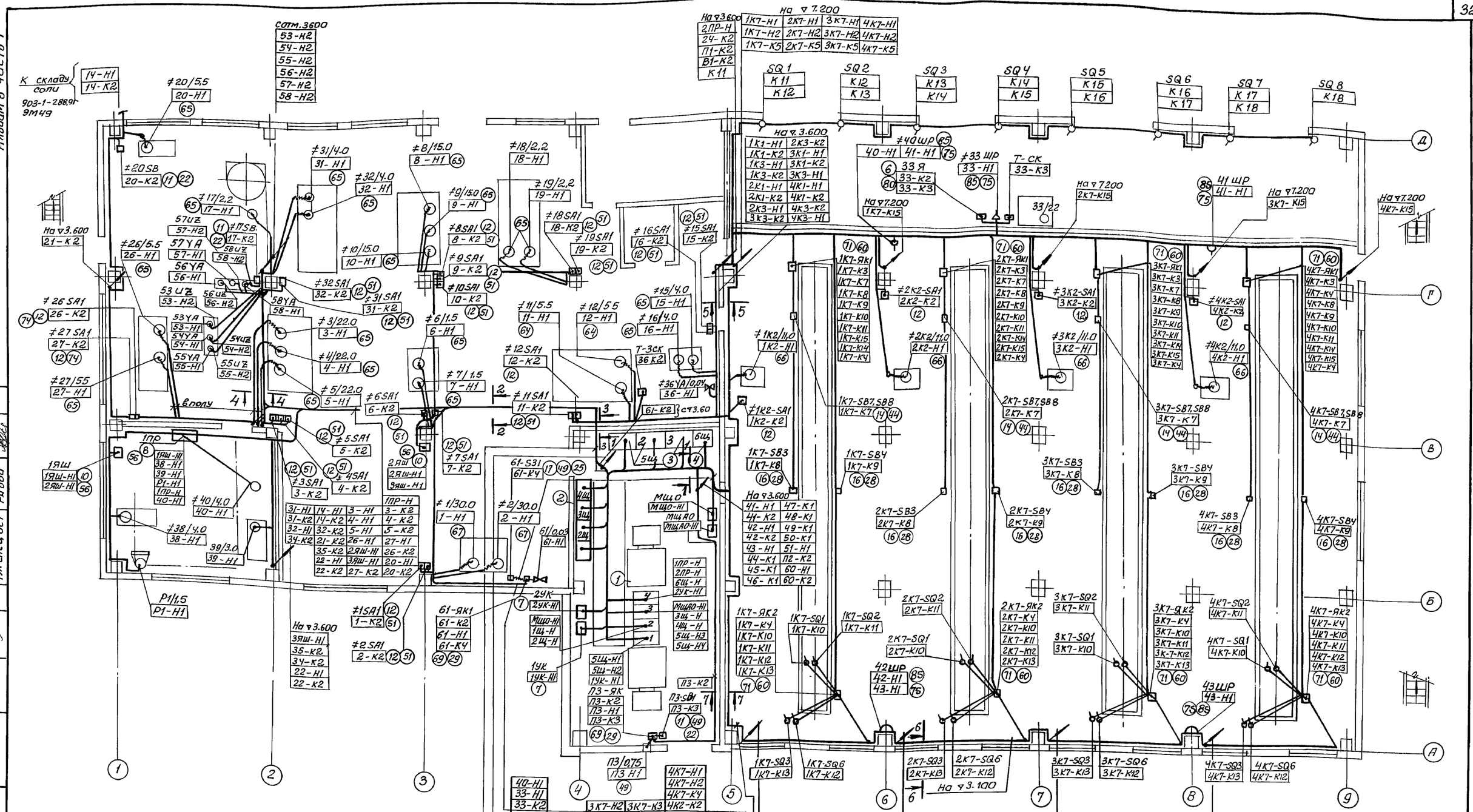
Кабельный журнал (окончание)

Харьковский Сантехпроект

25030-10 32

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

Альбом 8 часть 1



1ПР-Н	9-Н1	1-Н1	32-Н1	36-Н1
3-Н1	9-К2	1-К2	32-К2	36-Н2
4-Н1	10-Н1	2-Н1	26-Н1	2ПР-Н
5-Н1	10-К2	2-К2	26-Н2	
3-К2	11-Н1	17-Н1	27-Н1	
4-К2	11-К2	17-К2	27-К2	
5-К2	12-Н1	18-Н1	22-Н1	
6-Н1	12-К2	18-К2	22-К2	
6-К2	14-Н1	19-Н1	34-К2	
7-Н1	14-К2	19-К2	35-К2	
7-К2	15-Н1	31-Н1	21-К2	
8-Н1	15-К2	31-К2	24-К2	
8-К2	16-Н1	16-К2	П1-К2	
61-К2	20-Н1	20-К2		

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

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

1К5-Н1	2К5-Н1	3К5-Н1	4К5-Н1
1К5-К2	2К5-К2	3К5-К2	4К5-К2
1К6-Н1	2К6-Н1	3К6-Н1	4К6-Н1
1К6-К2	2К6-К2	3К6-К2	4К6-К2
1К7-К4	2К7-К4	3К7-К4	4К7-К4
1К4-Н1	2К4-Н1	3К4-Н1	4К4-Н1
1К4-К2	2К4-К2	3К4-К2	4К4-К2

На ▽3.600			
1К4-Н1	1К4-К2		
1К5-Н1	1К5-К2		
1К6-Н1	1К6-К2		

На ▽3.600			
2К4-Н1	2К4-К2		
2К5-Н1	2К5-К2		
2К6-Н1	2К6-К2		

На ▽3.600			
3К4-Н1	3К4-К2		
3К5-Н1	3К5-К2		
3К6-Н1	3К6-К2		

На ▽3.600			
4К4-Н1	4К4-К2		
4К5-Н1	4К5-К2		
4К6-Н1	4К6-К2		

Согласовано

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам инв.№	Должность	Фамилия	Подпись	Дата
			Гл.спец ПВК	Новиков		
			Должность	Фамилия	Подпись	Дата
			Нач.гр. КУ	Хижняк		
			Гл.спец ОСТ	Рябой		

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

Привязан:

Инв.№

903-1-288.91-ЭМ

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

Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	31	

План расположения электрооборудования и прокладки кабелей на отм. 0.000

Харьковский Сантехпроект

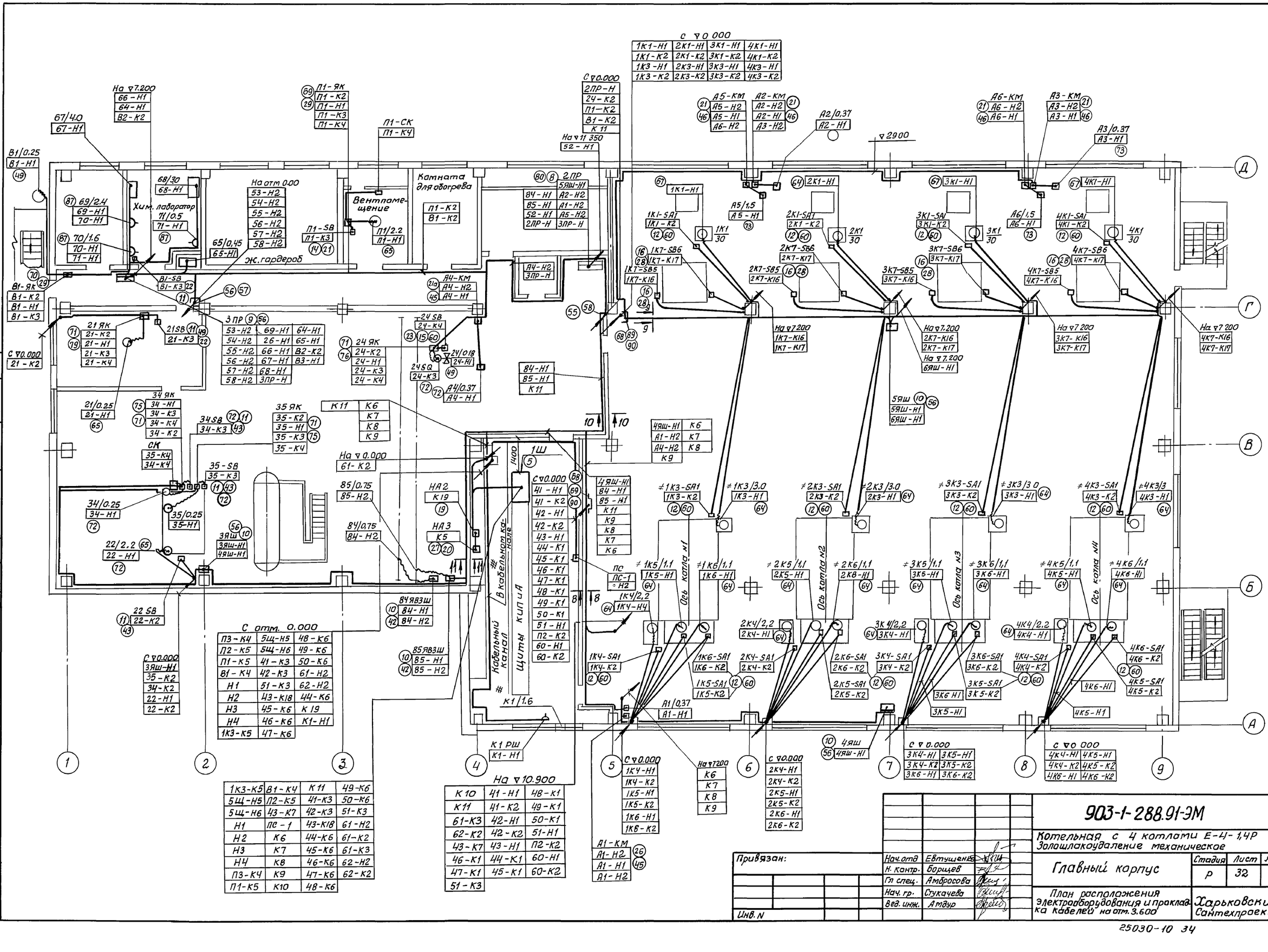
25030-10 33

Альбом 8 часть 1

Согласовано

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Длительность | Фамилия | Должность | Дата | Подпись | Фамилия | Эпю

Длительность: Гл. спец ПВК; Гл. спец ОВГ
Фамилия: Новиков; Рудой
Должность: Нач гр. КУ; ХИМ НАК
Подпись: Эпю



Привязан:			
Инв. N			

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

903-1-288.91-ЭМ

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

Главный корпус

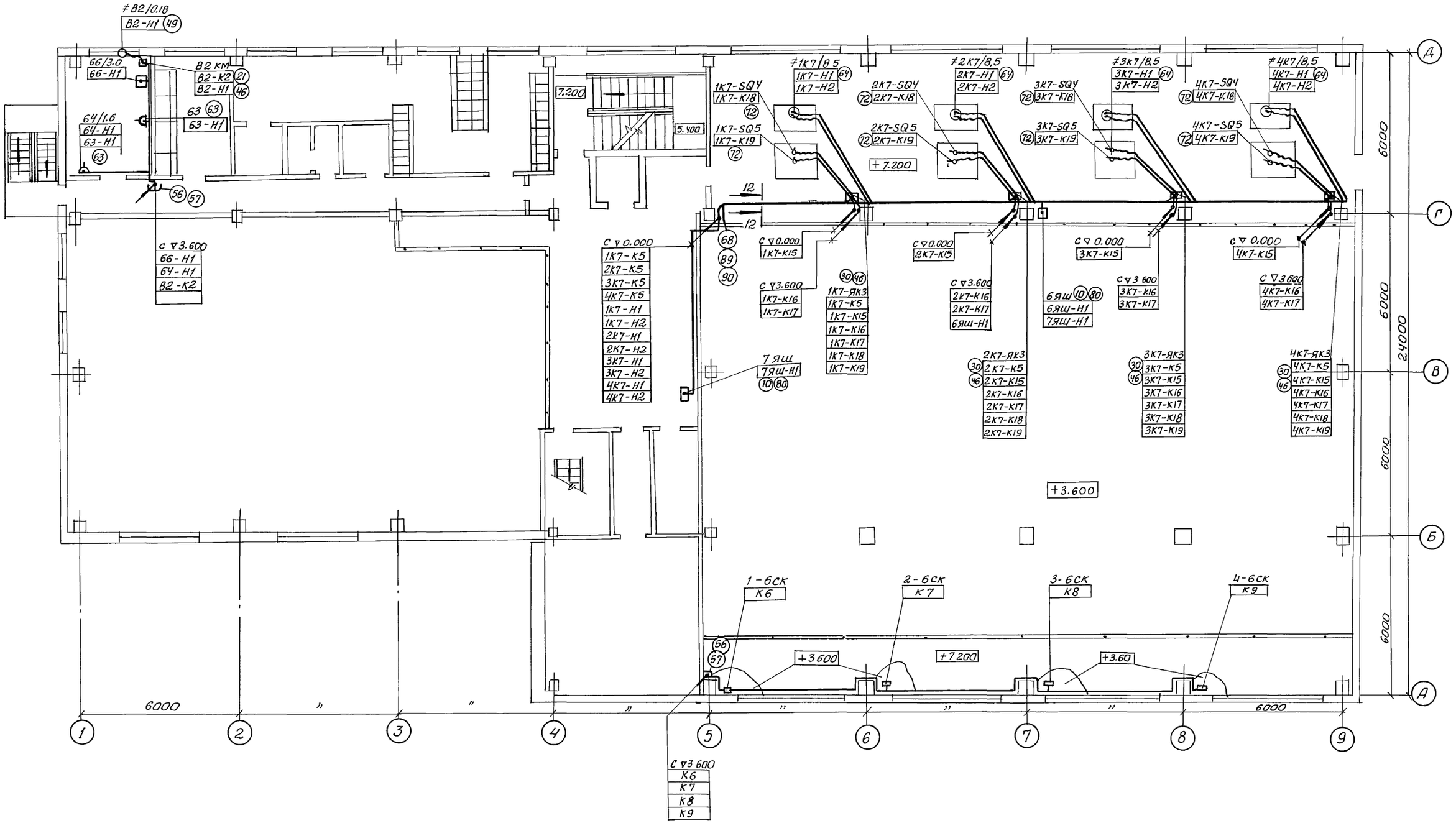
Стадия	Лист	Листов
Р	32	

План расположения электрооборудования и прокладка кабелей на отм. 3.600

Харьковский Сантехпроект

25030-10 34

Альбом 8 часть 1



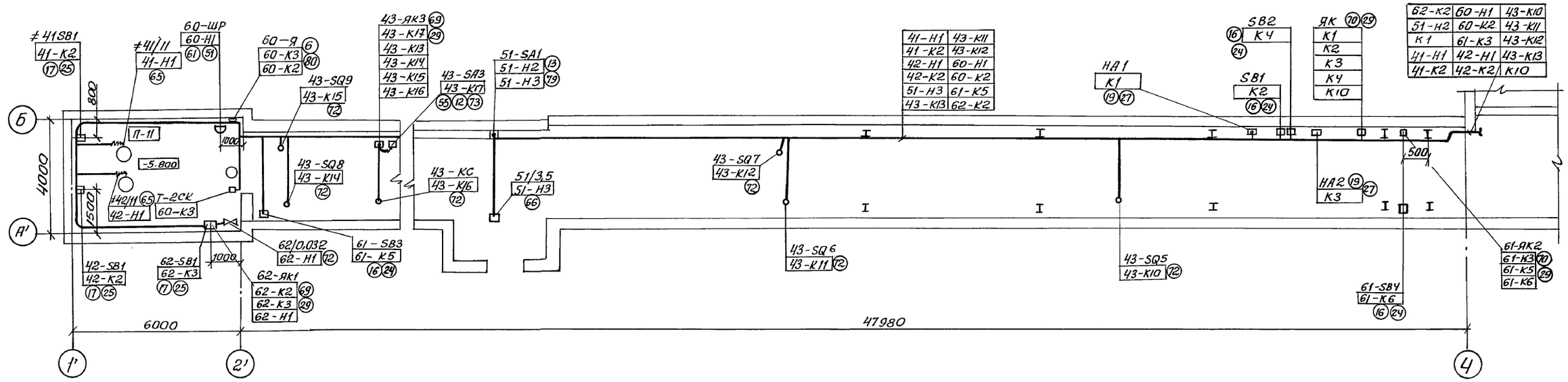
Согласовано:

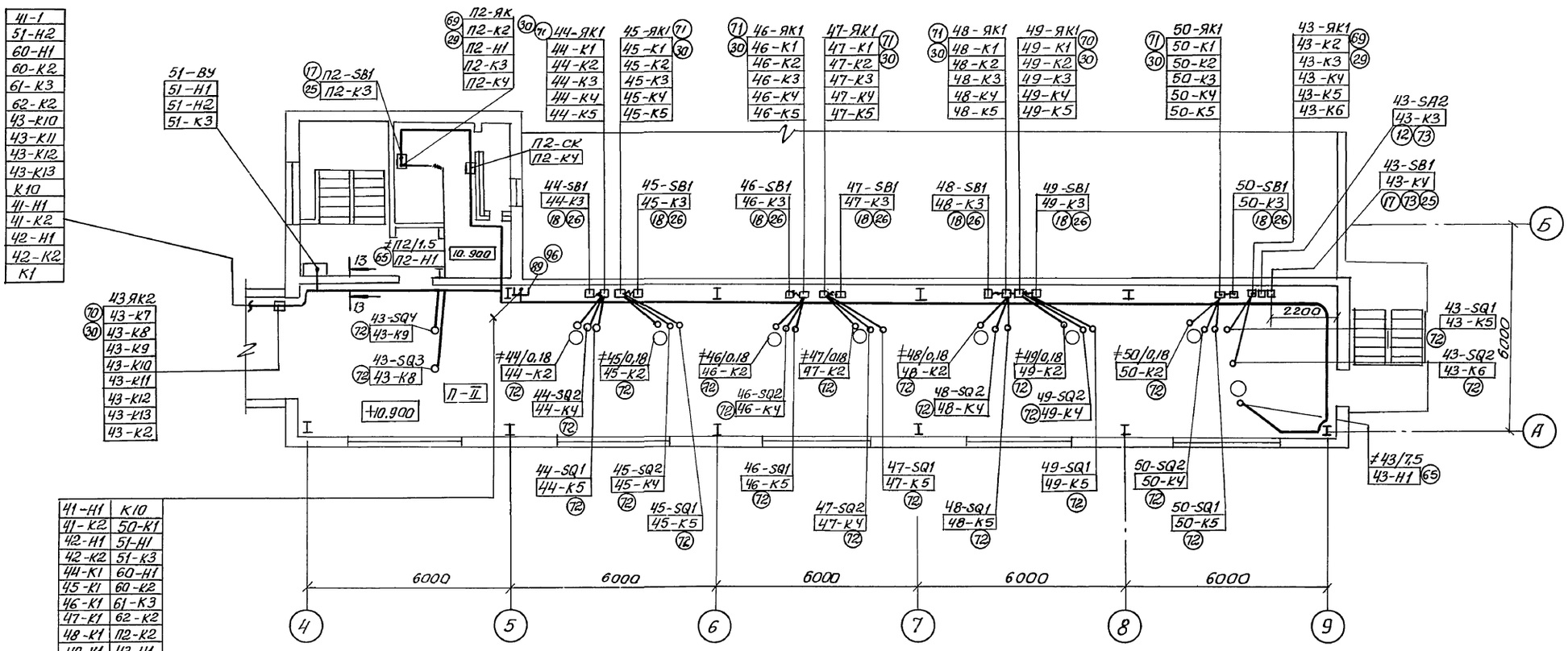
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Должность	Фамилия	Подпись	Дата	Должность	Фамилия	Подпись	Дата
			Гл. спец. ПВК	Новиков			Нач. гр. КУ	Хижняк		
			Гл. спец. ОВТ	Рябой						

Привязан:	Нач. отд.	Евтушенко		903-1-288.91-ЭМ
	Н. контр.	Борщев		Котельная с 4 котлами Е-4-1,4Р Золошлакоудаление механическое
	Гл. спец.	Амбросова		Главный корпус — Стадия: Р; Лист: 33; Листов:
	Нач. гр.	Стукачева		План расположения электрооборудования и прокладка кабелей на отм. 7.200
Инв. №	Вед. инж.	Амдур		Харьковский Сантехпроект

25030-10 35

Альбом 8 часть 1





41-H1	K10
41-K2	50-K1
42-H1	51-H1
42-K2	51-K3
44-K1	60-H1
45-K1	60-K2
46-K1	61-K3
47-K1	62-K2
48-K1	П2-K2
49-K1	43-H1
K1	43-K7

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

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

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

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

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

41-H1	K10
41-K2	50-K1
42-H1	51-H1
42-K2	51-K3
44-K1	60-H1
45-K1	60-K2
46-K1	61-K3
47-K1	62-K2
48-K1	П2-K2
49-K1	43-H1
K1	43-K7

Согласовано

Должность	Фамилия	Подп.	Дата	Должность	Фамилия	Подп.	Дата
Гл. спец. ПВК	Новиков			Гл. спец. ОВ	Рябой		

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

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

Привязан:

Инв. N

903-1-288.91 ЭМ

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

Главный корпус

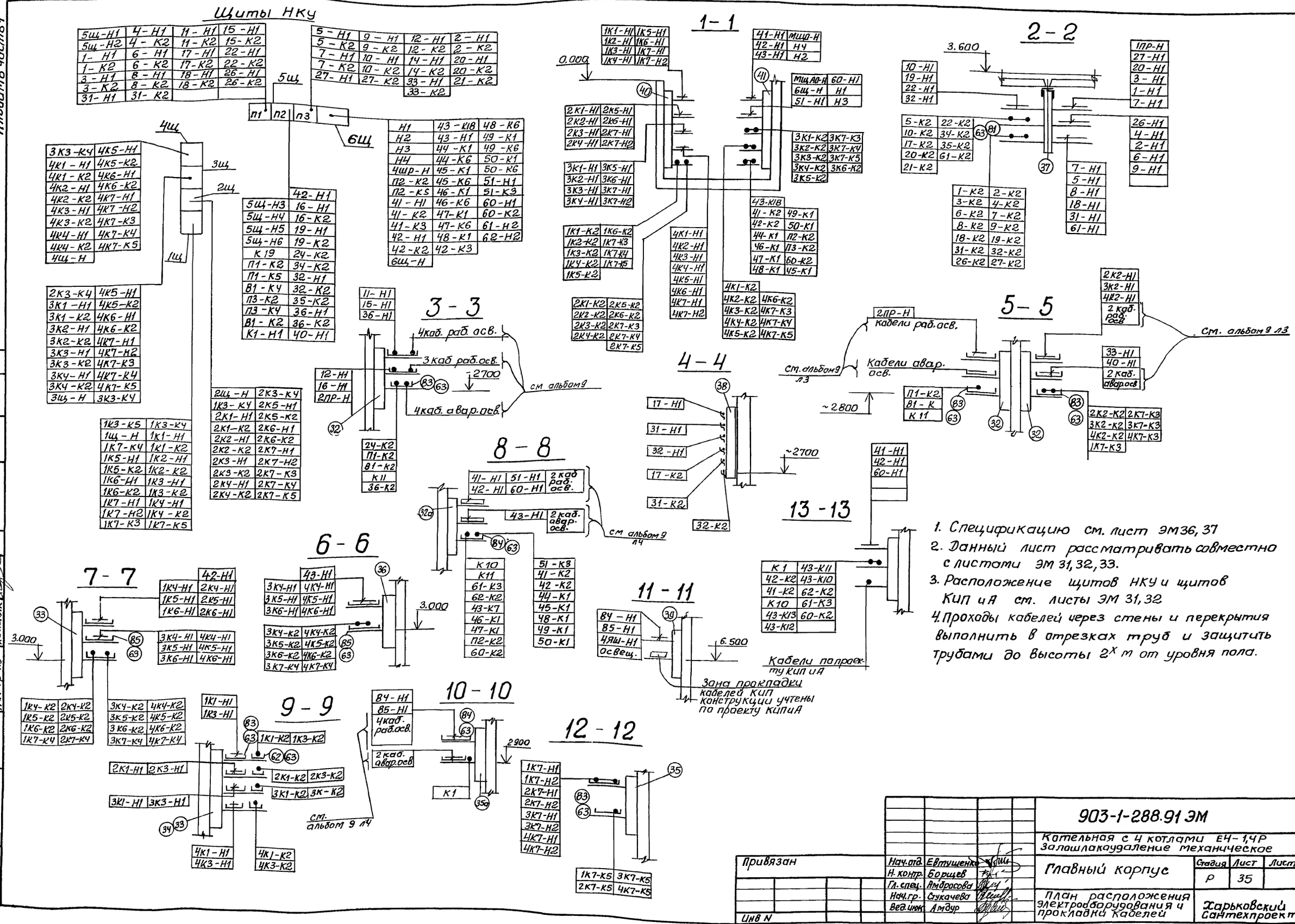
Стадия	Лист	Листов
Р	34	

Механизмы топливоподачи
План расположения электрооборудования и прокладки кабелей

Харьковский Сантехпроект

25030-10 36

Альбом 8 часть 1



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

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

Привязан

Инв N

903-1-288.91 ЭМ

Котельная с 4 котлами Е4-1,4Р
Залошлакоудаление механическое

Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	35	

План расположения электрооборудования и прокладки кабелей

Харьковский Сантехпроект

25030 - 10 37

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв N	Должность	Фамилия	Подпись	Дата
			Гл. спец. ПВК	Новиков		
			Нач. гр. КУ	Хижняк		
			Гл. спец. ОВТ	Рябой		
			Должность	Фамилия	Подпись	Дата

Альбом 8 часть 1

Поз. марка	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примеч.
		Оборудование		
1	КТП-250-□/0,4-122-80У3	Комплектная трансформаторная подстанция	1	
2	черт 903-1-288.91-ЭМ НЗ.80	Щит открытый 1Щ (2Щ, 3Щ, 4Щ)	4	
3	черт 903-1-288.91-ЭМ. НЧ80	Щит открытый 5Щ	1	
4	черт 903-1-288.91-ЭМ Н580	Щит открытый 6Щ	1	
5	черт. 903-1-288.91-ЭМ Н680	Шкаф 1Ш	1	
6	903-1-288.91-ЭМН780	Ящик управления ≠33-Я (≠60-Я)	2	
7	УК-0,38-75У3	Установка конденсаторная	2	
8	ПР8501-1091-1У3	Пункт распределительный (ПР, 2ПР)	2	
9	ПР11-3086-21У3	Пункт распределительный ЗПР	1	
10	ЯВШ-3-100У2	Ящик однофидерный	7	
11	ПКЕ 212-2У2	Пост управления	8	
12	ПВ2-16У2.56Б	Пакетный выключатель	46	
13	ПВ2-60У3.56Б	Пакетный выключатель	1	
14	ПКЕ222-2У3	Пост управления	15	
15	ПКЕ 222-3У2	Пост управления	1	
16	ПКУ15-21.111-54У2	Пост управления	20	
17	ПКУ15-21.121-54У2	Пост управления	6	
18	ПКУ15-21.131-54У2	Пост управления	7	
19	СС-1	Сирена	3	
20	ЗВП-220	Звонок	1	
21а	ПМЛ 122002Б	Пускатель магнитный	7	
		Сборочные единицы		
21	5.407-77.1.170 МЧ	Пост кнопочный типа ПКЕ-222-2У3 на		
	применительно	стене. Монтажный чертеж	1	
22	5.407-77.1.170 МЧ	Пост кнопочный типа ПКЕ 212-2У2		
		на стене. Монтажный чертеж	5	
23	5.407-77.1.130 МЧ	Пост кнопочный типа ПКЕ 222-3У3		
	исп. 01 (применительно)	на стойке. Монтажный чертеж	1	
24	5.407-77.1.210 МЧ	Пост кнопочный типа ПКУ15-2ИП-54У2		
	(применительно)	на стене. Монтажный чертеж	4	
25	5.407-77.1.210 МЧ	Пост кнопочный типа ПКУ15-21.121-54У2		
	исп. 01	на стене. Монтажный чертеж	6	
26	5.407-77.1.210 МЧ	Пост кнопочный типа ПКУ15-21.131-54У2		
	исп. 03	На стене. Монтажный чертеж	7	
27	5.407-77 1.290 МЧ	Сирена типа СС-1 на стене		
		Монтажный чертеж	3	
28	5.407-77 1.140 МЧ-0	Пост кнопочный типа ПКУ15-21.111-54У3 на стойке	16	
		Монтажный чертеж		

Поз. марка	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примеч.
29	5.407-64.240 МЧ	Коробка У614 Монтажный чертеж	10	
30	5.407-64.250 МЧ	Коробка У615. Монтажный чертеж	24	
31	5.407-43 в.1	Установка распределительного шкафа		
	Лист 11	на стене. Подвод внешних проводников сверху	1	
32	5.407-88 600-01	Настенный блок кабельных конструкций с полками	17	
32а	5.407-88.170-04	Настенная одиночная кабельная конструкция	112	
		высотой 600 мм		
33	5.407-88 600-01	Настенный блок кабельных конструкций с полками	5	
34	5.407-88.170	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 600 мм	30	
35	5.407-88.600	Настенный блок кабельных конструкций с полками	4	
35а	5.407-88.160-02	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 400 мм	49	
36	5.407-88.600	Настенный блок кабельных конструкций с полками	2	
36а	5.407-88.160-01	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 400 мм	24	
37	5.407-88.630-01	Потолочный двухсторонний блок кабельных конструкций с полками	2	
37а	5.407-88.300-12	Потолочная одиночная двухсторонняя кабельная конструкция	12	
		высотой 620 мм		
38	5.407-88.610	Настенный блок кабельных конструкций с подвесками	3	
39	5.407-88.210	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 400 мм с подвесками	38	
40	5.407-88.420-08	Конструкция кабельная одиночная		
		для установки в каналах глубиной 900 мм	30	
41	5.407-88.420-05	Конструкция кабельная одиночная		
		для установки в каналах глубиной 900 мм	24	
42	5.407-117.1.40	Установка ящика ЯВШ 3-100-У2 на стене и	2	
	Применительно	ж. б. колонна		
43	5.407-77.1 130 МЧ	Пост кнопочный типа ПКЕ 212-2У3 на стойке	3	
		монтажный чертеж		
44	5 407-77.1.130 МЧ	Пост кнопочный типа ПКЕ 222-2У2 на стойке	4	
	Применительно	монтажный чертеж		
45	5.407-54.1.10	Пускатели ПМЛ 1й величины нереверсивные	3	
		Монтажный чертеж		

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

Привязан:

Инв. №

Нач. отд.	Евтушенко		
Н. контр.	Борщев		
Гл. спец.	Атарасова		
Нач. гр.	Стукачева		
Вед. инж.	А.Мдур		
Техник	Фомина		

903-1-288.91-ЭМ

Котельная с 4 котлами Е4-1,4Р
Золошлакоудаление механическое

Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	36	

План расположения электрооборудования и прокладки кабелей. Спецификация (начало)

Харьковский Сантехпроект

Альбом 8 часть I

Поз. марка	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
46	5407-84.1.250 МЧ	2 пускателя ПМЛ 1й величины нереверсивные на ж.б. колонне монтажный чертеж	2	
47				
48	5.407-63.1.200-01	Колено	8	
49	5.407-63.1.230	Колено	2	
50	5.407-63.1.180	Колено	134	
51	5.407-63.1.100 МЧ	Крепление полиэтиленовой	166	
		трубы к плите перекрытия		
		монтажный чертеж		
52	5.407-63.1.90 МЧ	Крепление полиэтиленовой		
		трубы к грунту основания	15	
53	5.407-63.1.130 МЧ	Крепление колена к	124	
		плите перекрытия		
54	5.407-63.1.100МЧ	Крепление колена к грунту основания	12	
55	5.407-63.1.260-02	Короб защитный	1	
56	5.407-63.1.260	Короб защитный	3	
57	5.407-63.1.270-01	Короб	3	
58	5.407-63.1.270-02	Короб	1	
59	5.407-115.1.80-05	Гибкий токоподвод к электроталь. длина монорельса	2	
		6-12 м (На базе изделий ПТО ЭМ)		
60	К 314 УХЛ2	Стойка	28	
61	НЛ 20-П2	Лоток	31	
62	НЛ 5 -П2	Лоток	32	
63	НЛ - ПР	Прижим	996	
64	К 1082 У3	ввод гибкий	26	
65	К 1084 У3	ввод гибкий	25	
66	К 1085 У3	ввод гибкий	5	
67	К 1087 У3	ввод гибкий	6	
68	К 235 У2	Швеллер	10	
69	ЯВШ-3-100У3	Ящик силовой	7	
70	У614	Коробка клеммная	10	
71	У615	Коробка клеммная	24	

Поз. марка	Обозначение тип изделия	Наименование	Кол.	Примеч.
72	РЗ-Ц-ХШ32	Металлорукав гибкий	35м	
73	ШЭМ 22 У2	Шланг электромонтажный	60м	
74	РЗ-Ц-ХШ 18	Металлорукав гибкий	2м	
75	К 238 У2	Профиль зетовый	60	
76	К 106 У2	Полоса монтажная перфорированная	40	
77	К 731 У2	Скоба	500	
78	К 254 У2	Скоба	300	
79	К 350У2.5	Закреп	50	
80	К 351У2.5	Закреп	28	
81	НЛ40-П3У3	Лоток	36	
82	НЛ10 -П3У3	Лоток	12	
83	НЛ20-П3У3	Лоток	138	
84	НЛ20-П2У3	Лоток	10	
		Стандартные изделия		
85	РК25-4 УКЛ18^{хх}К	Розетка	6	
86	ВК25-4УХЛ18^{хх}К	Вилка	6	
87	РШ-Ц-2-0-05--6122о	Розетка	1.	
		Материал		
88	М-Н25х2,8	Труба водогазопроводная	30м	
89	ГОСТ 8509-72 40х40х4	Уголок	5кг	
90	ГОСТ 19904-74 Б2 700х2000	Лист	3шт/66кг	

Привязан:

Инв. №

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

903-1-288.91 - ЭМ

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

Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	37	

План расположения электрооборудования и прокладки кабеля
Спецификация (Окончание)

Харьковский Сантехпроект

25030-10 39

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

Альбом 8 часть 1

Обозначение	Труба: Полиэтиленовая диаметр по ГОСТ	Полиэтиленовая длина, м	Стальная диаметр по ГОСТ	Стальная длина, м	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Участок трассы трубы					Примечание
Т1К1-Н1	50	3,2	Т48х2,0	3,6	отм. 3.600 колонна Г-6	Электродвигатель	с 1,8	90° 0,3	3,2	90° 0,3	с 0,2	
Т1К1-К2	25	3,2	Т25х1,6	4,7	отм. 3.600 колонна Г-6	Пакетный выключатель	с 2,0	90° 0,2	3,2	90° 0,2	с 1,3	
Т1К2-Н1	–	–	Т25х2,8	3,1	Отм. 0.000 Стена В-5	Электродвигатель	с 1,9	90° 0,2	0,5	90° 0,2	с 0,2	
Т1К7-К3	–	–	Т25х2,8	5,5	отм. 0.000 Стена Г-Д 5-6	Коробка клеммная	с 1,9	90° 0,2	1,3	90° 0,2	с 1,3	
Т1К3-Н1	25	8,6	Т25х1,6	3,0	отм. 3.600 колонна Г-6	Электродвигатель	с 1,9	90° 0,2	8,6	90° 0,2	с 0,2	
Т1К3-К2	25	8,6	Т25х1,6	4,6	отм. 3.600 колонна Г-6	Пакетный выключатель	с 1,9	90° 0,2	8,6	90° 0,2	с 1,3	
Т1К4-Н1	25	3,3	Т25х1,6	2,5	отм. 3.600 Стена А-5-6	электродвигатель	с 1,9	90° 0,2	3,3	90° 0,2	с 0,2	
Т1К4-К2	25	3,3	Т25х1,6	4,6	Отм. 3.600 Стена А-5-6	Пакетный выключатель	с 1,9	90° 0,2	3,3	90° 0,2	с 1,3	
Т1К5-Н1	25	4,7	Т25х1,6	5,7	отм. 3.600 Стена А-5-6	Электродвигатель	с 1,9	90° 0,2	4,7	90° 0,2	с 2,5	
Т1К5-К2	25	4,5	Т25х1,6	4,4	отм. 3.600 Стена А-5-6	Пакетный выключатель	с 1,9	90° 0,2	4,5	90° 0,2	с 1,3	
Т1К6-Н1	25	5,2	Т25х1,6	5,7	Отм. 3.600 Стена А-5-6	Электродвигатель	с 1,9	90° 0,2	5,2	90° 0,2	с 2,5	
Т1К6-К2	25	5,0	Т25х1,6	4,4	Отм. 3.600 Стена А-5-6	Пакетный выключатель	с 1,9	90° 0,2	5,0	90° 0,2	с 1,3	
Т2К1-Н1	50	3,2	Т48х2,0	3,8	отм. 3.600 колонна Г-7	Электродвигатель	с 1,8	90° 0,3	3,2	90° 0,3	с 0,2	
Т2К1-К2	25	3,2	Т25х1,6	4,7	Отм. 3.600 Колонна Г-7	Пакетный выключатель	с 2,0	90° 0,2	3,2	90° 0,2	с 1,3	
Т2К2-Н1	25	3,6	Т25х1,6	3,1	Отм. 0.000 колонна Г-6	Электродвигатель	с 1,9	90° 0,2	3,6	90° 0,2	с 0,2	
Т2К3-Н1	25	8,6	Т25х1,6	3,0	отм. 3.600 колонна Г-7	Электродвигатель	с 1,9	90° 0,2	8,6	90° 0,2	с 0,2	
Т2К3-К2	25	8,6	Т25х1,6	4,6	Отм. 3.600 Колонна Г-7	Пакетный выключатель	с 1,9	90° 0,2	8,6	90° 0,2	с 1,3	
Т2К4-Н1	25	3,3	Т25х1,6	2,5	отм. 3.600 Стена А-6-7	Электродвигатель	с 1,9	90° 0,2	3,3	90° 0,2	с 0,2	
Т2К4-К2	25	3,3	Т25х1,6	4,6	Отм. 3.600 Стена А-6-7	Пакетный выключатель	с 1,9	90° 0,2	3,3	90° 0,2	с 1,3	
Т2К5-Н1	25	4,7	Т25х1,6	5,7	Отм. 3 600 Стена А-6-7	Электродвигатель	с 1,9	90° 0,2	4,7	90° 0,2	с 2,5	
Т2К5-К2	25	4,5	Т25х1,6	4,4	Отм. 3.600 Стена А-6-7	Пакетный выключатель	с 1,9	90° 0,2	4,5	90° 0,2	с 1,3	
Т2К6-Н1	25	5,2	Т25х1,6	5,7	отм. 3.600 Стена А-6-7	Электродвигатель	с 1,9	90° 0,2	5,2	90° 0,2	с 2,5	
Т2К6-К2	25	5,0	Т25х1,6	4,4	Отм. 3.600 Стена А-6-4	Пакетный выключатель	с 1,9	90° 0,2	5,0	90° 0,2	с 1,3	
Т3К1-Н1	50	3,2	Т48х2,0	3,6	Отм. 3.600 Колонна Г-8	Электродвигатель	с 1,8	90° 0,3	3,2	90° 0,3	с 0,2	
Т3К1-К2	25	3,2	Т25х1,6	4,7	Отм. 3.600 Колонна Г-8	Пакетный выключатель	с 2,0	90° 0,2	3,2	90° 0,2	с 1,3	
Т3К2-Н1	25	3,6	Т25х1,6	3,1	Отм. 0.000 Колонна Г-7	Электродвигатель	с 1,9	90° 0,2	3,6	90° 0,2	с 0,2	
Т3К3-Н1	25	8,6	Т25х1,6	3,0	Отм. 3.600 Колонна Г-8	Электродвигатель	с 1,9	90° 0,2	8,6	90° 0,2	с 0,2	
Т3К3-К2	25	8,6	Т25х1,6	4,6	Отм. 3.600 Колонна Г-8	Пакетный выключатель	с 1,9	90° 0,2	8,6	90° 0,2	с 1,3	
Т3К4-Н1	25	3,3	Т25х1,6	2,5	Отм. 3.600 Стена А-7-8	электродвигатель	с 1,9	90° 0,2	3,3	90° 0,2	с 0,2	
Т3К4-К2	25	3,3	Т25х1,6	4,6	Отм. 3.600 Стена А-7-8	Пакетный выключатель	с 1,9	90° 0,2	3,3	90° 0,2	с 1,3	
Т3К5-Н1	25	4,7	Т25х1,6	5,7	Отм. 3.600 Стена А-7-8	электродвигатель	с 1,9	90° 0,2	4,7	90° 0,2	с 2,5	
Т3К5-К2	25	4,5	Т25х1,6	4,4	Отм. 3.600 Стена А-7-8	Пакетный выключатель	с 1,9	90° 0,2	4,5	90° 0,2	с 1,3	
Т3К6-Н1	25	5,2	Т25х1,6	5,7	Отм. 3.600 Стена А-7-8	Электродвигатель	с 1,9	90° 0,2	5,2	90° 0,2	с 2,5	
Т3К6-К2	25	5,0	Т25х1,6	4,4	Отм. 3.600 Стена А-7-8	Пакетный выключатель	с 1,9	90° 0,2	5,0	90° 0,2	с 1,3	
Т4К1-Н1	50	3,2	Т48х2,0	3,6	Отм. 3,600 колонна Г-9	электродвигатель	с 1,8	90° 0,3	3,2	90° 0,3	с 0,2	

Обозначение	Труба: Полиэтиленовая диаметр по ГОСТ	Полиэтиленовая длина, м	Стальная диаметр по ГОСТ	Стальная длина, м	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Участок трассы трубы					Примечание
Т4К1-К2	25	3,2	Т25х1,6	4,7	Отм. 3.600 Колонна Г-9	Пакетный выключатель	с 80	90° 0,2	3,2	90° 0,2	с 1,3	
Т4К2-Н1	25	3,6	Т25х1,6	3,1	Отм. 0.000 Колонна Г-8	Электродвигатель	с 1,9	90° 0,2	3,6	90° 0,2	с 0,2	
Т4К3-Н1	25	8,6	Т25х1,6	3,0	Отм. 3.600 Колонна Г-9	Электродвигатель	с 1,9	90° 0,2	8,6	90° 0,2	с 0,2	
Т4К3-К2	25	8,6	Т25х1,6	4,6	Отм. 3.600 Колонна Г-9	Пакетный выключатель	с 1,9	90° 0,2	8,6	90° 0,2	с 1,3	
Т4К4-Н1	25	3,3	Т25х1,6	2,5	Отм. 3.600 Стена А-8-9	Электродвигатель	с 1,9	90° 0,2	3,3	90° 0,2	с 0,2	
Т4К4-К2	25	3,3	Т25х1,6	4,6	Отм. 3.600 Стена А-8-9	Пакетный выключатель	с 1,9	90° 0,2	3,3	90° 0,2	с 1,3	
Т4К5-Н1	25	4,7	Т25х1,6	5,7	Отм. 3.600 Стена А-8-9	Электродвигатель	с 1,9	90° 0,2	4,7	90° 0,2	с 2,5	
Т4К5-К2	25	4,5	Т25х1,6	4,4	Отм. 3.600 Стена А-8-9	Пакетный выключатель	с 1,9	90° 0,2	4,5	90° 0,2	с 1,3	
Т4К6-Н1	25	5,2	Т25х1,6	5,7	Отм. 3.600 Стена А-8-9	Электродвигатель	с 1,9	90° 0,2	3,8	90° 0,2	с 2,5	
Т4К6-К2	25	5,0	Т25х1,6	4,4	Отм. 3.600 Стена А-8-9	Пакетный выключатель	с 1,9	90° 0,2	3,6	90° 0,2	с 1,3	
Т1К7-Н1	25	2,8	Т25х1,6	3,5	Отм. 7.200 колонна-Г-6	Электродвигатель	с 1,9	90° 0,2	3,0	90° 0,2	с 0,2	
Т1К7-Н2	25	2,7	Т25х1,6	3,5	Отм. 7.200 Колонна-Г-6	Электродвигатель	с 1,9	90° 0,2	3,2	90° 0,2	с 0,2	
Т1К7-К4	–	–	Т25х2,8	6,4	Отм. 0.000 Колонна А-6	ящик клеммный	с 1,9	90° 0,2	2,2	90° 0,2	с 1,3	
Т1К7-К16	25	4	Т25х1,6	5,9	Отм. 3.600 Колонна Г-6	Кнопка управления	с 3,4	90° 0,2	4,0	90° 0,2	с 1,3	
Т1К7-К17	25	1,5	Т25х1,6	5,9	Отм. 3.600 Колонна Г-6	Кнопка управления	с 3,4	90° 0,2	1,5	90° 0,2	с 1,3	
Т1К7-К18	25	2,3	Т25х1,6	2,5	Отм. 7.200 Колонна Г-6	Выключатель конечный	с 0,2	90° 0,2	2,3	90° 0,2	с 1,3	
Т1К7-К19	25	2,3	Т25х1,6	2,5	Отм. 7.200 Колонна Г-6	Выключатель конечный	с 0,2	90° 0,2	2,3	90° 0,2	с 1,3	
Т2К7-Н1	25	2,8	Т25х1,6	3,5	Отм. 7.200 Колонна Г-7	Электродвигатель	с 1,9	90° 0,2	2,8	90° 0,2	с 0,2	
Т2К7-Н2	25	2,7	Т25х1,6	3,5	Отм. 7.200 Колонна Г-7	Электродвигатель	с 1,9	90° 0,2	2,7	90° 0,2	с 0,2	
Т2К7-К3	–	–	Т25х2,8	5,5	Отм. 0.000 Стена Г-4-6-7	Ящик клеммный	с 1,9	90° 0,2	1,3	90° 0,2	с 1,3	
Т2К7-К4	–	–	Т25х2,8	6,4	Отм. 0.000 Стена А-7	Ящик клеммный	с 1,9	90° 0,2	2,2	90° 0,2	с 1,3	
Т2К7-К16	25	4	Т25х1,6	5,9	Отм. 3.600 Колонна Г-7	Кнопка управления	с 3,4	90° 0,2	4,0	90° 0,2	с 1,3	
Т2К7-К17	25	1,5	Т25х1,6	5,9	Отм. 3. 600 Колонна Г-7	Кнопка управления	с 3,4	90° 0,2	1,5	90° 0,2	с 1,3	
Т2К7-К18	25	2,3	Т25х1,6	2,5	Отм. 7.200 Колонна Г-7	Выключатель конечный	с	90° 0,2		90° 0,2	с 1,3	
Т2К7-К19	25	2,3	Т25х1,6	2,5	Отм. 7.200 Колонна Г-7	Выключатель конечный	с	90° 0,2		90° 0,2	с 1,3	
Т3К7-Н1	25	2,8	Т25х1,6	3,5	Отм. 7. 200 Колонна Г-8	электродвигатель	с 1,9	90° 0,2	2,8	90° 0,2	с 0,2	

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

Привязан:

Инв. №

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

903-1-288.91-ЭМ

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

Главный корпус	Стадия	Лист	Листов
	Р	38	
Трубозаготовительная ведомость (начало)	Харьковский Сантехпроект		

Альбом 8 часть 1

Труба: Обозначение	Полиэтиленовая: Диаметр по ГОСТ	Полиэтиленовая: Длина, м	Стальная: Диаметр по ГОСТ	Стальная: Длина, м	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Участок трассы трубы					Примечание
Т3К7-Н2	25	2,7	Т25х1,6	3,5	Отм. 7.200 Колонна Г-8	Электродвигатель	с/1,9	90°/0,2	2,7	90°/0,2	с/0,2	
Т3К7-К3	—	—	Т25х2,8	5,5	Отм. 0.000 Стена Г-Д-7-8	Ящик клеммный	с/1,9	90°/0,2	1,3	90°/0,2	с/1,3	
Т3К7-К4	—	—	Т25х2,8	6,4	Отм. 0.000 Стена А-8	Ящик клеммный	с/1,9	90°/0,2	2,2	90°/0,2	с/1,3	
Т3К7-К16	25	4	Т25х1,6	5,9	Отм. 3.600 Колонна Г-8	Кнопка управления	с/3,4	90°/0,2	4,0	90°/0,2	с/1,3	
Т3К7-К17	25	1,5	Т25х1,6	5,9	Отм. 3.600 Колонна Г-8	Кнопка управления	с/3,4	90°/0,2	1,5	90°/0,2	с/1,3	
Т3К7-К18	25	2,3	Т25х1,6	2,5	Отм. 7.200 Колонна Г-8	Выключатель конечный	—	90°/0,2	2,3	90°/0,2	с/1,3	
Т3К7-К19	25	2,3	Т25х1,6	2,5	Отм. 7.200 Колонна Г-8	Выключатель конечный	—	90°/0,2	2,3	90°/0,2	с/1,3	
Т4К7-Н1	25	2,8	Т25х1,6	3,5	Отм. 7.200 Колонна Г-9	Электродвигатель	с/1,9	90°/0,2	2,8	90°/0,2	с/0,2	
Т4К7-Н2	25	2,7	Т25х1,6	3,5	Отм. 7.200 Колонна Г-9	Электродвигатель	с/1,9	90°/0,2	2,7	90°/0,2	с/0,2	
Т4К7-К3	—	—	Т25х2,8	5,5	Отм. 0.000 Стена Г-Д В-9	Ящик клеммный	с/1,9	90°/0,2	1,3	90°/0,2	с/1,3	
Т4К7-К4	—	—	Т25х2,8	6,4	Отм. 0.000 Стена А-9	Ящик клеммный	с/1,9	90°/0,2	2,2	90°/0,2	с/1,3	
Т4К7-К16	25	4	Т25х1,6	5,9	Отм. 3.600 Колонна Г-9	Кнопка управления	с/3,4	90°/0,2	4	90°/0,2	с/1,3	
Т4К7-К17	25	1,5	Т25х1,6	5,9	Отм. 3.600 Колонна Г-9	Кнопка управления	с/3,4	90°/0,2	1,5	90°/0,2	с/1,3	
Т4К7-К18	25	2,3	Т25х1,6	2,5	Отм. 7.200 Колонна Г-9	Выключатель конечный	—	90°/0,2	2,3	90°/0,2	с/1,3	
Т4К7-К19	25	2,3	Т25х1,6	2,5	Отм. 7.200 Колонна Г-9	Выключатель конечный	—	90°/0,2	2,3	90°/0,2	с/1,3	
Т1-Н1	—	—	Т40х3,0	4,5	Отм. 0.000 Колонна Б-3	Электродвигатель	с/1,9	90°/0,3	0,8	90°/0,3	с/0,2	
Т2-Н1	—	—	Т40х3,0	5,3	Отм. 0.000 Колонна Б-3	Электродвигатель	с/1,9	90°/0,3	1,8	90°/0,3	с/0,2	
Т3-Н1	—	—	Т25х2,8	7,1	Отм. 0.000 Колонна В-2	Электродвигатель	с/1,9	90°/0,2	4,0	90°/0,2	с/0,2	
Т4-Н1	—	—	Т25х2,8	6,3	Отм. 0.000 Колонна В-2	Электродвигатель	с/1,9	90°/0,2	3,2	90°/0,2	с/0,2	
Т5-Н1	—	—	Т25х2,8	5,5	Отм. 0.000 Колонна В-2	Электродвигатель	с/1,9	90°/0,2	2,4	90°/0,2	с/0,2	
Т6-Н1	—	—	Т25х2,8	6,4	Отм. 0.000 Колонна В-3	Электродвигатель	с/1,9	90°/0,2	3,3	90/0,2	с/0,2	
Т7-Н1	—	—	Т25х2,8	5,7	Отм. 0.000 Колонна В-3	Электродвигатель	с/1,9	90°/0,2	2,6	90°/0,2	с/0,2	
Т8-Н1	—	—	Т25х2,8	6,1	Отм. 0.000 Колонна Г-3	Электродвигатель	с/1,9	90°/0,2	3,0	90°/0,2	с/0,2	
Т9-Н1	—	—	Т25х2,8	5,1	Отм. 0.000 Колонна Г-3	Электродвигатель	с/1,9	90°/0,2	2,0	90°/0,2	с/0,2	
Т10-Н1	—	—	Т25х2,8	3,8	Отм. 0.000 Колонна Г-3	Электродвигатель	с/1,9	90°/0,2	1,2	90°/0,2	с/0,2	
Т11-Н1	—	—	Т25х2,8	5,1	Отм. 0.000 Колонна В-3	Электродвигатель	с/1,9	90°/0,2	2,0	90°/0,2	с/0,2	
Т12-Н1	—	—	Т25х2,8	4,1	Отм. 0.000 Колонна В-3	Электродвигатель	с/1,9	90°/0,2	1,0	90°/0,2	с/0,2	
Т15-Н1	—	—	Т25х2,8	3,9	Отм. 0.000 Стена В-5	Электродвигатель	с/1,9	90°/0,2	0,8	90°/0,2	с/0,2	
Т16-Н1	—	—	Т25х2,8	4,6	Отм. 0.000 Стена В-5	Электродвигатель	с/1,9	90°/0,2	1,5	90°/0,2	с/0,2	
Т17-Н1	—	—	Т25х2,8	5,1	Отм. 0.000 Колонна Г-2	Электродвигатель	с/1,9	90°/0,2	2,0	90°/0,2	с/0,2	
Т18-Н1	—	—	Т25х2,8	5,3	Отм. 0.000 Колонна Г-4	Электродвигатель	с/1,9	90°/0,2	2,2	90°/0,2	с/0,2	
Т19-Н1	—	—	Т25х2,8	4,9	Отм. 0.000 Колонна Г-4	Электродвигатель	с/1,9	90°/0,2	1,8	90°/0,2	с/0,2	
Т20-Н1	—	—	Т25х2,8	3,7	Отм. 0.000 Колонна Б-2	Электродвигатель	с/1,9	90°/0,2	0,6	90°/0,2	с/0,2	

Труба: Обозначение	Полиэтиленовая: Диаметр по ГОСТ	Полиэтиленовая: Длина, м	Стальная: Диаметр по ГОСТ	Стальная: Длина, м	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Участок трассы трубы					Примечание
Т36-К2	—	—	Т25х2,8	5,4	Отм. 0.000 Стена В-4	Соединительная коробка	с/1,9	90°/0,2	1,2	90/0,2	с/1,3	
Т21-Н1	—	—	Т25х2,8	4,3	Отм. 3.600 Стена Г-1-2	Электродвигатель	с/1,9	90°/0,2	1,2	90°/0,2	с/0,2	
Т22-К2	—	—	Т25х2,8	3,5	Отм. 3.600 Колонна Б-2	Кнопка управления	—	90°/0,2	1,2	90°/0,2	с/1,3	
Т22-Н1	—	—	Т25х2,8	3,2	Отм. 3.600 Колонна Б-2	Электродвигатель	—	90°/0,2	2,0	90°/0,2	с/0,2	
Т26-Н1	25	3	Т25х1,6	3,1	Отм. 0.000 Стена В-1-2	Электродвигатель	с/1,9	90°/0,2	3,0	90°/0,2	с/0,2	
Т27-Н1	25	2	Т25х1,6	3,1	Отм. 0.000 Стена В-1-2	Электродвигатель	с/1,9	90°/0,2	2,0	90°/0,2	с/0,2	
Т31-Н1	—	—	Т25х2,8	3,2	Отм. 0.000 Колонна Г-2	Электродвигатель	с/1,9	90°/0,2	0,8	90°/0,2	с/0,2	
Т32-Н1	—	—	Т25х2,8	2,5	Отм. 0.000 Колонна Г-2	Электродвигатель	с/1,9	90°/0,2	1,5	90°/0,2	с/0,2	
ТП1-Н1	—	—	Т25х2,8	3,9	Отм. 3.600 ТП-ЯК Ящик клеммный	Электродвигатель	с/1,3	90°/0,2	1,4	90°/0,2	с/0,2	
Т42-Н1	—	—	Т25х2,8	5,0	Приемно-дробильн. устройство Стена А'+Б'-1'	Электродвигатель	с/1,8	90°/0,2	2,0	90°/0,2	с/0,2	
Т41-Н1	—	—	Т25х2,8	5,0	Приемно-дробильн. устр. Стена А'-Б'-1'	Электродвигатель	с/1,8	90°/0,2	2,0	90°/0,2	с/0,2	
Т43-Н1	—	—	Т25х2,8	4,5	Отм. 10.900 Стена 8-9	Электродвигатель	с/1,8	90°/0,2	1,5	90°/0,2	с/0,2	
Т43-К5	—	—	Т25х2,8	4,8	Отм. 10.900 ≠43-ЯК1 Ящик кл.	≠43-SQ1-конечный выключатель	с/1,3	90°/0,2	1,5	90°/0,2	с/1	
Т43-К6	—	—	Т25х2,8	5,8	Отм. 10.900 ≠43.-ЯК1 Ящик кл.	≠43-SQ2-конечный выключатель	с/1,3	90°/0,2	2,5	90°/0,2	с/1	
Т43-К8	—	—	Т25х2,8	6,3	Отм. 10.900 Стена 4-5	≠43-SQ3-конечный выключатель	с/1,8	90°/0,2	2,5	90°/0,2	с/1	
Т43-К9	—	—	Т25х2,8	4,9	Отм. 10.900 Стена 4-5	≠43-SQ4-конечный выключат.	с/1,8	90°/0,2	1,1	90°/0,2	с/1	
Т43-К10	—	—	Т25х2,8	6,3	Галерея Стена Б'-2'-4	≠43-SQ5-конечный выключатель	с/1,8	90°/0,2	2,5	90°/0,2	с/1	
Т43-К11	—	—	Т25х2,8	6,3	Галерея Стена Б'-2'-4	≠43-SQ6 конечный выключатель	с/1,8	90°/0,2	2,5	90°/0,2	с/1	
Т43-К12	—	—	Т25х2,8	4,6	Галерея Стена Б'-2'-4	≠43-SQ7-конечный выключатель	с/1,8	90°/0,2	0,8	90°/0,2	с/1	
Т40-Н1	25	2,6	Т25х1,6	2,4	Отм. 0.000 Стена В-1	Электродвигатель	с/1,2	90°/0,2	2,6	90°/0,2	с/0,2	
Т24-К2	—	—	25х2,8	6,2	Отм. 3.600 Колонна Г-4	Ящик клеммный	с/1,9	90°/0,2	2,0	90°/0,2	с/1,3	
Т34-К2	25	5	Т25х1,6	4,2	Отм. 3.600 Стена Б-В-1	Ящик клеммный	с/1,9	90°/0,2	5,5	90°/0,2	с/1,3	
Т35-К2	25	5,8	Т25х1,6	4,2	Отм.-3.600 Стена Б-В-1	Ящик клеммный	с/1,9	90°/0,2	5,8	90°/0,2	с/1,3	

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

Привязан:

Инв. №

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

903-1-288.91 ЭМ

Котельная с 4 котлами Е4-1,4Р
Золошлакоудаление механическое

Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	39	

Трубозаготовительная ведомость (продолжение)

Харьковский Сантехпроект

25030-10 41

Труба					Трасса		Участок трассы трубы					Примечание
Обозначение	Полиэтиленовая		Стальная		Начала	Конец						
	Диаметр по ГОСТ	Длина, м	Диаметр по ГОСТ	Длина, м								
Т43-К14	—	—	Т25×2,8	5,8	Галерея ≠43-ЯК3 ящик кл	≠43-SQ8-конечн выключатель	С/1,3	90°/0,2	2,5	90°/0,2	С/1	
Т43-К15	—	—	Т25×2,8	4,1	Галерея ≠43-ЯК3-ящик кл	≠43-SQ9-конечн выключатель	С/1,3	90°/0,2	0,8	90°/0,2	С/1	
Т43-К16	—	—	Т25×2,8	5,8	отм 13.200 ≠43-ЯК3-ящик кл	ВУ-реле скорости	С/1,3	90°/0,2	2,5	90°/0,2	С/1	
Т44-К2	—	—	Т25×2,8	4,5	отм. 10.900 ≠44-ЯК1-ящик клем	электродвигатель	С/1,3	90°/0,2	1,2	90°/0,2	С/1	
Т44-К5	—	—	Т25×2,8	4,5	отм. 10.900 ≠44-ЯК1-ящик кл	≠44-SQ1-конечн. выключатель	С/1,3	90°/0,2	1,2	90°/0,2	С/1	
Т44-К4	—	—	Т25×2,8	4,5	отм. 10.900 ≠44-ЯК1-ящик кл	≠44-SQ2-конечн. выключатель	С/1,3	90°/0,2	1,2	90°/0,2	С/1	
Т45-К2	—	—	Т25×2,8	4,5	отм. 10 900 ≠45-ЯК1-ящик кл	электродвигатель	С/1,3	90°/0,2	1,2	90°/0,2	С/1	
Т45-К5	—	—	Т25×2,8	4,5	отм. 10.900 ≠45-ЯК1-ящик кл	≠45-SQ1-конечн. выключатель	С/1,3	90°/0,2	1,2	90°/0,2	С/1	
Т45-К4	—	—	Т25×2,8	4,5	отм 10.900 ≠45-ЯК1-ящик кл	≠45-SQ2-конечн выключатель	С/1,3	90°/0,2	1,2	90°/0,2	С/1	
Т46-К2	—	—	Т25×2,8	4,5	отм. 10.900 ≠46-ЯК1-ящик кл.	электродвигат.	С/1,3	90°/0,2	1,2	90°/0,2	С/1	
Т46-К5	—	—	Т25×2,8	4,5	отм 10.900 ≠46-ЯК1-ящик кл	≠46-SQ1-конечн. выключатель	С/1,3	90°/0,2	1,2	90°/0,2	С/1	
Т46-К4	—	—	Т25×2,8	4,5	отм. 10.900 ≠46-ЯК1-ящик кл	≠46-SQ2-конечн. выключатель	С/1,3	90°/0,2	1,2	90°/0,2	С/1	
Т47-К2	—	—	Т25×2,8	4,5	отм. 10.900 ≠47-ЯК1-ящик кл.	электродвигатель	С/1,3	90°/0,2	1,2	90°/0,2	С/1	
Т47-К5	—	—	Т25×2,8	4,5	отм. 10.900 ≠47 ЯК1-ящик кл.	≠47-SQ1-конечн. выключатель	С/1,3	90°/0,2	1,2	90°/0,2	С/1	
Т47-К4	—	—	Т25×2,8	4,5	отм. 10.900 ≠47-ЯК1-ящик кл.	≠47-SQ2-конечн выключатель	С/1,3	90°/0,2	1,2	90°/0,2	С/1	
Т48-К2	—	—	Т25×2,8	4,5	отм. 10.900 ≠48-ЯК1-ящик кл.	электродвигатель	С/1,3	90°/0,2	1,2	90°/0,2	С/1	
Т48-К5	—	—	Т25×2,8	4,5	отм. 10.900 ≠48-ЯК1-ящик кл.	≠48-SQ1-конечн. выключатель	С/1,3	90°/0,2	1,2	90°/0,2	С/1	
Т48-К4	—	—	Т25×2,8	4,5	отм. 10.900 ≠48-ЯК1-ящик клем	≠48-SQ2-конечн. выключатель	С/1,3	90°/0,2	1,2	90°/0,2	С/1	
Т49-К2	—	—	Т25×2,8	4,5	отм. 10.900 ≠49-ЯК1-ящик кл.	электродвигат.	С/1,3	90°/0,2	1,2	90°/0,2	С/1	
Т49-К5	—	—	Т25×2,8	4,5	отм 10.900 ≠49-ЯК1-ящик кл.	≠49-SQ1-конечн. выключатель	С/1,3	90°/0,2	1,2	90°/0,2	С/1	
Т49-К4	—	—	Т25×2,8	4,5	отм. 10.900 ≠49-ЯК1 ящик клем.	≠49-SQ2-конечн. выключатель	С/1,3	90°/0,2	1,2	90°/0,2	С/1	
Т50-К2	—	—	Т25×2,8	4,5	отм. 10.900 ≠50-ЯК1 ящик клем	электродвигатель	С/1,3	90°/0,2	1,2	90°/0,2	С/1	
Т50-К5	—	—	Т25×2,8	4,5	отм. 10.900 ≠50-ЯК1 ящик кл.	≠50-SQ1-конечн выключат.	С/1,3	90°/0,2	1,2	90°/0,2	С/1	
Т50-К4	—	—	Т25×2,8	4,5	отм. 10.900 ≠50-ЯК1-ящик кл.	≠50-SQ2-конечн. выключат.	С/1,3	90°/0,2	1,2	90°/0,2	С/1	
Т51-Н3	—	—	Т25×2,8	8	Галерея пакетный выкл.	железоотделитель	С/1,3	90°/0,2	3,0	90°/0,2	С/2,7	
Т60-К3	25	23	Т25×2,8	3,8	Приемно-дробильн. устройство стена Б-1-2	Т-2ск – соединительн. коробка	С/1,3	90°/0,2	2,5	90°/0,2	С/1,3	
ТП2-Н1	—	—	Т25×2,8	3,5	отм. 10.900 П-ЯК-ящик клеммн.	электродвигат.	С/1,3	90°/0,2	1,0	90°/0,2	С/0,2	
Т53-Н2	—	—	Т25×2,8	7,0	отм. 0.000 колонна Г-2	выпрямительное устройство	С/1,9	90°/0,2	2,5	90°/0,2	С/1,6	
Т54-Н2	—	—	Т25×2,8	6,7	отм. 0.000 колонна Г-2	выпрямительное устройство	С/1,9	90°/0,2	2,8	90°/0,2	С/1,0	
Т55-Н2	—	—	Т25×2,8	7,6	отм. 0.000 колонна Г-2	выпрямительн. устройство	С/1,9	90°/0,2	3,4	90°/0,2	С/1,3	
Т56-Н2	—	—	Т25×2,8	6,2	отм. 0.000 колонна Г-2	выпрямительное устройство	С/1,9	90°/0,2	1,7	90°/0,2	С/1,6	
Т57-Н2	—	—	Т25×2,8	5,0	отм. 0.000 колонна Г-2	выпрямительное устройство	С/1,9	90°/0,2	1,1	90°/0,2	С/1,0	
Т58-Н2	—	—	Т25×2,8	4,6	отм. 0.000 колонна Г-2	выпрямительн. устройство	С/1,9	90°/0,2	0,4	90°/0,2	С/1,3	

Сводка труб

	Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту	Длина м
Полиэтиленовая	ПВД (ПНП) 25С	25	303,8
	ПВО (ПНП) 50С	50	12,8
Стальная	Т 25×1,6	25	279,9
	Т 40×3,0	40	9,8
	Т 48×2,0	48	14,5
	Т 25×2,8	25	382

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

Привязан:

Инв. №

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

903-1-288.91-ЭМ

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

Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	40	

Трубозаготовительная ведомость (окончание)

Харьковский Сантехпроект

Альбом 8 часть 1

Обозначение

Труба	Кабель
Т1К1-Н1	1К1-Н1
Т1К1-К2	1К1-К2
Т1К2-Н1	1К2-Н1
Т1К3-Н1	1К3-Н1
Т1К3-К2	1К3-К2
Т1К4-Н1	1К4-Н1
Т1К4-К2	1К4-К2
Т1К5-Н1	1К5-Н1
Т1К5-К2	1К5-К2
Т1К6-Н1	1К6-Н1
Т1К6-К2	1К6-К2
Т1К7-К3	1К7-К3
Т1К7-К4	1К7-К4
Т1К7-К16	1К7-К16
Т1К7-К17	1К7-К17
Т1К7-К18	1К7-К18
Т1К7-К19	1К7-К19
Т2К1-Н1	2К1-Н1
Т2К1-К2	2К1-К2
Т2К2-Н1	2К2-Н1
Т2К3-Н1	2К3-Н1
Т2К3-К2	2К3-К2
Т2К4-Н1	2К4-Н1
Т2К4-К2	2К4-К2
Т2К5-Н1	2К5-Н1
Т2К5-К2	2К5-К2
Т2К6-Н1	2К6-Н1
Т2К6-К2	2К6-К2

Труба	Кабель
Т3К1-Н1	3К1-Н1
Т3К1-К2	3К1-К2
Т3К2-Н1	3К2-Н1
Т3К3-Н1	3К3-Н1
Т3К3-К2	3К3-К2
Т3К4-Н1	3К4-Н1
Т3К4-К2	3К4-К2
Т3К5-Н1	3К5-Н1
Т3К5-К2	3К5-К2
Т3К6-Н1	3К6-Н1
Т3К6-К2	3К6-К2
Т3К7-К3	3К7-К3
Т3К7-К4	3К7-К4
Т3К7-К16	3К7-К16
Т3К7-К17	3К7-К17
Т3К7-К18	3К7-К18
Т3К7-К19	3К7-К19
Т4К1-Н1	4К1-Н1
Т4К1-К2	4К1-К2
Т4К2-Н1	4К2-Н1
Т4К3-Н1	4К3-Н1
Т4К3-К2	4К3-К2
Т4К4-Н1	4К4-Н1
Т4К4-К2	4К4-К2
Т4К5-Н1	4К5-Н1
Т4К5-К2	4К5-К2
Т4К6-Н1	4К6-Н1
Т4К6-К2	4К6-К2

Труба	Кабель
Т2К7-Н1	2К7-Н1
Т2К7-Н2	2К7-Н2
Т2К7-К3	2К7-К3
Т2К7-К4	2К7-К4
Т2К7-К16	2К7-К16
Т2К7-К17	2К7-К17
Т2К7-К18	2К7-К18
Т2К7-К19	2К7-К19
Т1К7-Н1	1К7-Н1
Т1К7-Н2	1К7-Н2
Т3К7-Н1	3К7-Н1
Т3К7-Н2	3К7-Н2
Т4К7-Н1	4К7-Н1
Т4К7-Н2	4К7-Н2
Т4К7-К3	4К7-К3
Т4К7-К4	4К7-К4
Т4К7-К16	4К7-К16
Т4К7-К17	4К7-К17
Т4К7-К18	4К7-К18
Т4К7-К19	4К7-К19
Т1-Н1	1-Н1
Т2-Н1	2-Н1
Т3-Н1	3-Н1
Т4-Н1	4-Н1
Т5-Н1	5-Н1
Т6-Н1	6-Н1
Т7-Н1	7-Н1
Т8-Н1	8-Н1

труба	кабель
Т9-Н1	9-Н1
Т10-Н1	10-Н1
Т11-Н1	11-Н1
Т12-Н1	12-Н1
Т15-Н1	15-Н1
Т16-Н1	16-Н1
Т17-Н1	Т17-Н1
Т18-Н1	18-Н1
Т19-Н1	19-Н1
Т20-Н1	20-Н1
Т21-Н1	21-Н1
Т22-К2	22-К2
Т22-Н1	22-Н1
Т24-К2	24-К2
Т26-Н1	26-Н1
Т27-Н1	27-Н1
Т31-Н1	31-Н1
Т34-К2	34-К2
Т35-К2	34-К2
Т36-К2	36-К2
Т32-Н1	32-Н1
Т40-Н1	40-Н1
Т41-Н1	41-Н1
Т42-Н1	42-Н1
ТП1-Н1	П1-Н1
ТП2-Н1	П2-Н1
Т57-Н2	57-Н2
Т58-Н2	58-Н2

Труба	Кабель
Т43-Н1	43-Н1
Т43-К5	43-К5
Т43-К6	43-К6
Т43-К8	43-К8
Т43-К9	43-К9
Т43-К10	43-К10
Т43-К11	43-К11
Т43-К12	43-К12
Т43-К14	43-К14
Т43-К15	43-К15
Т43-К16	43-К16
Т44-К2	44-К2
Т44-К5	44-К5
Т44-К4	44-К4
Т45-К2	45-К2
Т45-К5	45-К5
Т45-К4	45-К4
Т46-К2	46-К2
Т46-К5	46-К5
Т46-К4	46-К4
Т47-К2	47-К2
Т47-К5	47-К5
Т47-К4	47-К4
Т48-К2	48-К2
Т48-К5	48-К5
Т48-К4	48-К4
Т49-К2	49-К2
Т49-К5	49-К5

Труба	Кабель
Т49-К4	49-К4
Т50-К2	50-К2
Т50-К5	50-К5
Т50-К4	50-К4
Т51-Н3	51-Н3
Т53-Н2	53-Н2
Т54-Н2	54-Н2
Т55-Н2	55-Н2
Т56-Н2	56-Н2
Т60-К3	60-К3

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

Привязан:

Инв. №

Гл.спец.	Амбросова	
Нач.гр	Стукачева	
Вед.инж.	Амдур	

903-1-288.91-ЭМ

Котельная с 4 котлами ЕЧ-1,4Р
Золошлакоудаление механическое

Главный корпус

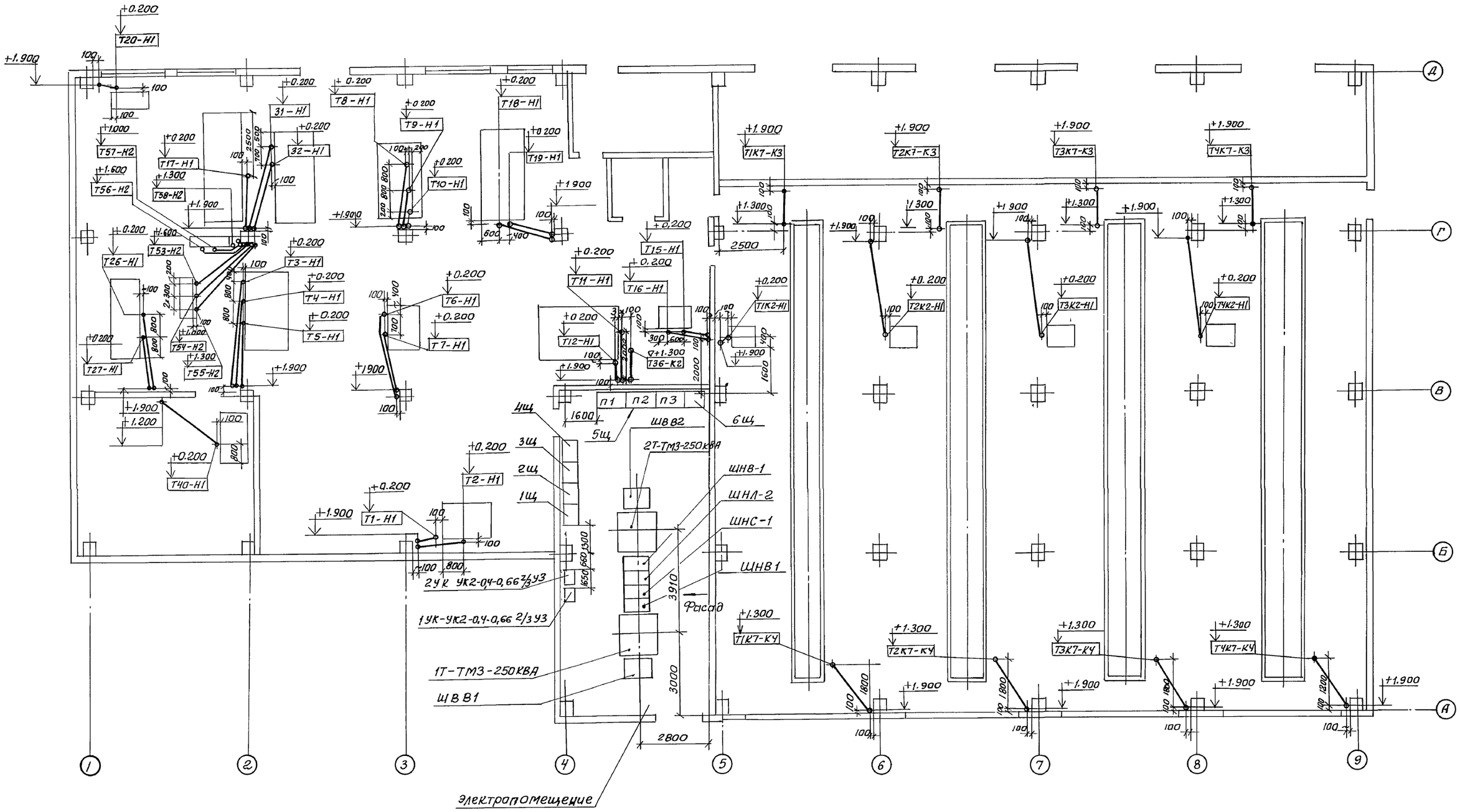
Стадия	Лист	Листов
Р	41	

Ведомость заполнения труб кабелями

Харьковский Сантехпроект

25030-10 43

Альбом 8 часть 1



Трубозаготовительная ведомость см. листы ЭМ 38 ÷ ЭМ 40

Согласовано:				903-1-288.91 ЭМ		
Нач. гр. КУ	Хижняк			Котельная с 4 котлами ЕЧ-1,4Р Золошлакоудаление механическое		
Гл. спец. ПВК	Новиков			Главный корпус	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец. ОВ	Рябой				Р	42	
Взам. инв.				Прокладка труб на отм. 0,000 Расположение оборудования в электропомещении	Харьковский Сантехпроект		
Подп. и дата							
Инв. N подл.							

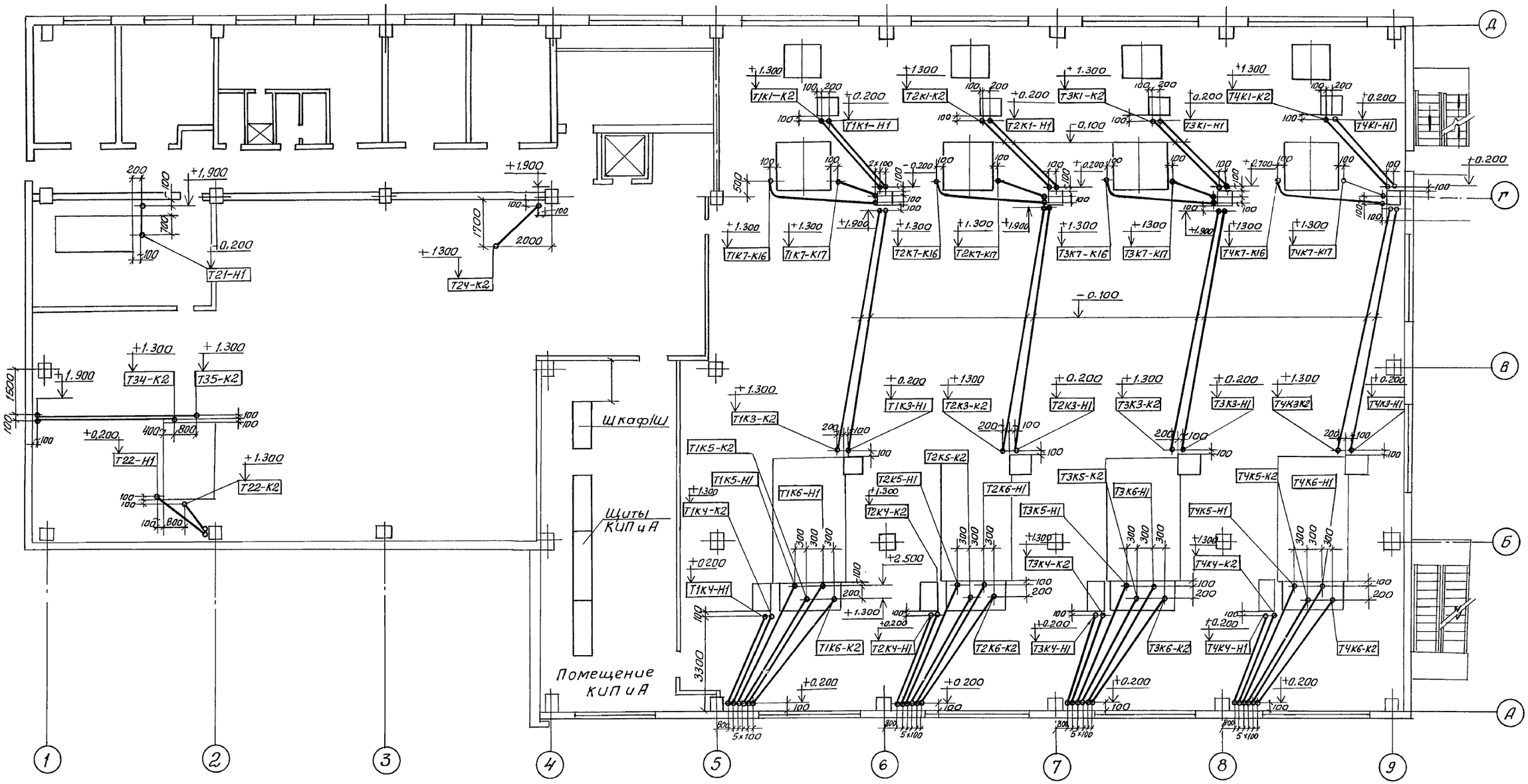
Привязан:

Инв. N

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

25030-10 44

Альбом 8 часть 1



Согласовано:

Гл. спец. ТВК	Новиков	
Нач. гр. КУ	Жижчук	
Гл. спец. ов	Рабой	

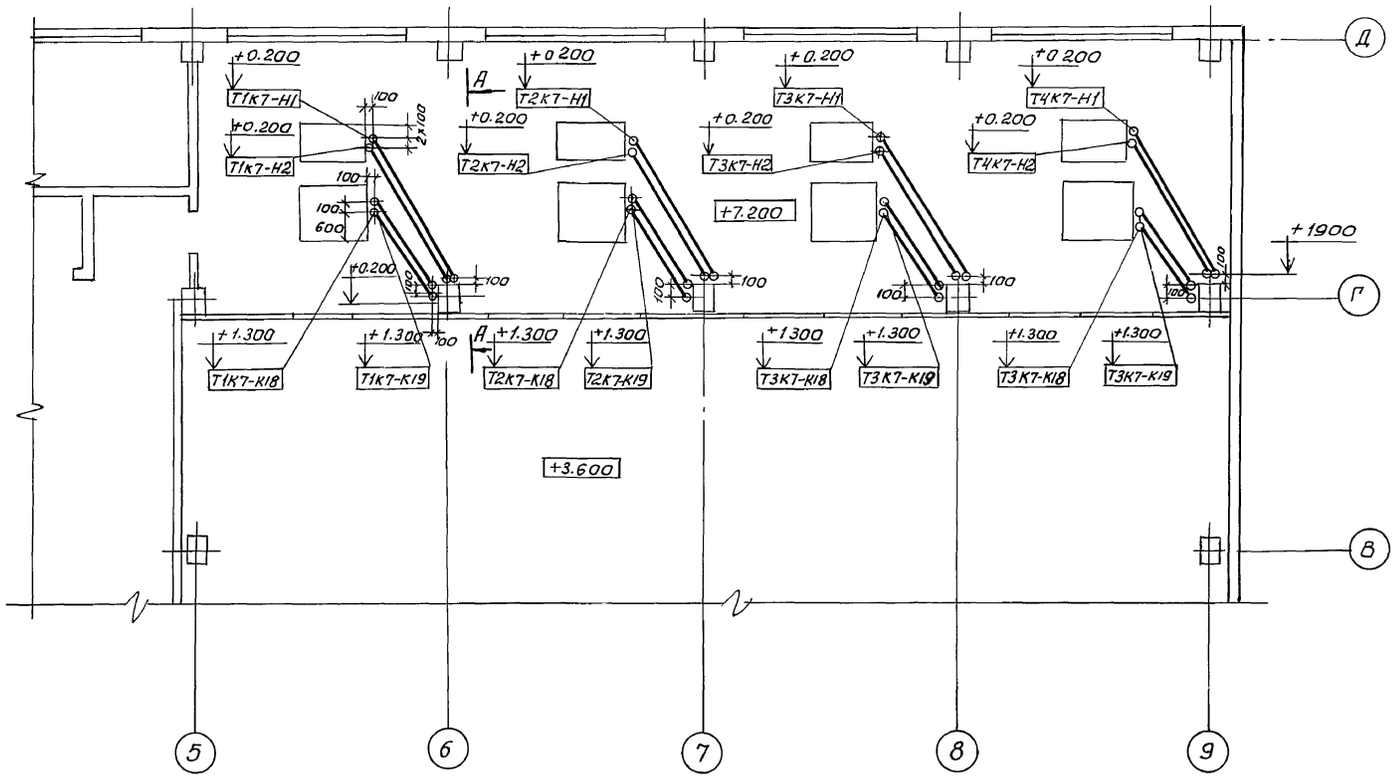
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Нач. отд.	Евтушенко		903-1-288.91 ЭМ		
Н. контр.	Борщев		Котельная с 4 котлами Е-4-1,4Р Золошлакоудаление механическое		
Гл. спец.	Амбросова		Главный корпус	Стадия: Р	Лист: 43
Нач. гр.	Стукачева				Листов:
Вед. инж.	Амдур		Прокладка труб на отм. 3.600	Харьковский Сантехпроект	

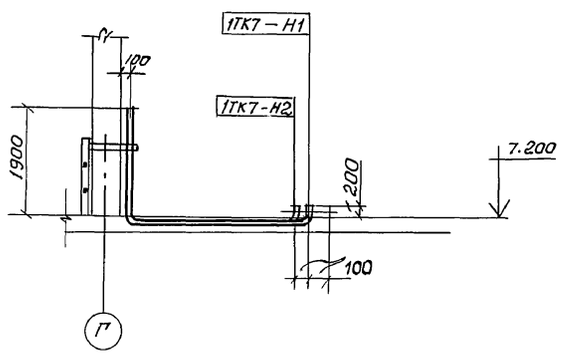
Привязан:

Инв. N

25030-10 45



А — А



Согласовано

Нач. гр. КУ	Жижняк	
Гл. спец. ПВК	Новиков	
Гл. спец. ОВ	Рябой	

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

Привязан:

Инв. N

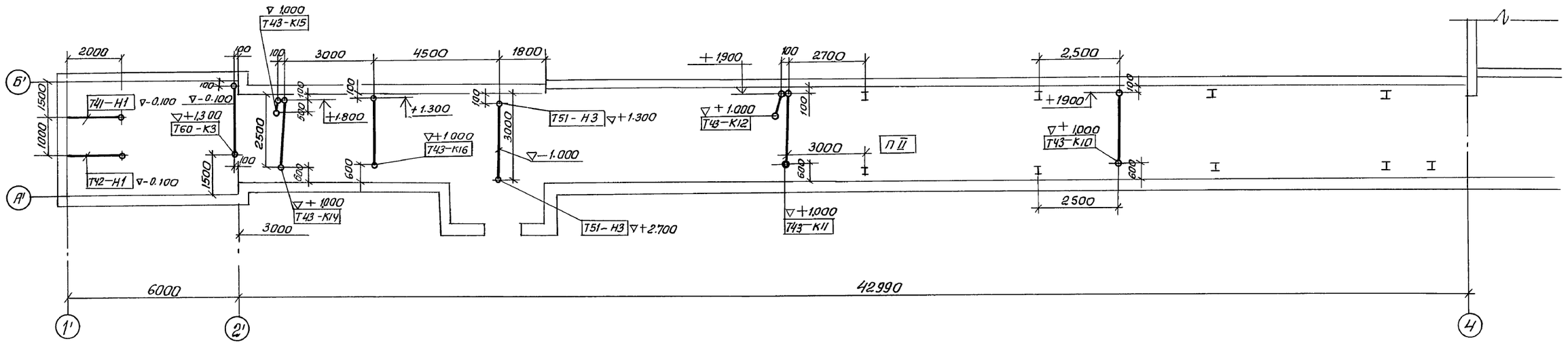
Нач. отд.	Евтушенко		
Н. контр.	Борщев		
Гл. спец.	Атбросова		
Нач. отд.	Стукачева		
Вед. инж.	Атдур		

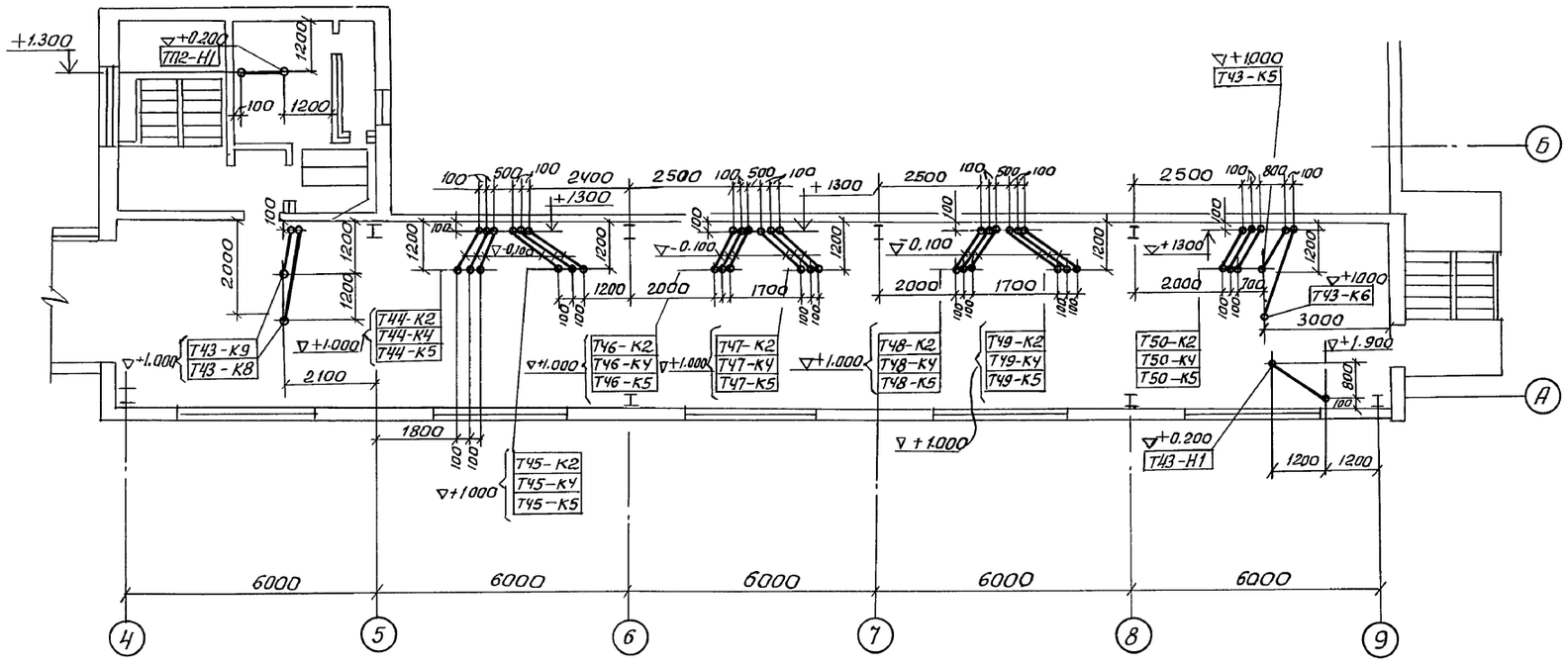
903-1-288.91-ЭМ

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

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

Формат А2





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

Согласовано:

Должность	Фамилия	Подп.	Дата
Гл. спец. ПВК	Новиков		
Гл. спец. КУ			
Гл. спец. 08			
Должн.	Фамилия	Подп.	Дата

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

Привязан:

Инв. №

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

903-1-288-91-ЭМ

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

Главный корпус

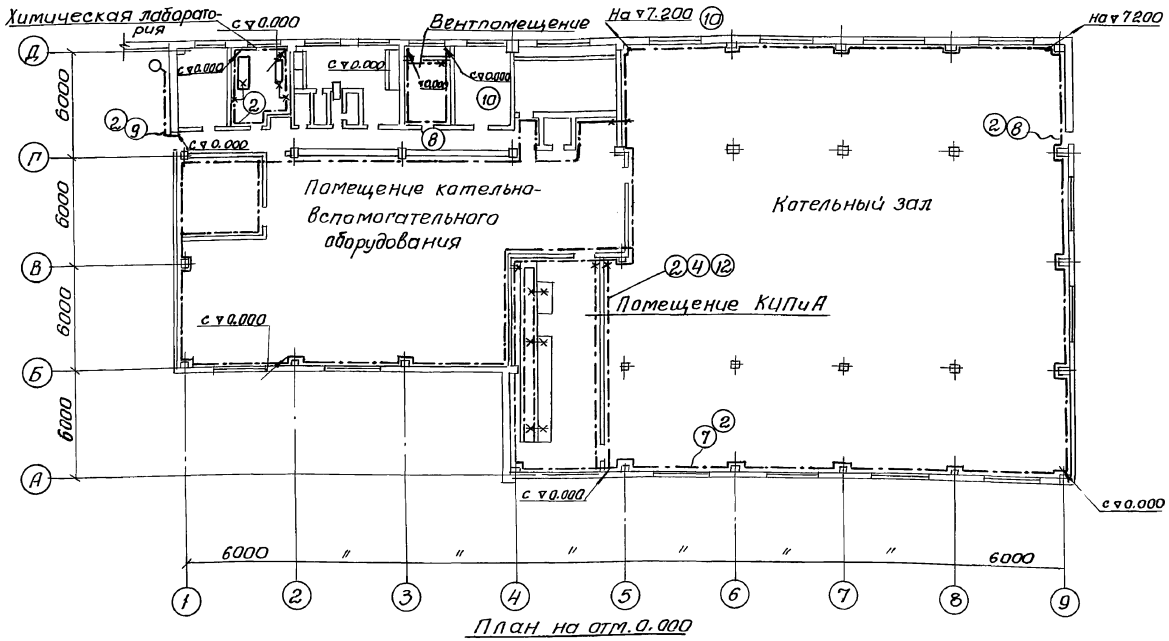
Стадия	Лист	Листов
Р	45	

Механизмы топливоподачи
Прокладка труб

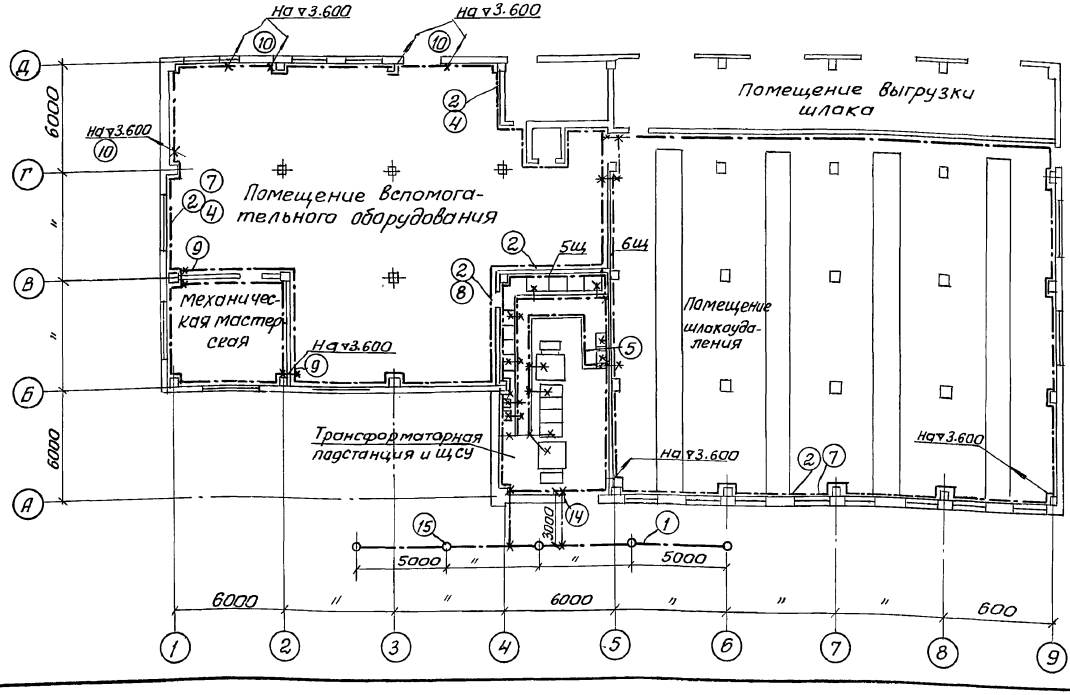
Харьковский Сантехпроект

Альбом 8 часть 1

План на отм. 3.600



План на отм. 0.000



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

Общие примечания см лист 47

Согласовано:

Дол. жность	Фамилия	Подп.	Дата
Нач. гр. КУ	Хижняк		Гл. спец. ОВТ
Гл. спец. ПВК	Новиков		Рябой

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

Привязан:

Инв. №

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

903-1-288.91-ЭМ

Котельная с 4 котлами Б-4-14Р
Золошлакоудаление механическое

Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	46	

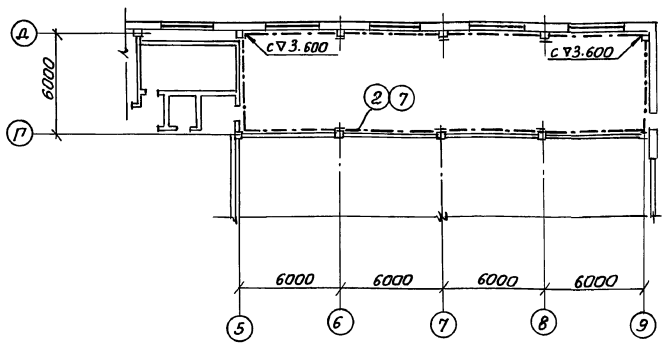
Заземление (начало)

Харьковский Сантехпроект

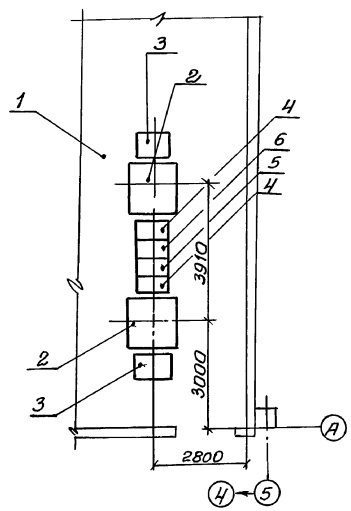
25030-10 48

Альбом 8 часть 1

План на отм. 7.200



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



1. Проектом предусмотрен вариант использования железобетонных конструкций здания в качестве заземляющего устройства на основании „Указаний по использованию заземляющих и зануляющих свойств строительных конструкций производственных зданий и сооружений и технических решений. Шифр 2432 разработанных ГПИ „Госхимпроект" и одобренных Главпромстройпроектом Госстроя СССР при разработке серии Главпромстройузлов молниезащиты и заземления.
Письмо № 1918-85 ОСТ 11.01.85г.
Необходимые закладные элементы для присоединения заземляющего оборудования предусмотрены строительной частью проекта.
При этом заземляемое оборудование присоединяется к закладным элементам при помощи стальной ленты сечением 3×30 и перемычек.
В условиях, не отвечающих требованиям циркуляра об использовании строительных конструкций в качестве заземляющих устройств, выполняются искусственные заземлители и контуры заземлений внутри зданий (сооружений)

2. Полосу заземления внутреннего контура проложить на высоте 600 мм от пола.
3. Внутренний контур заземления присоединить не менее, чем в 2х местах к наружному контуру заземления.
4. Все электрооборудование, установленное по проектам электротехнической части и КИП и А заземлить. Заземление выполнить в соответствии с ПУЭ.
5. Расположение электрооборудования смотри на чертежах кабельных разводок.
6. Узлы заземления электрооборудования и конструкций, обход оконных, дверных и других проемов выполнить по типовому проекту 5.407-11 „Заземление и зануление электроустановок."
7. Ответвления заземляющей проводки к электрооборудованию выполнить стальной лентой 3×30.

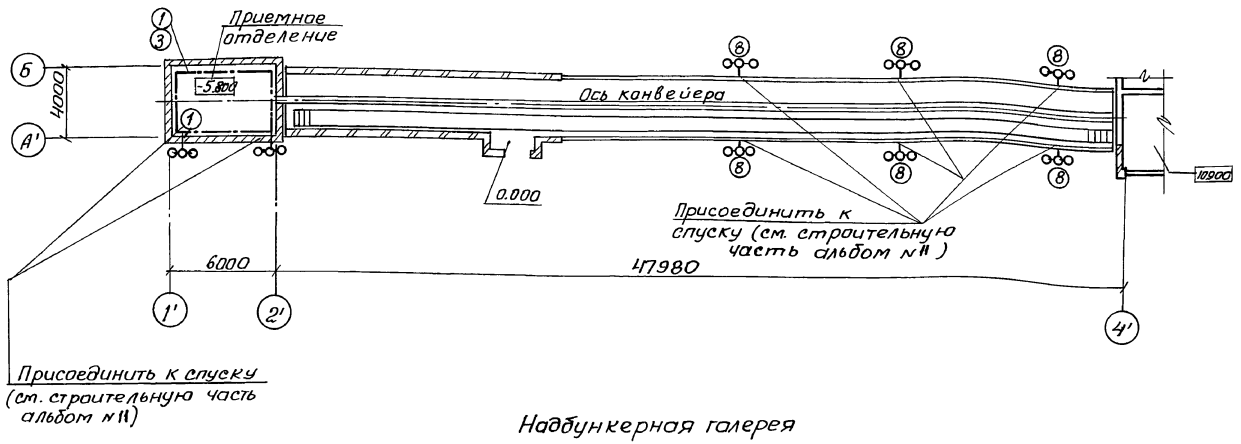
Привязан:				903-1-288.91-ЭМ			
				Котельная с 4 котлами Е-4-1,4Р Золошлакоудаление механическое			
			Нач. отд.	Евтушенко	Главный корпус	Стадия	Лист	Листов
			Н. контр.	Боршев		Р	47	
			Гл. спец.	Амбросова				
			Нач. гр.	Стукачева	Заземление (окончание)	Харьковский Сантехпроект		
			Вед. инж.	Амдур				
Инв. №			Техник	Фомина				

25030-10 49

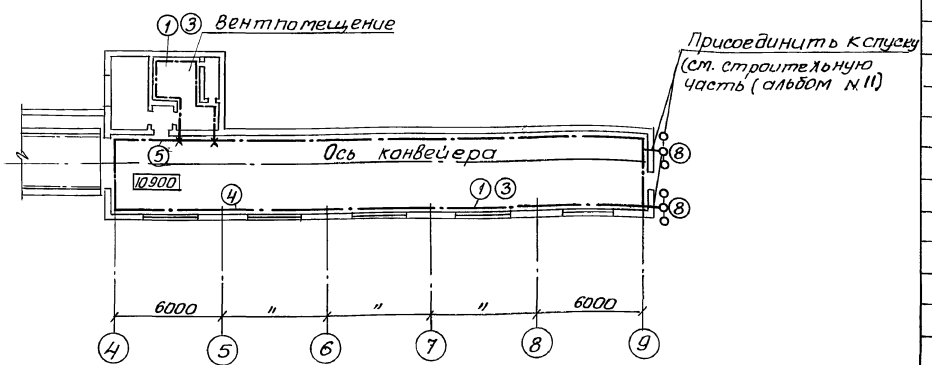
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Альбом 8 часть 1

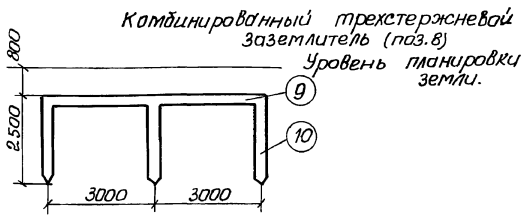
Галерея топливоподачи



Надбункерная галерея



Комбинированный трехстержневой заземлитель (поз. 8)



1. Общие примечания см. лист 47

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Примечание
1		Полоса 40×4 ГОСТ 103-76		155	
2		Лента стальная 30×3			
		ГОСТ 6009-74		50	
3	5.407-11 лист 28	Прокладка заземляющих нулевых защитных проводников			
	вариант 1	по стене	120м		
4	5.407-11 лист 36	Обходы заземляющим нулевым защитным			
	вариант 1	проводником оконных проемов	5		
5	5.407-11 лист 36	Обходы заземляющим нулевым			
	вариант 3	защитным проводником дверных проемов	4		
6	5.407-11 лист 59	Перемычка			
	исп. 8		30	13,5	
7	5.407-11 лист 30	Ответвление от магистрали заземления, зануления (при прокладке по стене)	20		
8		Комбинированный 3-х стержневой заземлитель состоит из:			
9	ГОСТ 103-76 4×40 l=6м	Сталь полосовая	10	75,6	
10	ГОСТ 8509-86 63×63×6 l=2,5м	Сталь угловая	30	429кг	
11	5.407-11 лист 37	Проход заземляющего			
	вариант 1	нулевого защитного			
		проводника через стену	2		

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

Привязан:

Инв. N

903-1-288.91-ЭМ

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

Главный корпус

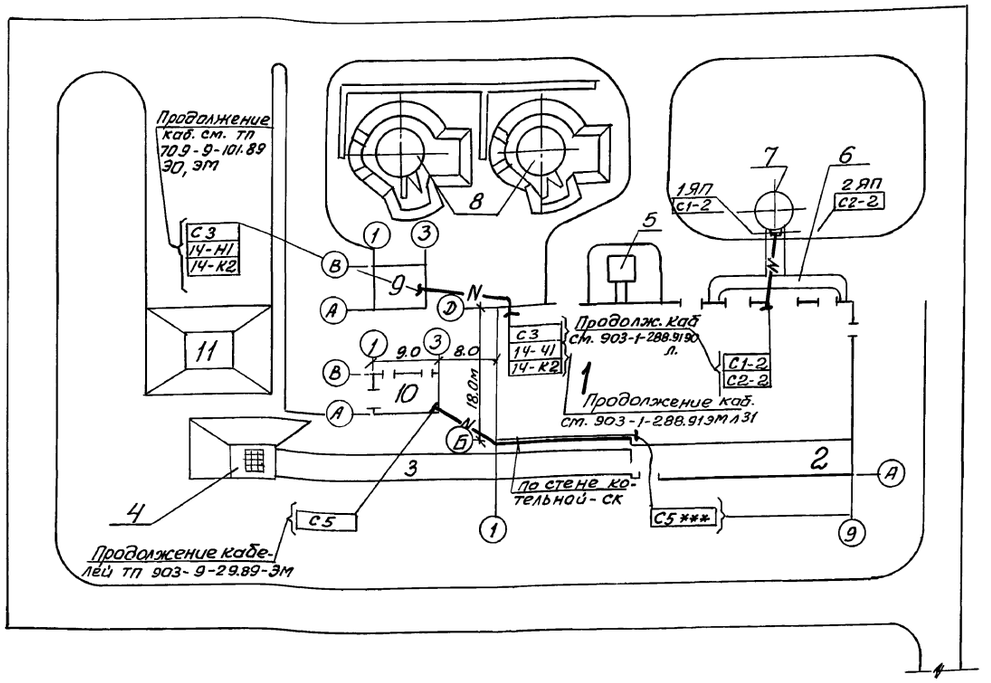
Стадия	Лист	листов
Р	48	

Механизмы топливоподачи. Заземление.

Харьковский Сантехпроект

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

25030-10 50



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

Обозначение	Трасса		Кабель		
	Начало	Конец	Марка	Количество кабелей, сечение жил, напряж	Длина, м
С1-2	Главный корпус помещение КИП, 1Я	Светоограждение дымовой трубы, 1ЯП	АВВГ	1(3×4+1×2,5) ~0.660кВ	70
С2-2	Главный корпус помещение КИП, 2Я	Светоограждение дымовой трубы, 2ЯП	АВВГ	1(3×4+1×2,5) ~0.66 кВ	70
14-Н1	Главный корпус 5Щ Панель 3	Склад мокрого хранен. хлористого натрия. Электродвиг.	АВВГ	1(4×2,5) ~0.66 кВ	90
14-К2	Главный корпус 5Щ панель 3	Склад мокрого хранен. Хлорид натрия 14-581-пост управлен.	АКВВГ	1(5×2,5)	80
С3	Главный корпус мицо-магистр. щит освещ.	Склад мокрого хранения хлорист. натрий. Освещен.	АВВГ	1(2×6)-0,66	65
С7	Главный корпус мицо-магистр. щитов рабочего освещ.	Блок котельно-вспомогательн. помещений	АВВГ	1(3×4) ~0,66	80

Экспликация зданий и сооружений

Поз. по плану	Наименование здания (сооружения)	Примечания
1	Главный корпус	тп 903-1288.91
2	Надбункерная галерея	—"—
3	Галерея топливоподачи	—"—
4	Приёмно-дробильное отделение	—"—
5	Продувочный колодец	—"—
6	Газоходы	—"—
7	Дымовая труба	т.п. 903-2-193
8	Баки-аккумуляторы	т.п. 903-9-28.89
9	Склад мокрого хранения хлористого	т.п. 709-9-101-89
	натрия	
10	Блок котельно-вспомогательных	тп 903-9-29.89
	помещений	
11	Открытый расходный склад	
	угля	

			903-1-288.91-ЭМ	
			Котельная с 4 котлами Е-4-1,4Р Золошлакоудаление механическое	
Привязан:	Нач. отд.	Евтушенко	Главный корпус	Стадия: Р; Лист: 49; Листов:
	Н. контр.	Борщев		
	Гл. спец.	Андросова		
	Нач. гр.	Сухачева		
	Вед. инж.	Амдур	Внутриплощадочные кабельные сети	Харьковский Сантехпроект
Инв. N				

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

Альбом 8 часть 1

Обозначение чертежа	Наименование	кол.	Примечание
5.407-77.1.110МЧ	Пост кнопочный типа ПКЕ222-2У3 на стене		
(Применительно)	Монтажный чертеж	1	
5.407-77.2.210	Конструкция	6	
5.407-77.1.170МЧ	Пост кнопочный типа ПКЕ212-2У3 на стене. Монтажный чертеж	5	
5.407-77.1.140МЧ-01	Пост кнопочный типа ПКУ15-21.111-54У3 на стойке. Монтажный чертеж	16	
5.407-77.1.130МЧ исп.01	Пост кнопочный типа ПКЕ222-3У3 на		
(применительно)	стойке. Монтажный чертеж	1	
5.407-77.2.80 исп.01 (применительно)	Конструкция	1	
5.407-77.1.210МЧ	Пост кнопочный типа ПКУ 15-21.111-54У2		
(Применительно)	на стене. Монтажный чертеж.	4	
5.407-77.1.210МЧ	Пост кнопочный типа ПКУ15-21.121-54У2 на		
исп.01	стене. Монтажный чертеж	6	
5.407-77.2210МЧ-02	Конструкция	10	
5.407-77.1.210Мчисп03	Пост кнопочный типа ПКУ 15-21.131-54У2		
	на стене. Монтажный чертеж	7	
5.407-77-2210МЧ-03	Конструкция	7	
5.407-77.1.290МЧ	Сирена типа СС-1 на стене	3	
5.407-77.2.180	Сирена в сборе	3	
5.407-77.2.190	Конструкция	3	
5.407-77.2.90СБ-01	кнопочный пост на стойке	16	
5.407-77.2.100	Конструкция	16	
5.407-64.240 МЧ	Коробка У614. Монтажный чертеж	10	
5.407-64.250 МЧ	Коробка У615. Монтажный чертеж	24	
5.407-438/Лист11	Установка распределительного шкафа на стене	1	
5.407-438/Лист36	Планка переходная	4	
5.407-77.1.130 МЧ	Пост кнопочный типа ПКЕ212-2У3 на стойке. Монтажный чертеж.	3	
5.407-77.2.70	Пост кнопочный на стойке	3	
5.407-77.2.80	Конструкция	7	
5.407-77.1.130 МЧ	Пост кнопочный типа ПКЕ 222-2У2	4	
(применительно)	На стойке монтажный чертеж		
5407-77.270 (применительно)	Пост кнопочный на стойке	4	
5.407-54.1.10	Пускатели ПМЛ 1й величины нереверсивные на ж.б. колонне	3	
	Монтажный чертеж		
5.407-54.2.10	Пускатель в сборе	3	
5.407-84.1.250МЧ	2 пускателя ПМЛ 1й величины нереверсивные на ж.б. колонне	2	
	Монтажный чертеж		
5.407-84.2.10	Пускатели в сборе	2	
5.407-63.1.200-01	Колена	8	
5.407-63.1.230	Колена	2	
5.407-63.1.180	Колена	134	
5.407-117.1.40 (применительно)	Установка ящика ЯВШ-3-100У2 на стене и ж.б. колонне	2	

Обозначение чертежа	Наименование	кол.	Примечание
5.407-63.1 100 МЧ	Крепление полиэтиленовой трубы к плите перекрытия	166	
5.407-63.1.90	Крепление полиэтиленовай трубы к грунту основания	15	
5.407-63.1.130МЧ	Крепление колена к плите перекрытия	124	
5.407-63.1.110МЧ	Крепление колена к грунту основания	12	
5.407-63.1.260-02	Короб защитный	1	
5.407-63.1.260-01	Короб защитный	3	
5.407-63.1.270-01	Короб	3	
5.407-63.1.270-02	Короб	1	
5.407-115.1.80-05	Гибкий токоподвод к электроталям. Длина монорельса 6-12м	2	
	(на базе изделий НПО Эм)		
5.407-115.1.240	Кронштейн	2	
5.407-115.1250	Кронштейн	2	
5.407-115.1.270	Подвес ПСК-10-20	12	
5.407-115.1.280	Подвес ПСК-10-20	2	
5.407-115-1.260	Поводок	2	
5.407-88.600-01	Настенный блок кабельных конструкций с полками	17	
5.407-88.170-04	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 600мм	112	
5.407-88.600-01	Настенный блок кабельных конструкций с полками	5	
5.407-88.170	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 600 мм	30	
5.407-88.600	Настенный блок кабельных конструкций с полками	4	
5.407-88.160-02	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 400 мм	49	
5.407-88.600	Настенный блок кабельных конструкций с полками	2	
5.407-88.160-01	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 400мм	24	
5.407-88.630-01	Потолочный 2х сторонний блок кабельных конструкций с полками	2	
5.407-88.300-12	Потолочная одиночная двухсторонняя кабельная конструкция	12	
	высотой 620мм		
5.407-88.610	Настенный блок кабельных конструкций с подвес-	3	
	ками.		
5.407-88.210	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 400 мм	38	
5.407-88.420-08	Конструкция кабельная одиночная для установки в каналах	30	
	глубиной 900мм		
5.407-88.420-05	Конструкция кабельная одиночная для установки	24	
	в каналах глубиной 900 мм		
5.407-11 л 56 исп 1	Заземлитель вертикальный стержневой	5	
5.407-11 л. 58 исп.1	Гильза	12	для заземления
5.407-11 л. 58 исп.2	Гильза	10	
5.407-11 л. 59 исп.8	Перемычка	120	

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

Привязан:

Инв.№

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

903-1-288.91-ЭМ ИВ

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

Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Ведомость электромонтажных конструкций, подлежащих изготовлению в МЭЗ

Харьковский Сантехпроект

Альбом 8 часть 1

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	ед. изм.	Кол-во
Пост для крепления к ровной поверхности, 1/2" N1 - Ц, Ч, 1з + 1р, „Пуск" N2 - Ц, К, 1з+1р, „Стоп" ТУ 16 - 526. 216 - 78	ПКЕ - 222- -2У2	шт.	5
Пост для крепления к ровной поверхности, 3/4" N1- Ц, З, 1з + 1р; „Открыть" N2 - Ц, Г, 1з + 1р; „Закрыть" N3 - Гр; К; 1з + 1р; „Стоп" ТУ 16- 526, 216-78	ПКЕ-222- - 3У2	шт	3
Пост для крепления к ровной поверхности, 3/4" N1 - Ц; Ч; 1з „Пуск" N2 - Ц; К; 1р „Стоп" ТУ 16 - 526. 216 - 78	ПКЕ 212- - 2У3	шт	10
Пускатель ~ 380В ТУ 16 - 644. 001 - 83	ПМЛ 1220026	шт	7
Пункт распределительный ТУ 16 - 536. 610 - 79	ПР11 - 3086- 21У3	шт	1
Пост управления кнопочный N1 - КУ, Ц, 1з „Пуск" ТУ 16 - 526. 333 - 80	ПКУ15-21- 111-54У2	шт.	20
Пост управления кнопочный N1 - КУ, Ч, 1з + 1р „Пуск" N2. КУГФ, К, 1з + 1р „Стоп" ТУ 16 -526. 333. 80	ПКУ15-21- 121 - 54У2	шт	3
Пост управленця кнопочный N1- КУ, Ч, 1з + 1р „Пуск" N2. КУ, К; 1з + 1р „Стоп" ТУ 16 - 526. 333 - 80	ПКУ15-21 121-54У2	шт.	3
Пост управления кнопочный N1- КУ, Ч, 1з + 1р „Опустить" N2 - КУ, Ч, 1з + 1р „Поднять" N3 - КУГФ, К; 1з + 1р „Стоп" ТУ 16 - 526. 333 - 80	ПКУ15-21- 131 - 54У2	шт.	7
Сирена переменного тока ~ 220 В	СС-1	шт.	3

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип	ед. изм.	Количество
Прокат черных металлов			
Уголок равнополочный, ГОСТ 8509 - 72			
32 х 32 х 3		т	0,013
60 х 50 х 5		т	1,468
63 х 63 х 6		т	0,086
Полоса ГОСТ 103-76, размером			
5 х 30		т	0,0005
3 х 40		т	0,001
4 х 40		т	0,001
5 х 40		т	0,014
5 х 50		т	0,001
Лента ГОСТ 6009-74, размером			
2 х 30		т	0,0085
3 х 40		т	0,001
Лист горячекатанный. ГОСТ 19903-74			
1,5		т	0,001
3		т	0,001
2		т	0,022
5		т	0,0048
4		т	0,001
Круг, ГОСТ 2590 - 71			
8		т	0,002
12		т	0,001
Проволока, ГОСТ 3282 - 74			
4		т	0,001
5		т	0,001
6,0 - 14 - I		т	0,0053
2		т	0,0003
Проволока ГОСТ 15892 - 70		шт	12
1,4 ℓ = 18 м			
Труба электросварная ГОСТ 10704-76			
25 х 1,6		м	73
		т	0,061
48 х 2,0		м	5,8
		т	0,013
Труба легкая ГОСТ 3262-75 25 х 2,8		м	1
		т	0,003

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип	ед. изм.	Количество
Изделия заводов ГЭМ			
Стойка кабельная высотой 400 мм	К1152У3	шт	54
	К1150 У3	шт	73
600 мм	К1151У3	шт	166
Скоба	К1157У3	шт	70
Подвеска закладная	К340 У2	шт	342
Полка кабельная длиной 160 мм	К1162У3	шт	150
	К1160У3	шт	138
250 мм	К1161У3	шт	554
450 мм	К1163У3	шт	72
Гайка закладная	К605УхЛ2	шт	88
Профиль С-образный	К101/1У2	шт	5
Стойка	К3/14УхЛ2	шт	24
Профиль	К238 У2	шт	3
Зажим	К676У3	шт	4
Коробка клеммная на 10 клемм	У614АУ2	шт	10
Коробка клеммная на 20 клемм	У615АУ2	шт	24
Швеллер	К347У2	шт	8
Дюбель - винт	ДВМ6х45	шт	68
Флажок	Ф25У1	шт.	20
Флажок	Ф35У2,5	шт.	6
Дюбель	У661У3	шт.	58
Дюбель - гвоздь	ЭП	шт.	626
Муфта	К804У3	шт.	2
Короб прямой	У1098У3	шт.	1
Короб прямой	У1079У3	шт.	3
Шланг электромонтажный	ШЭМ22У2	м	8,4
Полоса	К 202У2	шт.	2
Скоба	У1078У3	шт.	16
Полоска	К405УхЛ2	шт.	30
Пряжка	К407УхЛ2	шт.	24
Скоба	К146ПУ2	шт.	302
Гильза	13-Б-1-А-00УТ2	шт.	4
Швеллер	К235У2	шт.	1
Канат	2.2-Г-Т-Н-1370	м	1
Заземление			
Труба асбестоцементная ℓ = 3 м		шт	2
Лист горячекатанный ГОСТ 19903-74 1,6		т	0,07
Канат стальной (трос) ф8		т	0,054
Круг ф12		т	0,023

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

Привязан:

Инв. N

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

903-1-288.91 ЭМ.ИВА

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

Главный корпус

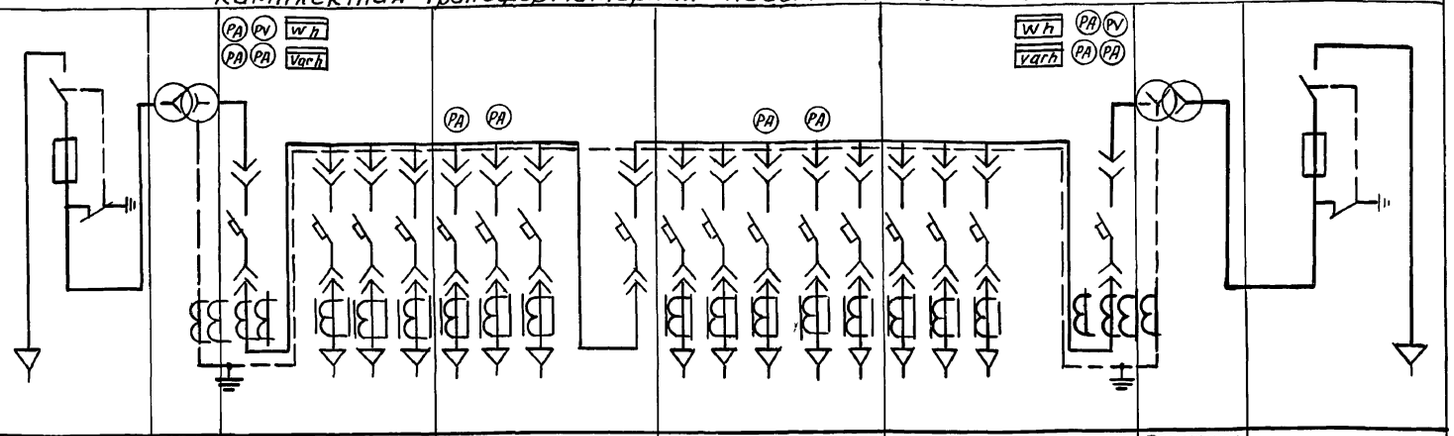
Стадия	Лист	Листов
		1

Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей в МЭЗ

Харьковский Сантехпроект

Комплектная трансформаторная подстанция 2 КТП 250

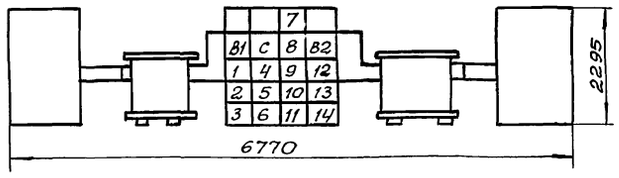
Схема главных цепей шкафа

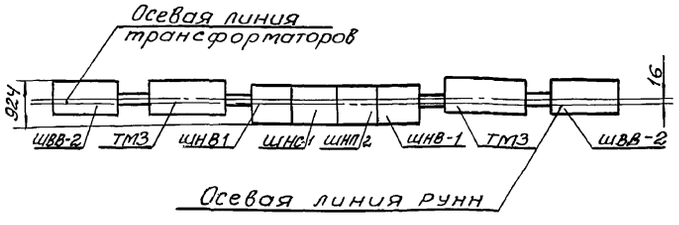


Назначение шкафа		Вводной ВН (левый)	Трансф. силов. (левый)	Вводной НН				Секционный				Линейный					Вводной НН				Трансф. силовой (правый)	Вводной ВН (правый)
Тип шкафа		ШВВ2	ТМ3	ШНВ-1				ШНС-1				ШНЛ-2					ШНВ-1				ТМ3	ШВВ-2
Номер ячейки и выключателя				В1	1	2	3	4	5	6	С	7	8	9	10	11	12	13	14	В2		
Выключатель	Тип	ВНП-10/630		ВА55-39	ВА51-35			ВА51-35			ВА55-39	ВА51-35					ВА51-35			ВА55-39		ВНП-10/630
	Номинальный ток, А	630		400	250			250			400	250					250			400		630
	Номинальный ток теплового расцепителя			400	120	250	100	100	100	160	400	100	250	100	100	100	250	250	120	400		
	Уставка по току срабатыв. электромагнит расц. А			2500	1000			1000				1000					1000			2500		
Предохранитель	Тип																					
	Ток плавкой вставки А																					
Трансформатор тока				400/5				100/5	100/5					100/5	100/5					400/5		
Измерительные приборы	Амперметр			0-400				0-100	0-100					0-100	0-100					0-400		
	Вольтметр			0-500																0-500		
Габариты: ширина×глубина×высота, мм		780×1050×2273		600×850×2200				600×850×2200				500×850×2200					600×850×2200					780×1050×2273
Масса, кг		322		246				233				225					246					322

План подстанции

М 1:100





Наименование и адрес	Заказчика	
	Проектной организации	
	Объекта	
Реквизиты Заказчика	Платежные	
	Отгрузочные	
Мощность КТП, кВА		2×250
Высшее напряжение, кВ		▱
Низшее напряжение, кВ		0,4
Исполнение подстанции		однорядное
Вводной шкаф ВН, тип		ШВВ-2
Количество шкафов ШНЛ в секции, шт.	Левая	0
	Правая	1
Шкаф учета	Тип	без обогрева
	Установка	на КТП
Шкаф сигнализации	Тип	–
	Количество	–
Пуск АВР		При исчезновении напряжения
Установка КТП		внутренняя
Количество КТП, шт.		1

Подстанция трансформаторная комплектная мощностью 2×250 кВА Биробиджанского трансформаторного завода
Изготовить по ТУ 16-674.028-84

Согласовано:

По данному опросному листу изготовить ____ подстанций

Договор № ____ от (число, месяц, год) Наряд N ____

(подпись представителя заказчика) (подпись представителя завода-изготовителя)

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

Номер заказа ____ Срок поставки ____

Начальник ОВК ____ Начальник ПДО ____

Главный конструктор ____

Привязан:

Инв.№

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

903-1-288.91-ЭМ ЛО

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

Главный корпус	Стадия	Лист	Листов
	Р		1
КТП 2×250 кВА Опросный лист	Харьковский Сантехпроект		

25030-10 (54)

Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инв.№

gost.e-ecolog.ru