

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-24.87
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-6,5-14С
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ**

СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ I ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПРАВКА	АЛЬБОМ XVI НИЗковольтные комплектные устройства.
АЛЬБОМ II ГЛАВНЫЙ КОРПУС	АЛЬБОМ XVII ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ.
АЛЬБОМ III ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ	АЛЬБОМ XVIII ПОСТАВКА ЗАКАЗЧИКА СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ.
АЛЬБОМ IV АВТОМАТИЗАЦИЯ, СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	АЛЬБОМ XIX ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА
АЛЬБОМ V СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ.	АЛЬБОМ XX СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ.
АЛЬБОМ VI ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	АЛЬБОМ XXI ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ
АЛЬБОМ VII АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ	АЛЬБОМ XXII ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ VIII КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	АЛЬБОМ XXIII ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ ПО МОНТАЖУ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ IX КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	АЛЬБОМ XXIV СМЕТЫ НА ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ТРУБОПРОВОДЫ (КН.1,2)
АЛЬБОМ X ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ	АЛЬБОМ XXV СМЕТЫ НА РАБОТЫ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ, СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ
АЛЬБОМ XI ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.	АЛЬБОМ XXVI СМЕТЫ НА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ
АЛЬБОМ XII ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	АЛЬБОМ XXVII СМЕТЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ (КН.1,2)
АЛЬБОМ XIII БЛОКИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	АЛЬБОМ XXVIII СМЕТЫ НА САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ
АЛЬБОМ XIV НЕТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ КОНВЕЙЕР ЛЕНТОЧНЫЙ	КОТЕЛЬНАЯ
АЛЬБОМ XV НЕТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ	АЛЬБОМ XXIX ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.
АЛЬБОМ XVI ГАЗОПРОВОДЫ КОТЛОАГРЕГАТА	АЛЬБОМ XXX ОБЪЕКТНЫЕ СМЕТЫ И СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ
АЛЬБОМ XVII НЕТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ	
АЛЬБОМ XVIII ВОЗДУХОВОДЫ КОТЛОАГРЕГАТА	
АЛЬБОМ XIX НЕТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ	
АЛЬБОМ XX МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	
АЛЬБОМ XXI ЦИТЫ УПРАВЛЕНИЯ	
АЛЬБОМ XXII ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ	

ПРИМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

РАЗРАБОТАН
ИНСТИТУТОМ
ХАРЬКОВСКИЙ
САМТЕХПРОЕКТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 709 9-58 87	СКЛАД УГЛЯ С ВЕПЕЗНОДОРОЖНОЙ ЭСТАКАДОЙ ПОСТАВЩИК КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИП
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 707-2-205	ТРУБА ДЫМОВАЯ КИРПИЧНАЯ М-450 . Д-1,5- С НАДЪЕМНЫМ ПРИМЫКАНИЕМ ГАЗОКОДОВ ДЛЯ КОТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК ПОСТАВЩИК ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 707 02 272	СВЕГОВЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ ВЫСОТНЫХ ДЫМОВЫХ ТРУБ ПОСТАВЩИК ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ
СЕРИЯ 3-407 108	МОЛНИЕПРИЕМНИК ПОСТАВЩИК ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ

УТВЕРЖДЕН И
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ГОССТРОЕМ СССР
ПРИКАЗ №144-58
ОТ 9.6.87

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР *А. СПОСАРЕН*
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *П. И. ПЕВОНТИН*

АЛЬБОМ IV

КФ ЦИПТ ИМБ Н 0747/4

5-1-87

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

11/4
Заказ № 6490 Инв. № 9747/4 Тираж 300
Сдано в печать 22/7 1988 Цена 7.45

Содержание альбома

№/п/п	Наименование	Лист	Стр.
1	Содержание альбома		2
	Марка ЭМ		
2	Силовое электрооборудование. Общие данные (начало)	ЭМ-1	3
3	Силовое электрооборудование. Общие данные (окончание)	ЭМ-2	4
4	КТП-2-250 кВ. I секция. Схема однолинейная принципиальная	ЭМ-3	5
5	КТП-2-250 кВ. II секция. Схема однолинейная принципиальная	ЭМ-4	6
6	Щит открытый IЩ, 2Щ. Схема однолинейная принципиальная	ЭМ-5	7
7	Щит открытый 3Щ, 4Щ. Схема однолинейная принципиальная	ЭМ-6	8
8	Щит открытый 5Щ. Секция I. Схема однолинейная принципиальная	ЭМ-7	9
9	Щит открытый 5Щ. Секция II. Схема однолинейная принципиальная	ЭМ-8	10
10	Щит открытый 6Щ. Схема однолинейная принципиальная	ЭМ-9	11
11	ЩР, в.ш. Распределительная сеть - 350/220 В. Схема однолинейная принципиальная	ЭМ-10	12
12	3ЩР. Распределительная сеть - 350/220 В. Схема однолинейная принципиальная	ЭМ-11	13
13	1К1 (2К1, 3К1, 4К1) - Вытяжка. Схема электрическая принципиальная	ЭМ-12	14
14	1К2 (2К2, 3К2, 4К2) - Вытяжка. Схема электрическая принципиальная	ЭМ-13	15
15	1К3 (2К3, 3К3, 4К3) - Вытяжка. Схема электрическая принципиальная	ЭМ-14	16
16	1К4 (2К4, 3К4, 4К4) - Решетка. Схема электрическая принципиальная	ЭМ-15	17
17	1К5 (2К5, 3К5, 4К5) - Задросыватель. Схема электрическая принципиальная	ЭМ-16	18
18	1К7 (2К7, 3К7, 4К7) - Стрелерно-кашшовой подъемник. Схема электрическая принципиальная (начало)	ЭМ-17	19
19	1К7 (2К7, 3К7, 4К7) - Стрелерно-кашшовой подъемник. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	ЭМ-18	20
20	1К7 (2К7, 3К7, 4К7) - Стрелерно-кашшовой подъемник. Схема электрическая принципиальная (окончание)	ЭМ-19	21
21	1К7 (2К7, 3К7, 4К7) - Стрелерно-кашшовой подъемник. Схема подключения	ЭМ-20	22
22	1 (12) - Сетевой насос. Схема электрическая принципиальная	ЭМ-21	23
23	13 (14) - Питательный насос. Схема электрическая принципиальная	ЭМ-22	24
24	15 (16) - Подпиточный насос. Схема электрическая принципиальная	ЭМ-23	25
25	17 (18) - Насос горячей воды. Схема электрическая принципиальная	ЭМ-24	26
26	10 (11) - Насос рабочей воды. Схема электрическая принципиальная	ЭМ-25	27
27	12 (13) - Насос исходной воды. Схема электрическая принципиальная	ЭМ-26	28
28	14 - Насос крепкого раствора соли. Схемы электрическая принципиальная и подключения	ЭМ-27	29
29	16 (16) - Задвижка на напорной линии. Схема электрическая принципиальная и подключения	ЭМ-28	30
30	19 - Задвижка на горячей воде. Схемы электрическая принципиальная и подключения	ЭМ-29	31
31	20 - Насос взрыхления. Схемы электрическая принципиальная и подключения	ЭМ-30	32
32	133 - Насос заградительный ВД. Схема электрическая принципиальная	ЭМ-31	33
33	134 (135) - Насос сложной воды. Схема электрическая принципиальная	ЭМ-32	34
34	136 - Вентиль подпиточный. Схема электрическая принципиальная	ЭМ-33	35
35	Ящик 133-я (130-я) Схема подключения	ЭМ-57	35

№/п/п	Наименование	Лист	Стр.
36	11 - Приточный вентилятор. Схема электрическая принципиальная и подключения	ЭМ-34	36
37	11 - Вытяжной вентилятор. Схема электрическая принципиальная и подключения	ЭМ-35	37
38	12 - Вентилятор. Схема электрическая принципиальная (начало)	ЭМ-36	38
39	12 - Вентилятор. Схема электрическая принципиальная (окончание)	ЭМ-37	39
40	Механизмы топливopодачи. Схема управления функциональная	ЭМ-38	40
41	Механизмы топливopодачи. Схема управления принципиальная (начало)	ЭМ-39	41
42	Механизмы топливopодачи. Схема управления принципиальная (окончание)	ЭМ-40	42
43	Механизмы топливopодачи. Схема сигнализации принципиальная (начало)	ЭМ-41	43
44	Механизмы топливopодачи. Схема сигнализации принципиальная (окончание)	ЭМ-42	44
45	141 (142) - Дроссель. Схема электрическая принципиальная и подключения	ЭМ-43	45
46	143 - Ленточный конвейер. Схема электрическая принципиальная и подключения	ЭМ-44	46
47	144 (145 ... 150) - Ленточный сорбосыватель. Схема принципиальная и подключения	ЭМ-45	47
48	150 - Насос заградительный ВД. Схема электрическая принципиальная	ЭМ-46	48
49	181 - Вентиль дренажной забросы. Схема электрическая принципиальная и подключения	ЭМ-47	49
50	168 - Вентиль вибраобеспыливания. Схема электрическая принципиальная и подключения	ЭМ-48	50
51	12 - Приточный вентилятор. Схема электрическая принципиальная и подключения	ЭМ-49	51
52	153 (164) - Насос - дозатор. Схема электрическая принципиальная и подключения	ЭМ-50	52
53	Щит открытый 1Щ (2Щ, 3Щ, 4Щ). Схема подключения	ЭМ-51	53
54	Щит открытый 5Щ. Панель 1. Схема подключения	ЭМ-52	54
55	Щит открытый 5Щ. Панель 2. Схема подключения	ЭМ-53	55
56	Щит открытый 5Щ. Панель 3. Схема подключения	ЭМ-54	56
57	Щит открытый 5Щ. Схема подключения	ЭМ-55	57
58	Щкаф 1Ш. Схема подключения	ЭМ-56	58
59	Кабельный журнал (начало)	ЭМ-59	59
60	Кабельный журнал (продолжение)	ЭМ-59	60
61	Кабельный журнал (продолжение)	ЭМ-60	61
62	Кабельный журнал (продолжение)	ЭМ-61	62
63	Кабельный журнал (продолжение)	ЭМ-62	63
64	Кабельный журнал (продолжение)	ЭМ-63	64
65	Кабельный журнал (продолжение)	ЭМ-64	65
66	Кабельный журнал (окончание)	ЭМ-65	66
67	План расположения электрооборудования и прокладки кабелей на отп. 0,000	ЭМ-66	67
68	План расположения электрооборудования и прокладки кабелей на отп. 3,600	ЭМ-67	68
69	План расположения электрооборудования и прокладки кабелей на отп. 7,200	ЭМ-68	69
70	План расположения электрооборудования и прокладки кабелей. Разрезы	ЭМ-69	70
71	Механизмы топливopодачи. План расположения электрооборудования и прокладки кабелей	ЭМ-70	71

№/п/п	Наименование	Лист	Стр.
72	План расположения электрооборудования и прокладки кабелей. Спецификация	ЭМ-71	72
73	Трубозаготовительная ведомость (начало)	ЭМ-72	73
74	Трубозаготовительная ведомость (продолжение)	ЭМ-73	74
75	Трубозаготовительная ведомость (окончание)	ЭМ-74	75
76	Ведомость заполнения труб кабелями	ЭМ-75	76
77	Прокладка труб на отп. 0,000	ЭМ-76	77
78	Прокладка труб на отп. 3,600 в осях 5 ± 9	ЭМ-77	78
79	Прокладка труб на отп. 3,600 в осях 1 ± 2 и на отп. 7,200 в осях 5 ± 9	ЭМ-78	78
80	Механизмы топливopодачи. Прокладка труб	ЭМ-79	79
81	Заземление (начало)	ЭМ-80	80
82	Заземление (окончание)	ЭМ-81	81
83	Механизмы топливopодачи. Заземление	ЭМ-82	82
84	Внутриплощадочные кабельные сети	ЭМ-83	83
85	Выявка трещин. План расположения оборудования и прокладки кабелей	ЭМ-84	84
	Марка ЭО		
86	Электроосвещение. Общие данные	ЭО-1	85
87	Принципиальная схема питающей сети	ЭО-2	86
88	План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отп. 0,000	ЭО-3	87
89	План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отп. 3,600	ЭО-4	88
90	План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отп. 7,200	ЭО-5	89
91	Механизмы топливopодачи. Расположение электрического оборудования и прокладки сетей	ЭО-6	90
92	Ведомость излов установки электрического оборудования. Сводка кабелей и проводов	ЭО-7	91
93	Наружное электроосвещение	ЭО-8	92
	Прилагаемые документы		
	к марке ЭМ.		
94	Ведомость электромонтажных конструкций, подлежащих изготовлению в МЗЗ	ЭМ-85	93
95	Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей в МЗЗ	ЭМ-86	94
96	КТП-2-250 кВ. Опросный лист	ЭМ-10	95
	к марке ЭО		
97	Ведомость электромонтажных конструкций, подлежащих изготовлению в МЗЗ	ЭО-85	96
98	Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей в МЗЗ	ЭО-86	97

Лист	Наименование	Примечание
1	Силовое электрооборудование общие данные (начало)	
2	Силовое электрооборудование. Общие данные (окончание)	
3	КТП-2х230кВА. Схемы. Система однолинейная принципиальная	
4	КТП-2х230кВА. Схемы. Система однолинейная принципиальная	
5	Щит открытый 5щ. Секция I Система однолинейная принципиальная	
6	Щит открытый 5щ. Секция II Система однолинейная принципиальная	
7	Щит открытый 5щ. Секция I Система однолинейная принципиальная	
8	Щит открытый 5щ. Секция II Система однолинейная принципиальная	
9	Щит открытый 5щ. Система однолинейная принципиальная	
10	Щит ЩМР. Распределительная сеть ~380/220 В Система однолинейная принципиальная	
11	ЩМР. Распределительная сеть ~380/220 В Система однолинейная принципиальная	
12	КЗ(2к3, 3к3, 4к3) - Дымосос. Система электрическая принципиальная	
13	КЗ(2к3, 3к3, 4к3) - Дутьевый вентилятор. Система электрическая принципиальная	
14	КЗ(2к3, 3к3, 4к3) - Вентилятор взброса цинса Система электрической принципиальная	
15	К4(2к4, 3к4, 4к4) - Решетка. Система электрическая принципиальная	
16	К5(1к5, 2к5, 3к5, 3к5, 4к5, 4к5) - Заборщик. Система электрическая принципиальная	
17	К7(2к7, 3к7, 4к7) - Серверно-кошовой подъемник Система электрическая принципиальная (начало)	
18	К7(2к7, 3к7, 4к7) - Серверно-кошовой подъемник Система электрическая принципиальная (продолжение)	
19	К7(2к7, 3к7, 4к7) - Серверно-кошовой подъемник Система электрическая принципиальная (окончание)	
20	К7(2к7, 3к7, 4к7) - Серверно-кошовой подъемник Система электрическая принципиальная	
21	#1(#2) - Ветровой насос. Система электрическая принципиальная	
22	#3(#4) - Питательный насос. Система электрическая принципиальная	
23	#3(#6) - Подпиточный насос. Система электрическая принципиальная	
24	#7(#8 #9) - Насос горячего водоснабжения. Система электрическая принципиальная	
25	#10(#11) - Насос разбрызгивания. Система электрическая принципиальная	
26	#12(#13) - Насос основной воды. Система электрическая принципиальная	
27	#14 - Насос крепкого раствора соли. Система электрическая принципиальная и подключение	
28	#15(#16) - Заброска на напорном потребителе насоса. Система электрическая принципиальная и подключение	

Лист	Наименование	Примечание
29	#19 - Заброска на горячей воде. Система электрическая принципиальная и подключение	
30	#20 - Насос взбрызгивания. Система электрическая принципиальная и подключение	
31	#33 - Насос заграбительный вод. Система электрическая принципиальная	
32	#34(#35) - Насос окислительный воды. Система электрическая принципиальная	
33	#36 - Вентиль подпиточный. Система электрическая принципиальная	
34	#17 - Приточный вентилятор. Система электрическая принципиальная и подключение	
35	#1 - Вытяжной вентилятор. Система электрическая принципиальная и подключение	
36	Автоматическая сигнализация. Система электрическая принципиальная (начало)	
37	Автоматическая сигнализация. Система электрическая принципиальная (окончание)	
38	Механизмы топливоподдачи. Система электрическая принципиальная (начало)	
39	Механизмы топливоподдачи. Система электрическая принципиальная (окончание)	
40	Механизмы топливоподдачи. Система электрическая принципиальная (окончание)	
41	Механизмы топливоподдачи. Система электрическая принципиальная (начало)	
42	Механизмы топливоподдачи. Система электрическая принципиальная (окончание)	
43	#41(#42) - Дымосос. Система электрическая принципиальная и подключение	
44	#43 - Ленточный конвейер. Система электрическая принципиальная и подключение	
45	#44(#45) - Ленточный конвейер. Система электрическая принципиальная и подключение	
46	#50 - Насос заграбительный вод. Система электрическая принципиальная	
47	#51 - Вентиль дымососа. Система электрическая принципиальная и подключение	
48	#62 - Вентиль гудроудельный. Система электрическая принципиальная и подключение	
49	#12 - Приточный вентилятор. Система электрическая принципиальная и подключение	
50	#23(#24) - Насос - дозатор. Система электрическая принципиальная и подключение	
51	Щит открытый 1щ (5щ 3щ 4щ) Система подключения	
52	Щит открытый 5щ. Лопель. Система подключения	
53	Щит открытый 5щ. Лопель. Система подключения	
54	Щит открытый 5щ. Лопель. Система подключения	
55	Щит открытый 5щ. Система подключения	
56	Шкаф 1щ. Система подключения	
57	Ящик #33-8 (#60-8) Система подключения	
58	Кабельный журнал (начало)	
59	Кабельный журнал (продолжение)	

Лист	Наименование	Примечание
60	Кабельный журнал (продолжение)	
61	Кабельный журнал (продолжение)	
62	Кабельный журнал (продолжение)	
63	Кабельный журнал (продолжение)	
64	Кабельный журнал (продолжение)	
65	Кабельный журнал (окончание)	
66	План расположения электрооборудования и прокладки кабелей на отл. 0.000	
67	План расположения электрооборудования и прокладки кабелей на отл. Э. 600	
68	План расположения электрооборудования и прокладки кабелей на отл. 7.200	
69	План расположения электрооборудования и прокладки кабелей. Разрезы	
70	План расположения электрооборудования и прокладки кабелей на отл. Н.350	
71	Механизмы топливоподдачи. План расположения электрооборудования и прокладки кабелей	
72	Трубоподготовительная ведомость (начало)	
73	Трубоподготовительная ведомость (продолжение)	
74	Трубоподготовительная ведомость (окончание)	
75	Ведомость заполнения труб кабелями	
76	Прокладка труб на отметке 0.000	
77	Прокладка труб на отметке 3.600 в осях 5+9	
78	Прокладка труб на отл. Э. 600 в осях 1+2	
79	Прокладка труб на отметке 7.200 в осях 5+9	
80	Механизмы топливоподдачи. Прокладка труб	
81	Заземление (начало)	
82	Заземление (окончание)	
83	Механизмы топливоподдачи. Заземление	
84	Витрифицированные кабельные сети	
84	Бунакеры нахвата хранения соли. План расположения оборудования и прокладки кабелей	

9747/4

Привязки:			
ШЕЛК			
		ТП 903-1-241.87 ЭМ	
Гипс	Лобантин	Ильин	Кабельная с 4 отлами КЕ-6,5-14С.
Лазерный	Нороз	Ильин	Трубы - кабельные и другие чели.
Начальник	Варшавский	Ильин	
Начальник	Борисов	Ильин	Кабельный корпус
Начальник	Ильин	Ильин	
Рис. 20	Ильин	Ильин	Силовое электрооборудование. Общие данные (начало)
			Госстрой СССР Жарковский Степанов

Лобантин

Ильин

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

Главный инженер проекта *Ильин*

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	<i>Ссылочные документы</i>	
ОСТ 160.800.485-84	Устройства комплектные на напряжение до 1000В. Состав и оформленные проектной документацией переоборудованной преобразовательной	
ОЛМ. 684.000. 78	Комплектные устройства на напряжение до 1000В. Стандарты заводские, язык записи аппаратов и приборов	
ОЛМ. 684.003-78	Работавозобновный язык записи блоков комплектных устройств блоков панелей управления	
ОЛХ. 684.002-82	Устройства комплектные низковольтные управления электродвигателями. Ручаговые материалы по проектированию	
ОЛХ. 684.009-82	Электрические аппараты и приборы. Монтажные символы	
Рабочий проект ОЛХ.084.214-86 ВНИИП, Чебоксары	Нормализованная серия блоков управления асинхронными двигателями с короткозамкнутым ротором 65030	
5.407-17 ВНИИП ТЛЭП. 81п.	Установка открытых щитов блочной, управление речного исполнения длиной 1600 мм с односторонним обслуживанием	
4.407-255 ВНИИП ТЛЭП	Узлы и детали для прокладки кабелей	
5.407-11 ВНИИП ТЛЭП	Заземление и зануление электроустановок	
5.407-24 ВНИИП ТЛЭП	Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах	
5.407-77 ВНИИП ТЛЭП	Установка кнопок ПКЕ, ПКЧ, сигнальных приборов и автоматов АП 50Б	
7.407-4 вып.2 ВНИИП ТЛЭП	Прокладка кабелей в каналах	
5.407-64 ВНИИП ТЛЭП	Установка одиночных навесных и протяжных ящиков, коробок с заземлени, щитков освещения и токопроводов	

Обозначение	Наименование	Примеч.
	<i>Прилагаемые документы</i>	
ТП 903-1-24187-ЭМ.85	Ведомость электромонтажных конструкций, подлежащих изготовлению в МЗЗ	Львобл IV
ТП 903-1-241.87-ЭМ.81	Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций изделий в МЗЗ	Львобл IV
ТП 903-1-241.87-ЭМ1	Щит открытый 1ц (2ц, 3ц, 4ц) Задание заводу-изготовителю	Львобл XVI
ТП 903-1-241.87-ЭМ2	Щит открытый 5ц Задание заводу-изготовителю	Львобл XVI
ТП 903-1-241.87-ЭМ3	Щит открытый 6ц Задание заводу-изготовителю	Львобл XVI
ТП 903-1-241.87-ЭМ4	Щкаф 1щ Задание заводу-изготовителю	Львобл XVI
ТП 903-1-241.87-ЭМ5	Ящик № 33-Я (№ 60-Я) Задание заводу-изготовителю	Львобл XVI
ТП 903-1-241.87-ЭМ.001	Спецификация оборудования. Поставка заказчику	Львобл XVII
ТП 903-1-241.87-ЭМ.002	Спецификация оборудования. Поставка подрядчику	Львобл XVIII
ТП 903-1-241.87-ЭМ.004	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта	Львобл XX
ТП 903-1-241.87-ЭМ.00	КТП-2х250 кВА. Опросный лист	Львобл IV

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, проводов, требующих заделки отверстий, шпуров и отверстий
2	Укладка и монтаж труб в пазливке пола
3	Прокладка кабелей в траншее, защита кирпичем
4	Устройство наружного заземления

Львобл IV

Указания по монтажу электроаппаратуры, электропроводок силовой сети, заземления приведены на соответствующих чертежах.

9747/4

Львобл IV. Подпись и дата. Инженер

Привезен:		Нач. отд. Б.В.Менчикова	Инж. Н.И.Митр. Борщев	Инж. Г.И.Спец. Андреева	Инж. В.В.Рыж. В.В.Рыжов
Инв. №					
ТП 903-1-241.87 ЭМ			Котельная с 4 котлами КЕ-85-14С		
			Топливо-каменные и бурые углы		
Главный корпус			Листов лист листов		
			Р 2		
Силовое электрооборудование. Общие данные (окончание)			Проектной СССР Загорьковский Сантехпроект		

Линия IV

Трансформатор
обозначение
тип
напряжение, кВ
мощность, кВА

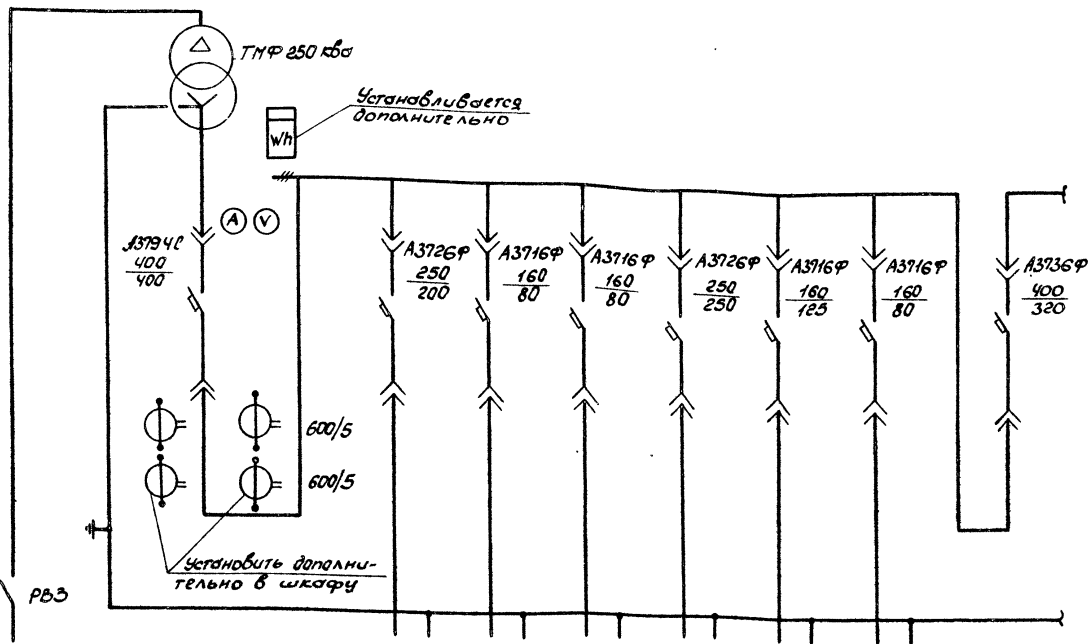
Сборные шины

Измерительные
приборы

Защитный аппарат
тип
I ном, А
данные расцепителя

Трансформатор тока
коэффициент
трансформации

Аппарат
на
вводе
6(10)кВ



Номер шкафа		1				2			
Тип шкафа	ШВВ-2	ШВН-1				ШСН-1			
Номер линии	ВВ	1	2	3	4	5	6	7	8
Исчис. линии	420			70	70	249	12,5	35,6	
Сечение линии	* 			1(3x25+1x16)	1(3x25+1x16)	2(3x70+1x25)	1(3x70+1x35)	1(3x50+1x25)	
Назначение линии	Ввод ВН	Ввод от трансформатора 1Т	Резерв	Шит 1щ	Шит 2щ	Шит 5щ	1щР- шкаф распре- литель- ный	Рабочее освеще- ние	Секцион- ный выключатель

1. Маркировка, марка и длины кабелей приведены в кабельном журнале, листы 58 ÷ 65.
- 2.* Сечение вводных питающих кабелей определяется при привязке.
3. Полные нагрузки на КТП составляют $P_{\text{полн}} = 533 \text{ кВт}$, $I_{\text{расч}} = 554 \text{ А}$, при $\cos \varphi = 0,995$.
4. При аварийном режиме отключить электроприемники склада угля и топливозапаски. При этом нагрузки составляют $P_{\text{полн}} = 404 \text{ кВт}$, $I_{\text{расч}} = 426 \text{ А}$.
5. В нормальном рабочем режиме полные нагрузки на I секцию КТП составляют: $P_{\text{полн}} = 219 \text{ кВт}$, $I_{\text{расч}} = 208 \text{ А}$.

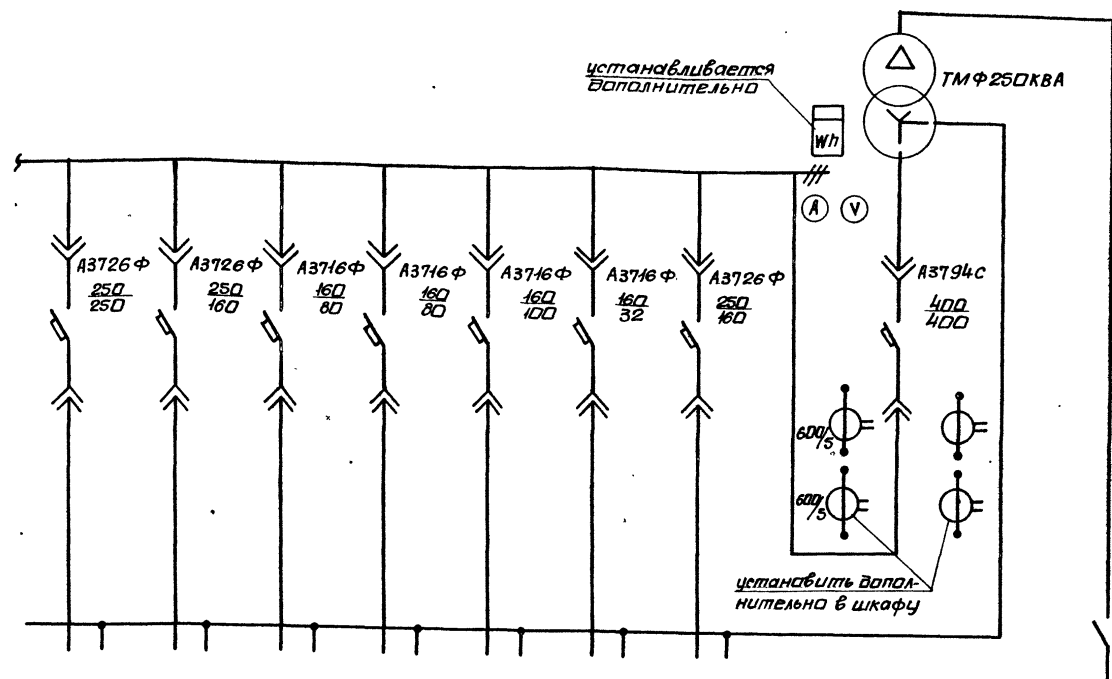
9747/4

Привезан:		Исполн.	Введен	Проверен	Сдан	ТН 903-1-241.87 ЭМ	
		Исполн.	Введен	Проверен	Сдан	Котельная с 4 котлами КЕ-65-14С. Топливо - каменные и бурый уголь.	
Главный корпус						р	3
КТП-250 кВА I секция Имя приемительная одноименная.						Госстрой СССР Далькострой Сонгхэпроект.	

Составлено: []
 Проверено: []
 Утверждено: []
 Дата: []

Альбом IV

Трансформатор Обозначение Тип напряжение, кВ мощность, кВА
Сборные шины
Измерительные приборы
Защитный аппарат Тип I ном, А данные расцепи- теля
Трансформатор тока коэффициент трансформации
Аппарат на вводе 6(10)кВ



РВЗ

Номер шкафа	3				4				
Тип шкафа	ШЛН-1				ШВН-1				ШВВ-2
Номер линии	9	10	11	12	13	14	15	16	ВВ
I расч. линии	24,9	14	70	70	11	12,7	12,8		4,20
Сечение линии	2(3x70+1x25)	1(3x95+1x35)	1(3x25+1x16)	1(3x25+1x16)	1(5x50+1x25)	1(3x10+1x6)	1(3x95+1x35)		*
Назначение линии	щит 5Щ	3ЩР- шкаф распреде- литель- ный	щит 3Щ	щит 4Щ	2ЩР- шкаф распреде- литель- ный	аварийное общение	щит 6Щ	ввод от трансфор- матора 2Т.	ввод ВН

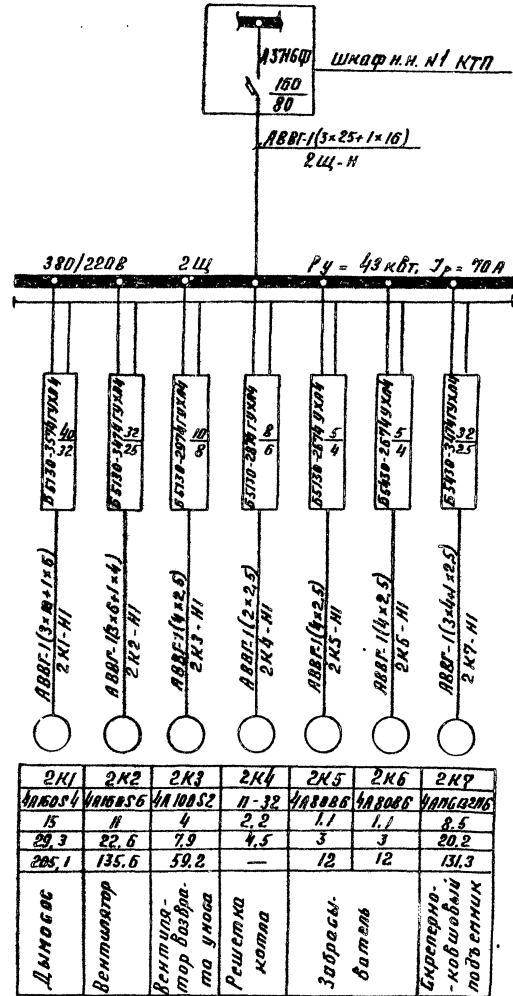
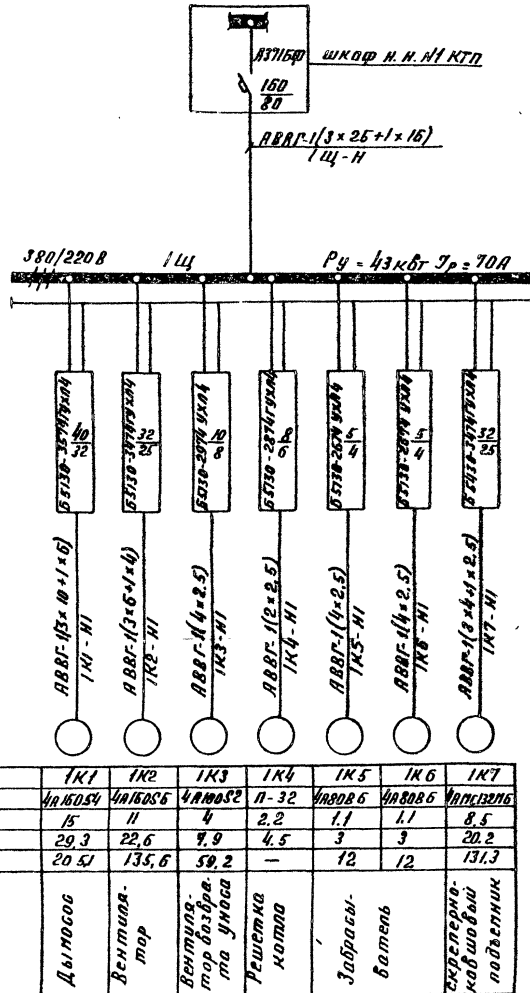
1. Маркировка, марка и длины кабелей приведены в кабельном журнале, листы 53-65
2. Сечение вводных питающих кабелей определяется при привязке.
3. Полные нагрузки на КТП составляют: $P_{уст} = 533 \text{ кВт}$, $I_{расч} = 554 \text{ А}$ при $\cos \varphi = 0,995$
4. При аварийном режиме отключить электроприемники склада угля и топлива. При этом нагрузки составят:
 $P_{уст} = 404 \text{ кВт}$, $I_{расч} = 426 \text{ А}$.
5. В нормальном рабочем режиме расчетные нагрузки на II секцию КТП составляют: $P_{уст} = 314 \text{ кВт}$, $I_{расч} = 288 \text{ А}$.

9747/4

Привязан:		Исполнитель: <i>Ветвишник</i>		Тех. проект: <i>Барышев</i>		Рек. проект: <i>Сендервич</i>		ТП 903-1-24.1.87 ЭМ Котельная 4 котла КЕ-6,5-14с топливо-каменные и буровые угли.	
		Главный корпус		Р		4		Страницы: <i>1/1</i> КТП-2x250кВА II секция схема принципиальная однопроводная	
Ш.№.Н.№		Гос. проект: <i>СССР</i>		Харьковский		Сантехпроект			

Листом IV

Данные питающей сети	
Магистраль ввода	Обозначение; тип; Угол, А; распределитель, А
Сборные шины	Обозначение; Напряжение; Руст, кВт; Траса, А
Комплексные устройства управления	Тип; распределитель; установка теплового реле, А
Марка и серия проволочника	Обозначение; установка сети; длина, м; Обозначение; трубы на месте по стандарту; длина, м
Электрарматурный условное обозначение	Номер по плану
	Тип
	Руст, кВт
	Угол, А
Наименование механизма	



Шифр по плану и листу

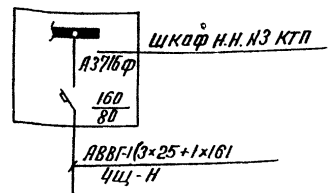
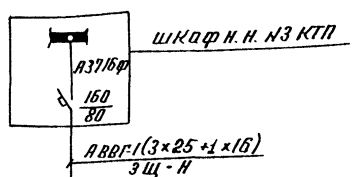
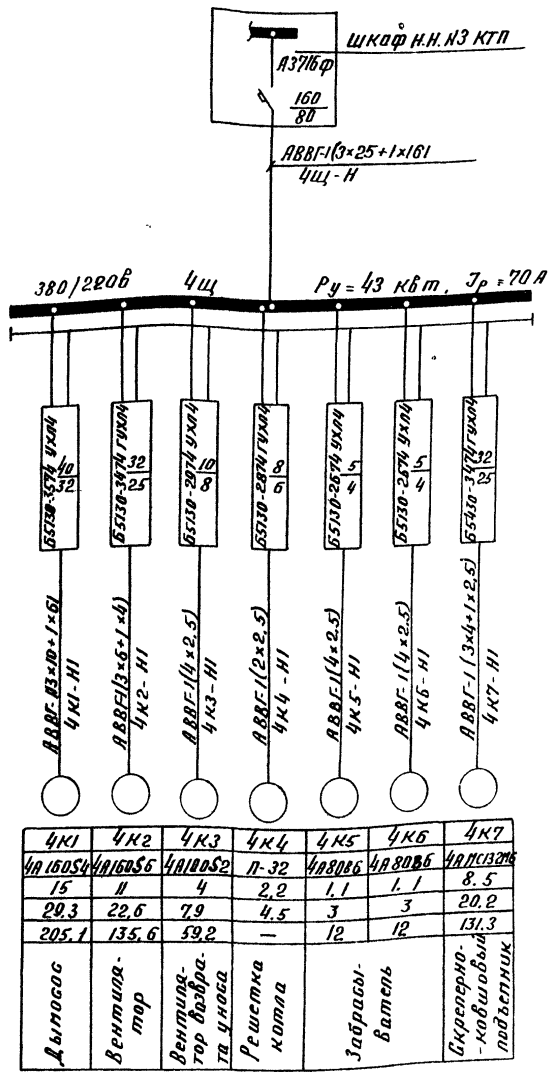
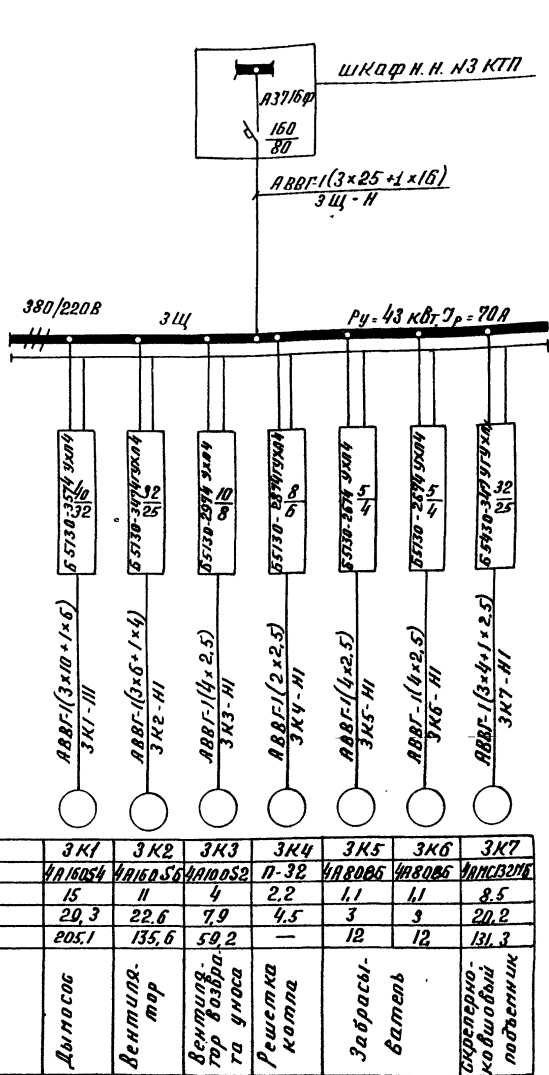
Длины кабелей приведены в кабельном журнале, листы 58 ÷ 65.

9747/4

Приказан:		Нач. отд. электр. монтажа		Инж. [подпись]	
		Н. контр. боцшев		Инж. [подпись]	
		Ул. спец. Лыткаовский		Инж. [подпись]	
		Рук. пр. Гендорский		Инж. [подпись]	
Инв. №					
ТП 903-1-241.87 3М					
Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-14с.					
Топлива - каменные и бурые угли					
Главный корпус				Стандарт	Листов
Щит открытый 1Ц 2Ц.				Р	5
Схема однолинейная принципиальная.				Робертый с/ср. Харьковский Б.И. Г.И. Г.И. Г.И.	

Альбом IV

Данные питающей сети	
Аппарат ввода	Обозначение; тип; Уном, А; расцелитель, А
Оборные шины	Обозначение; напряжение; Ру ст, кВт; Т расч, А
Комплектные устройства управления	Тип; расцелитель; уставка теплового реле, А
Марка и сечение проводника	Обозначение; Уставка сел; длина, м
Условное обозначение	Обозначение труб на плане по стандарту; длина, м
Электрарриемник	Наименование механизма
	Номер по плану
	Тип
	Р ном, кВт
Ток, А	Уном
	Тпуск



3К1	3К2	3К3	3К4	3К5	3К6	3К7
4А160С4	4А160С6	4А160С2	П-32	4А80В6	4А80В6	4А160С2П6
15	11	4	2,2	1,1	1,1	8,5
20,3	22,6	7,9	4,5	3	3	20,2
205,1	135,6	59,2	—	12	12	131,3
Дымосос	Вентилятор	Вентилятор вазрата уноса	Решетка котла	Забрасыватель	Скреперно-кашубый подъемник	

4К1	4К2	4К3	4К4	4К5	4К6	4К7
4А160С4	4А160С6	4А160С2	П-32	4А80В6	4А80В6	4А160С2П6
15	11	4	2,2	1,1	1,1	8,5
20,3	22,6	7,9	4,5	3	3	20,2
205,1	135,6	59,2	—	12	12	131,3
Дымосос	Вентилятор	Вентилятор вазрата уноса	Решетка котла	Забрасыватель	Скреперно-кашубый подъемник	

Длины кабелей приведены в кабельном журнале, листы 58-65

9747/4

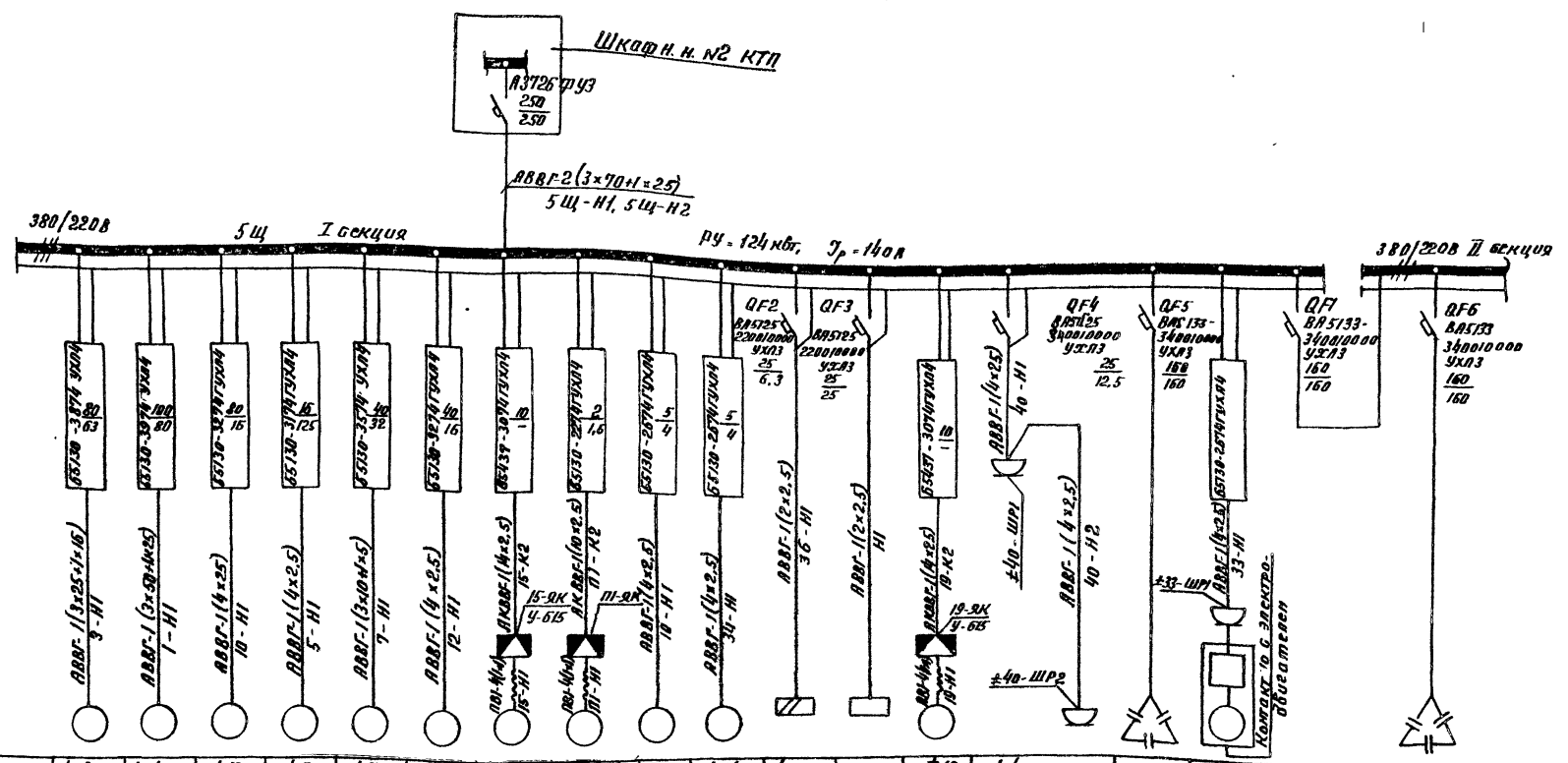
ТП 903-1-24187 ЭМ

Котельная 4 этажи КЕ-6,5-14С		
Топливо-каменные и бурые Угели		
Гладкий	Лист	Листов
Главный корпус		Р 6
Центральный щит, 4Щ		Габариты 600Р
Схема балансовая		Зарьковский
принципиальная		Светляков

Привязан	Нач. отд. Егущенко
	Н.камп. Барщев
	И. спец. Андреева
	Р.к. гр. Семенов
Инд. Н	

Альбом 11

Данные питающей сети	
Аппараты ввода	Обозначение; тип; Уном, А; расцепитель, А
Сборные шины	Обозначение; напряжение; Гчет, кВт; Урасч. А
Коллекторные устройства управления	Тип; расцепитель; установка теплового реле, А
Марка и сечение проводника	Обозначение
	Условное обозначение
Электропривод	Условное обозначение
	Номер по плану
	Тип
	Ряом. кВт
Ток, А	Уном
	Ущак
Наименование механизма	

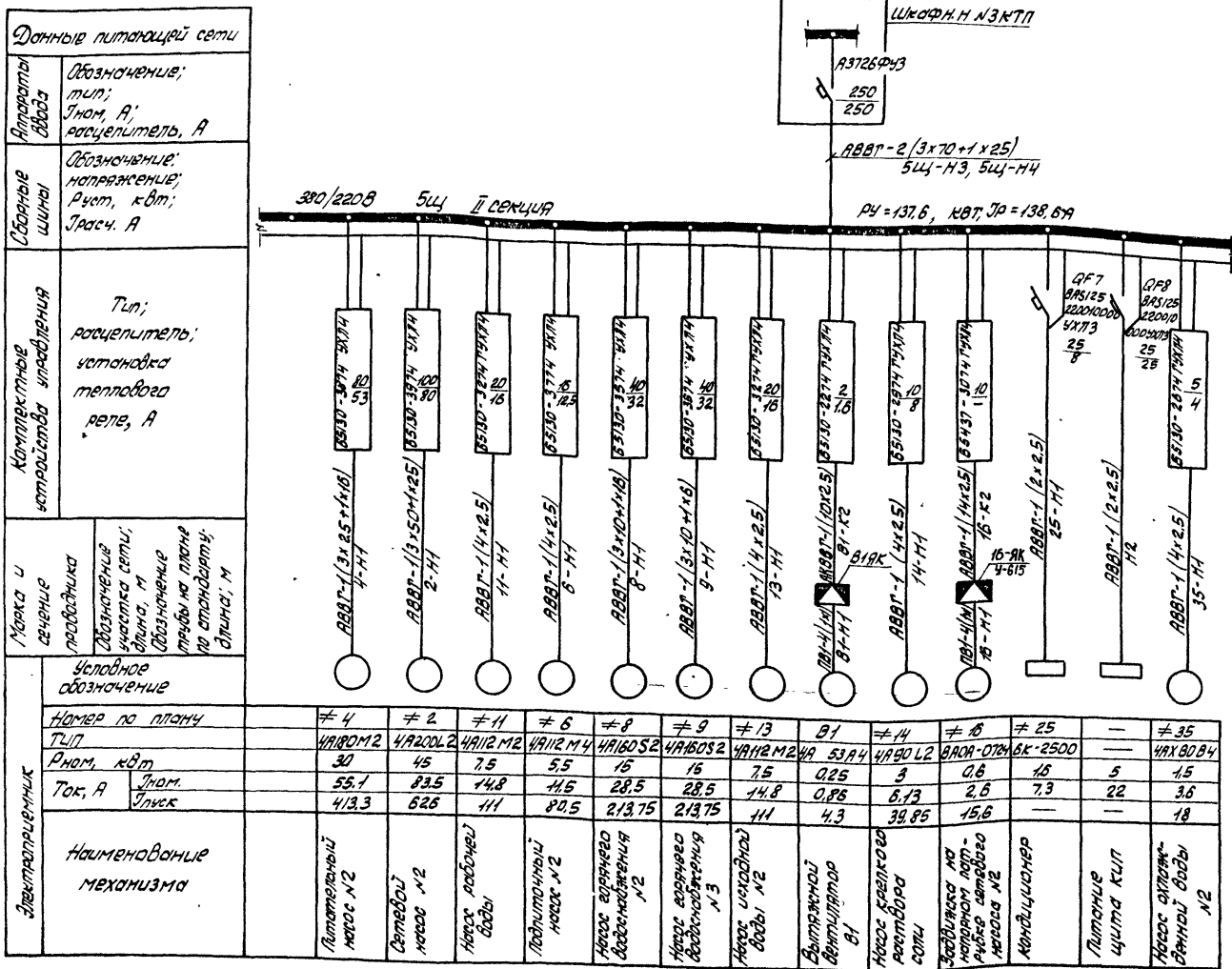


- Длины кабелей приведены в кабельном журнале, листы 58 ÷ 65
- Полные нагрузки (аварийный режим) составляют: - Рн уст = 151 кВт, Ум расч. = 249 А

Условные обозначения

Привязан:	Почтовый индекс	9М
	И.конт. Боршев	
	Г.ст.с. Алферова	
	Р.к.з.р. Гейденрай	
Инв. №	ТП 903-1-24187	9М
	Котельная с 4 котлами КЕ-6.5-Мс.	
	Тепло-капельные и брызг. цепи	
	Главный корпус	Р 7
	Щит открытый 5Щ секция 4. Б.з.та. однолинейная принципиальная	Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект

Альбом IV



Условное обозначение		№ 4	№ 2	№ 11	№ 6	№ 8	№ 9	№ 13	№ 1	№ 14	№ 10	№ 25	—	№ 35
Тип		УМ12 М2	УМ20 СЛ2	УМ12 М2	УМ12 М4	УМ16 С2	УМ16 С2	УМ12 М2	УМ53 А4	УМ12 С2	УМ10 С2	УМ10 С2	—	УМ18 С4
Р.ном, кВт		30	45	7,5	5,5	15	16	7,5	3	3	0,6	16	5	1,5
Ток, А	Ином.	55,1	83,5	14,8	11,5	28,5	28,5	14,8	0,85	6,73	2,6	7,3	22	3,6
	Ииск	413,3	626	111	80,5	213,75	213,75	111	4,3	39,86	15,6	—	—	18
Наименование механизма		Питательный насос №2	Центробежный насос №2	Насос рабочий воды	Подпиточный насос №2	Насос горячего водоснабжения №2	Насос горячего водоснабжения №3	Насос холодный воды №2	Вытяжной вентилятор в/у	Насос дренажный котла	Забивка на котломом лот-Рубль теплового насоса №2	Кондиционер	Питание щита КИП	Насос отстойно-взмывной воды №2

1. Длины кабелей приведены в кабельном журнале, листы 58÷65.
2. Полные нагрузки (сбалансированный режим) составляют: - Рм. исл. = 151 кВт, Jрасч. = 279 А

ПРАВЯЗАН:

9747/4

777 903-1-241.87 3М

Котельная с 4 котлами КЕ-6.5-14С. топливо - комбинированное и б/урые отходы

Главный корпус

Щит открытой 5-секция II

Служба однопольной

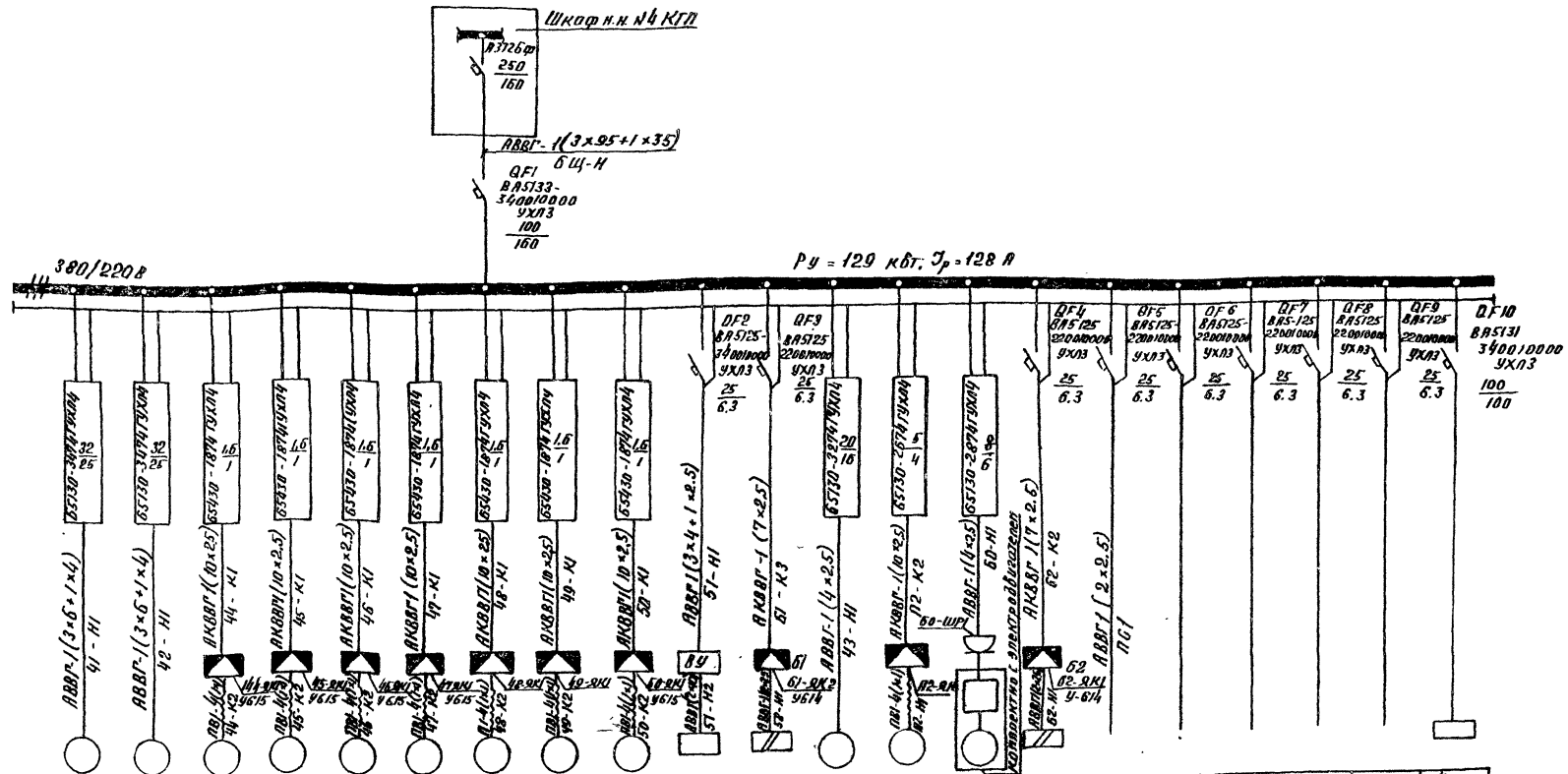
принципиальная

Исполнители: Николаев, Бочков, Плещин, Андреев, Рук. г.р. Сидоров, Сид.

Лист 8

ГОСПРОЕКТ СССР ХАРЬКОВСКИЙ САЙТЕХПРОЕКТ

Данные питающей сети	
Аппараты сборки шин	Обозначение; тип; А; расцелитель, А
Сборные шины	Обозначение; Напряжение; Густ. квт; Трася. А
Комплектные устройства управления	Тип; расцелитель; установка теплового реле А
Марка и сечение проводника	Условное обозначение
Электромощность	Условное обозначение
	Номер по плану
	Тип
Наименование механизма	Р ном, кВт
	Ток, А



1. Длины кабелей приведены в кабельном журнале, листы 58 ÷ 65.

Шифр: Подл. и дата: 9747/4

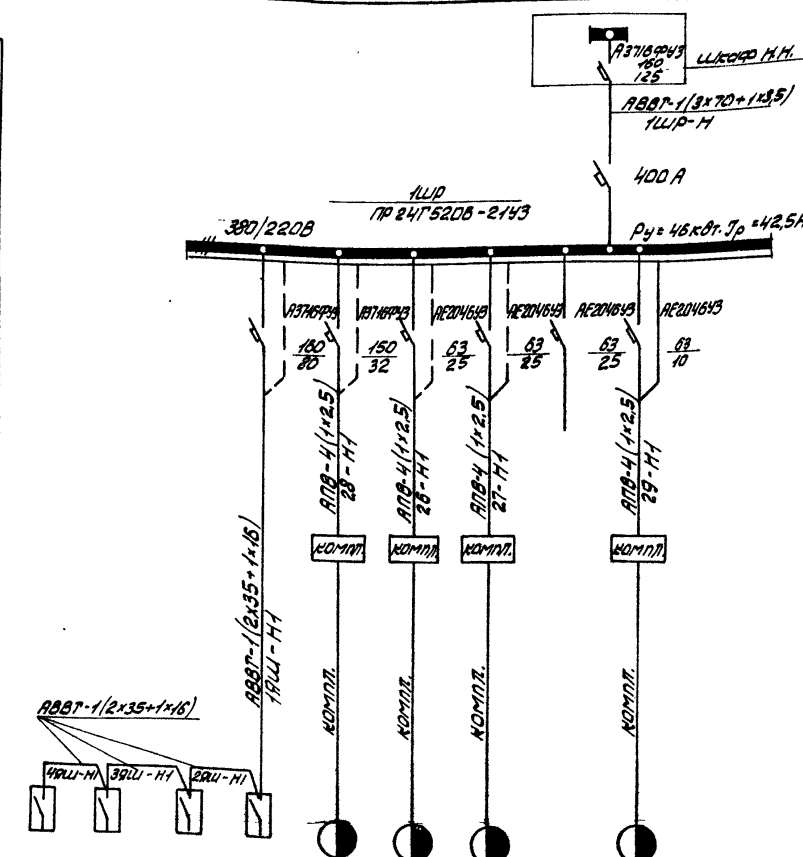
Привязка:		Мас. отд. Емкост. вкл. Н. котл. Борщев. Г. осес. Вспр. осес. Р. к. гр. вкл. осес. осес.	
Инв. №		Глобный корпус	
		Щит открытый Б.Ц. Схема одноконтурной принципиальная	
		Годовая Лист Листов	
		1 9	
		Госстрой СССР Заряковский Балтхазпроект	

ТП 903-1-24.87 9М
 Котельная с 4 котлами КЕ-6.5-14С
 Тепло-котельные и другие щиты
 Шит открытый Б.Ц.
 Схема одноконтурной принципиальная

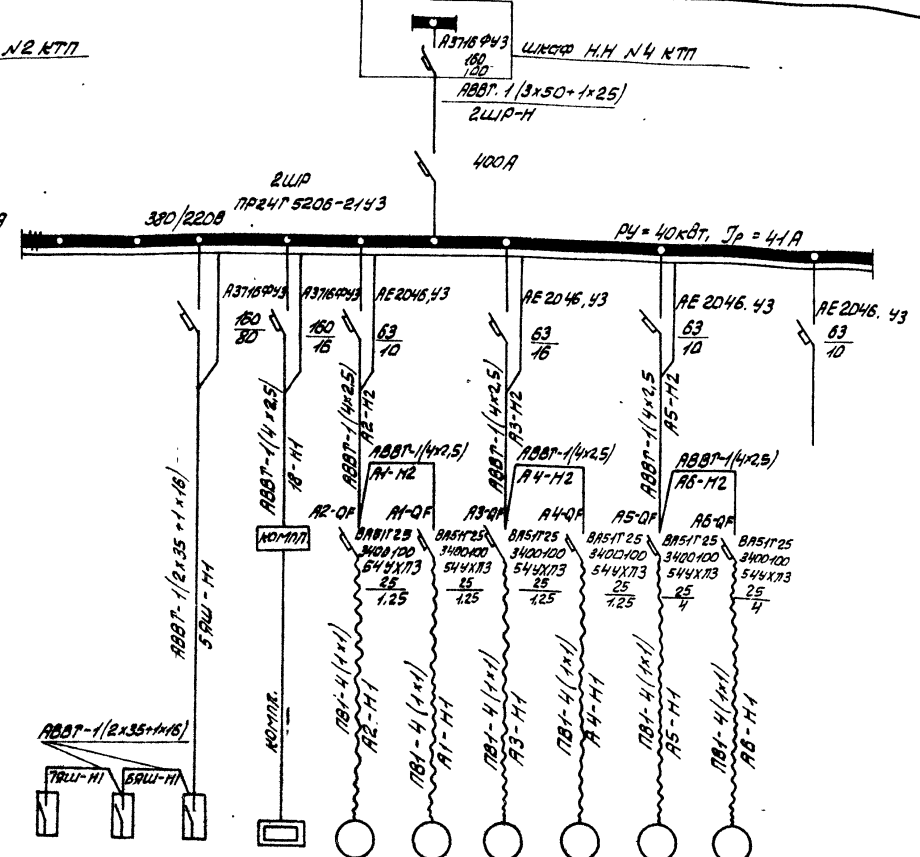
Альбом IV

Данные питающей сети

Шинаматрос распределительный пункт	Аппарат на вводе ТУП; И.ном. А; распределитель, А
Аппарат распределительный пункт	Тип; И.ном. А; распределитель или тав-кая вставка, А
Марка и сечение проводов	Обозначение участка сети; длина, м; Обозначение трубы на плане по стандарту; длина, м
Линейный аппарат	Обозначение; тип; И.ном. А; распределитель; вставка теплового реле, А
Марка и сечение проводов	Обозначение участка сети; длина, м; Обозначение трубы на плане по стандарту; длина, м



Условное изображение		Элементы							
Номер по плану		4ЯШ	3ЯШ	2ЯШ	1ЯШ	№ 28	№ 26	№ 27	№ 29
Тип	АВТ-1-100/42	АВТ-1-100/42	АВТ-1-100/42	АВТ-1-100/42	АВТ-1-100/42	КОМПЛ.	КОМПЛ.	КОМПЛ.	КОМПЛ.
Рном; кВт	32	32	32	32	4,6	3*0,125	4*0,125	2,2	
Ток, А	84	84	84	84	98	6,7*0,39	9,3*0,39	4,6	
					68,6	43,6+1,52	58,1+1,52	29,9	
Наименование механизма	сварочные посты		Сварочный пост		Сварочный пост	Сварочный пост	Сварочный пост	Сварочный пост	Резерв



Условное изображение		Элементы									
Номер по плану		7ЯШ	6ЯШ	5ЯШ	№ 18	А2	А1	А3	А4	А5	А6
Тип	АВТ-1-100/42	АВТ-1-100/42	АВТ-1-100/42	АВТ-1-100/42	КОМПЛ.	КОМПЛ.	КОМПЛ.	КОМПЛ.	КОМПЛ.	КОМПЛ.	КОМПЛ.
Рном; кВт	32	32	32	32	4,6	3*0,125	4*0,125	2,2			
Ток, А	84	84	84	84	98	6,7*0,39	9,3*0,39	4,6			
					68,6	43,6+1,52	58,1+1,52	29,9			
Наименование механизма	сварочные посты		Сварочный пост		Сварочный пост	Сварочный пост	Сварочный пост	Сварочный пост	Сварочный пост	Сварочный пост	Резерв

Длины кабелей приведены в кабельном журнале, листы 58-65

Лист 12 из 12

9747/4

ТП 903-1-244.87 3М

Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-146

Таблица 1

Привязки:	Исполн:	Вспомог:	Провер:	Соглас:
ЛНВ.Н				

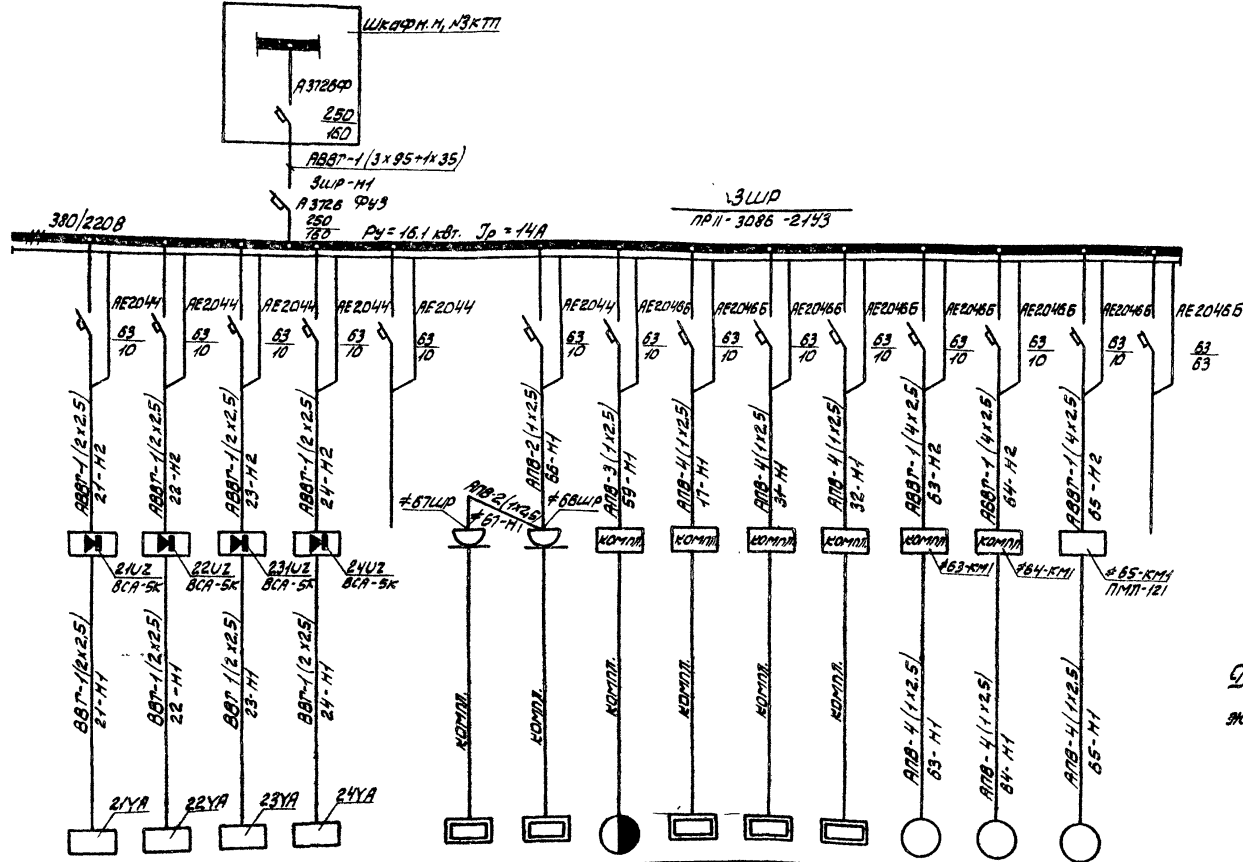
Таблица 2

П	Ю

Техпроект СССР Харьковской САНТЕХПРОЕКТ

Альбом IV

Данные питающей сети	
Ширинская электростанционная линия	Аппарат на вводе тил, лном, А; расчетитель, А
Аппарат электростанционная линия	Обозначение, тил, натяжение, луст, кВт Трассч. А
Марка и сечение проводника	Тип; лном, А; расчетитель или плавкая вставка, А
Пусковой аппарат	Обозначение; тил, лном, А Расчетитель; установка теплового реле, А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; длина, м
Обозначение	Обозначение тиробы на плане по стандарту; длина, м
Целовое изображение	
Номер по плану	
Тип	
Р, лом, кВт	
Ток, А	Лном, Лом, А
Наименование механизма	



Длины кабелей приведены в кабельном журнале, листы 58 и 65

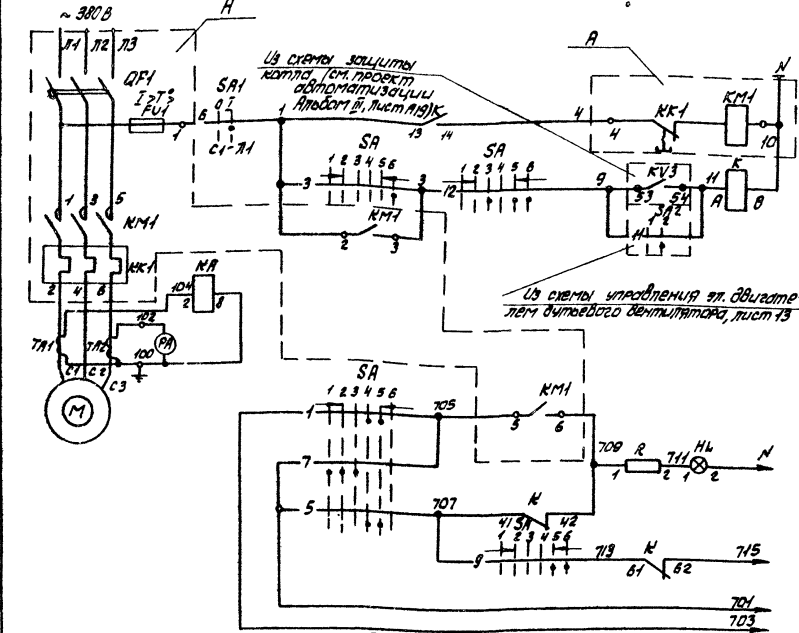
№ 21	№ 22	№ 23	№ 24	№ 67	№ 68	№ 37	№ 17	№ 31	№ 32	№ 63	№ 64	№ 65
АМО-25-У4	АМО-25-У4	АМО-25-У4	АМО-25-У4			АВ-2	ЛНЭ-25			ВАБС А4	ВАБС А4	НН 100 32
0.36	0.36	0.36	0.36	0.8	1.6	0.45	3	4	3	0.85	0.25	4
4.6	4.6	4.6	4.6	3.8	7.3	2.5	7.2	9	7	0.85	0.8	7.9
										4.3	4.3	59.2
Аппарат электромеханический	Аппарат электромеханический	Аппарат электромеханический	Аппарат электромеханический	Резерв	Электромеханический	Термореле	Аппарат электромеханический	Электромеханический	Электромеханический	Щит распределительный	Автомат	Автомат

Имя, дата, лист

Приказ:

9747/4	77903-1-244.87	ЗМ
Котельная с 4 котлами РЕ-6.5-14с		
пятико-комнатная и другие узлы		
Глобный корпус	Р	И
Для распределительной сети		
-электр. схема однотипная		
послужил		
ГОСТРАИ СССР		
ХАРЬКОВСКИЙ		
САНТЕХПРОЕКТ		

Лист IV



Питание ~ 200В	Дистанционное управление
Работавшие электродвигатели	
Степеновые выключатели	Общие цепи
Звонковые цепи	

Ключ управления SA

ПМОВР-365, 9, 10, 11, 12, 6

Обозначение цепи	Положение рукоятки					
	185°	90°	0°	90°	185°	Включить
1	1	2	3	4	5	6
2	1	2	3	4	5	6
3	1	2	3	4	5	6
4	1	2	3	4	5	6
5	1	2	3	4	5	6
6	1	2	3	4	5	6
7	1	2	3	4	5	6
8	1	2	3	4	5	6
9	1	2	3	4	5	6
10	1	2	3	4	5	6
11	1	2	3	4	5	6
12	1	2	3	4	5	6
13	1	2	3	4	5	6
14	1	2	3	4	5	6
15	1	2	3	4	5	6

Пакетный выключатель SA1

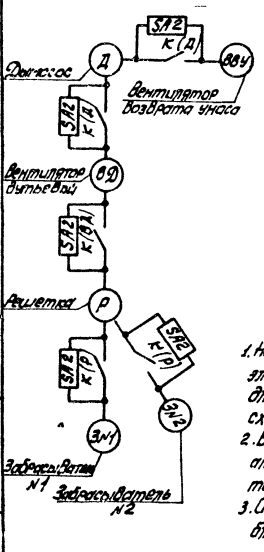
ПВЭ-10/43565

Сведения о контактах	Положение рукоятки			
	Отключено	Включено	Отключено	Включено
С1-11	0	1	0	1
С2-12	0	1	0	1

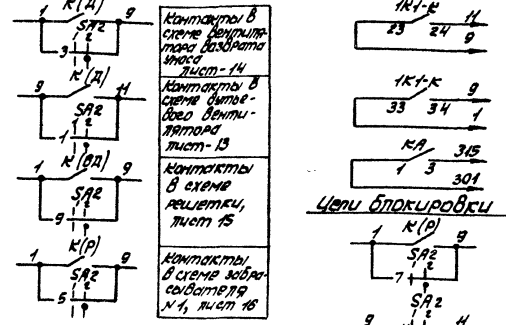
Позиц. обознач.	Наименование	кол.	Примечание
	ИСУ - щит 1щ (2щ, 3щ, 4щ)		
A	Блок управления БУ-30-35 74 УХЛ4	1	
ТРАТЭ	Трансформатор тока ТН-2043, 50/5	2	
КА	Роле тока РТ-140/10	1	
	Блок управления		
QF1	Выключатель АЕ2056М-100У3-Б, 3р-40А	1	
КМ1, КМ2	Контактор ПМА 3202-УХЛ1В, 3кв-32А	1	
FU1	Предохранитель ППТ-1043, 3кл.вкл.-6А	1	
	Щит управления котлодвигателем		
SA	Переключатель ПМОВР-365, 9, 10, 11, 12, 6	1	
K	Роле промежуточных РПМ 150/С	1	
НЛ	Автомат коммутаторной лампы АСКМ	1	Скоростной выключатель
	Лампа коммутаторная КМ-55-В0	1	60В
R	Резистор РЭ-25	1	2400 Ом
РА	Амперметр Э-305-2, шкала 0-50-300А	1	
	По месту		
M	Электродвигатель 4А 160S4'-380В, 15кВт.	1	
SA1	Пакетный выключатель ПВЭ-10/43565	1	

Схемой предусматривается дистанционное управление выключателем и дистанционное сбросовое управление электродвигателями дымового вентилятора, вентилятора возврата чинса, забросовозврателей №1 и №2 и двигателем постоянно работающего сбросового вентилятора. При дистанционном сбросовом управлении выключение любого из электродвигателей возможно только после выключения предыдущего по схеме блокировки электродвигателя. При остановке любого электродвигателя автоматически отключаются последующие. Автоматическая остановка электродвигателей системы осуществляется соответствующими световыми и звуковыми сигналами.

Схема действия блокировки



Цепи блокировки



- На данном листе приведена схема управления электродвигателем дымососа котла №1 (К1), для дымососов котлов №2, №3, №4 (2К1, 3К1, 4К1) схема аналогична
- В монтажных схемах щитов, в кабельном журнале, в маркировке аппаратов и кабелей, в обозначении блоков управления впереди прописан номер электропривода по плану.
- Обозначение — соответствует заводской маркировке элементов блока управления.

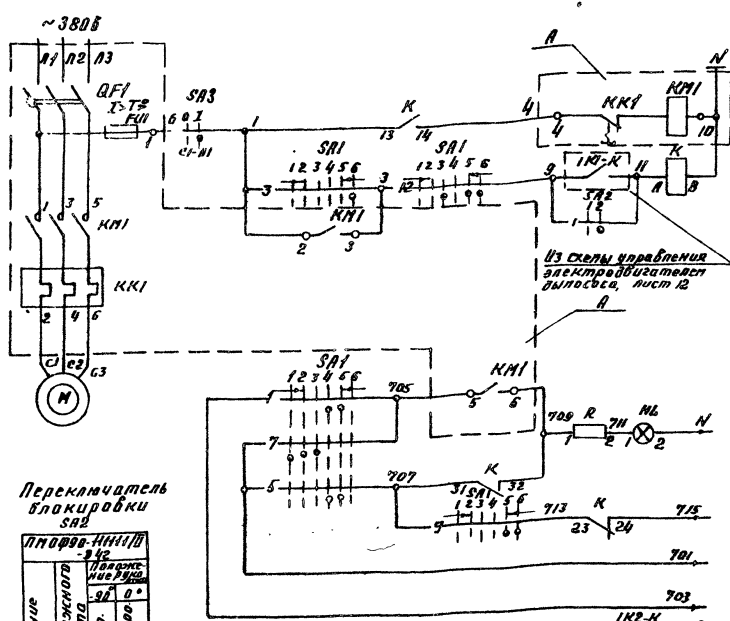
Лист IV

Привязан:

Лист №

77903-1-244.87	ЭМ
Котельная с 4 котлами КЕ-6,3-14С	
Полнокапитальная и буровая установка	
Главный корпус	Листов 12
К1(2К1, 3К1, 4К1) Дымосос	ГОСТРОИ СССР
Схема электрическая принципиальная	УРАЛОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Листов 15



Переключатель блокировки SA2

Обозначение цепи	И. неавтоматического контактора	Сблокир. Выход	Вспомогит. Выход
1	1-3		
2	2-4		
3	5-7		
4	6-8		
5	9-11		
6	10-12		
7	13-15		
8	14-16		
9	17-19		
10	18-20		
11	21-23		
12	22-24		

- Условия блокировки см. лист 12.
- На данном листе приведена схема управления электродвигателем дутьевого вентилятора котла N1 (1К2). Для дутьевых вентиляторов котлов N 2, 3, 4 (2К2, 3К2, 4К2) схема аналогична.
- В монтажных схемах щитов, в кабельный журнал, в маркировке аппаратов и кабелей, в обозначении блоков управления впереди проставлен номер электропривода по плану.
- Обозначение соответствует заводской маркировке зажимов блоков управления.

питание ~ 220 В
дистанционное управление

Опробование свето-вого сигнала

Световой сигнал

Звукосигнал

Общие цепи

К цепи управления электродвигателем резистор ИКМ лист 15

К цепи управления электродвигателем тяги тяга без тока сигнала лист 12

N1 ИК5
N2 ИК5
ИК6

К цепи управления эл. двигателем тяги ИКМ лист 15

Ключ управления SA1

ПМОВ-Р 3663 91 104/К-Э 106

Обозначение цепи	И. неавтоматического контактора	Положение выключателя				
		1	2	3	4	5
1	1-3					
2	2-4					
3	5-7					
4	6-8					
5	9-11					
6	10-12					
7	13-15					
8	14-16					
9	17-19					
10	18-20					
11	21-23					
12	22-24					

Пакетный выключатель SA3

ПВ2-10/43566

Включение контакторов	Положение выключателя			
	0	1	0	1
С1-Н1				
С2-Н2				

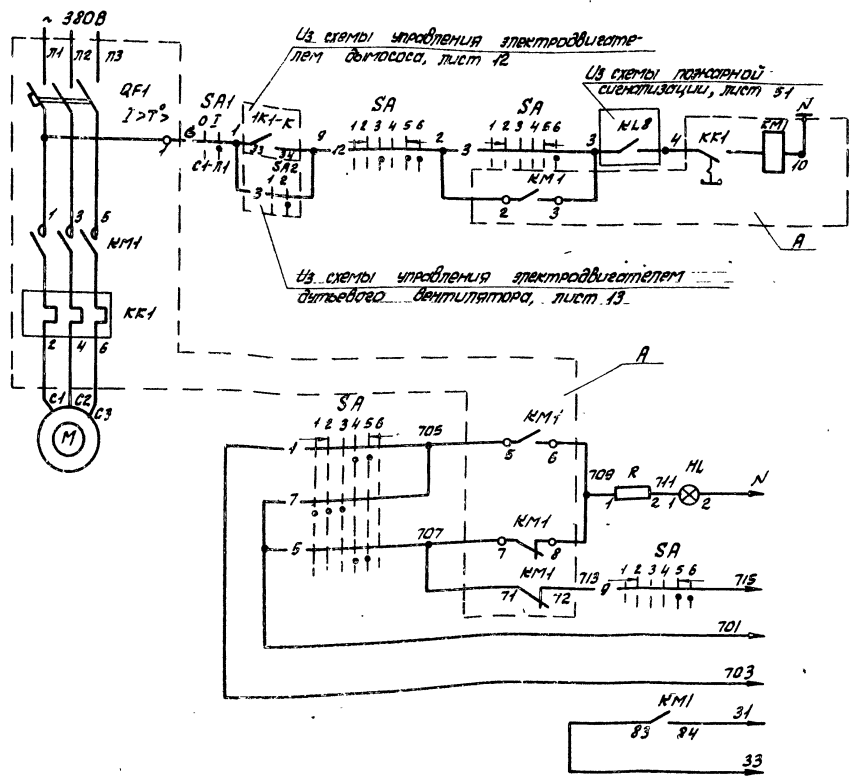
Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
НКУ - щит (1щ, 2щ, 3щ, 4щ)			
A	Блок управления БУЭТО-ЗУТ6ГУЭЛ4	1	
Блок управления			
QF1	Выключатель АЕ 20А6М-ЮРНУС.5.3.3М	1	
КМ1	Пускатель ПМА210004В; ПКЛ2004	1	
КК1	Реле РТЛ-102204С	1	
FV1	Предохранитель ППТ-1093	1	
Эл. вкл. - 6 А			
Щит управления котлагрегатом			
SA1	Переключатель ПМОВ-13063.9.104/К-Э 126	1	общий для одного котлагрегата
SA2	Переключатель ПМОВ-11111/К-Э 42	1	
K	Реле промежуточное РМ 1204	1	
НБ	Аплатура коммутаторной лампы ИСКМ	1	с красной линией
-	Лампа коммутаторная КМ 55-60	1	60 В
R	Резистор Р9-25	1	2400 Ом
По месту			
M	Электродвигатель 4А160 СБ-300В ИКМ	1	
SA3	Пакетный выключатель ПВ2-10/43566	1	лист 15

Шаб. 1000. Подпись и дата. 2000 г.

94 47/4

ТП 903-1-241.87		ЭМ
Котельная с 4 котлами КЕ-6,5/4С. Топливо-каменные и бурый уголь		
Главный корпус		Лист 13
1К2 (эл. экз. 4К2) - дутьевой вентилятор. Схема электроустройства привода.		
Приказан:		Генеральный директор
И.п.д.		С.п.д.

Лист 001



Питание ~ 220В	Литература Листовая управления
Опробование света ламп	
Световой сигнал Звуковой сигнал	Литература Листовая управления
Общие цепи	Литература Листовая управления
Всему жонделера лист 44	Литература Листовая управления

Ключ управления SA

Цепи	Угол поворота ручки					
	135°	90°	0°	+45°		
1-13	✗	✗	✗	✗	✗	✗
2-4	✗	✗	✗	✗	✗	✗
3-5	✗	✗	✗	✗	✗	✗
4-6	✗	✗	✗	✗	✗	✗
5-7	✗	✗	✗	✗	✗	✗
6-7	✗	✗	✗	✗	✗	✗
8-9	✗	✗	✗	✗	✗	✗
9-10	✗	✗	✗	✗	✗	✗
10-11	✗	✗	✗	✗	✗	✗
11-12	✗	✗	✗	✗	✗	✗
12-13	✗	✗	✗	✗	✗	✗
13-14	✗	✗	✗	✗	✗	✗
14-15	✗	✗	✗	✗	✗	✗
15-16	✗	✗	✗	✗	✗	✗
17-18	✗	✗	✗	✗	✗	✗
19-20	✗	✗	✗	✗	✗	✗
21-22	✗	✗	✗	✗	✗	✗
22-23	✗	✗	✗	✗	✗	✗

Пакетный выключатель SA1

Цепи	Угол поворота ручки			
	отключено	включено	отключено	включено
С1-Т1	✗	✗	✗	✗
С2-Т2	✗	✗	✗	✗

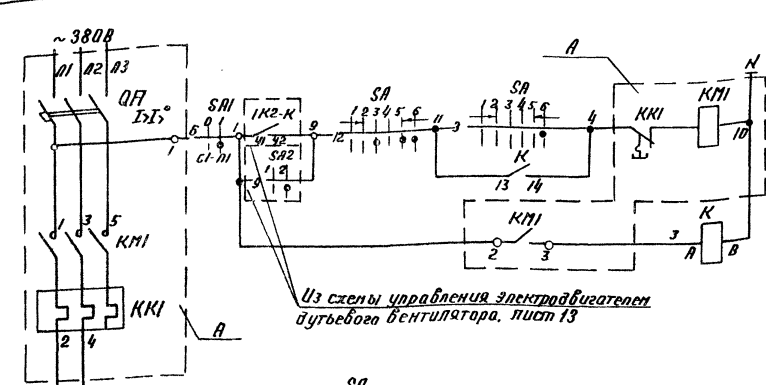
Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
ИИУ - щит 1Ц (2Ц, 3Ц, 4Ц)			
A	Блок управления Б5130-2974 4Х74	1	
Блок управления			
QF1	Выключатель АЕ 2026-10N43-Б, I _н = 10А	1	
KM1	Пускатель ПМЛ 10004В, ПКЛ 220Ч	1	
KK1	Реле РТЛ-101204С	1	
Щит управления котлоагрегатом			
SA	Переключатель ПП10Ф-1366, 9,10кД-Д 126	1	
HL	Арматура коммутаторной лампы АСКМ	1	с красной линзой
R	Лампа коммутаторная КМ-55-60	1	60В
R	Резистор РЭ-25	1	2400 Ом
По месту			
M	Электродвигатель ЧА 100S2 ~ 380В, 4кВт	1	
SA1	Пакетный выключатель ПВ2-10/4356Б	1	
исполн. II			

1. Число блокировки см. лист 12
2. На данном листе приведена схема управления электродвигателем вентилятора возврата уноса котла №1 (1к3). Для вентиляторов возврата уноса котлов №2, 3, 4 (2к3, 3к3, 4к3) схема аналогична.
3. В монтажных схемах щитов, в кабельном журнале, в маркировке аппаратов и кабелей, в обозначении блоков управления впереди проставлен номер электропривода по плану.
4. Обозначение $\frac{1}{4}$ соответствует заводской маркировке жакетов управления.

9747/4

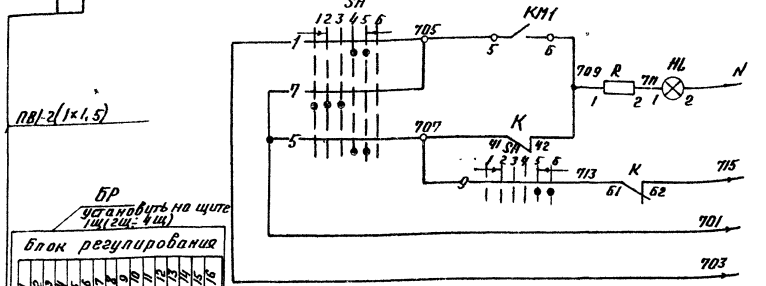
ПРИВЯЗКА:		7П 903-1-241.87 ЗМ	
		котельная с 4 котлами КЕ-В.5-740 топлива-каменные и бурый уголь	
		Лит. П.С. У.С.	
		Лит. П.С. У.С.	
ИНВ		Госстрой СССР ИРРАОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	

Лист 17



Питание ~ 220 В
Дистанционное управление

Ключ управления "SA"



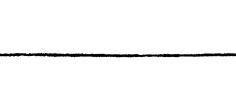
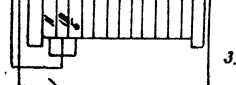
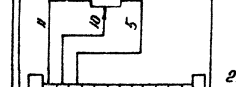
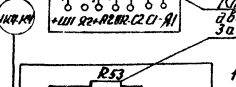
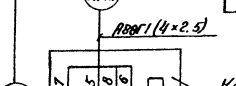
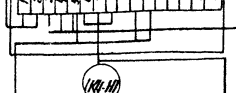
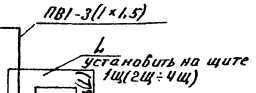
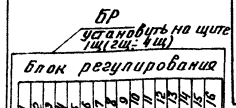
Обработка сигнала

Световой сигнал

Звуковой сигнал

Общие цепи

В схему управления введены блоки питания



1. Плавное регулирование скорости электродвигателя решетки производится с помощью затвора скорости установленного на щите управления. Убедившись в блокировке см. лист 12.
2. На данном листе приведена схема управления электродвигателем решетки котла №1 (1КЧ), для электродвигателей решетки котлов №2(2КЧ) и №4 (2КЧ, 3КЧ, 4КЧ) схема аналогична.
3. В монтажных схемах щитов, в кабельном журнале, в маркировке аппаратов и кабелей в обозначении блоков управления впереди прописан номер электроприбора по плану.
4. Обозначение соответствует заводской маркировке зажимов блока управления.

ПМОВ-1366, 91 10/II - Д.126

Обозначение цепи	Положение выключки					
	180°	90°	0°	+45°		
1 1-3						
2 2-4						
3 5-8						
4 6-7						
5 9-10						
6 9-12						
7 10-11						
8 13-14						
9 15-16						
10 17-18						
11 19-20						
12 21-22						
13 23-24						
14 25-26						
15 27-28						

Пакетный выключатель SA1

ПВ2-10/УЗ56Б

Обозначение контактов	Положение выключки			
	Отключено	Включено	Отключено	Включено
0 I 0 I				
61-11				
62-12				

Позиция	Наименование	Кол.	Примечание
ИЧУ - щит 1щ (2щ, 3щ, 4щ)			
A	Блок управления Б5130-2874г ЧХЛ4	1	
БР	Блок регулировки	1	Комплектно с прибором решетки
Б	Дроссель ЭТ1Е2-27УХЛ4	1	
Блок управления			
QF1	Выключатель АЕ2026-10НУ3-6 ЭР-8А	1	
КМ1	Пускатель ПМА 11004В, ПКЛ 2004	1	
КК1	Реле РТЛ-10100 ЧС	1	
Щит управления котлоагрегатом			
SA	Переключатель ПМОВ-1366, 91/II - Д.126	1	
К	Реле прожекторное РТЛ104 с приставкой ПКЛ 104	1	
НЛ	Арматура коммутаторной лампы АСКМ	1	с красной линзой
	Лампа коммутаторная КМ-53-60	1	60В
R	Резистор Р9-25	1	2400 Ом
R53	Резистор ПЛБ-15Г, 3,3 кОм +10%	1	Комплектно с прибором решетки
По месту			
M	Электродвигатель П-30, 2,2 кВт	1	
SA1	Пакетный выключатель ПВ2-10/УЗ56Б	1	исполн. IV

9747/4

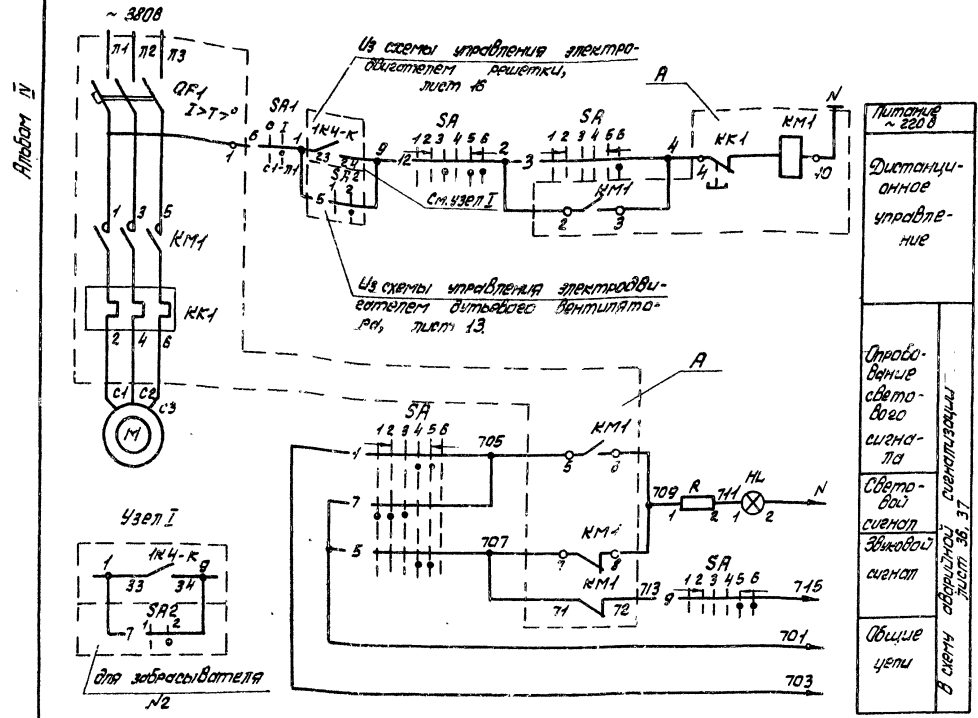
тп 903-1-24187 ЭМ

Котельная с 4 котлами КЕ 65-Ис. Теплооб. котельные и общие цепи.

главный корпус

Инв. Н

Госстрой СССР. Харьковский институт



Питание ~ 220 В
 Дистанционное управление
 Управление светового сигнала
 Свето-вой сигнал
 Свето-вой сигнал
 Общие цепи
 В схему включены клеммы 36, 37

Ключ управления SA

Обозначение цепи	Назначение цепи	Положение выкатки					
		135	90°	0	+45°	180°	225°
1	1-3						
2	2-4						
3	5-8						
4	6-7						
5	9-10						
6	9-12						
7	10-11						
8	13-14						
9	13-16						
10	14-15						
11	17-19						
12	17-20						
13	21-22						
14	21-23						
15	22-24						

Тактовый выключатель SA1

Обозначение контактов	Положение выкатки			
	0	I	D	T
C1 - T1				
C2 - T2				

Позиция обознач.	Наименование	кол.	Примечание
НКЧ - щит 1Ц, 2Ц, 3Ц, 4Ц			
A	Блок управления 65130-26744ХЛ4	1	
Блок управления			
QF1	Выключатель АВ2026-10У3Б.3р-5А	1	
КМ1	Выключатель ПМ1А004В, ПКП 220В	1	
КК1	Реле РТТ-10080 ЧС	1	
Щит управления котлоагрегатом			
SA	Переключатель П1069-1366, 9.10, П-2 126	1	
HL	Лампа каллюкатная лампы НКМ	1	с красной линзой
	Лампа каллюкатная КМ-55-60	1	60В
R	Резистор ПР-25	1	2400 Ом
По месту			
M	Электродвигатель Ч908В, 1,1 кВт	1	
SA1	Тактовый выключатель П2-10/4356Б	1	исполн. П.

1. Условия блокировки см. лист 12.
2. На данном листе приведены схемы управления электродвигателем забрасывателя №1 котла №1(кв), для электродвигателя забрасывателя №2 (кв) котла №1 и забрасывателей котлов №2, №3 и №4 (кв, кв, кв, кв, кв, кв) схема аналогична.
3. В монтажных схемах щитов, в кабельном значаще, в маркировке аппаратов и кабелей, в обозначении блоков управления впереди поставлен номер электродвигателя по плану.
4. Обозначения соответствуют заводской маркировке зажимов блока управления.

Привязки:

И.В. №	
--------	--

ТТ 903-1-24.87 ЭМ	
котельная с 4 котлами КЕ-Б.5-14с топливо-каменные и дурные щели	
Главный корпус	
Лист 16	Листов 16
ГО. . . 201 СССР ХАРЬКОВСКИЙ САХТЕЛПРОЕКТ	

Лист №10001. Ред. №1. В центре. Восток. Урал.

Описание работы скреперного подъемника

Удаление шлака в сборный бункер осуществляется ковшом скреперного подъемника. Проектом предусматривается три режима работы скреперного подъемника: автоматический, полуавтоматический и ручной.

Выбор режима работы производится избирателем управления SA, расположенном на щите управления котлоагрегатом.

Полуавтоматический режим служит для одного цикла работы ковша.

Автоматический режим состоит из многократно повторяющихся циклов. Ручной режим предназначен для пуска-наладочных работ.

Подъемник пускается кнопкой SB1. Пуск возможен в исходном положении ковша, когда замкнут контакт реле KB; при подходе к конечному выключателю SQ5 подъемник останавливается для слива воды из ковша и вновь включается автоматически через 0,5-1,5 минут после останова.

Выдержка времени реле КТ2 регулируется в зависимости от времени, необходимого для полного слива воды.

Остановка ковша для разгрузки происходит при срабатывании конечного выключателя SQ6, ограничивающего ход „вперед“.

Через 5 сек после разгрузки реле КТЗ подает команду на возврат ковша. Устанавливается привод в исходном положении при наезде на конечный выключатель SQ7. На этом заканчивается работа подъемника в полуавтоматическом режиме. В автоматическом режиме подъемник включается на повторный цикл с выдержкой времени t=30 мин. Команда на повторное включение дается реле КТ4.

Остановка привода ковша в автоматическом режиме осуществляется кнопкой SB2. При оперативном останове ковш останавливается в исходной позиции.

В ручном режиме подъемник включается кнопками SB7 и SB8. При отключении подъемника накладывается механический тормоз.

Система управления обеспечивает аварийный останав подъемника в следующих случаях:

1. при срабатывании аварийных конечных выключателей SQ3, SQ4, установленных на головном и хвостовом участках.
2. При срабатывании конечных выключателей SQ1, SQ2 натяжного устройства.
3. При срабатывании аварийных выключателей SB3÷SB6, установленных вдоль трассы подъемника.
4. При срабатывании максимального токового реле КР2 защиты двигателя от перегрузки 2Бт.

При аварийном останове на щите управления включается световая лампа НЛ3 и звуковой сигнал. Проектом предусмотрен предупредительный световой сигнал (лампа НЛ4) на щите управления при перегрузке двигателя 2т. Эту защиту выполняет реле КЯ1.

При пуске двигателя реле КЯ1 и КЯ2 шунтируются контактом КЛ3.

Аппаратура оперативного управления и аппаратура дистанционного управления приводом подъемника размещена на щите управления котлоагрегатом.

Для пуско-наладочных работ у приводной станции подъемника предусмотрен пост управления кнопочный. Для аварийного отключения привода подъемника по трассе установлены посты аварийного отключения с кнопками SB3÷SB6. Разводка выполнена кабелями марки АБВГ и АКВВГ и проводом АПВ.

Контакт 35-36 реле КТ4 должен отключать двигатель реле КТ-4 после останова ковша в крайнем переднем положении.

На данном чертеже дана схема управления электродвигателем скреперного подъемника котлоагрегата N1; для электродвигателей скреперных подъемников котлоагрегатов N2, N3, N4 схема аналогична.

Ключ световой сигнализации SA1

Трассы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
6	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
7	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
8	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
9	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
10	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
11	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
12	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
13	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
14	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
15	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
16	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
17	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
18	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
19	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

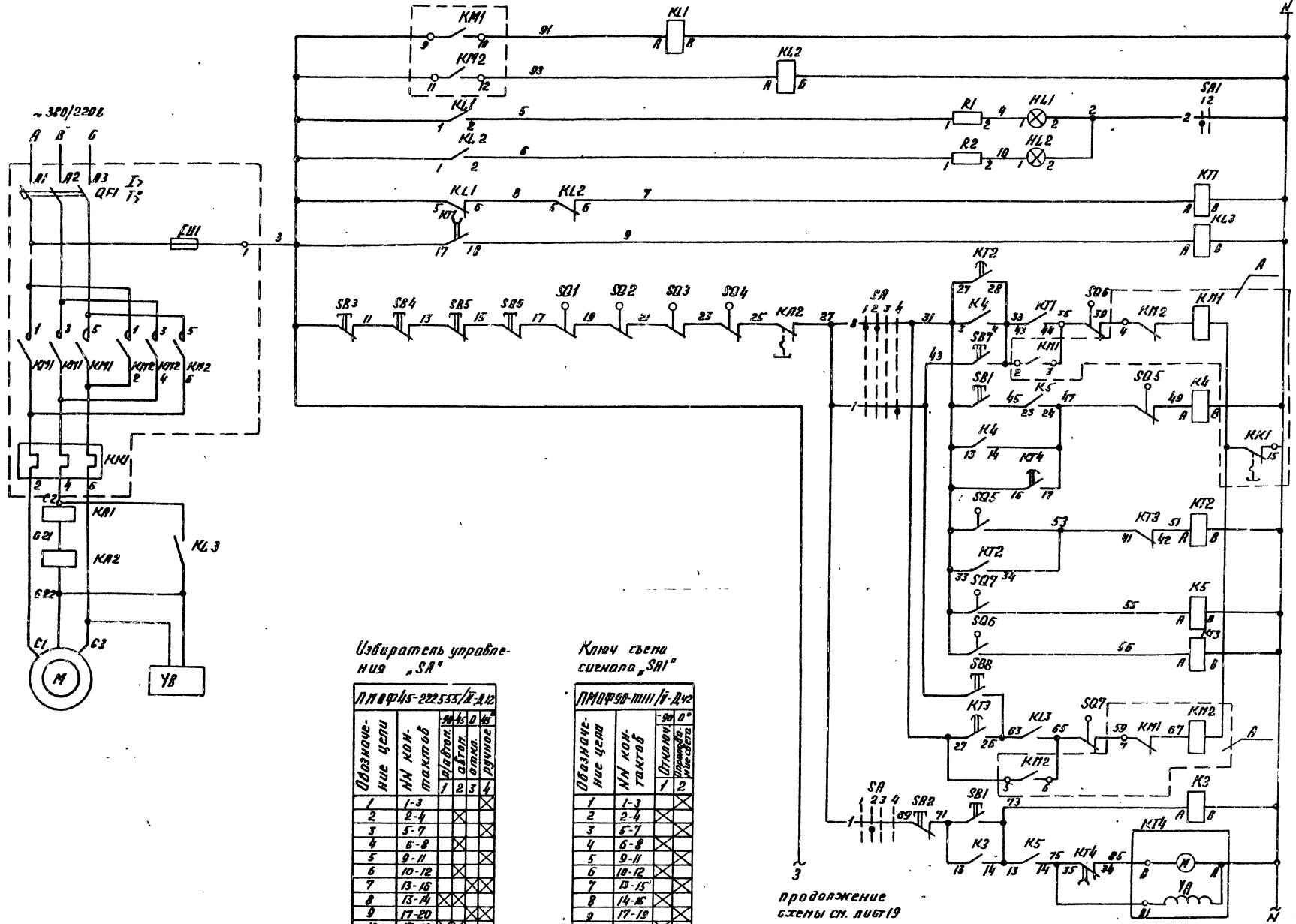
9747/4

ТП 903 - 1 - 241,87 ЭМ		Котельная с 4-мя котлами КВ-65-14С. Топливо - каменные и бурые угли.	
Привязан		Главный корпус	
Инв. №		Р 17	
Исполнители: Начальн. Ефимов, Инженер Брюсов, Электр. Инженер, Рук. пр. Сидоров		Госстрой СССР Дарьковский Сантехпроект	

9747/4

Инв. №

Автомат



Реле разножестия контактов

Сигнализация работы кобша "вперед", "назад"

Шунтировка пассивной защиты при пуске

Включение привода кобша "вперед"

Включение привода кобша "вперед" в режиме автоматического управления

Реле повторитель

Выйержка времени для возврата кобша в исходное положение

Включение привода кобша "назад"

Включение привода кобша в режиме автоматического управления

Избиратель управления "SA"

Обозначение	Цели	ММ	контакты	1	2	3	4
1	1-3						
2	2-4						
3	5-7						
4	6-8						
5	9-11						
6	10-12						
7	13-15						
8	13-14						
9	17-20						
10	17-18						
11	21-24						
12	21-22						

Ключ съема сигнала "SA1"

Обозначение	Цели	ММ	контакты	1	2	3	4
1	1-3						
2	2-4						
3	5-7						
4	6-8						
5	9-11						
6	10-12						
7	13-15						
8	14-15						
9	17-19						
10	18-20						
11	21-23						
12	22-24						

продолжение схемы см. лист 19

9747/4

Шифр проекта, Подпись и дата, Вклад. листы

прибаван: Начальствующий (И.И. Борщев) в спец. подразделении Рук. гр. Венгеровой

Тп 903-1-241.87 ЭМ

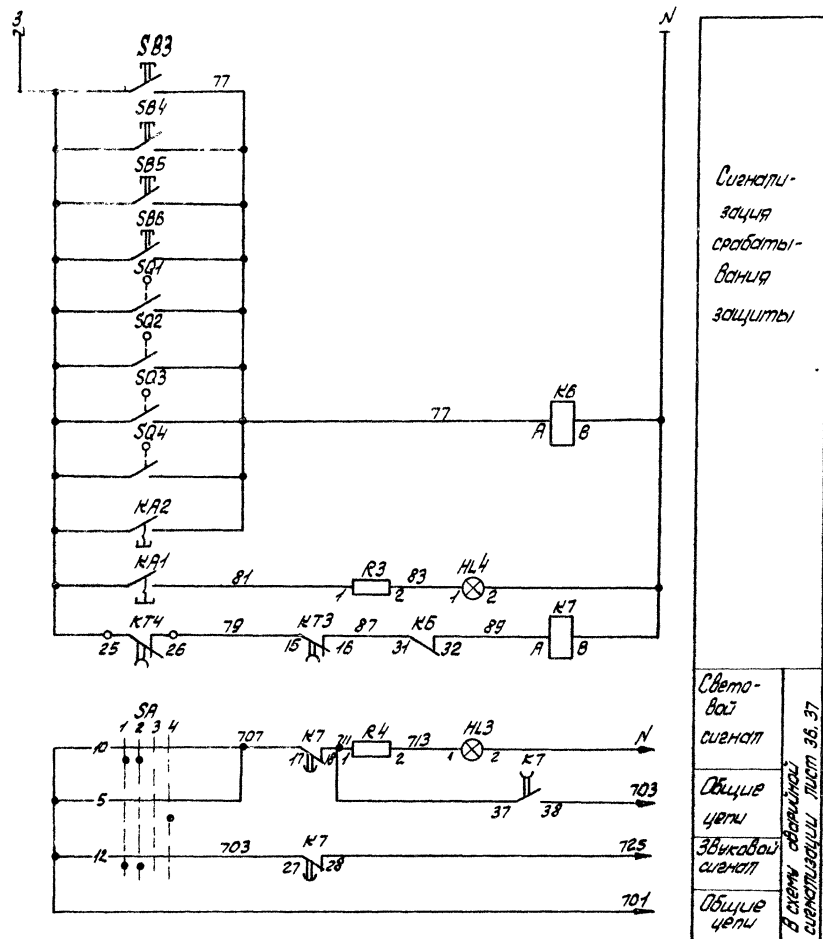
Котельная с 4 котлами КЕ-65-Мс. Топливо-каменный бурый уголь.

Главный корпус Р 18

ГЭС-строй БССР Жарьковск БАНТЕХПРОЕКТ

ИДН №

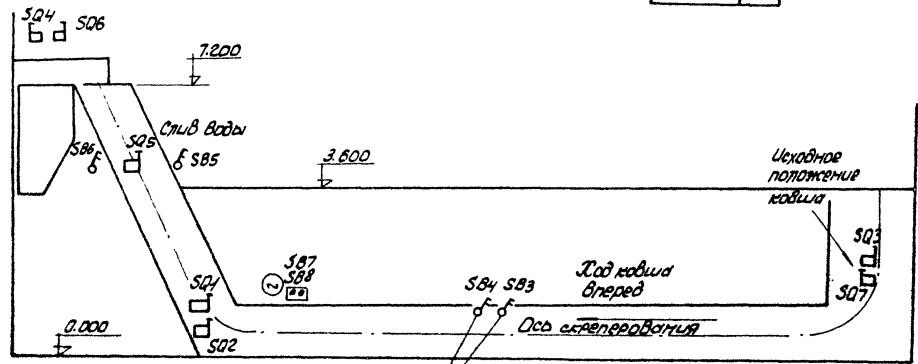
Листом IV



Сигналы-
звоня
сработы-
ванья
защиты

Свето-
вой
сигнал
Общие
цели
Звонявой
сигнал
Общие
цели

В систему сигнальной
селекторизации лист 36, 37



Устанавливается по
обе стороны канала

Шифр и код. Подписи и даты. Внутр. шифр.

Прозвч. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
НКЧ - щит НК (2щ, 3щ, 4щ)			
А	Блок управления 65430-34747УХ14	1	
КА1, КА2	Реле РВВ - 202У3	~ 220В	2
КЛ1, КЛ3	Реле РПЧ-2-136220У3Б	~ 220В	3
Блок управления			
QA1	Выключатель АЕ 2046М-10Р43-Б, Ia=31,5А	1	
КМ1, КМ2	Пускатель ПМЛ 150М4В, ПКЛ200У, U~220В	1	
КК1	Реле РПЧ-1022 04С	1	
FL1	Предохранитель ППТ-10У3, Iна.вст.=6А	1	
Щит управления котла агрегатом			
КТ1	Реле РВП 72-3222-00У4	1	
КТ2, КТ3	Реле РВП 72-3221-00У4	2	
КТ4	Реле ВС-43-33	1	
К3+К5	Реле РПЧ-14004	3	
К6	Реле РПЧ-12204	1	
К7	Реле РП-256У4	1	
SA	Узбиратель управления ПМОФ 45-222555/II-Д12	1	
SA1	Переключатель ПМОФ 90-III/II-Д42	1	
SB1	Кнопка КЕ-0НУ3, исполнение 1	1	
SB2	Кнопка КЕ-0НУ3, исполнение 2	1	
HL1, HL2	Лампы сигнальной лампы АСКМ	2	
HL3, HL4	Лампы коммутаторной лампы АСКМ	2	
-	Лампа коммутаторная КМ-55-Б0	4	
Р1-Р4	Резистор ПЗ-25	4	
170 мест			
М	Электродвигатель ЧЭС 132 МБ, 8,5 кВт, ~380 В	1	
УВ	Электромagnet тормоза М0-100Б, ~380 В	1	
SA1, SA2	Выключатель конечный натяжки	2	заказывается
SA3, SA4	Выключатель конечный передвига	2	по проекту
SA5	Выключатель конечный слоба	1	тепломехани-
SA6, SA7	Выключатель конечный	2	ческой части
SB3+SB6	Пост кнопочный ПКЧ 45-19.11-54У2	4	
SB7, SB8	Пост кнопочный ПКЕ 222-242	1	

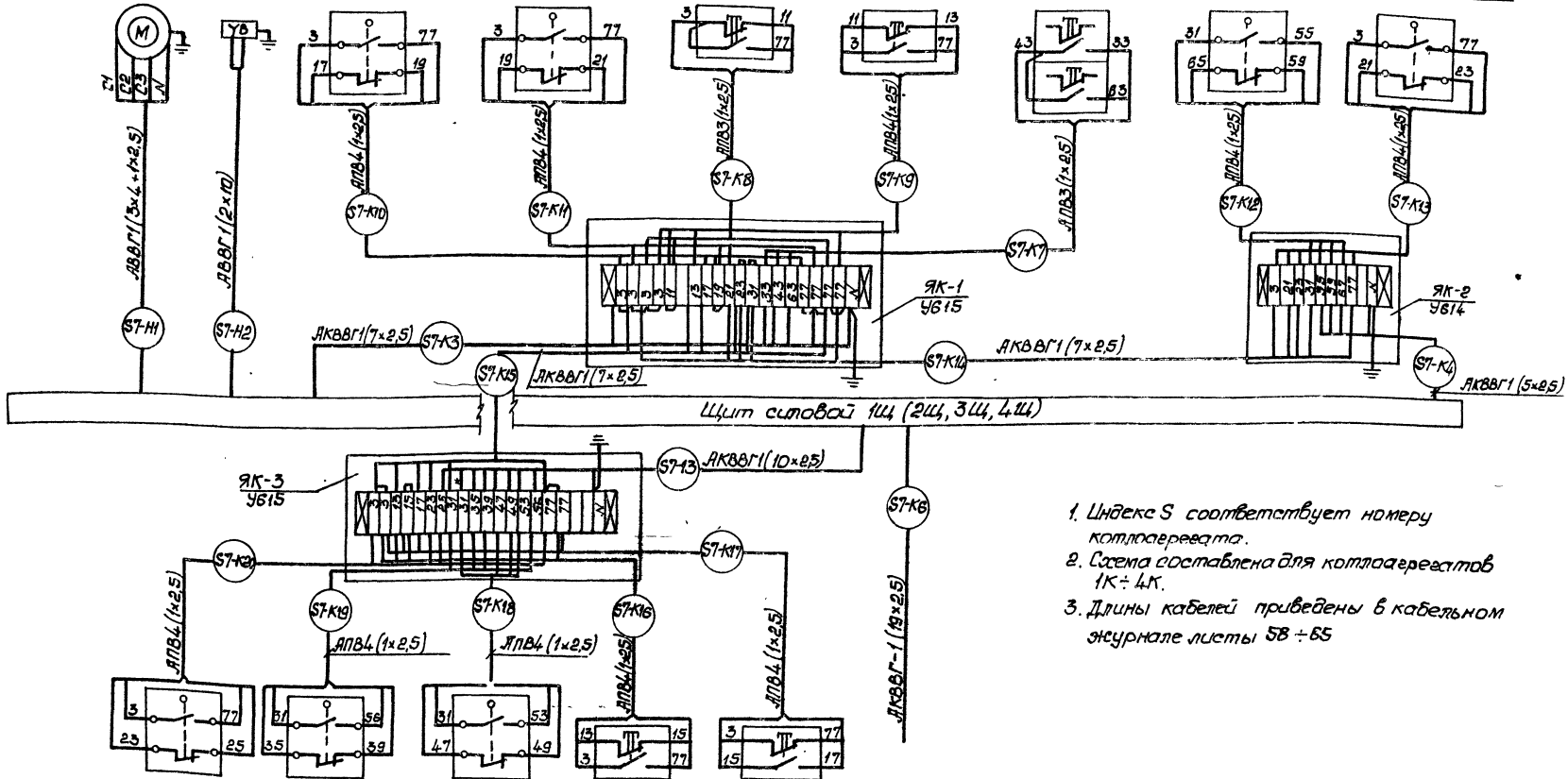
9747/4

ТП 903-1-24.1.87		ЭМ	
Котельная с 4-мя котлами КЕ-Б,5-14С топливо-каменные и бурый уголь			
Главный корпус		Страна	Листов
		Р	19
Инв. №		ГОССТРОЙ СССР САРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	

Привязки:
И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.

Л.В.Сом IV

Левая	Скреперный подъемник							
Условное обозначение	M	Выключатель конечный на шип тормоза	Выключатель конечный на тормозе центрош. 50.1	Аварийная кнопка 5.83	Аварийная кнопка 5.84	Пост местного управления 5.87, 5.88	Выключатель конечный 5.9.7	Выключатель пере-подъема 5.9.3



1. Индекс S соответствует номеру котла агрегата.
2. Схема составлена для котла агрегатов 1К ± 4К.
3. Длины кабелей приведены в кабельном журнале листы 58-65

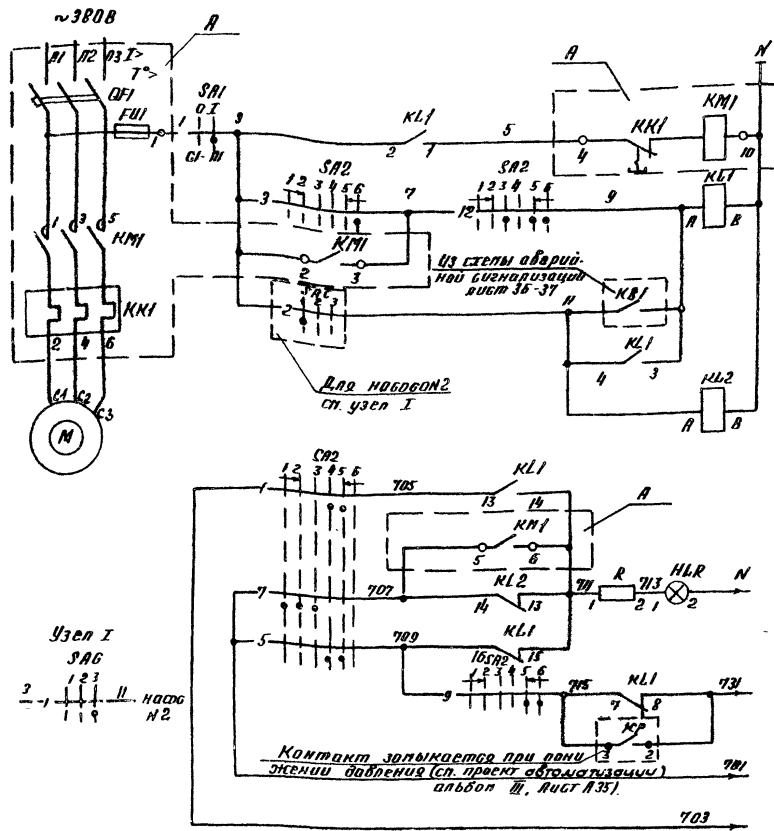
Условное обозначение	Выключатель пере-подъема 5.9.4	Выключатель конечный 5.9.6	Выключатель конечный шипа 5.9.5	Аварийная кнопка 5.85	Аварийная кнопка 5.86	Щит управления котла агрегатам
Левая	Скреперный подъемник					

9747/4

ТП903-1-241.87 ЭМ	
котельная с 4-мя котлами КЕ-6,5-112 Топливо - каменные и бурые угли	
Глобальный корпус	Лист 20
(К7) (ВК) (ЭК) (МК) (Скреперный ковшовый подъемник. Система подключения.	Госстрой СССР Дарьковский Гантехпроект

Инв. №	Инв. №
Инв. №	Инв. №

Альбом №



Питание ~220В

Автоматическое и дистанционное управление

Дистанционное управление

Автоматическое управление

Контроль наличия напряжения

Проверка отсутствия сигнала

Световой сигнал

Реле давления

Общие цепи

в схему аварийной сигнализации лист 36-37

Ключ управления №СА2

ПТОВФ-1265-3У102/II-А.126

Обозначение цепи	№ исправляемого контакта	Положение рукоятки					
		13	-90°	0°	+45°	Отключено	Включено
1	1-3						
2	2-4						
3	5-8						
4	6-7						
5	9-10						
6	9-12						
7	10-11						
8	13-14						
9	13-16						
10	14-15						
11	17-18						
12	17-20						
13	21-22						
14	21-23						
15	22-24						

Избиратель резерва СА6

ПТОВФ45-22222/II-А9

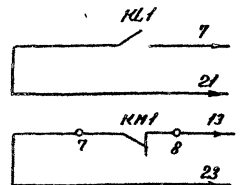
Обозначение цепи	№ исправляемого контакта	Положение рукоятки		
		45°	0°	+45°
1	1-3			
2	2-4			
3	5-7			
4	6-8			
5	9-11			
6	10-12			
7	13-14			
8	14-16			
9	17-19			
10	18-20			
11	21-23			
12	22-24			

Позиц обознач	Наименование	Кол	Примечание
НКУ - щит БЦ			
А	Блок управления Б5730-3974 УХЛ4	1	
KL1	Реле РПУ-В-М36440У36 ~220В	1	
KL2	Реле РПУ-2-М36220У36 ~220В	1	
Блок управления			
QF1	Выключатель АЕ20ББМ-100У3-Б 3~100В	1	
KM1	Пускатель ПМА 5202-УХЛ4 В УХЛ220	1	
KK1	Эма = 88В		
FU1	Предохранитель ППТ 10У3, Эма.Вст. - 6А	1	
Щит управления №2 вспомогательным оборудованием			
SA2	Переключатель ПТОВФ-12653У102/II-А.126	1	
SAC	Переключатель ПТОВФ-20000/II-А.9	1	общий для 2х насосов
HLR	Арматура сигнальная АС 100П	1	
-	Лампа контугаторная КМ-24-90	1	
R	Резистор РЭВ-25	1	2400 Ом
По месту			
М	Электродвигатель ЧР200Л2 45кВт-380В	1	
SA1	Пакетный выключатель ПР2-10У356Б исполн. II	1	
KP	Реле давления	1	

Пакетный выключатель SA1

ПР2-10У356Б

Соединение контактов	Положение рукоятки			
	Отключено	Включено	Отключено	Включено
0 I 0 I				
0 I 0 I				
0 I 0 I				
0 I 0 I				
0 I 0 I				
0 I 0 I				
0 I 0 I				
0 I 0 I				
0 I 0 I				
0 I 0 I				



в схему управления задвижки на напорной трубке бегевого насоса, см. лист 28.

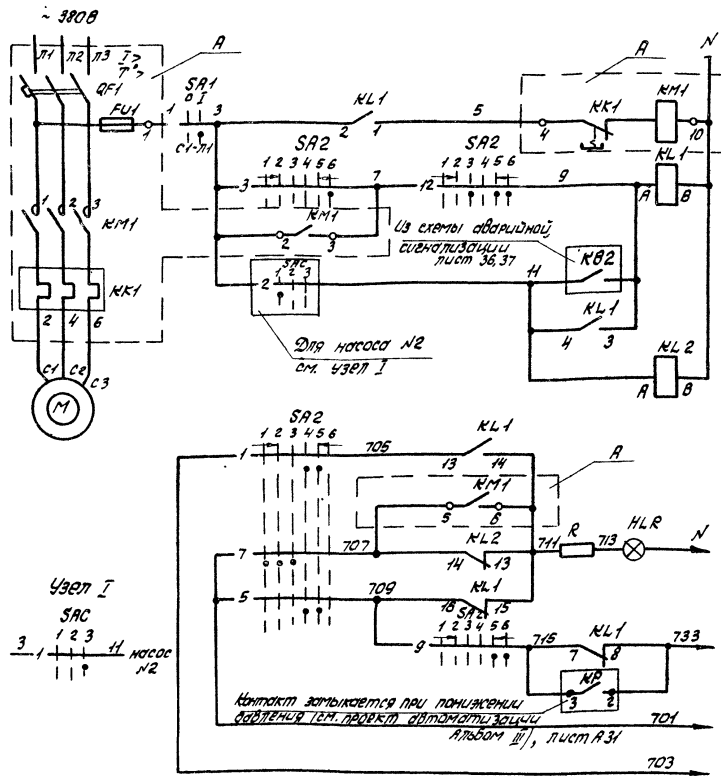
1. Схемой предусматривается дистанционное и автоматическое управление электродвигателем насоса.
2. Насос, выбранный рабочим, управляется дистанционно со щита управления. Насос, выбранный резервным, включается автоматически при аварийном останове работающего насоса и при падении давления в напорной трубке. Выбор резервного насоса производится вручную при помощи избирателя резерва СА6.
3. На данной листе приведена схема управления электродвигателем бегевого насоса №1 (№1), для насоса №2 (№2) схема аналогична.
4. В монтажных схемах щитов в кабельном журнале, в маркировке аппаратов и кабелей, в обозначении блоков управления впереди проштаблен номер электроприбора по плану.
5. Обозначение соответствует заводской маркировке зажимов блока управления.

9747/4

ТП 903-1-241.87		9М	
Котельная с 4 котлами КВ-65-14С. Раппидо-магнелис и бурые цели.			
Прибавки:	Масштаб: 1:100	Лист: Р	Листов: 21
Главный корпус		Инженер: [подпись]	
№1(№2) - бегебой насос. Базиса электрической принципиальной		Инженер: [подпись]	

Лист №1

Листов 1/1



Питание ~220В
 Автоматическое и дистанционное управление
 Дистанционное управление
 Автоматическое управление
 Контроль наличия напряжения
 Светофорная сигнализация
 Световой сигнал
 реле блокировки
 Облицовка щита
 В схеме аварийной защиты лист 36, 37

Ключ управления "SA2"

ПМОВФ-1366 з 9, 10, 11/II-D126

Состояние щелки	Положение рычажка					
	135	90°	0°		+45°	
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

Избиратель резерва "SAC"

ПМОВФ45-22222/II-D9

Состояние щелки	Положение рычажка		
	45°	0°	+45°
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			

Поз., обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
Щит управления 5Щ			
A	Блок управления Б5130-3874УУТ4	1	
KL1	Реле РТУ-2-М36440 435 ~ 220В	1	
KL2	Реле РТУ-2-М36220 435 ~ 220В	1	
Блок управления			
QF1	Выключатель ВЕ2066-10043-Б, IP = 80А	1	
KM1	Пускатель ПМА4200-УХТ4В, IP ~ 220В	1	
KK1	Тн.з = 63А		
FU1	Предохранитель ППТ-1043; Тн.вст = 6А	1	
Щит управления №1 вспомогательным оборудованием			
SA2	Переключатель ПМОВФ-1366 з 9, 10, 11/II-D126	1	
SAC	Переключатель ПМОВФ45-22222/II-D9	1	общий для 2-х насосов
HLR	Амперметр светового AC 120/11	1	
	Лампа коммутируемая КМ-24-90	1	
R	Резистор ПЭВ-25	1	2400.м
По месту			
M	Электродвигатель 4А, 80Мг, 30кВт, ~380В	1	
SA1	Пакетный выключатель ПВ-10/4356Б, исполн. II	1	
KP	Реле давления	1	

Пакетный выключатель SA1

ПВ-10/4356 Б

Состояние контактов	Положение рычажка		
	45°	0°	+45°
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			

- Схемой предусматривается дистанционное и автоматическое управление электродвигателем насоса. Насос, выбранный рабочим, управляется дистанционно со щита управления. Насос, выбранный резервным, включается автоматически при аварийном останове работающего насоса и при падении давления в напорном патрубке. Выбор резерва насоса производится вручную при помощи избирателя резерва SAC.
- На данном листе приведена схема управления электродвигателем питательного насоса №1 (№3), для насоса №2 (№4) схема аналогична.
- В монтажных схемах щитов, в кабельном жгуте, в маркировке аппаратов и кабелей, в обозначении блоков управления впереди проставлен номер электропровода по плану.
- Обозначение соответствует заводской маркировке жгутов блока управления.

Лист 1/1

Привезен:

9747/4

ТТ903-1-24187 ЭМ

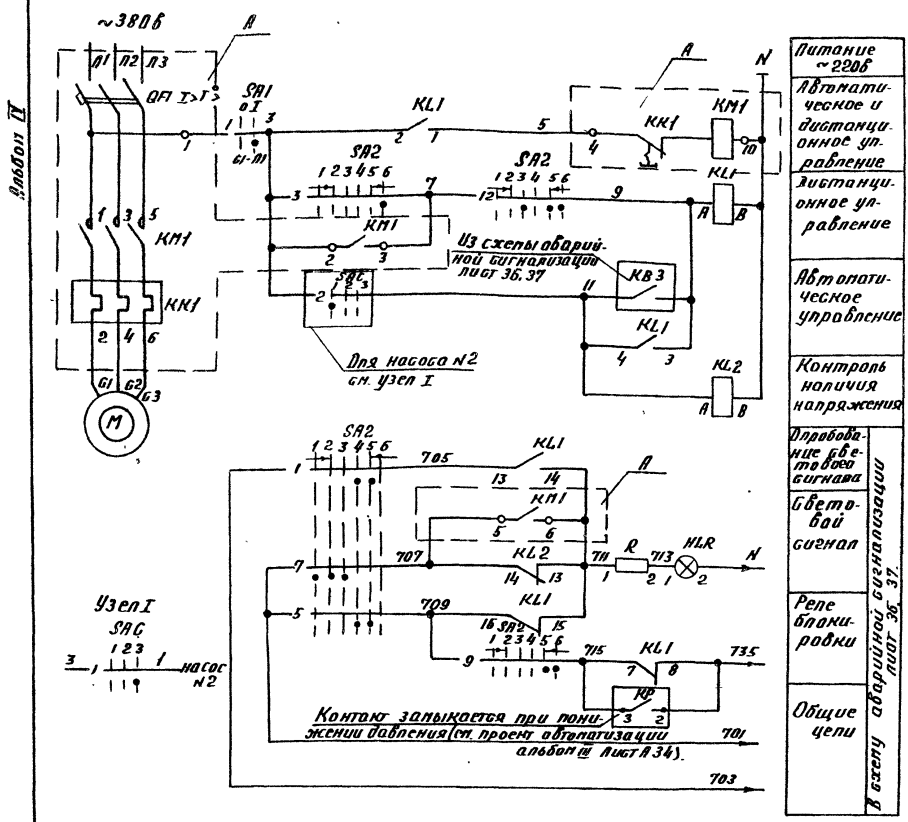
Капелюша с 4 катушками КЕ-6.5-11С
 полтора катушечные и буровые щели

Главный корпус

№3(№4) Питательный насос. Схема электрической принципиальная

ГОСТРАС СССР
 Красноярский СИНТЕПРОЕКТ

Р 22



- Питание ~220В
- Автоматическое и дистанционное управление
- Автоматическое управление
- Контроль наличия напряжения
- Движение в обе стороны
- Световой сигнал
- Реле блокировки
- Общие цепи

Ключ управления "SA2"

ПМОВФ-1366, 9, 10, 2/II-Д 126

Обозначение цепи	Исполнительная контактная группа	Положение рукоятки					
		Отключено	90°		0°	45°	
1-3	1	2	3	4	5	6	
1-3							
2-4							
3-5							
4-6							
5-9-10							
6-9-12							
7-10-11							
8-13-14							
9-13-16							
10-14-15							
11-17-19							
12-17-20							
13-21-22							
14-21-23							
15-22-24							

Избиратель резерва "SA2"

ПМОВФ-222222/II-Д 126

Обозначение цепи	Исполнительная контактная группа	Положение рукоятки		
		Резерв. 1	Резерв. 2	Резерв. 3
1-3	1	2	3	
1-3				
2-4				
3-5-7				
4-6-8				
5-9-11				
6-10-12				
7-13-15				
8-14-16				
9-17-19				
10-18-20				
11-21-23				
12-22-24				

Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
Щит управления			
А	Блок управления Б5730-3174ГУМА	1	
KL1	Реле РПУ-2-136640436 ~220В	1	
KL2	Реле РПУ-2-1366220436 ~220В	1	
Блок управления			
QF1	Выключатель АЕ2046-10P43-Б; I _p = 16А	1	
KM1	Пускатель ПМ20004В, пкм2004Умат20	1	
KK1	Реле РТЛ-101604С	1	
FU1	Предохранитель ППФ-1093, Тпл.вот. - 6А	1	

Щит управления №2 вломательным оборудованием			
SA2	Переключатель ПМОВФ-136639102 /II-Д 126	1	
SAC	Переключатель ПМОВФ-222222/II-Д 9	1	доп. для 2х насосов
HLR	Арматура сигнальная А6120И	1	
—	Лампа колпачковая КЛ-24-90	1	
R	Резистор ПЗВ-25	1	2400Ω
По месту			
M	Электродвигатель 4А112М4; 5,5кВт-380В	1	
SA1	Пакетный выключатель ПВ2-10/У356Б исполн. ТУ	1	
KP	Реле управления	1	

Пакетный выключатель SA1

ПВ2-10/У356Б

Обозначение контактов	Положение рукоятки			
	Отключено	Включено	Отключено	Включено
0	I	0	I	
01-01				
02-02				

1. Схемой предусматривается дистанционное и автоматическое управление электродвигателем насоса. Насос, выбранный рабочим, управляется дистанционно со щита управления. Насос, выбранный резервным, включается автоматически при аварийной останове работающего насоса и при падении давления в напорном труболке. Выбор резервного насоса производится вручную при помощи избирателя резерва SA2.
2. На данной листе приведена схема управления электродвигателем побиточного насоса №1 (№5), для насоса №2 (№6) схема аналогична.
3. В монтажных схемах щитов, в кабельном журнале, в маркировке аппаратов и кабелей, в обозначении блоков управления вперед проставлен номер электропривода по плану.
4. Обозначение соответствует заводской маркировке зажимов блока управления.

Шит №1, насос и датчик

Прибазан:
Инд №

9747/4

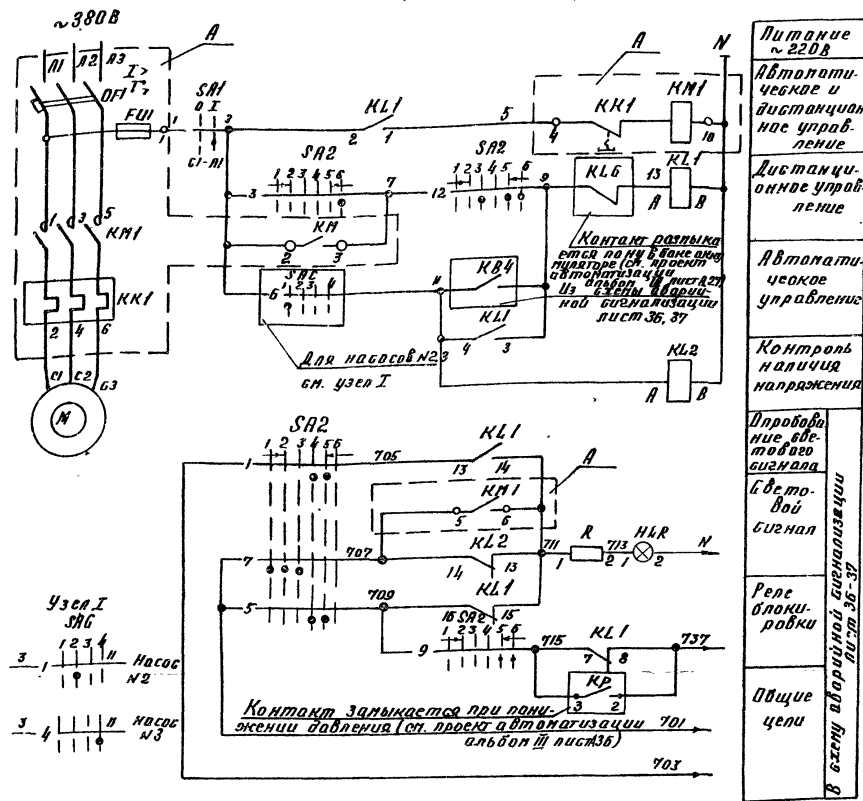
ТП 903-1-241.87 ЭМ

Котельная с 4 котлами КЕ-6.5-14с.
Топливо: каменные и бурые угли

Глабный корпус	Габитод	Лист	Листов
15 (16) - Побиточный насос. Схема электрическая принципиальная	Р	23	

Госстрой СССР
Харьковский Бонтежпроект

Лист IV



Литание ~220В
 Автоматическое и дистанционное управление насосов
 Автоматическое управление
 Контроль наличия напряжения
 Проверочные, светового сигнала
 Световой сигнал
 Реле блокировки
 Общие цели

Ключ управления «SA2»

ПМОВФ-13663, 9, 102/Д-Д, 126

Обозначение цели	Положение выключателя					
	90°		0°		+45°	
№ не обслуживаемых контактов	1	2	3	4	5	6
1	Х	Х	Х	Х	Х	Х
2	Х	Х	Х	Х	Х	Х
3	Х	Х	Х	Х	Х	Х
4	Х	Х	Х	Х	Х	Х
5	Х	Х	Х	Х	Х	Х
6	Х	Х	Х	Х	Х	Х
7	Х	Х	Х	Х	Х	Х
8	Х	Х	Х	Х	Х	Х
9	Х	Х	Х	Х	Х	Х
10	Х	Х	Х	Х	Х	Х
11	Х	Х	Х	Х	Х	Х
12	Х	Х	Х	Х	Х	Х
13	Х	Х	Х	Х	Х	Х
14	Х	Х	Х	Х	Х	Х
15	Х	Х	Х	Х	Х	Х

Избиратель резерва «SAG»

ПМОВФ-334466/Д-226

Обозначение цели	Положение рукоятки			
	90°		0°	
№ не обслуживаемых контактов	1	2	3	4
1	Х	Х	Х	Х
2	Х	Х	Х	Х
3	Х	Х	Х	Х
4	Х	Х	Х	Х
5	Х	Х	Х	Х
6	Х	Х	Х	Х
7	Х	Х	Х	Х
8	Х	Х	Х	Х
9	Х	Х	Х	Х
10	Х	Х	Х	Х
11	Х	Х	Х	Х
12	Х	Х	Х	Х
13	Х	Х	Х	Х
14	Х	Х	Х	Х

Лит. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
НКУ - щит 5Щ			
A	Блок управления Б5130-3574УХЛ4	1	
KL1	Реле РПЧ-2-М36440У3Б ~220В	1	
KL2	Реле РПЧ-2-М36220У3Б ~220В	1	
Блок управления			
QF1	Выключатель АЕ 2056М-100У3-Б 3р-40А	1	
КМ1, КМ2	Пускатели ПМА 3002-УХЛ4В, УХЛ220В	1	
	Узд - 32А		
FU1	Предохранитель ППТ 10У3 200В, 60А - 6А	1	
Щит управления №3 бесперебойным оборудованием			
SA2	Переключатель ПМОВФ-13663, 9, 102/Д	1	
	- Д.126		
SAG	Переключатель ПМОВФ-334466/Д-226	1	общий для 3х насосов
HLR	Аппаратура сигнальная АС 120М	1	
	Лампа колпачковая КЛ-24-90	1	
R	Резистор ПЭВ-25	1	2400 Ом
По месту			
M	Электродвигатель 4А16052, 150Вт-380В	1	
SA1	Пакетный выключатель ПВ2-10/У356Б испан. П	1	
KP	Реле давления	1	

Пакетный выключатель SA1

ПВ2-10/У356Б

Соединение контактов	Положение рукоятки			
	Отключено		Включено	
	0	I	0	I
С1-П1	Х	Х	Х	Х
С2-П2	Х	Х	Х	Х

1. Схемой предусматривается дистанционное и автоматическое управление электродвигателем насоса.
 Насос, выбранный рабочим, управляется дистанционно со щита управления.
 Насос, выбранный резервным, включается автоматически при аварийном останове работающего насоса и при падении давления в напорном патрубке.
 Выбор резервного насоса производится вручную при помощи избирателя резерва SAG.
 2. На данном листе приведена схема управления электродвигателем насоса горячего водоснабжения №1 (№7), для насосов №2,3 (№8,9) взята аналогичная.
 3. В монтажных схемах щитов, в кабельном журнале, в маркировке аппаратов и кабелей, в обозначении блоков управления впереди проставлен номер электроприбора по плану.
 4. Обозначение в соответствии с заводской маркировкой зажимов блока управления.

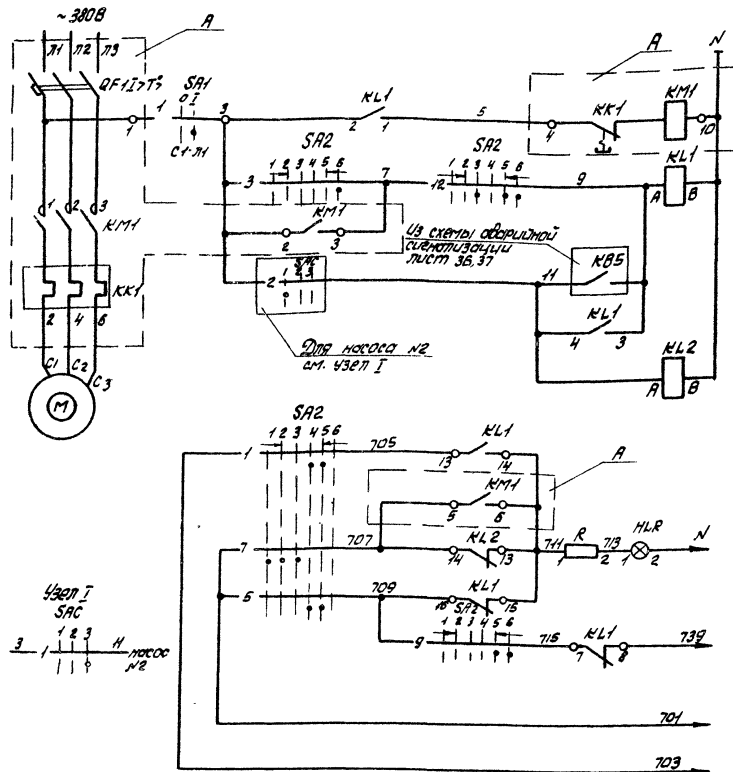
Условные обозначения и обозначения

Приказан: _____
 И.И.И.

Тп 903-1-241.87	ЭМ
Котловная с 4 котлами КЕ-Б.Б-146	
Уольфов-Капелльные и буровые узлы	
Главный корпус.	Листов Р 24
№2879) насос горячего водоснабжения. Схема электрической принципиальной	Работы БСР 23-го кабельной БАНТЭСПРО

9747/4

Лист № 1



Питание ~ 220В

Автоматическое и дистанционное управление

Дистанционное управление

Автоматическое управление

Контроль наличия напряжения

Обработка сигнала

Световой сигнал

Реле блокировки

Общие цепи

Питание ~ 220В

Автоматическое и дистанционное управление

Дистанционное управление

Автоматическое управление

Контроль наличия напряжения

Обработка сигнала

Световой сигнал

Реле блокировки

Общие цепи

Ключ управления "SA2"

Обозначение	Угол поворота	Положения рычажка			
		0°	90°	0°	+45°
1	1-3				
2	2-4				
3	5-7				
4	6-7				
5	9-10				
6	9-12				
7	10-11				
8	13-14				
9	13-15				
10	14-15				
11	17-19				
12	17-20				
13	21-22				
14	21-23				
15	22-24				

Избиратель резерва "SAC"

Обозначение	Угол поворота	Положения рычажка		
		0°	90°	+45°
1	1-3			
2	2-4			
3	5-7			
4	6-8			
5	9-11			
6	10-12			
7	13-15			
8	14-16			
9	17-19			
10	18-20			
11	21-23			
12	22-24			

Позиц. обознач.	Наименование	кол.	Примечание
Щит управления 5ЦУ			
A	Блок управления 65130-3274 ГУХЛ4	1	
KL1	Реле РЛУ2-М36440 436 ~ 220В	1	
KL2	Реле РЛУ-2-М36220 436 ~ 220В	1	
Блок управления			
QF1	Выключатель АЕ2048М-ЮР43Б, Тр = 20А	1	
KM1	Пускатель ПП121000 4В; ПКП 2004; У кат ~ 220В	1	
KK1	Реле РТП 102104С	1	
FU1	Предохранитель ПП-Ю43, Т.п. ват. = 6А	1	
Щит управления №3 вспомогательным оборудованием			
SA2	Переключатель ПМ099-13663 9,10, ПП - Д, 126	1	
SAC	Переключатель ПМ0945-22222 П-Д9	1	общий для 2-х насосов
HLR	Амперы сменная РС 12011	1	
	Лампа коммутируемая КМ-24-90	1	
R	Резистор П38-25	1	2400 Ом
По месту			
M	Электродвигатель ЧР. № 12; 7,5 кВт, ~ 380В	1	
SA1	Пакетный выключатель П82-10/4356Б исполн. IV	1	

Пакетный выключатель SA1

Соединение контактов	Положения рычажка			
	0	I	0	I
С1-71				
С2-72				

- Схемой предусматривается дистанционное и автоматическое управление электродвигателем насоса. Насос, выбранный рабочим, управляется дистанционно со щита управления. Насос, выбранный резервным, выключается автоматически при аварийном останове работающего насоса. Выбор резервного насоса производится вручную при помощи избирателя резерва SAC.
- На данном листе приведена схема управления электродвигателем насоса рабочей воды №1 (№10), для насоса №2 (№Н), схема аналогична.
- В монтажных схемах щитов, в кабельном журнале, в маркировке аппаратов и кабелей, в обозначении блоков управления впереди проставлен номер электропривода по плану.
- Обозначение соответствует заводской маркировке клеммных блоков управления.

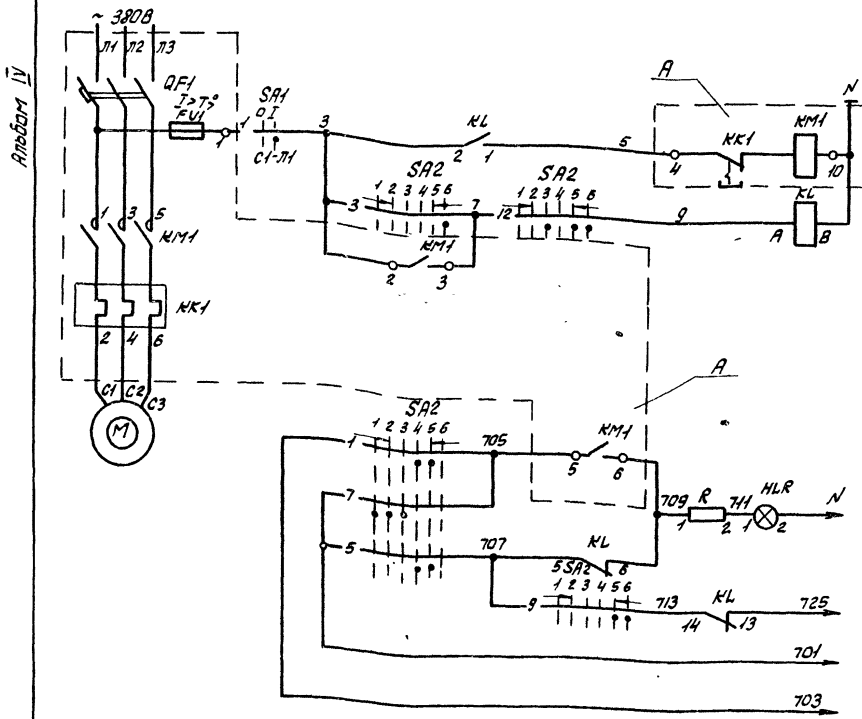
Щит № 1, Лист № 1, Лист № 1

ПРИВЯЗКА:

Изд. N

ТТ 903-1-241.87		ЭМ	
Котельная с 4 котлами КЕ-65-14С топливо-каменное и газом 437М			
ГЛАВНЫЙ КОРПУС		Лист	Клетка
№10(Н)-Насос рабочей воды. Схема электрическая принципиальная		Р	25
		ГОСТРАИ СССР ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	

9747/4



Литератур
~ 220В

Дистанционное управление

Обработка светового сигнала

Световой сигнал звонка

Объем цепи

В схеме светового сигнала

Ключ управления SA2

Литература: ПМ099-13663, 9.102/17-2/126

Обозначение цепи	Положение рычажка					
	185°	90°	0°	+45°		
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

Ламповый выключатель SA1

Литература: ЛВ2-10/43565

Обозначение контактов	Положение рычажка			
	Отключено	Включено	Отключено	Включено
С1-11	0	1	0	1
С2-12				

1. Схемой предусматривается дистанционное управление электродвигателем насоса со щита управления.
2. На данном листе приведена схема управления электродвигателем насоса исходной воды №1 (#12), для насоса №2 (#13) схема аналогична.
3. В монтажных схемах щитов, в кабельном журнале, в маркировке аппаратов и кабелей, в обозначении блоков управления впереди проставлен номер электропривода по плану.
4. Обозначение соответствует заводской маркировке элементов блока управления.

Позич. обозн.	Наименование	кол	Примечание
ЩИТ - ЩИТ 5Щ			
A	Блок управления Б5130-3274 ГЧХЛ4	1	
KL	Реле РЛУ2-М36220435 ~ 220В	1	
Блок управления			
QF1	Выключатель АЕ 204ВМ-ЮРЧЗ-Б; I _н = 20А	1	
КМ1	Пускатель ПМЛ 210004В, ПКЛ 2004, Щит ~ 220В	1	
КК1	Реле РТЛ-Ю1604С	1	
FU1	Предохранитель ПТНУЗ; I _{пл. вст.} = 6А	1	
Щит управления №1 вспомогательным оборудованием			
SA2	Переключатель ЛМ099-13663 9.102/17-2/126	1	
HLR	Арматура клеммная АС120Н	1	
	Лампа коммутаторная КМ-24-90	1	
R	Резистор ЛРВ-25	1	2400 Ом
По месту			
M	Электродвигатель 4АИ2М2, 7,5кВт, ~ 380В	1	
SA1	Ламповый выключатель ЛВ2-10/43565	1	лист IV

9747/4

ТТ 903-1-241.87 ЗМ

Котельная с 4 котлами КЕ-0,5-14С топливо-каменные и бурьян цепи

Главный корпус

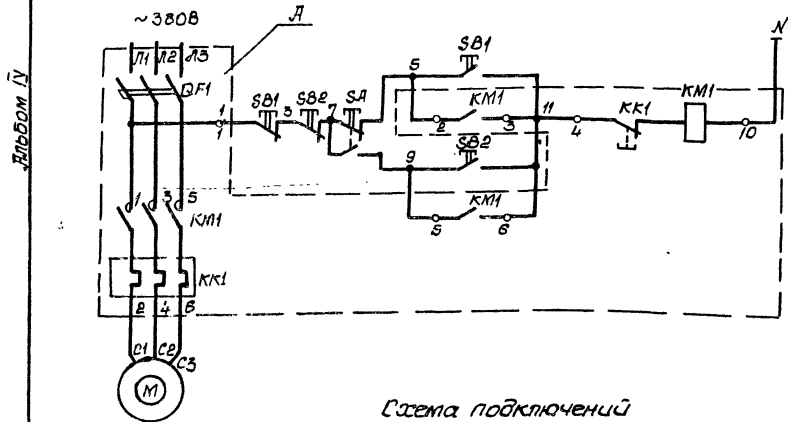
Станция/Лит Р 25

№21 (#1) - насос исходной воды. Схема электрическая принципиальная

ГОСТРОИ СССР ИРЯКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

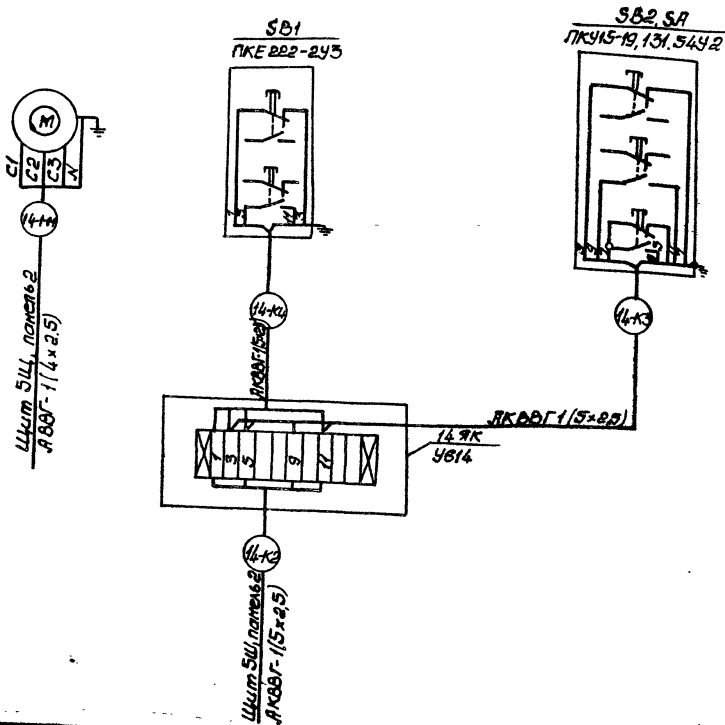
Привязан:

И.Н.Н.



Питание ~220В	
Местное	Управление
Дистанционное	

Схема подключений



1. В монтажных схемах щитов в кабельном журнале, в маркировке аппаратов и кабелей, в обозначении блоков управления впереди проставлен номер электропривода по плану.
2. Обозначение — соответствует заводской маркировке элементов блока управления.
3. Длины кабелей приведены в кабельном журнале листы 58÷65

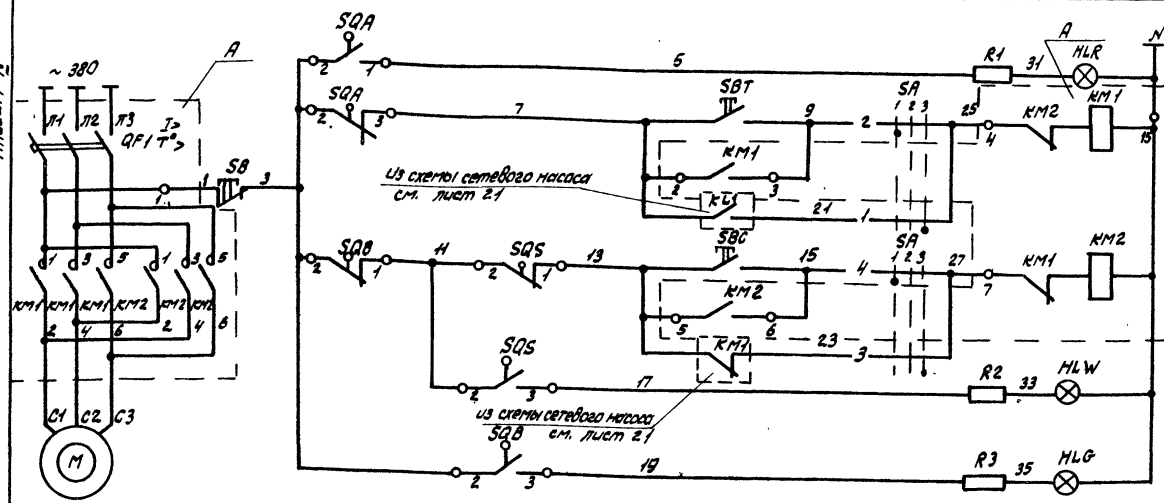
Поз. Обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
НКУ щит 5Щ			
Л	Блок управления Б5130-2974ГХЛ4	1	
Блок управления			
QF1	Выключатель АЕ20В 10АУЗ-Б $U_p=10А$	1	
KM1	Пускатель ПМЛН004, ПЛ 0004		
	Щит ~ 220В	1	
KK1	Реле РЛ-101204с	1	
4 бака терника			
SB2	Выключатель кнопочный с самовозвратом		ПКУ15-19, 131-
SA	Переключатель с поворотной ручкой с фиксацией	1	-5442
По месту			
M	Электродвигатель 4А90Л3Кп ~380В	1	
SB1	Пост ПКЕ 222-243	1	

Лист 27 из 27

9747/4

Привязан		ТП 903-1-241.87 ЭМ	
		Котельная с 4 котлами КЕ-6.5-140	
		Топливо - каменные угли	
		Главный корпус	
		Р 27	
		ГОСТРОЙ СООБ. Саратовской обл. Сантехпроект	

Альбом №



Цель сигнальной лампы "открыто"
Цель лампы "открыто"
Цель лампы "закрыто"
Цель сигнальной лампы "муфта"
Цель сигнальной лампы "закрыто"

Коробка конечных выключателей SQ

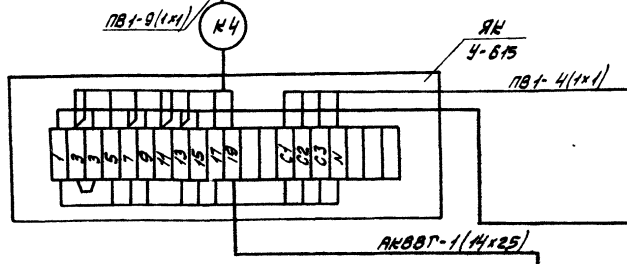
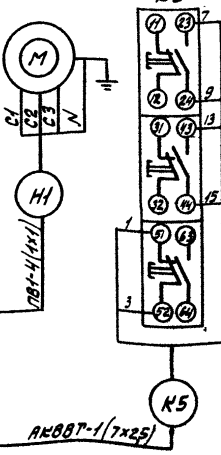
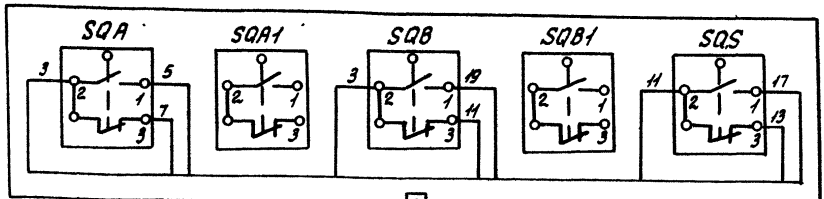


Диаграмма работы контактов ключа управления "SA"

Обозначение	Положение выключателя		
	1	2	3
1	1-3		
2	2-4		
3	5-7		
4	6-8		
5	9-11		
6	10-12		
7	13-15		
8	14-16		
9	17-19		
10	18-20		
11	21-23		
12	22-24		

Диаграмма работы конечных выключателей SQ

Обознач.	Номер контактов	Открыто	Положение	Закрыто
SQA	2-1	■		
	2-3	■		
SQB	2-1	■		
	2-3	■		

Диаграмма работы конечных выключателей муфты крутящего момента

Обознач.	Номер контактов	Открыто	Положение	Закрыто
SQS	2-1	■		
	2-3	■		

Поз. обознач.	Наименование	кол.	Примечание
	МКЧ - щит 5Ц4		
A	Блок управления Б5437-3074 ПУХЛЧ	1	
	Блок управления		
QF1	Выключатель АЕ2026-10Н43-Б, I _р =10А	1	
КМ1, КМ2	Пускатель ПМ1150-Ю4В, ПК12004, I _{кат} =220В	1	
	Щит управления №2 вспомогательным оборудованием		
HLR	Арматура сигнальная АС12011	1	
HLB	Арматура сигнальная АС12013	1	
HLW	Арматура сигнальная АС12014	1	
	Лампа коммутаторная КМ-24-90	3	
R1...R3	Резистор РЭВ-25	3	2400 Ом
	По месту		
M	Электродвигатель ВР09-072-442, N=0,6кВт	1	
SQA, SQB	Конечный выключатель		} комплектно с заводской
SQS	Муфта предельного момента		
SB	Пост управления ПКЕ-222-343		

1. На данном листе дана схема управления электродвигателем задвижки №1 (№15), для задвижки №2 (№16) схема аналогична.
2. В монтажных схемах щитов, в кабельном журнале, в маркировке аппаратов и кабелей, в обозначении блоков управления впереди пропущен номер электроприбора по плану.
3. Обозначение — соответствует заводской маркировке клемм блока управления.
4. В скобках указана маркировка контактов реле по чертежам АТМ.
5. Длины кабелей приведены в кабельном журнале листы 58+65

7П-903-1-241.87		ЭМ	
котельная с 4 котлами КЕ-Б.5-116 топливо-каменные и бирюле щели			
Главный корпус		Р	28
Госстрой СССР		Харьковский СЯНТЕХПРОЕКТ	

СВЯЗЬ: листы и детали

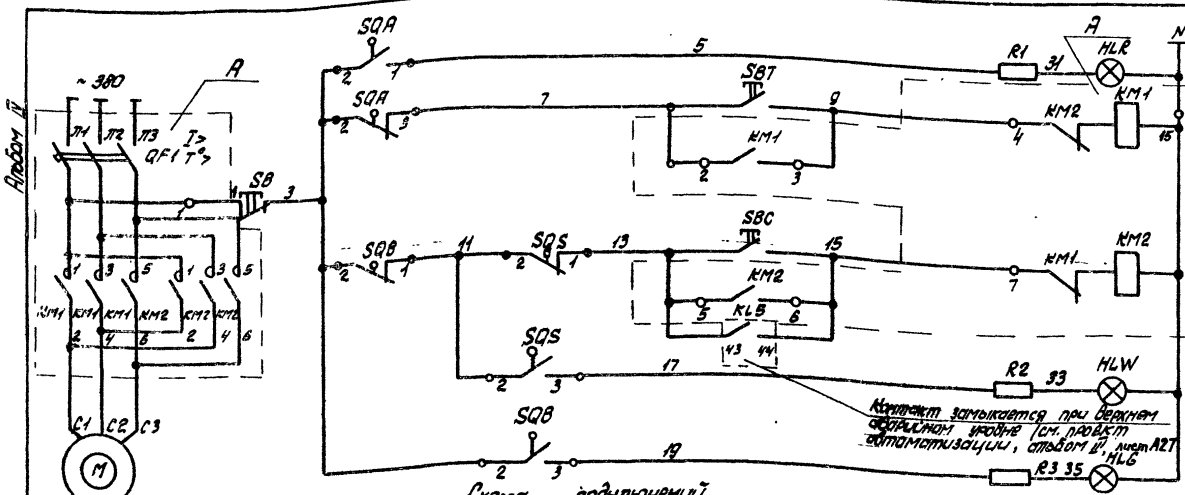
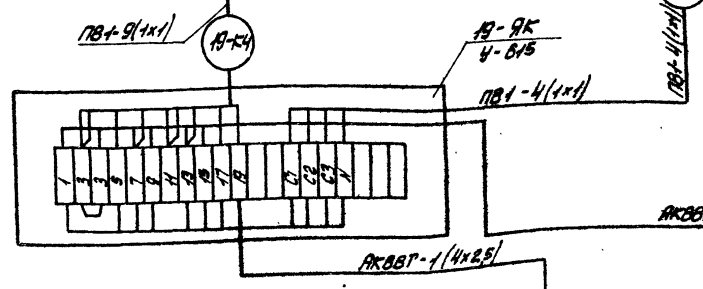
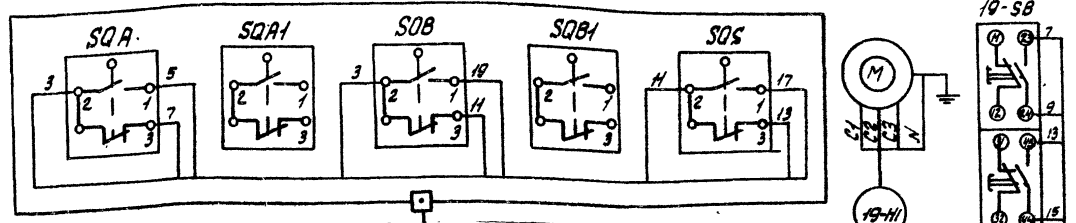


Схема подключения
коробки конечных выключателей 19-SQ



Цель сигнальной лампы "открыто"	Местное
Цель пускателя "открыто"	Местное
Цель пускателя "закрыто"	Местное
Цель сигнальной лампы "мучта"	Местное
Цель сигнальной лампы "закрыто"	Местное

Позич. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	ИИУ-Щит 5Ц		
А	блок управления Б5437-3074ТУХЛ4	1	
	блок управления		
QF1	Выключатель АЕ2026-КН43-Б, I _н = 10 А	1	
KM1, KM2	Пускатель ПМЛ 150104В, ПКЛ2004, I _н кот ~220В	1	
	Щит управления №3 вспомогательным оборудованием		
HLR	Лампочка сигнальная АС 120Н	1	
HLG	Лампочка сигнальная АС 120В	1	
HLW	Лампочка сигнальная АС 120Н	1	
—	лампа коммутаторная КМ-24-90	3	
R1...R3	Резистор П38-25	3	2400 Ом
	По месту		
М	Электродвигатель ВД40-071-492, 0,4кВт ~380В	1	
SQASQB	Конечный выключатель		комплектно
SQS	Мучта передельного момента		с заводской
SB	Ламп ПКС-222-343	1	

1. В монтажных схемах щитов, в кабельном журнале, в маркировке аппаратов и кабелей, в обозначении блоков управления вводы проставлен номер электроприбора по плану.
2. Обозначения — соответствует заводской маркировке зажимов блока управления.
3. Длины кабелей приведены в кабельном журнале листы 58+65.

Диаграмма работы конечных выключателей SQ

Обознач.	Номер контактов	Открыто	Промеж. положение	Закрыто
SQA	2-1 2-3	█	█	█
SQB	2-1 2-3	█	█	█

Диаграмма работы конечных выключателей мучты крыльцевого момента

Обознач.	Номер контактов	Открыто	Промеж. положение	Закрыто
SQS	2-1 2-3	█	█	█

Щит 5Ц панель 2

9747/4

ТТН 903-1-244.87

Копильная с 4 катушками АЕ-6,5-14с полуплю-комнатные и бирьы 42Л

Главный корпус

Листов 29

Технический проект

Альбом IV

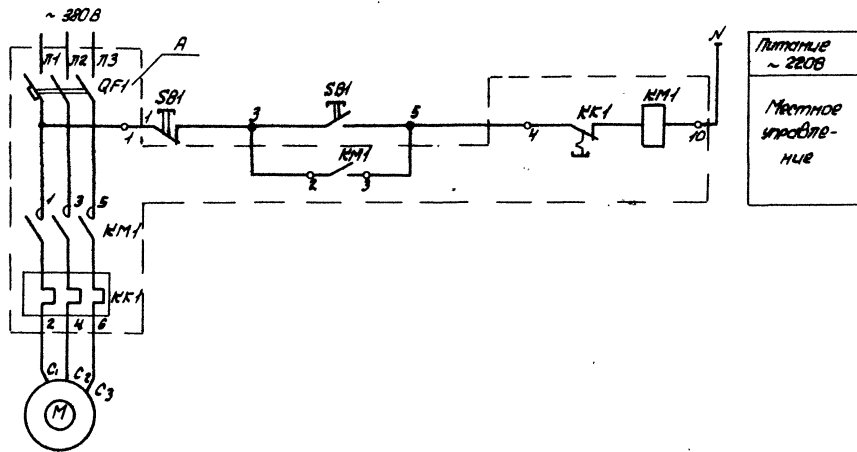
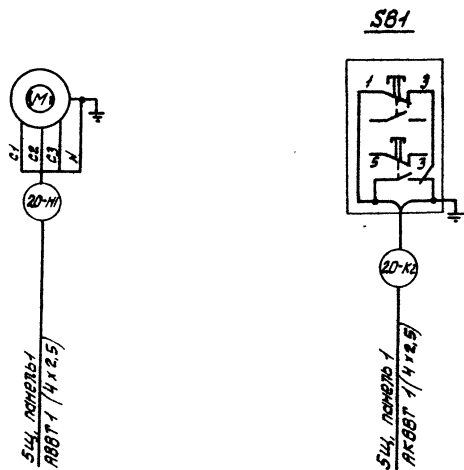


Схема соединений



Лит. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
Щит 5Ц			
А	Блок управления Б5130-2674УХ14	1	
Блок управления			
QF1	Выключатель АВ2020-ЮНУ3-Б, Ip=5А	1	
КМ1	Пускатель ПМЛ10004В, ПМЛ2004	1	
	Щит ~220В	1	
КК1	Реле РТЛ-Ю0904С	1	
По месту			
М	Электродвигатель ЧН80А2,1,5кВт, ~380В	1	
SB1	Литт ПКС 222-243	1	

- В монтажных схемах щитов, в кабельном журнале, в маркировке аппаратов и кабелей, в обозначении блоков управления вперед проставлен номер электропровода по плану.
- Обозначение соответствует заводской маркировке контактов блока управления.
- Длины кабелей приведены в кабельном журнале лоты 58 и 65.

Услов. обозн. Лоты и даты встав. шп. 4

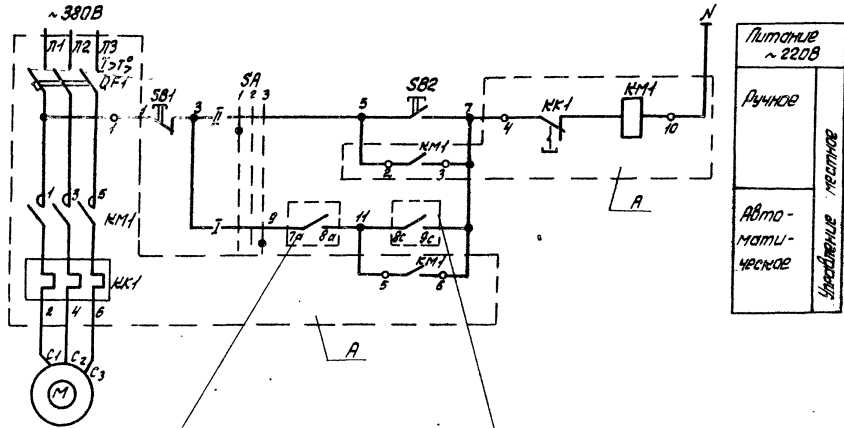
9747/4

ТП903-1-24.87		ЭМ	
Котельная с 4 котлами КЕ-6Б-14С теплоноситель - карманный и выходы 4 шт.			
Главный корпус		Страниц	Листов
		р	30
±20-Носос обслуживания		ТОССТРОИ СССР	
Схемы электрической принципиальной и соединений		ХАРЬКОВСКИЙ САИТЕХПРОЕКТ	

Привязки:

Монтажные схемы	Исполн.	Борисов
Узелов	Александров	Синь
Листов	Синь	
Лит. №		

Листов 17



Размыкается при нажатии кнопки в резерваторе для сброса тока (см. проект автоматизации альбом №) лист А-27.

Закрывается при взрывчатке в резерваторе для сброса тока (см. проект автоматизации альбом №) лист А-27.

Питание ~220В	
Ручное	Управление
Автоматическое	

Переключатель 8А

4П 5341-С23		Положение выключателя		
Адрес	Номер контакта	45°	0°	45°
		1	2	3
1	1	1	1	1
2	2	1	1	1
3	3	1	1	1

Позиц. обознач.	Наименование	кол.	Примечание
КЧУ - щит 5ц.			
А	Блок управления 65130-267474ХЛ4	1	
Блок управления			
QF1	Выключатель АЕ2026-10НУ3-6, Iр=5А	1	
КМ1	Пускатель ПМЛ-10004В, ПМЛ2004, I _{ном} =220В	1	
КК1	Реле РТЛ-100804С	1	
По месту			
М	Электродвигатель	1	комплект насоса ПНМ-10/1,5
SB1	Кнопка управления КЕ-011, исп.5	1	в ящике №33-Я
SB2	Кнопка управления КЕ-011, исп.4	1	
SA	Переключатель ЧП5341-С23	1	

1. В монтажных схемах щита в кабельном журнале, в маркировке аппаратов и кабелей, в обозначении блоков управления в первую очередь проставлен номер электроприбора по плану.

2. Обозначение 9 соответствует заводской маркировке контактов блока.

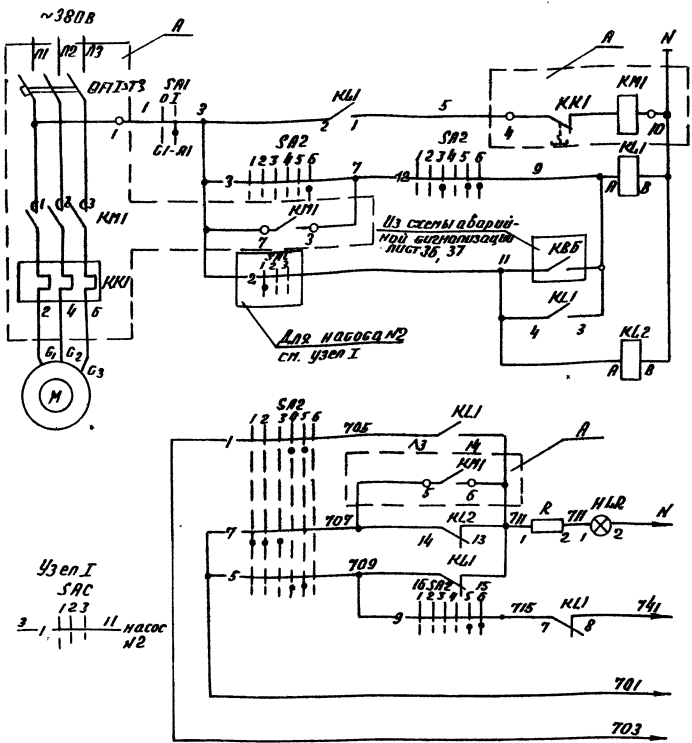
9747/4

ТП 903-1-241.87		ЗМ	
Котельная с котлами КВ-8.8-14С теплообменными и бурные чглы			
Лавровский корпус		Страна	Лист
№33-насос загравненных вод: Схема электрическая принципиальная		р	31
		госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ СИНТЕЛПРОЕКТ	

Проектиров:	Исполн:	Провер:	Инж. №

Листов 17

Гильберт IV



Питание ~220В
 Автоматическое и дистанционное управление
 Дистанционное управление
 Автоматическое управление
 Контроль наличия напряжения
 Оборудование электрооборудования
 Световой сигнал
 Реле блокировки
 Общие цепи
 В схему аварийной сигнализации листы 36, 37

Ключ управления «SA2»

ПР0Ф-П63,9,102/Л-Д.126

Положение рукоятки	Положение рукоятки					
	90°	0°	+45°	0°	0°	0°
1 1-3						
2 2-4						
3 5-7						
4 8-8						
5 9-11						
6 10-12						
7 13-15						
8 16-18						
9 17-19						
10 20-22						
11 23-25						
12 26-28						

Избиратель резерва «SAC»

ПР0Ф45-22222/Л-А9

Положение рукоятки	Положение рукоятки		
	Резерв.1	Включен	Резерв.2
1 1-3			
2 2-4			
3 5-7			
4 8-8			
5 9-11			
6 10-12			
7 13-15			
8 16-18			
9 17-19			
10 20-22			
11 23-25			
12 26-28			

Лит. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
Щит управления			
ЩУ - щит 5Ц			
А	Блок управления Б5130-26743АМ	1	
KL1	Реле РЛР2 - П36440УЗБ	~220В	1
KL2	Реле РЛУ-2-М36220УЗБ	~220В	1
Блок управления			
QF1	Выключатель ВЕ2025-ЮМЧ-Б, 3р-5А	1	
KM1	Пускатель ПМЛ Н0004В, ПМЛ2004	1	
Щит управления №1 вспомогательным оборудованием			
SA2	Переключатель ПР0Ф-П63,9,102/Л-Д.126	1	
SA3	Переключатель ПР0Ф45-22222/Л-А9	1	общий для 2х насосов
HLR	Аппаратура сигнальная АС120И	1	
-	Лампа коммутаторная КМ-24-90	1	
R	Резистор Р38-25	1	2400ом
По месту			
M	Электродвигатель 4ПВ80В4 15кВт	1	
SA1	Пакетный выключатель ПВ2-10/УЗБ 55Б исполн. IV	1	

Пакетный выключатель SA1

ПВ2-10/УЗБ 55Б

Положение рукоятки	Положение рукоятки			
	Включено	Включено	Отключено	Отключено
0 I				
0 I				
0 I				
0 I				

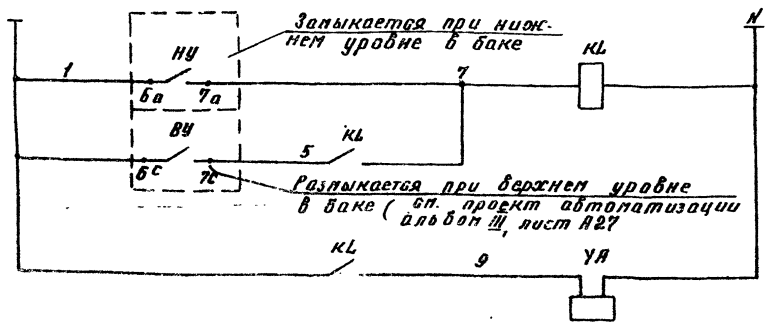
- Бетон предусматривается дистанционное и автоматическое управление электродвигателем насоса. Насос, выбранный рабочим, управляется дистанционно со щита управления. Насос, выбранный резервным, включается автоматически при аварийной останове работающего насоса. Выбор резервного насоса производится вручную при помощи избирателя резерва SAC.
- На данном листе приведена схема управления электродвигателем насоса охлажденной воды №1 (±34) для насоса №2 (±35), схема аналогична.
- В монтажных схемах щитов, в кабельной журнале, в маркировке аппаратов и кабелей, в обозначении блоков управления впереди приводятся номер электроприбора по плану.
- Обозначение ± соответствует заводской маркировке зажимов блока управления.

Имя (фамилия) Инженера и дата (число.месяц.год)

9747/4

ТП-903-1-241.87		ЭМ
Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-14с. Теплообменники и бурсы щели.		
Главный корпус		Листов
р	32	
±34 ±35. Насос охлажденной воды. Схема электрическая принципиальная.		Госстрой СССР Технический институт

Листов 17

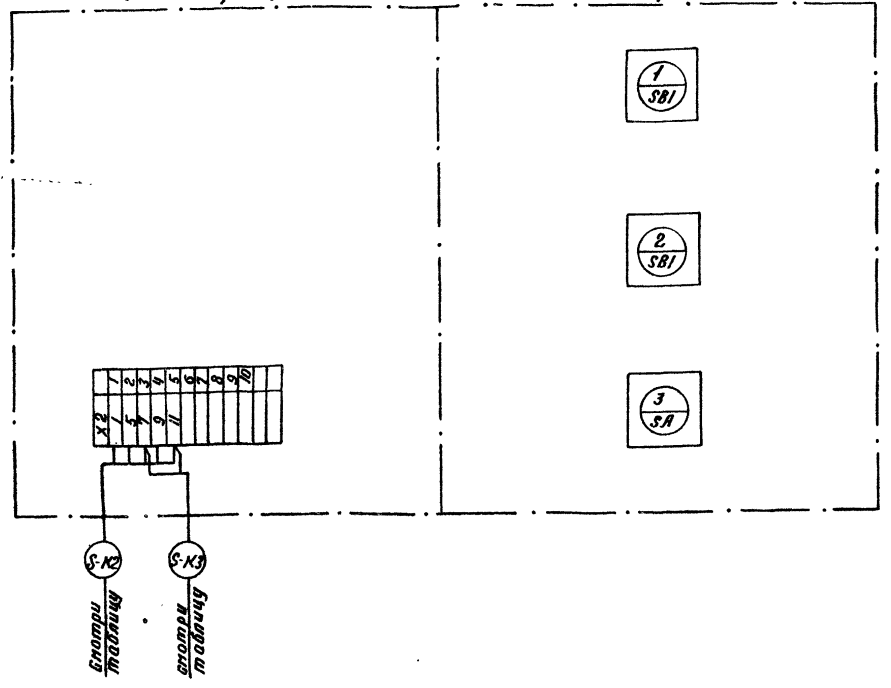


Автоматическое управление
Электромагнитный вентиль

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
НКУ. Щит 5Щ			
КЛ	Реле РПУ-М36220 43Б~220В	1	
По месту			
УА	Электромагнитный вентиль ЕЭПА	1	
ЗВ1	Панель управления ПКУ-15-19.121-54У2	1	

1. В монтажных схемах щита, в кабельном журнале, в маркировке аппаратов и кабелей впереди проставлен номер электродвигателя по плану.

Ящик S-я (вид спереди)
Дверь ящика (вид со стороны монтажа)



Таблица

Номер механизма на (S)	Маркировка кабеля	Направление кабеля
± 33	33-К2	Щит 5Щ Панель 1
	33-К3	Т-16К-бюединительная коробка
± 60	60-К2	Щит 6Щ
	60-К3	Т-26К-бюединительная коробка

1. Расплатрибать совместно с кабельным журналом, листы 58-65.
2. Значение индекса S, маркировка и направление кабеля смотри таблицу.

Исполнитель: Подпись и дата

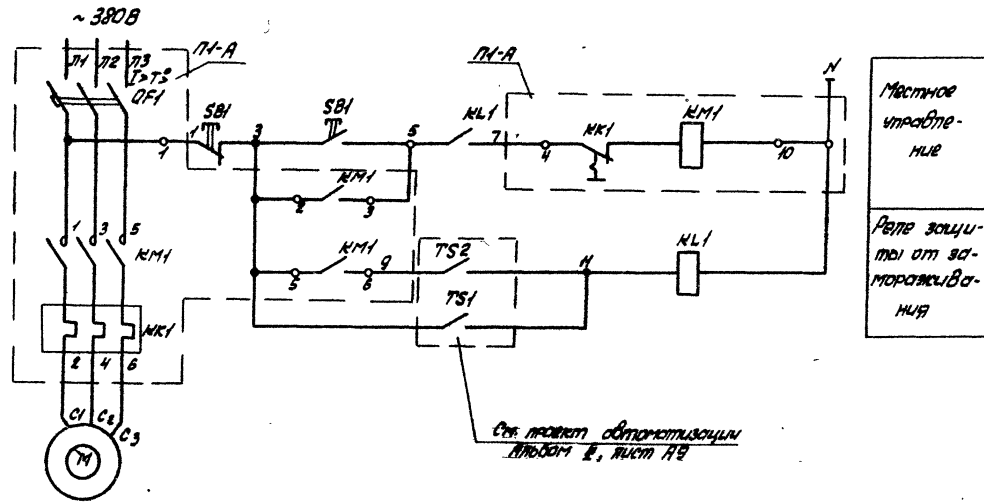
Т-П-903-1-241.87		ЭМ
Котельная с 4 котлами КЕ-65-146. Топливо-каменные и бурые угли		
Прибязан:	Нач. отд. Бгущенко И. контр. Борщев И. спец. Дворосова Рук. гр. Бендерович	Главный корпус Р 33 #35 вентиль подпиточный. Схема электрическая принципиальная. Госстрой СССР. Харьковский Гантехпроект

Исполнитель: Подпись и дата

9747/4

Т-П-903-1-241.87		ЭМ
Котельная с 4 котлами КЕ-65-146. Топливо-каменные и бурые угли.		
Прибязан:	Нач. отд. Бгущенко И. контр. Борщев И. спец. Дворосова Рук. гр. Бендерович	Главный корпус Р 35 Ящик #33-я (#60-2) Схема подключений Госстрой СССР. Харьковский Гантехпроект

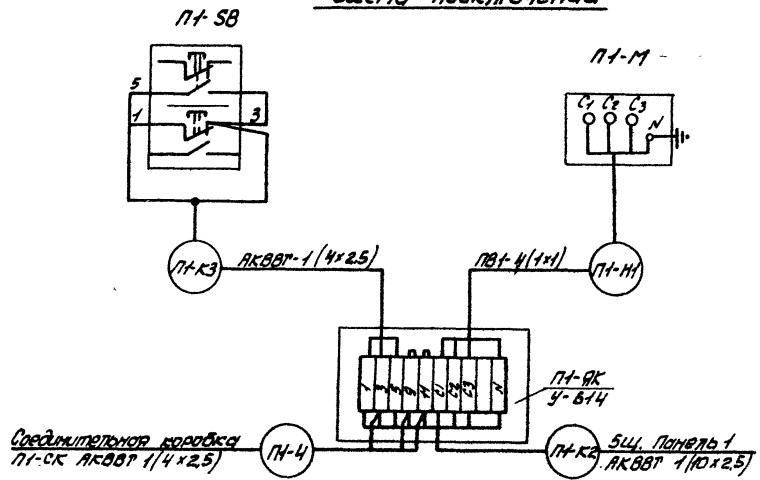
Амбары IV



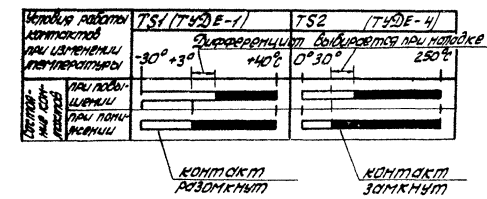
Местное управление
Реле защиты от замораживания

Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
НКЧ - щит 5Ц			
А	Блок управления Б5130-2274УХЛ4	1	
KL1	Реле РПУ 2-МЭБ220 43Б	1	
Блок управления			
QF1	Выключатель АЕ202В-ЮМ43-Б. Jr = 2А	1	
KM1	Пускатель ПМЛ 10004В, ПМЛ 2204, Цмг 220В	1	
KK1	Реле РТЛ-100В04С	1	
По месту			
М	Электродвигатель 4АБ3В4, 0,37кВт - 380В	1	
SB1	Кнопк ПКБ-222-243	1	

Схема подключения



Характеристика работы контактов
отмыкалов от замораживания
TS1, TS2



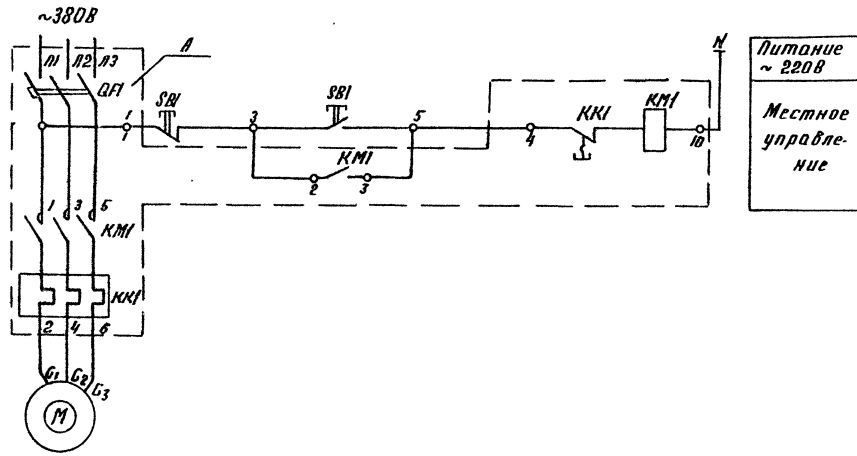
1. Длины кабелей приведены в кабельном журнале листы 58-65

Указ. на мест. установки и схемы в листе 58-65

9747/4

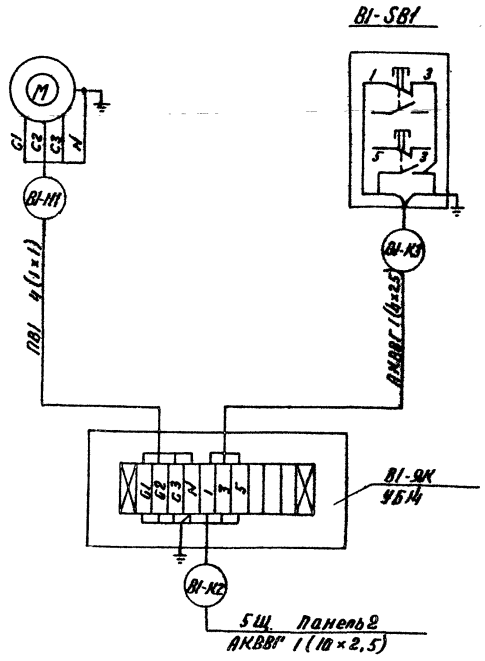
Привязка:		Исполн. <i>С.С.</i>	Собрано <i>С.С.</i>	Проверено <i>С.С.</i>	Сдано <i>С.С.</i>	77903-1-24487	ЭМ
		Единообразная с 4 котлами КЕ-Б.5-УС				Котлы - карменные 4 Выводы 4-х	
		Пл. экз. <i>С.С.</i>				Пл. экз. <i>С.С.</i>	
		Вып. гр. <i>С.С.</i>				Вып. гр. <i>С.С.</i>	
		Лист №				Лист №	
Пл. - Проектный институт						ГОСТ Р ИСО 9001	
Система электрической автоматизации и подключения						ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	

Листок IV



Питание ~ 380В
Местное управление

Схема подключений



Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
НКУ - щит 5Щ			
А	Блок управления Б5130-2274ГУХЛ4	1	
Блок управления			
QF1	Выключатель АЕ2026-ЮНУЗ-Б; Ур-2А	1	
KM1	Пускатель ПМЛ 110004В, ПМЛ 2004	1	
Цикл ~ 220В			
KK1	Реле РТЛ-100604с	1	
По месту			
М	Электродвигатель 4АБ3А4; 0,25кВт-380В	1	
SB1	Пост ПКС 222-2У3	1	

- В монтажных схемах щитов, в кабельном журнале, в маркировке аппаратов и кабелей, в обозначении блоков управления впереди провозглашен номер электроприбора по плану.
- Обозначение соответствует заводской маркировке зажимов блока управления.
- Длины кабелей приведены в кабельном журнале листы 53-65.

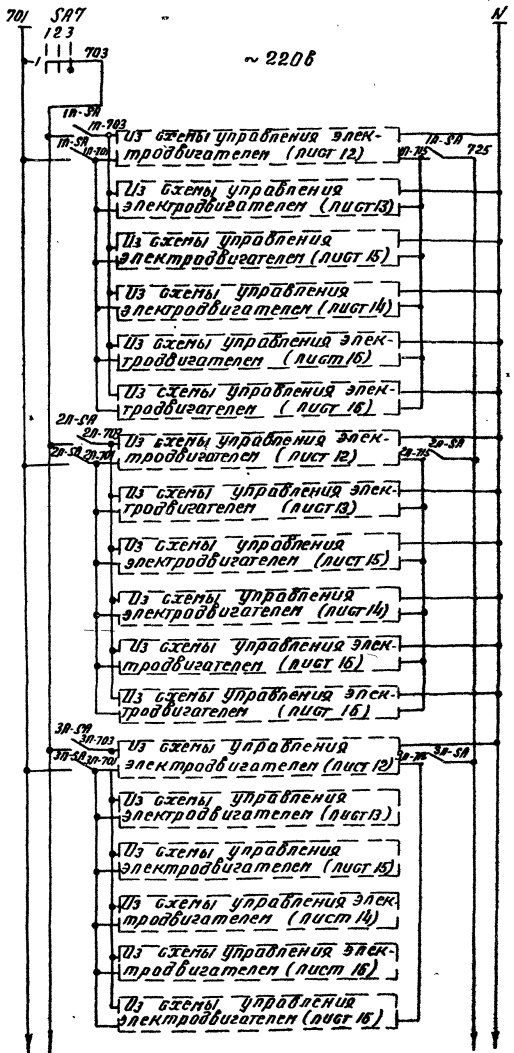
Или в месте, по адресу и в соответствии с проектом

9747/4

Тл 903-1-241.87		ЭМ	
Котельная с 4 котлами КЕ-6.5-Мс. Теплооб. кожухные и бурые УЗМ.			
Исполн:	М. Камы Баршев Б.И.	Итого	Лист
	Г.И. Спец. Инженер В.С.	Р	35
	Рук. пр. Бендерович С.С.	Листов	
Инд. №		Госстрой СССР Харьковский Салтешпроект	
		В1 - Вытяжной вентилятор блены электрическая принципиальная и подключения.	

5Щ Панель 2 АКВВР 1 (10x2,5)

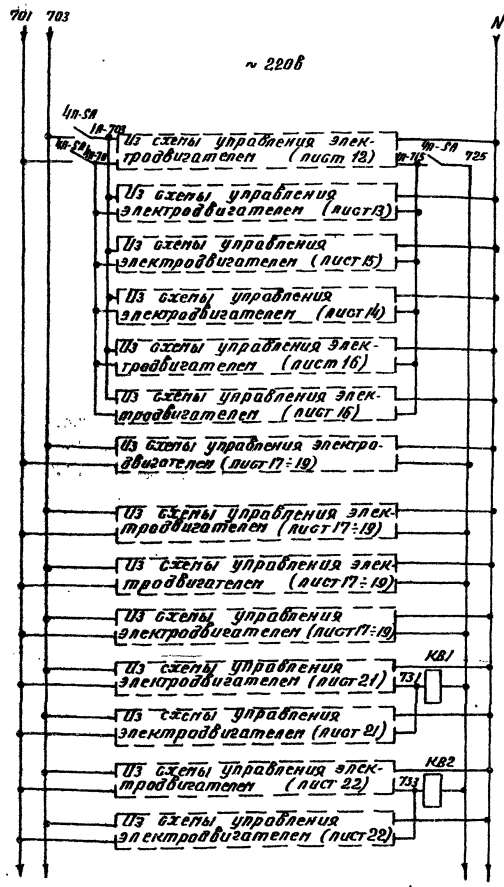
Лобов П



Опробование светового сигнала

- Дымогос
- Вентилятор дутьевой
- Решетка
- Вентилятор возврата уноса
- Забрасыватель №1
- Забрасыватель №2
- Дымогос
- Вентилятор дутьевой
- Решетка
- Вентилятор возврата уноса
- Забрасыватель №1
- Забрасыватель №2
- Дымогос
- Вентилятор дутьевой
- Решетка
- Вентилятор возврата уноса
- Забрасыватель №1
- Забрасыватель №2

Котлоагрегат №1
Котлоагрегат №2
Котлоагрегат №3
Индивидуальные цепи аварийной сигнализации электродвигателей



Опробование светового сигнала

- Дымогос
- Вентилятор дутьевой
- Решетка
- Вентилятор возврата уноса
- Забрасыватель №1
- Забрасыватель №2
- Котла №1
- Котла №2
- Котла №3
- Котла №4
- №1 реле блокировки
- №2
- №1
- Реле блокировки
- №2

Котлоагрегат №4
Котлоагрегат №1
Котлоагрегат №2
Котлоагрегат №3
Котлоагрегат №4
реле блокировки
реле блокировки
Индивидуальные цепи аварийной сигнализации электродвигателей

Имя, фамилия, дата и время

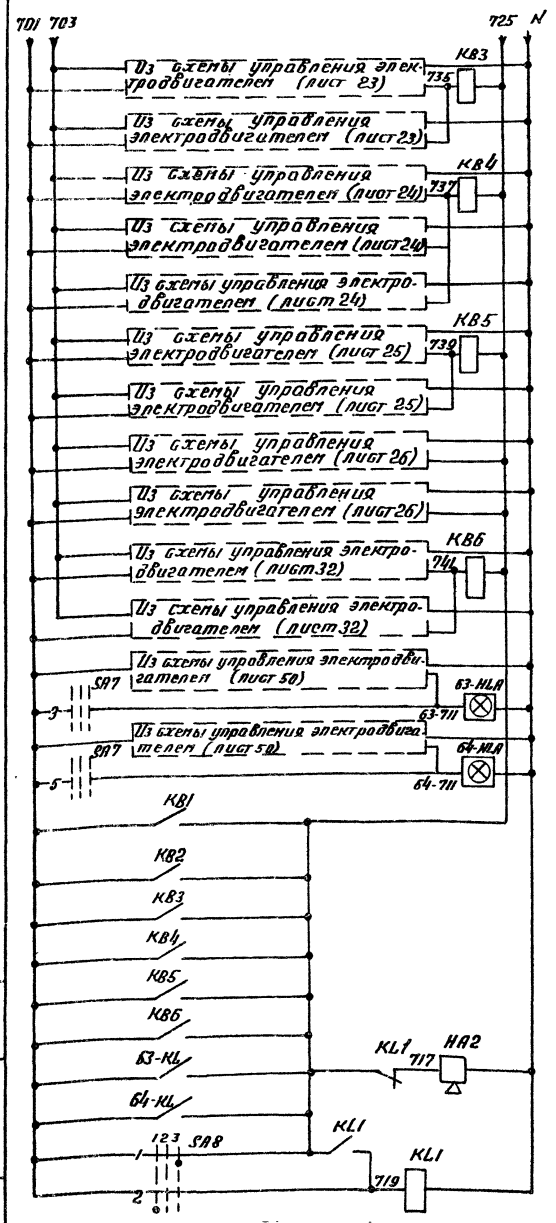
9747/4

ТП 903-1-241.87 9М

Котельная с 4 котлами КЕ-6.5-М6. Галльбо-капельные и брызговые цепи.

Привязан:	Нач. отд. [подпись]	В.И. [подпись]	Г.И. [подпись]	Г.И. [подпись]
Инд. №	№ котла [подпись]	№ котла [подпись]	№ котла [подпись]	№ котла [подпись]
	Рис. № [подпись]	Рис. № [подпись]	Рис. № [подпись]	Рис. № [подпись]
	Главный корпус			В.И. [подпись]
	Аварийная сигнализация. Схема электрическая принципиальная (начало).			Рис. № [подпись]
			Рис. № [подпись]	Рис. № [подпись]

Листом IV



N1	Реле блокировки	Насосы эрлифта (насосы подпиточной системы)
N2	Реле блокировки	Насосы эрлифта (насосы подпиточной системы)
N1	Реле блокировки	Насосы эрлифта (насосы подпиточной системы)
N2	Реле блокировки	Насосы эрлифта (насосы подпиточной системы)
N3	Реле блокировки	Насосы эрлифта (насосы подпиточной системы)
N1	Реле блокировки	Насосы эрлифта (насосы подпиточной системы)
N2	Реле блокировки	Насосы эрлифта (насосы подпиточной системы)
N1	Реле блокировки	Насосы эрлифта (насосы подпиточной системы)
N2	Реле блокировки	Насосы эрлифта (насосы подпиточной системы)
N1	Реле блокировки	Насосы эрлифта (насосы подпиточной системы)
N2	Реле блокировки	Насосы эрлифта (насосы подпиточной системы)
N1	Реле блокировки	Насосы эрлифта (насосы подпиточной системы)
N2	Реле блокировки	Насосы эрлифта (насосы подпиточной системы)
Сигнал		
Опробование сигнала		
Съем сигнала		

КВ1	9	N1	Насосы эрлифта (насосы подпиточной системы)
КВ1	11	N11	Насосы эрлифта (насосы подпиточной системы)
КВ1	9	N2	Насосы эрлифта (насосы подпиточной системы)
КВ2	11	N2	Насосы эрлифта (насосы подпиточной системы)
КВ2	9	N1	Насосы эрлифта (насосы подпиточной системы)
КВ2	11	N2	Насосы эрлифта (насосы подпиточной системы)
КВ2	9	N2	Насосы эрлифта (насосы подпиточной системы)
КВ3	9	N1	Насосы эрлифта (насосы подпиточной системы)
КВ3	11	N2	Насосы эрлифта (насосы подпиточной системы)
КВ4	9	N1	Насосы эрлифта (насосы подпиточной системы)
КВ4	11	N2	Насосы эрлифта (насосы подпиточной системы)
КВ4	9	N2	Насосы эрлифта (насосы подпиточной системы)
КВ4	11	N1	Насосы эрлифта (насосы подпиточной системы)
КВ4	9	N2	Насосы эрлифта (насосы подпиточной системы)
КВ5	9	N1	Насосы эрлифта (насосы подпиточной системы)
КВ5	11	N2	Насосы эрлифта (насосы подпиточной системы)
КВ5	9	N2	Насосы эрлифта (насосы подпиточной системы)
КВ5	11	N1	Насосы эрлифта (насосы подпиточной системы)
КВ5	9	N2	Насосы эрлифта (насосы подпиточной системы)
КВ6	9	N1	Насосы эрлифта (насосы подпиточной системы)
КВ6	11	N2	Насосы эрлифта (насосы подпиточной системы)
КВ7	9	N1	Насосы эрлифта (насосы подпиточной системы)
КВ8	9	N2	Насосы эрлифта (насосы подпиточной системы)
КВ8	11	N1	Насосы эрлифта (насосы подпиточной системы)
КВ8	9	N2	Насосы эрлифта (насосы подпиточной системы)

Позиц. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
НКУ - щит 5щ			
КВ6	Реле РЛУ-2 М36400УЗ-Б, ~ 220 В	6	
КЛ1	Реле РЛУ-2-М36220УЗ-Б, ~ 220 В	1	
Щит управления котлоагрегатом			
КВ-9А	Пакежный выключатель ПВ3-10	4	
Щит управления №1 вспомогательным оборудованием			
HA2	Сирена СС-1 ~ 220 В	1	
SA8	Переключатель ПМОВ-22222/Г-ДБ	1	
SA7	Переключатель ПМОВ45-22222/Г-ДБ	1	
63-711	Табла световое Т6М ~ 220 В	2	
64-711			

Ключ опробования светового сигнала SA7

Обозначение	Цели	Положение рычажка			
		1	2	3	4
1	1-3				
2	2-4				
3	5-7				
4	6-8				
5	9-11				
6	10-12				
7	13-15				
8	14-16				
9	17-19				
10	16-20				
11	21-23				
12	22-24				

Ключ съема сигнала SA8

Обозначение	Цели	Положение рычажка	
		45°	0° + 45°
1	1-3		
2	2-4		
3	5-7		
4	6-8		
5	9-11		
6	10-12		
7	13-15		
8	14-16		
9	17-19		
10	16-20		
11	21-23		
12	22-24		

9747/4

ТП 903-1-24187 ЭМ

Котельная 6 и котланы КЕ-6,5-14с
Толубо-Капелные и бурые цели.

Исполнители: М.А. Свешенко, И.А. Кошарцев, Г.С. Спичко, Р.К. Зорев, Р.К. Зорев

Главный корпус Р 37

Аварийная сигнализация
Схема электрическая при
чинная (окончание)

Госстрой СССР
Харьковский
БАНТЕХПРОЕКТ

Приказ:

И.Н. Н.	
---------	--

Автомат IV

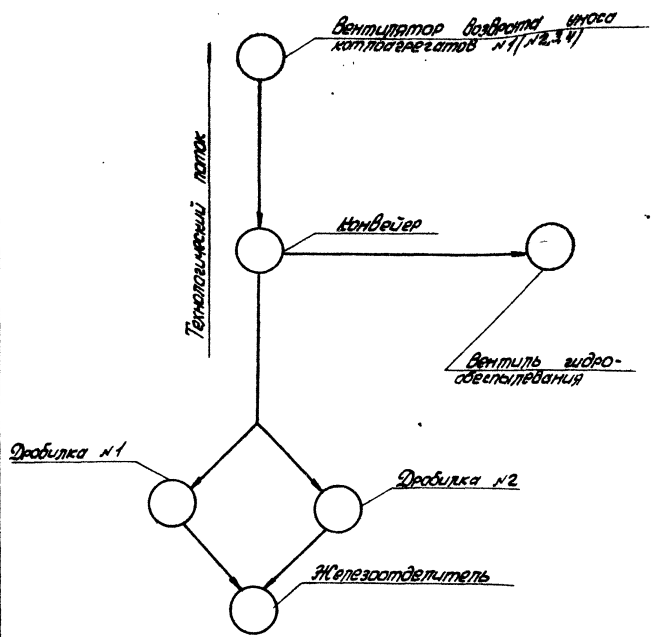
Подача топлива со склада в
бункеры над котлами

Подача топлива производится со склада в бункеры над котлами. Блокировка механизмов топливоподачи предусматривает: автоматический пуск механизмов в направлении, обратном технологическому потоку; останов पहले по технологическому потоку механизма, а затем автоматический останов с выдержкой времени остальных механизмов. Перед пуском топливоподачи включается предупредительная звуковая сигнализация по тракту топливоподачи и лишь через 20 сек. включаются механизмы топливоподачи.

Работа конвейера топливоподачи разрешается при условии включения вентиляторов возврата уноса одного или нескольких котлоагрегатов.

Аварийное отключение механизмов топливоподачи производится автоматически при отключении любого из электродвигателей технологического потока, а так же через 5 мин. после достижения заданного уровня заполнения бункера, в который подается топливо. При заполнении бункера в начале подается аварийный звуковой сигнал, а затем, если не прекратится подача топлива в заполненный бункер, через 5 мин. отключается дора топливоподачи. Световая сигнализация уровней в бункерах выведена на шкафу I ш.

Расположение датчиков уровня в бункерах дано в проекте автоматизации, альбом II. Плясковые сбросователи и проточная вентиляционная система не включены в схему блокировки, проектом предусматривается дистанционное управление ими со шкафа I ш. Кроме автоматического и дистанционного управления предусмотрено местное опробование, причем, при местном опробовании конвейера необходимо перед его включением местной кнопкой SB1 включить звуковую предупредительную сигнализацию.



Унифицированная и стандартная оптика

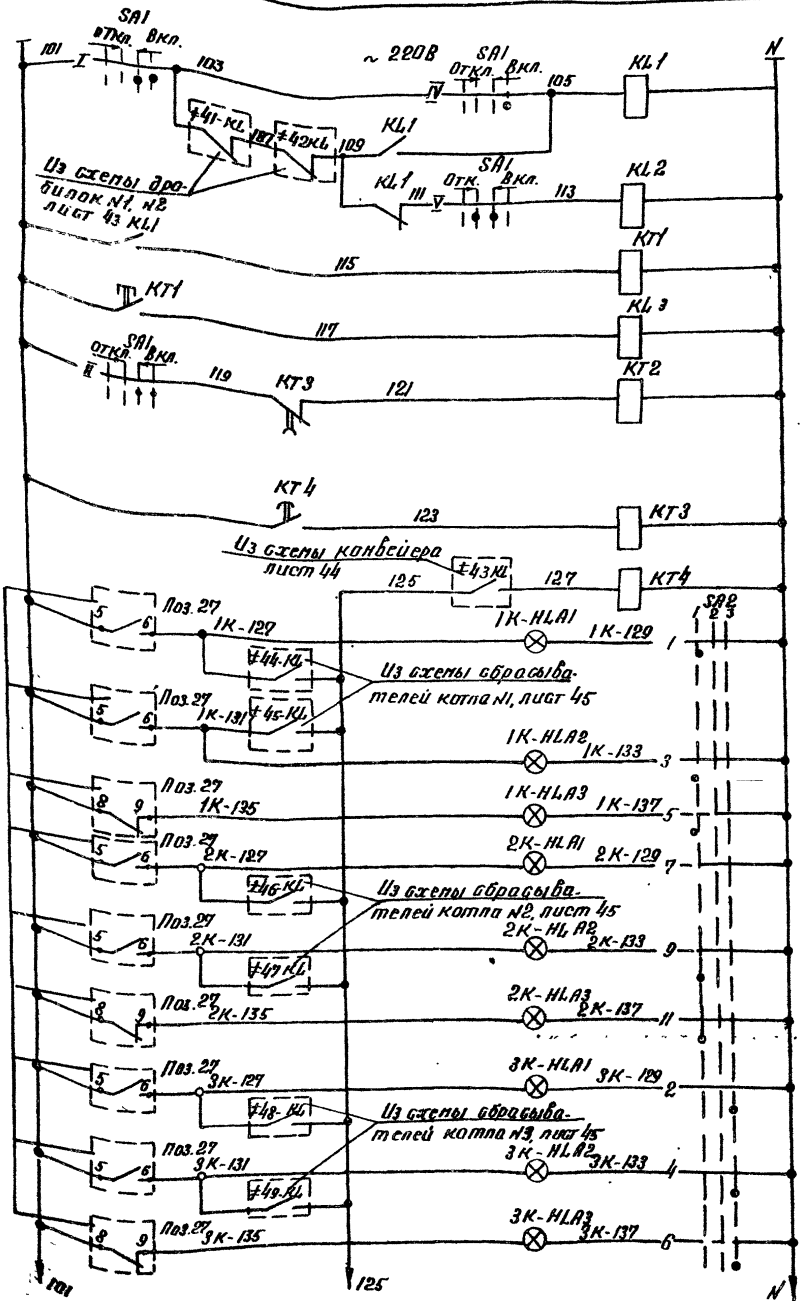
		9747/4	
		77903-1-241.87	ЭМ
		котельной с 4 котлами №6.5-14с топливо-коксельное и бурый уголь	
Приврач:	Монтажные работы	Главный корпус	Итого листов
	Контроль качества		Р 38
	П. В. П. П. П. П.	Механизмы топливоподачи Схема управления функциональная	ГОСТРАУ СССР ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ
Лин. в. н.			

Лист 17

Лист 19

Лист 19

Лист 19



Реле предупредительной звуковой сигнализации.

Реле блокирующая механизм

Реле отключения механизм

Реле аварийного отключения котла

Реле аварийного промежуточного

Механизм высокий

Котлоагрегат №1

Механизм высокий

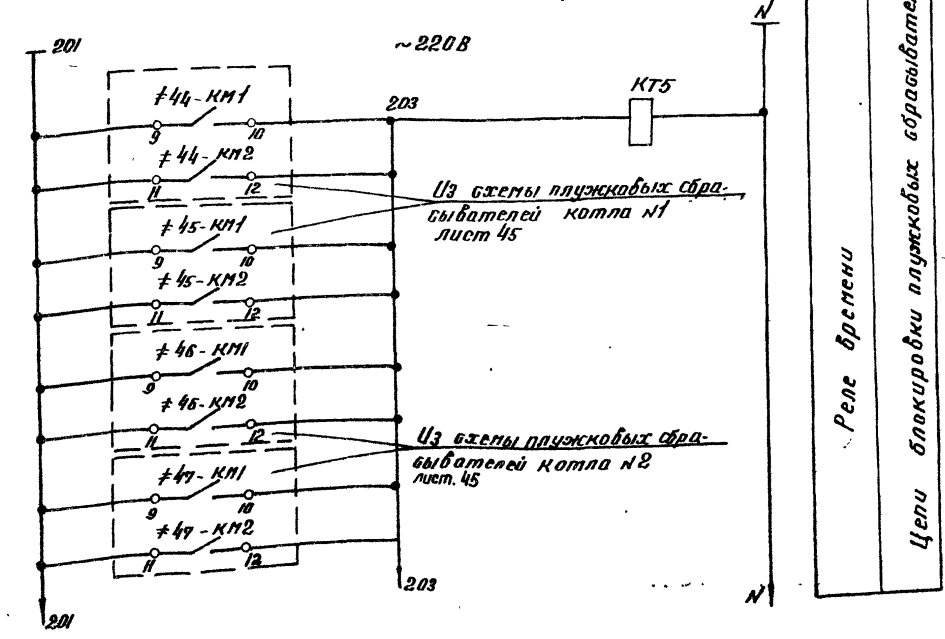
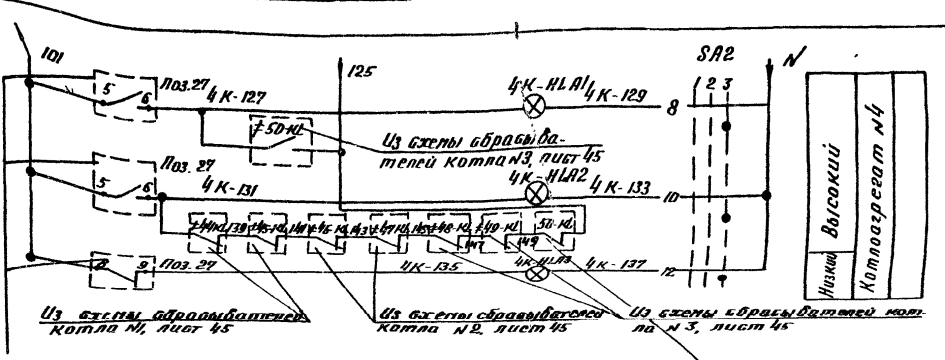
Котлоагрегат №2

Механизм высокий

Котлоагрегат №3

Сигнализация уровня топлива в бункерах котлоагрегатов

Узел проекта автоматизации. Лист 19



Механизм высокий

Котлоагрегат №4

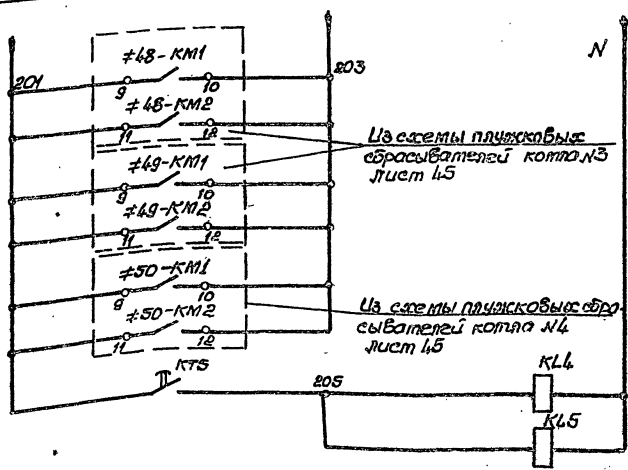
Реле времени

Цепи блокировки пультных сбросывателей

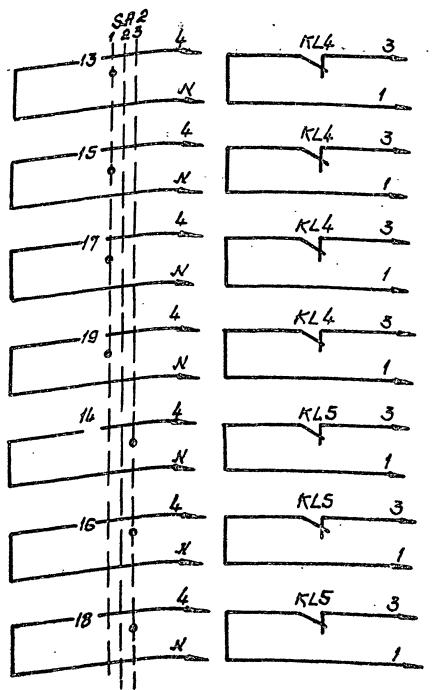
9747/4

ТП 903-1-241.87		9М
Котельная с 4 котлами КЕ-65-14с.		
Топливо-каменные и бурые угли		
Привязан:	И.конт.башней 65-7	Гл.ст. Д.П.С.С.С.С.
Инд. №	Механизмы топливозадачи	Р.к.к.р. С.С.С.С.С.С.
принципиальная (начало)		Лист 39
		Р 39
		Госотряд СССР
		Зарьковский
		Сантехпроект

РП 50.м IV

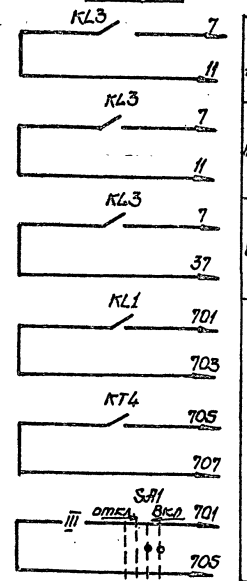


Реле времени
Цели блокировки пучковых сбрасывателей
Реле промежуточные



Котлавердат №1
Котлавердат №2
Котлавердат №3
Котлавердат №4
Котлавердат №5

Пучковые сбрасыватели
В систему управления электродвигателями



КОН-Вейера №43
В систему управления электродвигателями
лист 4,1

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примеч.
Шкаф управления 1Ш			
КТ1, КТ5	Реле РВП72-3221	~220В	2 т6-20с
КТ2, КТ3	Реле РВП72-3222	~220В	1 т6-150с
КТ4	Реле РВП72-3221	~220В	2 т6-150с
КЛ1	Реле РПЧ2-М3В620У3В	~220В	1
КЛ2	Реле РПЧ2-М3В6220У3В	~220В	1
КЛ3	Реле РПЧ2-М3В640У3В	~220В	2
КЛ4, КЛ5	Реле РПЧ2-М3В640У3В	~220В	2
SA1	Переключатель УП5313-А54		1
SA2	Переключатель УП6315-С457		1
ТК МН-ВА СК-МН-ВА СК-МН-ВА СК-МН-ВА КК-МН-1 МЛ6	Табло световое ТСМ ~ 220В		12
	сломной РНЧ - 220-10		

Переключатель SA1
УП5313-А54

Номер секции	Номер контактного пункта	Положение рычажка									
		-45°			0°			+45°			
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	
I	1										
II	3										
III	5										
IV	7										
V	9										
VI	11										
VII	13										
VIII	15										
IX	17										
X	19										

Переключатель SA2
УП6315-С457

Номер секции	Номер контактного пункта	Положение рычажка									
		-45°			0°			+45°			
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	
I	1										
II	3										
III	5										
IV	7										
V	9										
VI	11										
VII	13										
VIII	15										
IX	17										
X	19										

9747/4

ТП 903-1- 241.87 ЭМ

Котельная с 4 котлами КЕ-65-14С
Топливо - каменный уголь
Главный корпус

Механизмы топливозадачи
Система управления процессом
пиролиза (окончание)

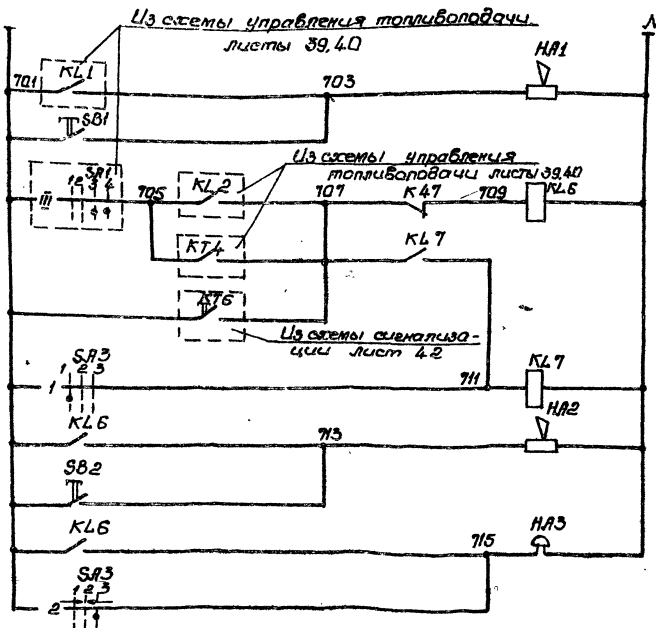
Госстрой СССР
Сарковский
Сантехпроект

Привязан

Имя №

Лист IV

~220В



Автоматическое управление звуковым сигналом
 Местное управление звуковым сигналом
 Реле аварийной сигнализации
 Свем звуково во сигнало
 Автоматиче управление звуковым сигналом
 Местное управление звуковым сигналом
 Местное управление звуковым сигналом

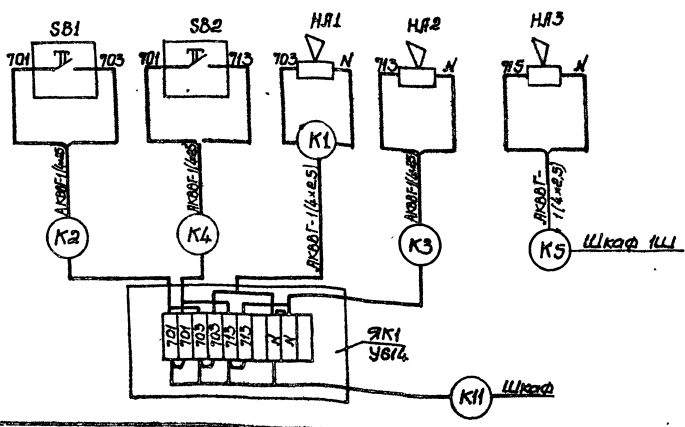
Ключ звуковой сигнализации СРЗ

УП 5311-А225

Номер секции	Номер контакта	Положение выключателя					
		Свем	Свем	Свем	Свем	Свем	Свем
1	1	л	п	л	л	л	л
2	2	л	п	л	л	л	л
3	3	л	п	л	л	л	л
4	4	л	п	л	л	л	л

Поз. Обознач.	Наименование	Кол	Примечание
Шкаф управления ИШ			
К16, К17	Реле РПЧ2-М36 220У3Б ~220В	2	
СРЗ	Переключатель УП5311-А225	1	
По месту			
СВ1, СВ2	Поет ПК415-19111-5442	2	
ИИ1, ИИ2	Сирена СС-1 ~220В	2	
НРЗ	Звонок ЗВП-220 ~220В	1	В помещении щитов КШП

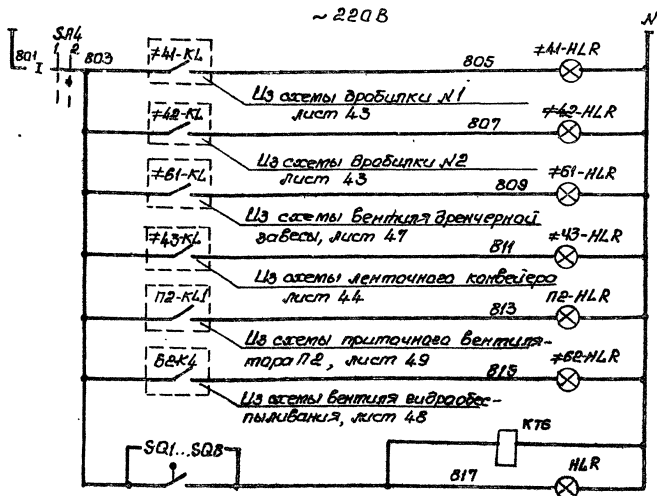
Сирены предупредительной и аварийной звуковой сигнализации должны быть настроены на разную тональность.



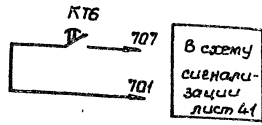
9747/4

ТП 903-1-241.87 ЭМ		Котельная с 4 котлами КЕБ-14С		Топливо-каменные и бурные угли	
Привязка		Планы корпус		Листы	
Исполнители		Механизм топливоподачи, система сигнализации, принципиальная (начало)		Госстрой СССР Ленинградский СНИИПРОЕКТ	

506Б0М IV



- Дробилка №1
- Дробилка №2
- Вентиль дренажной забасы
- Ленточный конвейер
- Приточный вентилятор №2
- Вентиль воздухообмена
- Открытие барот

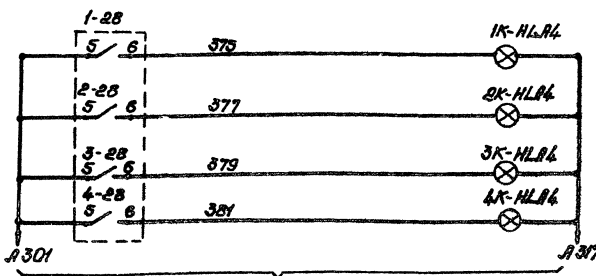


Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
ЩКФ управления 1Щ			
СА4	Переключатель УП53И-У25	1	
КТ6	Дрматчро АС120М42 ~220В	7	
КТ6	Реле ВГ-43-32 УХЛ1 ~220В	1	
КК-НЛР4 КК-НЛР4	Табло ТСМ ~ 220В	4	

Световая сигнализация положения гидроклапанов сбрасывателей дана на схеме управления лист 45.

Ключ управления СА4

Положение сбрасывателя	Комплекта	
	1	2
0°		
+45°		
1		
2		
3		
4		



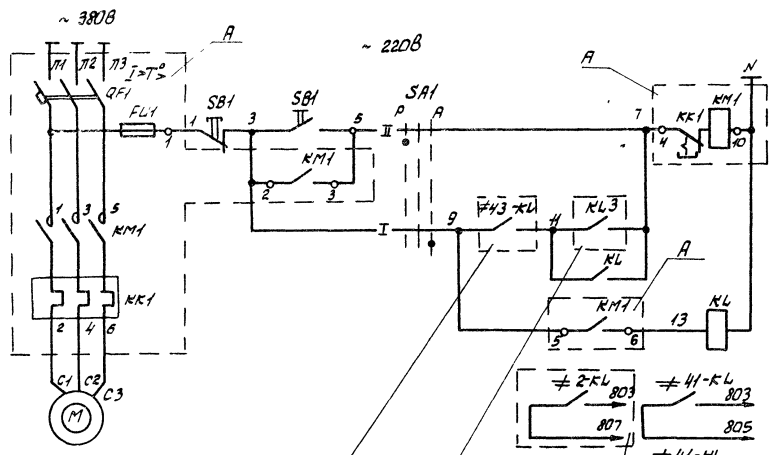
- Бункер котла №1
- Бункер котла №2
- Бункер котла №3
- Бункер котла №4

ЩК системы технической сигнализации, альбом №1, лист А28

Прибавок:		Исполн:		Исполн:		Исполн:		Исполн:	
ТЛ903-1-241,87 3М				Котельная с 4 котлами КЕ65-11С				Лист №10	
Топливо-каменное и бытовые УВЛ				Лабельный корпус				Р 42	
Маслоутилизаторы				Система сигнализации				Система сигнализации	
Принципиальная схема				Система сигнализации				Система сигнализации	

9747/4

Архив IV

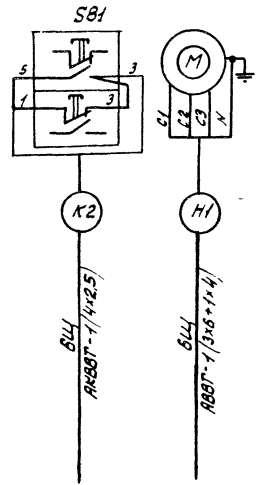


Из схемы конвейера, лист 44

Из схемы управления, лист 39-40

Из схемы дробилки КЛ №2

Схема подключений



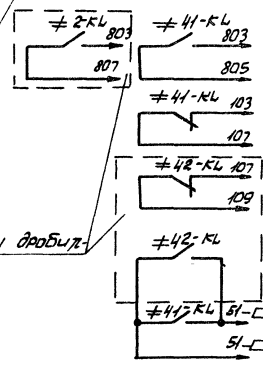
Местное управление

Автоматическое управление

В схему сигнализации лист 42

В схему управления лист 39-40

В щиток выпрямителя №51



Переключатель SА1

4У53Н-С23		Положение контактов		
Номер секции	Номер контактора	Угол поворота		
		-45°	0°	+45°
I	1	П	П	П
II	3	П	П	П
	4	Х	Х	Х

Позиц. обознач.	Наименование	кол.	Примечание
НКУ - щит 6Ц			
А	Блок управления 65/30-3474 ГЧХЛ4	1	
Блок управления			
QF1	Выключатель АЕ204М-КРЧЗ-Б. Iн=315А	1	
КМ1	Пускатель ПМТ-10004В, ПМТ2004, Учет ~220В	1	
КК1	Реле РТП-102204С	1	
FU1	Предохранитель ППТ-1043, Iн.вст. = 6А	1	
Щиток управления 1Щ			
КЛ	Реле РПЧ-2-М36440У3-Б ~220В	1	
SА1	Переключатель 4У53Н-С23	1	
По месту			
М	Электродвигатель 4А180S6, H.вст. ~380В	1	
SВ1	Пост ПК415-19 121-5442	1	

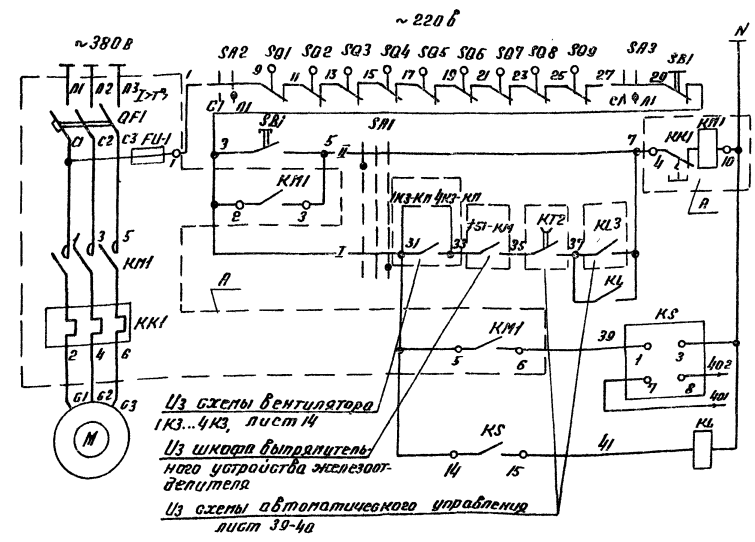
- На данном листе приведена схема управления электродвигателем дробилки №1(№4). Для дробилки №2(№42) схема аналогична.
- Условия блокировки см. лист 38
- В монтажных схемах щитов, в кабельном журнале, в маркировке аппаратов и кабелей, в обозначении блоков управления впереди проставлен номер электрощита по плану.
- Обозначение соответствует заводской маркировке зажимов блока управления.
- Длины кабелей приведены в кабельном журнале, листы 58+65.

9747/4		ТТ903-1-244.87 ЭМ	
Котельня с 4мя котлами КЕ-65-14с патубо-каменные и бурые чллы			
Глобальный корпус		Лист	Листов
№41(№42) Схемы электрической принципиальной и подключения		Р	43
Госстандарт СССР Харьковский Сантехпроект			

Планы:
 Инв. №

Лист №001 План и схема Электр. щитов

Альбом ЭЭ



Местное управление

Автоматическое управление

питание

Датчик 3В

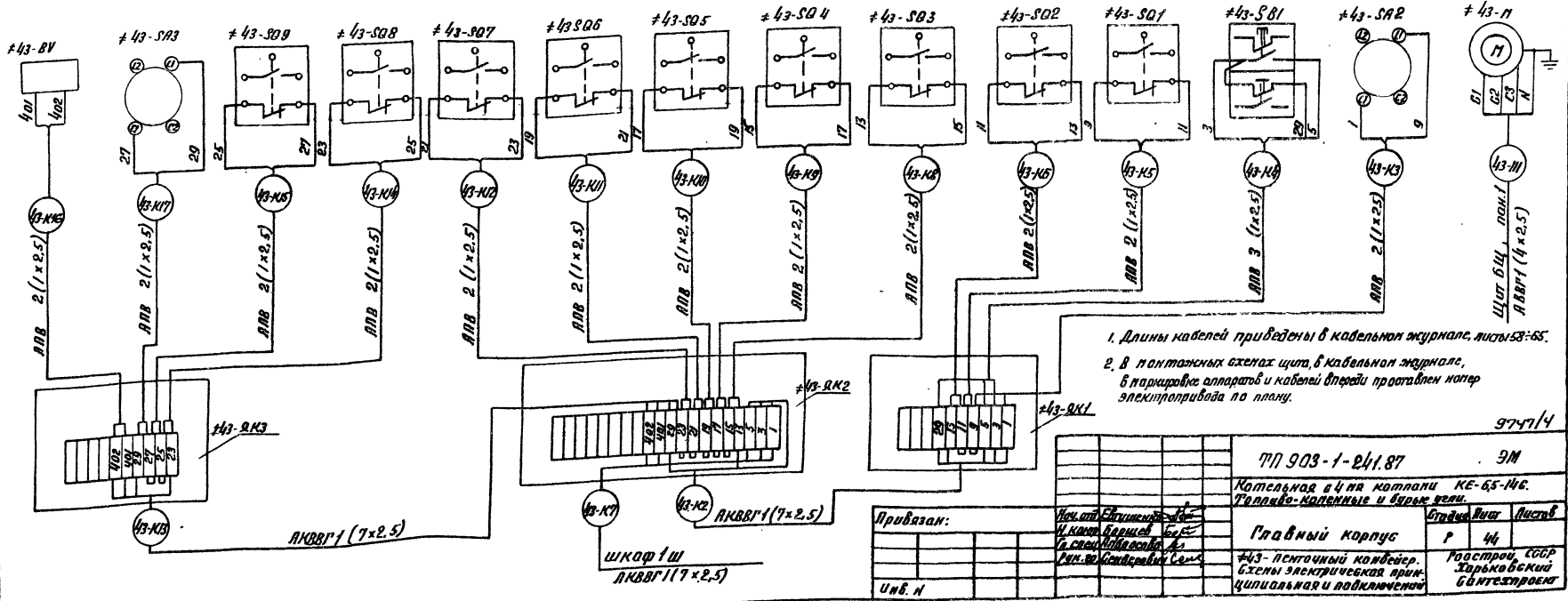
Реле пропускное

- KL 125
127
KL 803
811
KL #41-9
#41-11
KL #42-9
#42-11
KL #503
508
- В схему автоматического управления листы 39, 40. В схему световой сигнализации теплопровода см. лист 12
- В схему управления леныя эл. двигателя
- пробник, лист 43
- В схему управления вступают гидроавтоматизация, лист 48

Переключатель SA1
УП5311 - 623

Напор секции	Положение рукоятки					
	1	2	3	4	5	6
1	1	1	1	1	1	1
2	1	2	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1	1
4	1	1	1	1	1	1

Наименование	Кол.	Примечание
Шкаф 1 ц		
KL Реле РНУ-2-М36620436 ~ 220 В	1	
KS Реле РС-67	1	коммутация с датчиком УИ26
SA1 Переключатель УП5311-623	1	
По месту		
М Электродвигатель 4АВ3216,7,5 кВт, ~ 380 В	1	
SB1 Пост.кнопочный ПКУ-15-10,18-3492	1	
SA2, SA3 Выключатель ПВ2-1092	2	
SA1, SA9 Выключатель конечный	9	учтен в табличке технической части проекта



9747/4

ТП 903-1-241.87 9М

Котельная 4 ч на котлоагрегат КЕ-65-14с.
Топливо-каменные и бурый уголь.

Главный корпус

Р 44

Лист 8

Подстроч. СДР
Зарьковская
БТИгэстроякт

0100 Альбом Проектных и монтажных схем

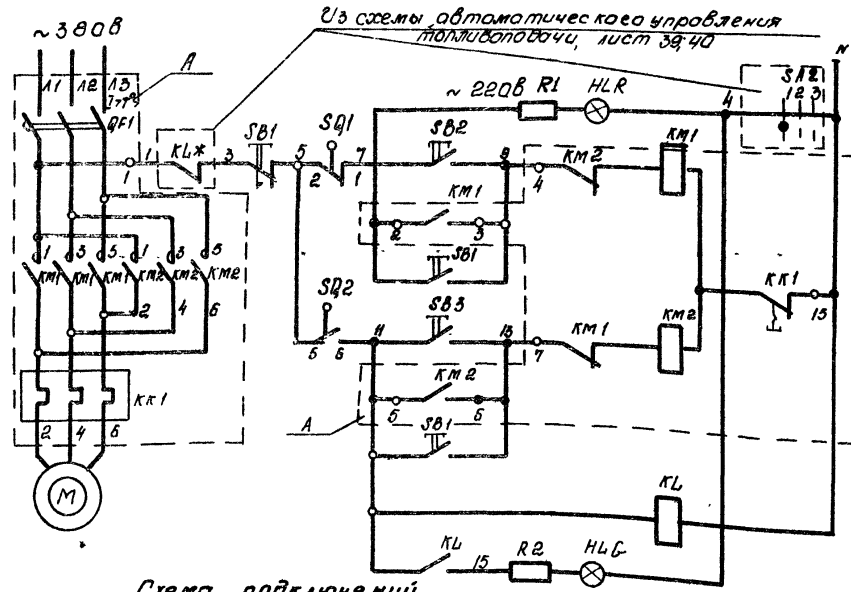
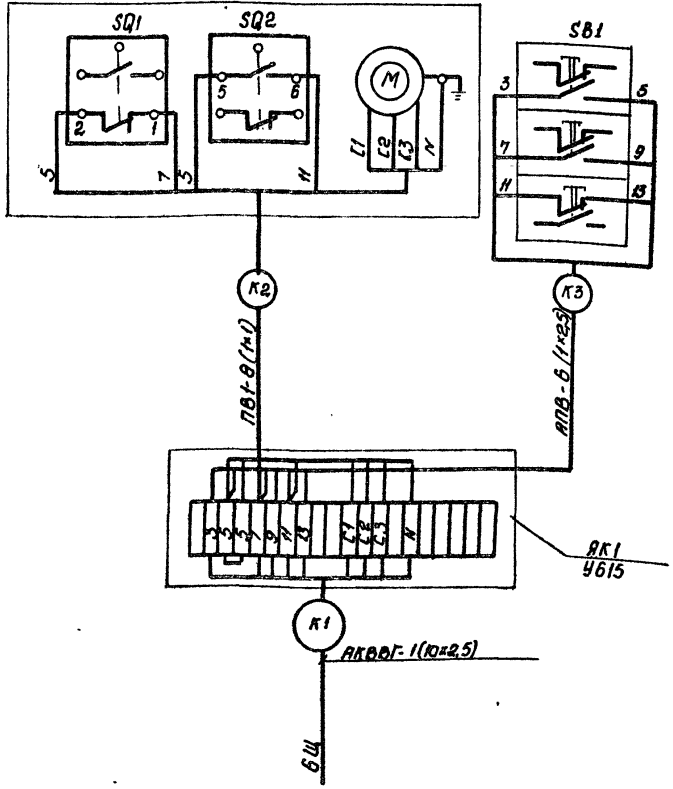


Схема подключений



Сигнализация положения "поднят"

Дистанционное управление

Местное управление

Дистанционное управление

Местное управление

Промежуточное реле опускания

Сигнализация положения "опущен"

В схему автоматического управления топливобойлщи лист 58, 39-40

Выключатели конечные SQ1; SQ2

Номинальное значение выключателя	Положение палочки		
	поднят	Промежуточное положение	опущен
SQ1			
SQ2			

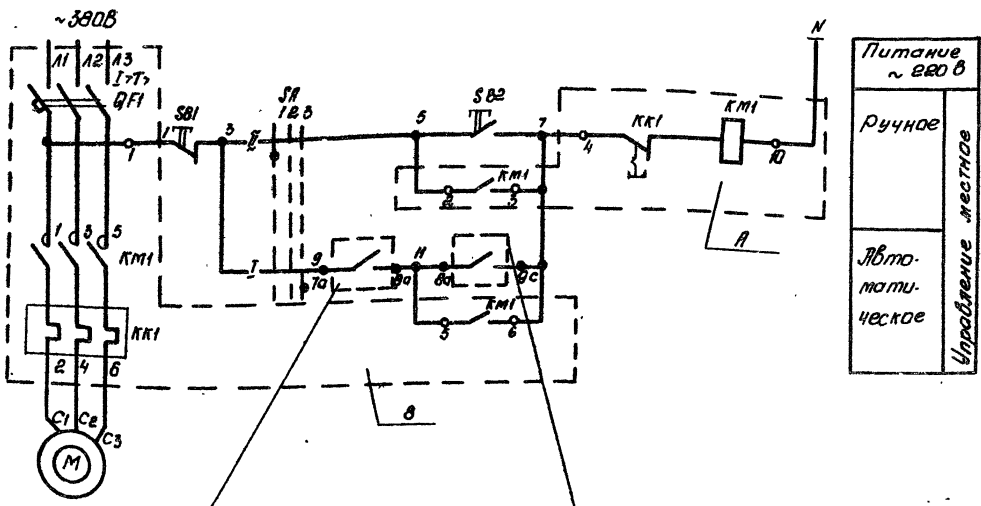
Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
	НКУ - щит ВЩ		
А	Блок управления Б5430-1874 ГУХ14	1	
Блок управления			
QF1	Выключатель АЕ2026-10НУЗ-Б; Iр=16А	1	
КМ1; КМ2	Пускатель ПМА 150104В, ПК16004; Iкол. ~220В	2	
КК1	Реле РТЛ-Ю040ЦС	1	
Щкаф управления ТШ			
КЛ	Реле РЛУ 2-М 36280У36 ~220В	1	
SB2, SB3	Кнопка КЕДИУЗ исполнение 4	2	
HLR	Арматура АС1201У2 ~220В	1	
НЛБ	Арматура АС1201ЗУ2 ~220В	1	
-	Лампа коммутаторная КМ-24-90	2	
R1, R2	Резистор ПЗВ-25	2	2400 Ом
По месту			
М	Электродвигатель 4М5664; D, 18кВт; ~380В	1	Комплект исполнительного механизма НВМ01МН-10/25
SQ1; SQ2	Выключатель конечный	2	
SB1	Пост кнопочный ПКУ15-19.131-54У2	1	

- На данном листе приведена схема управления электродвигателем плужкового срасывателя №1 (№44) котла №1. Для плужкового срасывателя №2(№45) котла №1 и для плужковых срасывателей котлов №2, №3 и №4 (№46, №47, №48, №49, №50) схема аналогична, за исключением номера контакта переключателя SB2 и маркировки реле КЛ*. Номера контактов переключателя SB2 и маркировку реле КЛ*(КЛ4 или КЛ5), ** - маркировка цепи смотри листы 39, 40.
- Длины кабелей приведены в кабельном журнале листы 39-65.
- В монтажных схемах щита, в кабельном журнале, в маркировке аппаратов и кабелей, в обозначении блоков управления впереди проставлен номер электроприбора по плану.
- Обозначение — соответствует заводской маркировке зажимов блока управления

3717/4

ТТ 903-1-241.87 ЭМ	
Котельная с 4 котлами, КБ-6,5-4Б. Топливо-котельные и бурые ямки.	
Привязан:	Склад Лист Листов
Исполн. Ефименко А.М.	Р 45
Инж. Барцев В.Е.	
Инженер Митрофанов В.В.	
Инж. гр. Сендерский В.М.	
ЭМ №	Госстроя вост. Харьковский Спентекпроект

Альбом №



Питание
~ 380 В

ручное

автоматическое

управление местное

Размыкается при нижнем уровне в резервуаре для сбора стоков после токовой уварки (см. проект автоматизации альбом №, лист №27)

Замыкается при верхнем уровне в резервуаре для сбора стоков после токовой уварки, (см. проект автоматизации альбом №, лист №27)

Позиц. обознач.	Наименование	кол.	Примечание
МЧУ - щит ВЩ			
Я	Блок управления Б5130-3074 ГЧХЛ4	1	
Блок управления			
QF1	Выключатель ЛЕ 2020-10 нчз-Б Ур=125А	1	
KM1	Пускатель ПМА 1000чз, ПМА 200чкат-220В	1	
КК1	Реле РТЛ-10чочс	1	
По месту			
М	Электродвигатель	1	комплект насоса ПНОМ К/15
SB1	Кнопка управления ЛЕ-01чз исп.5	1	
SB2	Кнопка управления ЛЕ-01чз исп.4	1	в ящике
SA	Переключатель ЧП5311-С23	1	

1. В монтажных схемах щита и ящика, в кабельном журнале, в маркировке аппаратов и кабелей, в обозначении блоков управления впереди проставлен номер электроприбора по плану.

2. Обозначение — соответствует заводской маркировке зажимов блока.

Переключатель SA

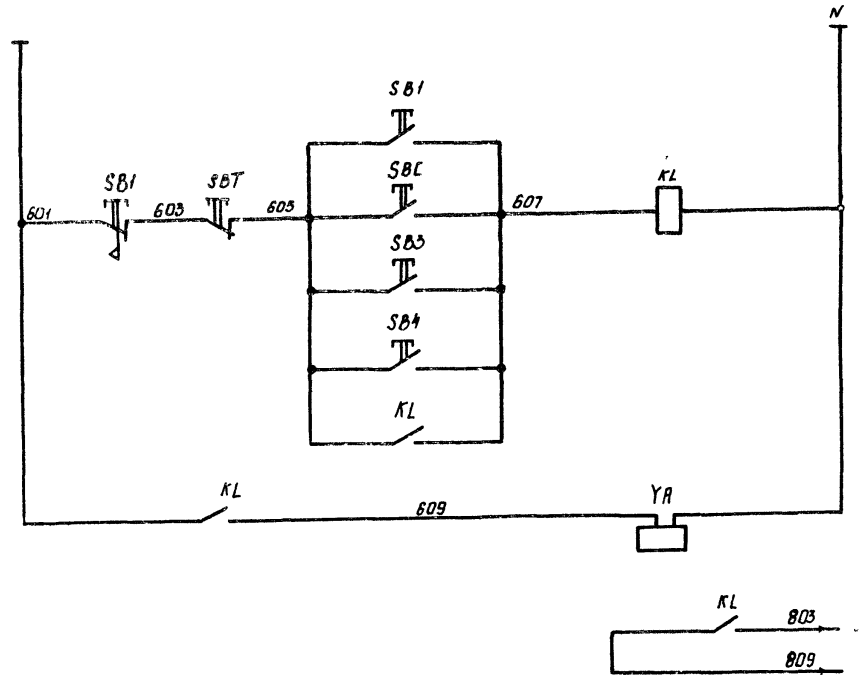
Номер секции	Номер контакта	Положение выключателя		
		руч.ное	Пуск	Автоматич.
		-45	0°	+45°
1	1	1	1	1
2	2	1	1	1
3	3	1	1	1

9747/4

ТП 903-1-241.67 ЭМ	
Потребная электрическая мощность ЛЕ-03-ИС.	
Таблица контактов и диалог щита	
Привязан:	Схема Лист 48
Владелец:	Р 48
Инв. №	ГРЕСОВОЙ ЭСЕР Доржиковский Сантехпроект

Альбом №

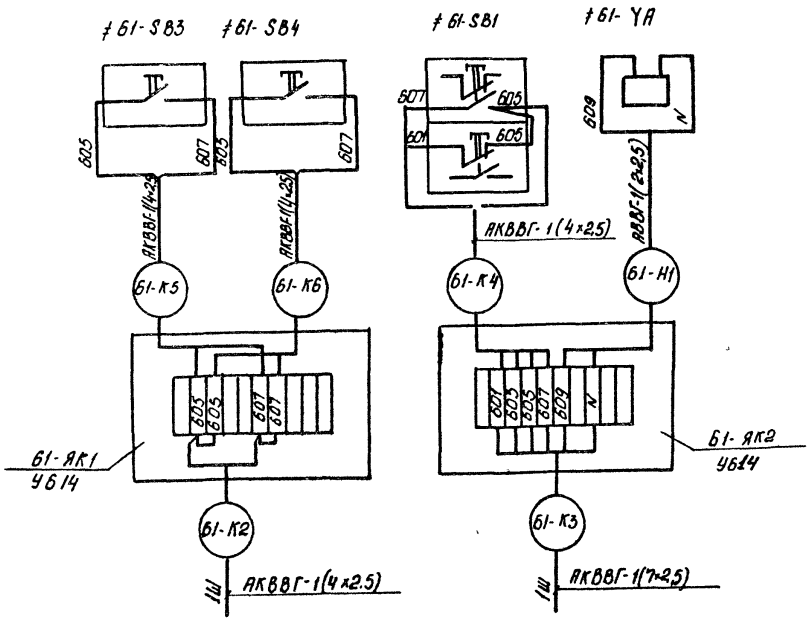
Альбом IV



Питание ~ 220 В
У вентиля ля
Со шкафа 1ш
У заве- сы №1
У заве- сы №2
Электро- магнит- ный вентиль
В схему светоной сигналу- зации, лист 42

Позиц. обознач.	Наименование	кол.	Примечание
шкаф управления 1ш			
KL	Реле РП42-М3В 40043В ~ 220В	1	
SB3	Кнопка КЕ-011 ^{исп.4}	1	
SBT	Кнопка КЕ-011 ^{исп.5}	7	
По месту			
YA	Электромагнитный вентиль ЕСПА	1	
SB1	ПДСТ кнопочный ПКУ15-19.111-54У2	1	
SB3, SB4	ПДСТ кнопочный ПКУ15-19.111-54У2	2	

Схема подключений



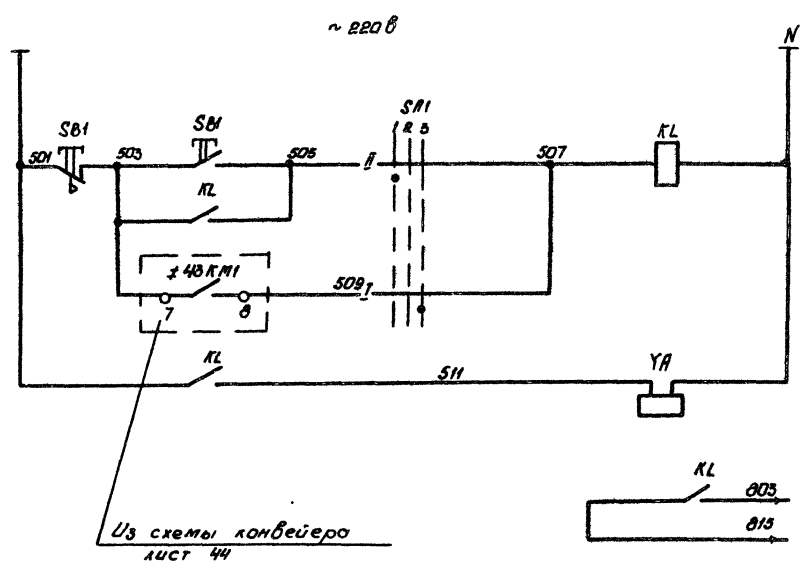
1. Схемой предусматривается дистанционное управление вентилем дренажной завесы со шкафа 1ш местное - в галерее конвейера, опробование работы - кнопкой у вентиля.
2. Длины кабелей приведены в кабельном журнале листы 58-65.
3. В монтажных схемах шкафа, в кабельном журнале, в маркировке аппаратов и кабелей впереди проставлен номер электропривода по плану.

9747/4

Т П 903-1-241.07 ЭМ		
котельная с 4-мя котлами КЕ-6.5-14С. Топливо-каменные и бурые угли.		
Привязан:	Начальник <i>Богданов</i> Инж. <i>Борщев</i> Инж. <i>Амурского</i> Инж. <i>Гендиров</i>	Столб. лист 47
Основной корпус		Таблицы ЕСПА
61- Вентиль дренажной завесы. Схема электрическая принципиальная и подключения.		Харьковский Синтехпроект

Инв. № 4614

Листом 5



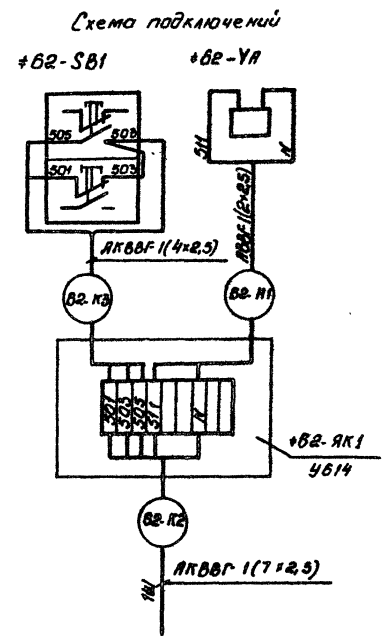
Питание ~ 220 В	Управление вентиляем
местная	
Автоматическое	
Электромагнитный вентиль	
В схему световой сигнализации топливоборачи лист 42	

Переключатель SA

4П5311-С23

Номер секции	Номер контакта	Положение рукоятки					
		руч.ное		отключено		авто.мотич.	
		+45°	0°	+45°	0°	+45°	0°
I	1	2					
II	3	4	X	X			

Позиц. обознач.	Наименование	кол.	Примечание
Шкаф управления ИИ			
KL	реле РП4-2. №36 400У3-Б ~ 220В	1	
SA1	Переключатель 4П5311-С23	1	
По месту			
YA	Электромагнитный вентиль ЕСПА	1	
SB1	ПОСТ ПКУ15-19.121-5442	1	



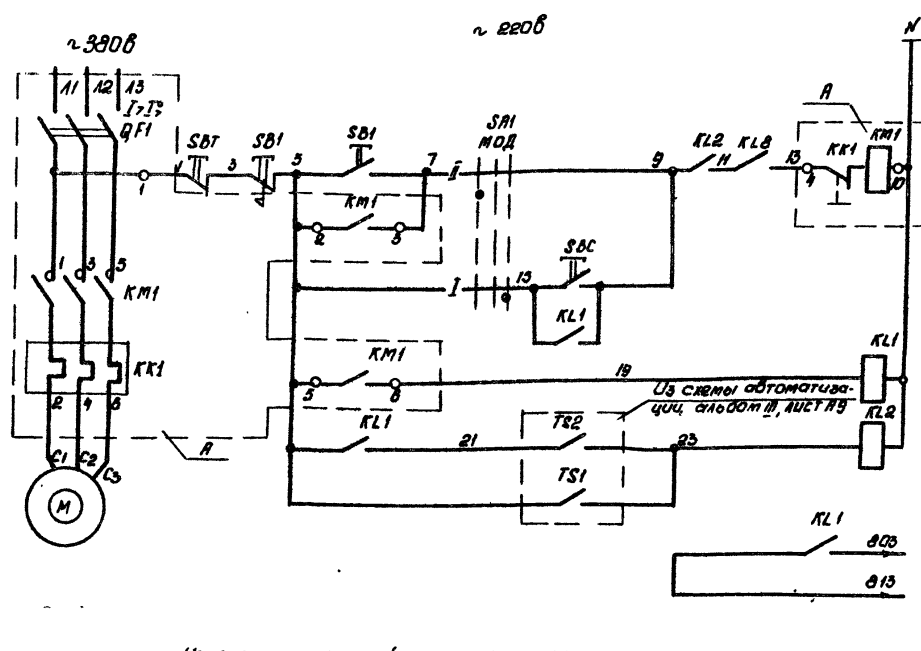
1. Условия блокировки см. лист 38
2. В монтажных схемах шкафа, в кабельном журнале, в маркировке аппаратов и кабелей впереди проставлен номер электропривода по плану.
3. Длины кабелей приведены в кабельном журнале листы 58-65

Итого: 1 лист, 1 страница, 14 стр. текста

Привязан:		Исполнитель: [подпись]		ТП 903-1-241.87 ЭМ	
		И. контр. Борисов [подпись]		показан сч катушки №3,5-10С	
		И. спец. [подпись]		ТДЛИБО-коленные и бурные ИЛИ.	
		И. пр. [подпись]		главный корпус	
				Стандарт лист	
				Р 48	
				Э. В. Вентиль гидропрессы ИВМ. Схемы электрической принципиальной и подключения	
				Томский СЭСР Харьковский сантехпроект	

9747/4

Альбом №



местное
Управление электроприводом

дистанционное
Управление электроприводом

Реле размагничивания блока контактов пускателя

Реле защиты от замораживания

в схему световой сигнализации топливоподдачи лист 42

Переключатель SA1

номер секции	номер контакта	положение выключателя					
		-45°		0°		+45°	
		Л	П	Л	П	Л	П
1	1						
2	2						
3	3						
4	4						

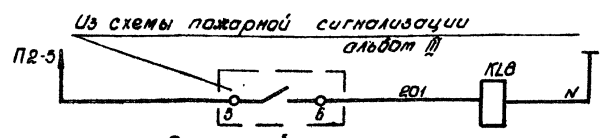
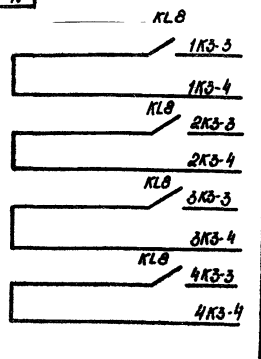
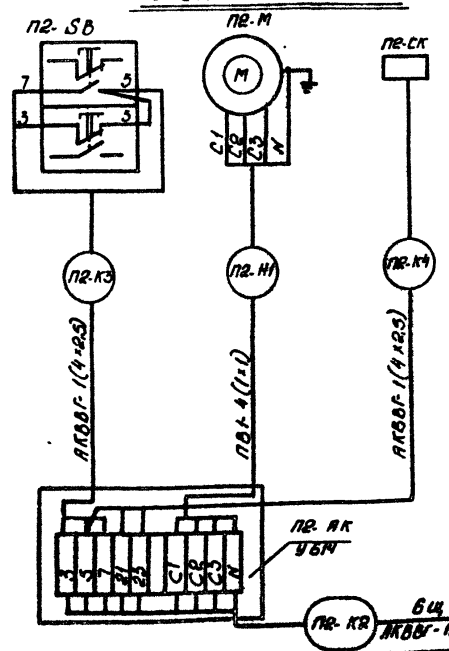


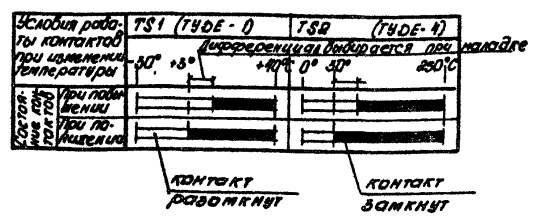
Схема подключений



Мех. 1К3
Мех. 2К3
Мех. 3К3
Мех. 4К3

в схему вентилятора в обмотку индуса лист 4

Диаграмма работы контактов датчиков от замораживания TS1, TS2



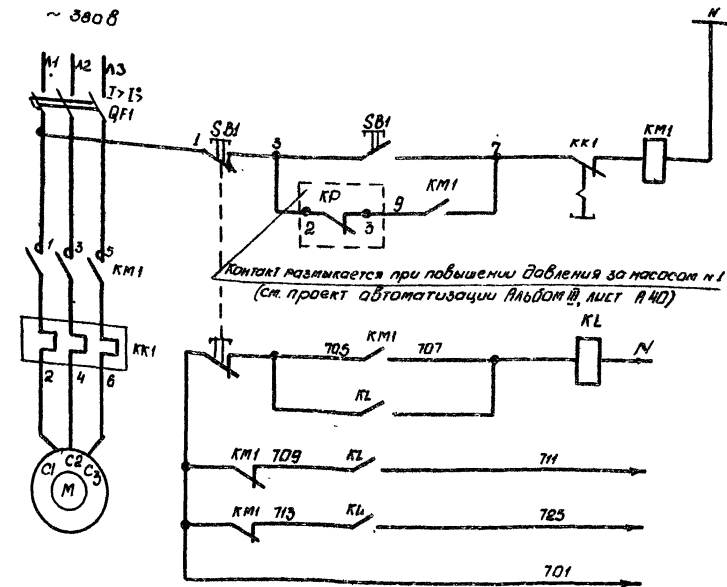
Позуч. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
НКУ- щит 6Ц			
А	блок управления Б5130-2674ГХЛ4	1	
Блок управления			
QF1	выключатель ПЕ 2026-Ю НУЗ-В, ЭР-5А	1	
КМ1	Пускатель ПМА 1000А В, ПКА2004, Угол-220В	1	
КК1	Реле РТА-100804С	1	
Щкаф управления 1Ш			
KL1, KL3	Реле РПУЭ-М3662043Б ~ 220В	2	
KL2	Реле РПУЭ-М36 22043Б ~ 220В	1	
SA1	Переключатель УП5311-С23	1	
SBС	Кнопка КЕ-0НУЗ, исп.4	1	
SBТ	Кнопка КЕ-0НУЗ, исп.5	1	
По месту			
М	Электродвигатель 4А0084-15кВт, ~ 380В	1	
SB1	Пост ПКУ15-19.101-5442	1	

1. В монтажной схеме щита, в кабельном журнале, в маркировке аппаратов и кабелей, в обозначении блока управления впереди проставлен номер электропривода по плану.
2. Обозначение $\frac{1}{2}$ соответствует заводской маркировке управления.
3. Длины кабелей приведены в кабельном журнале листы 58-65

9747/4	
Т.П. 903-1-241.87 ЭМ	
Котельная с 4 котлами КЕ-85-14С. Топливо-магнито и буровые шпанды	
Главный корпус	Лист 49
М.П. Присланный вентилятор. Схемы электрическая принципиальная и подключения.	Г.А.С.Т.Р.О.В. СССР Хорьковский Сантехпроект

Угол от переключателя и датчика

Альбом №

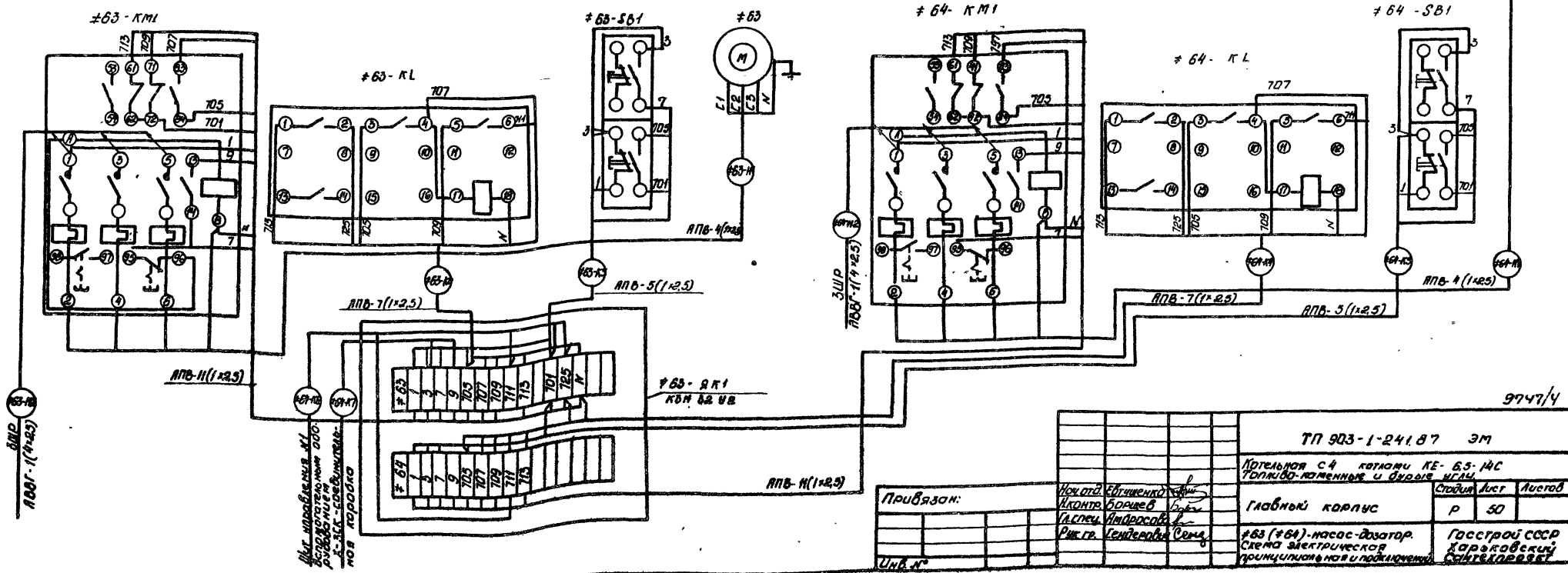


Питание ~220В
 Местное управление
 Реле промежуточное
 Световой сигнал
 Звуковой сигнал
 Общие цепи
 В схему аварийной сигнализации

1. На данном листе приведена схема управления электро-двигателем насоса-дозатора №1 (№63), для насоса №2 (№64) схема аналогична.
 2. В кабельном журнале, в маркировке аппаратов и кабелей впереди проставлен номер электропривода по плану.
 3. Длины кабелей приведены в кабельном журнале листы 58÷65

Схема подключений

Позиц. обознач.	Наименование	кол.	Примечание
Шкаф распределительный ЭЩР			
QF1	Выключатель АЕ	1	
По месту			
М	Электродвигатель 4ААБ53А4, 0,25кВт ~380В	1	
SB1	Пост	1	Комплектно
KM1	Пускатель	1	с насосом - дозатором
KL	Реле	1	
KP	Реле давления	1	



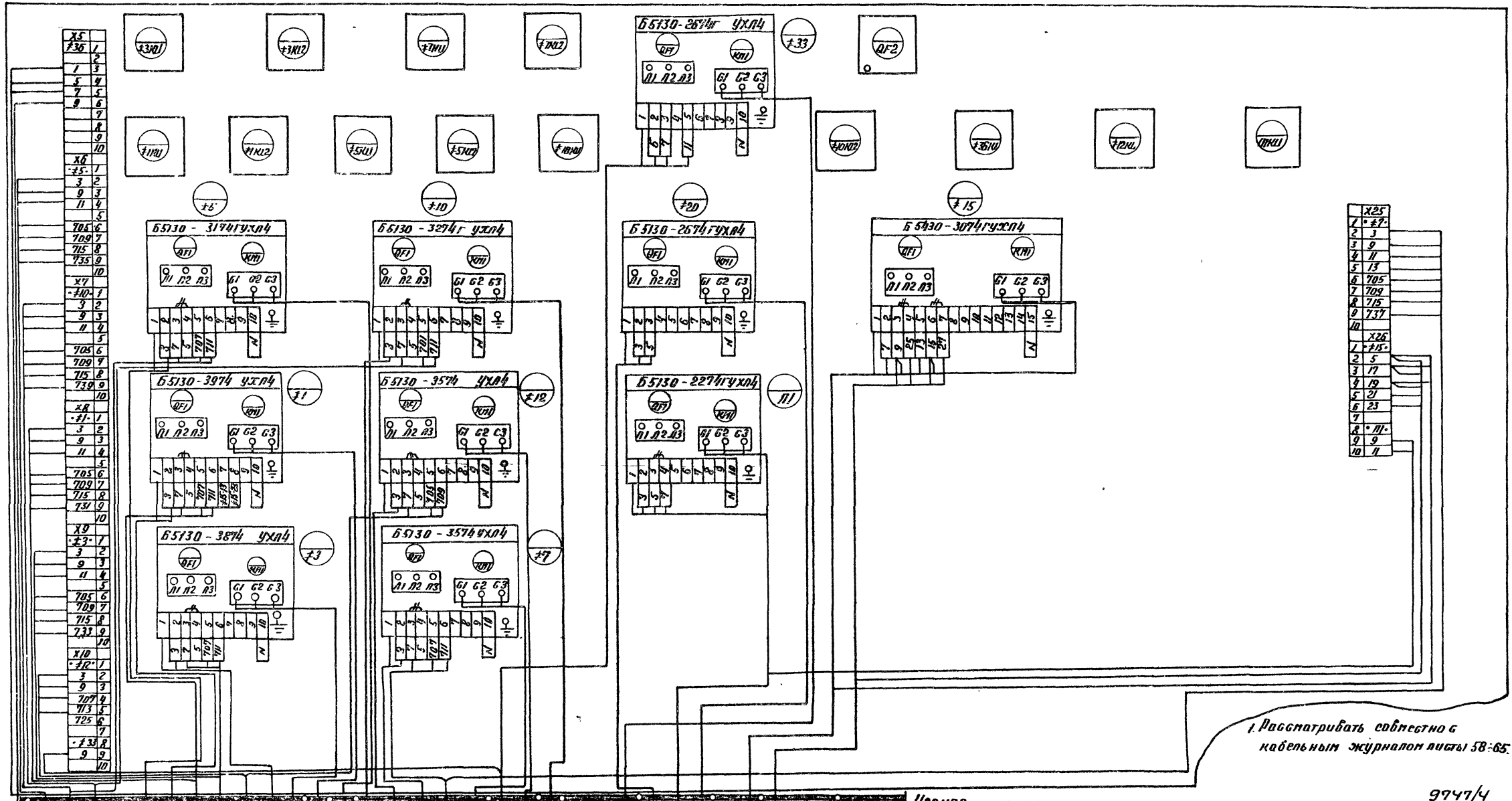
9747/4

ТП 903-1-241.87 ЭМ			
Котельная с 4 котлами КЕ-65-14С Топливо-котельные и водоп. усл.			
Глобный корпус		Р	50
№63 (№64) - насос-дозатор. Схема электрической принципиальная и подключения		Госстрой СССР Харьковский СИНТЕЛДОРСТ	

Исполнитель: [Signature]

Или, при наличии, КЛ
для предотвращения
разрыва цепи при
аварии - соединитель-
ная линия

Альбом №



1. Рассматривать совместно с кабельным журналом листы 58-65.

9747/4

Шифр листа / Подпись и дата / Кол. листов

- ±35 - Ш.Э.М. - Ш.Э.М.
- Центр управления №1
- Центр управления №2
- Центр управления №3
- Центр управления №4
- Центр управления №5
- Центр управления №6
- Центр управления №7
- Центр управления №8
- Центр управления №9
- Центр управления №10
- Центр управления №11
- Центр управления №12
- Центр управления №13
- Центр управления №14
- Центр управления №15
- Центр управления №16
- Центр управления №17
- Центр управления №18
- Центр управления №19
- Центр управления №20
- Центр управления №21
- Центр управления №22
- Центр управления №23
- Центр управления №24
- Центр управления №25
- Центр управления №26
- Центр управления №27
- Центр управления №28
- Центр управления №29
- Центр управления №30
- Центр управления №31
- Центр управления №32
- Центр управления №33
- Центр управления №34
- Центр управления №35
- Центр управления №36
- Центр управления №37
- Центр управления №38
- Центр управления №39
- Центр управления №40
- Центр управления №41
- Центр управления №42
- Центр управления №43
- Центр управления №44
- Центр управления №45
- Центр управления №46
- Центр управления №47
- Центр управления №48
- Центр управления №49
- Центр управления №50
- Центр управления №51
- Центр управления №52
- Центр управления №53
- Центр управления №54
- Центр управления №55
- Центр управления №56
- Центр управления №57
- Центр управления №58
- Центр управления №59
- Центр управления №60
- Центр управления №61
- Центр управления №62
- Центр управления №63
- Центр управления №64
- Центр управления №65
- Центр управления №66
- Центр управления №67
- Центр управления №68
- Центр управления №69
- Центр управления №70
- Центр управления №71
- Центр управления №72
- Центр управления №73
- Центр управления №74
- Центр управления №75
- Центр управления №76
- Центр управления №77
- Центр управления №78
- Центр управления №79
- Центр управления №80
- Центр управления №81
- Центр управления №82
- Центр управления №83
- Центр управления №84
- Центр управления №85
- Центр управления №86
- Центр управления №87
- Центр управления №88
- Центр управления №89
- Центр управления №90
- Центр управления №91
- Центр управления №92
- Центр управления №93
- Центр управления №94
- Центр управления №95
- Центр управления №96
- Центр управления №97
- Центр управления №98
- Центр управления №99
- Центр управления №100

Шина нулевая

33-И	20-И	10-И	15-И	6-И
33-И	20-И	10-И	15-И	6-И
33-И	20-И	10-И	15-И	6-И
33-И	20-И	10-И	15-И	6-И
33-И	20-И	10-И	15-И	6-И

ТП 903 - 1-241.87 ЭМ

Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-Нс.
Топливо - каменные и бурые угли

Главный корпус

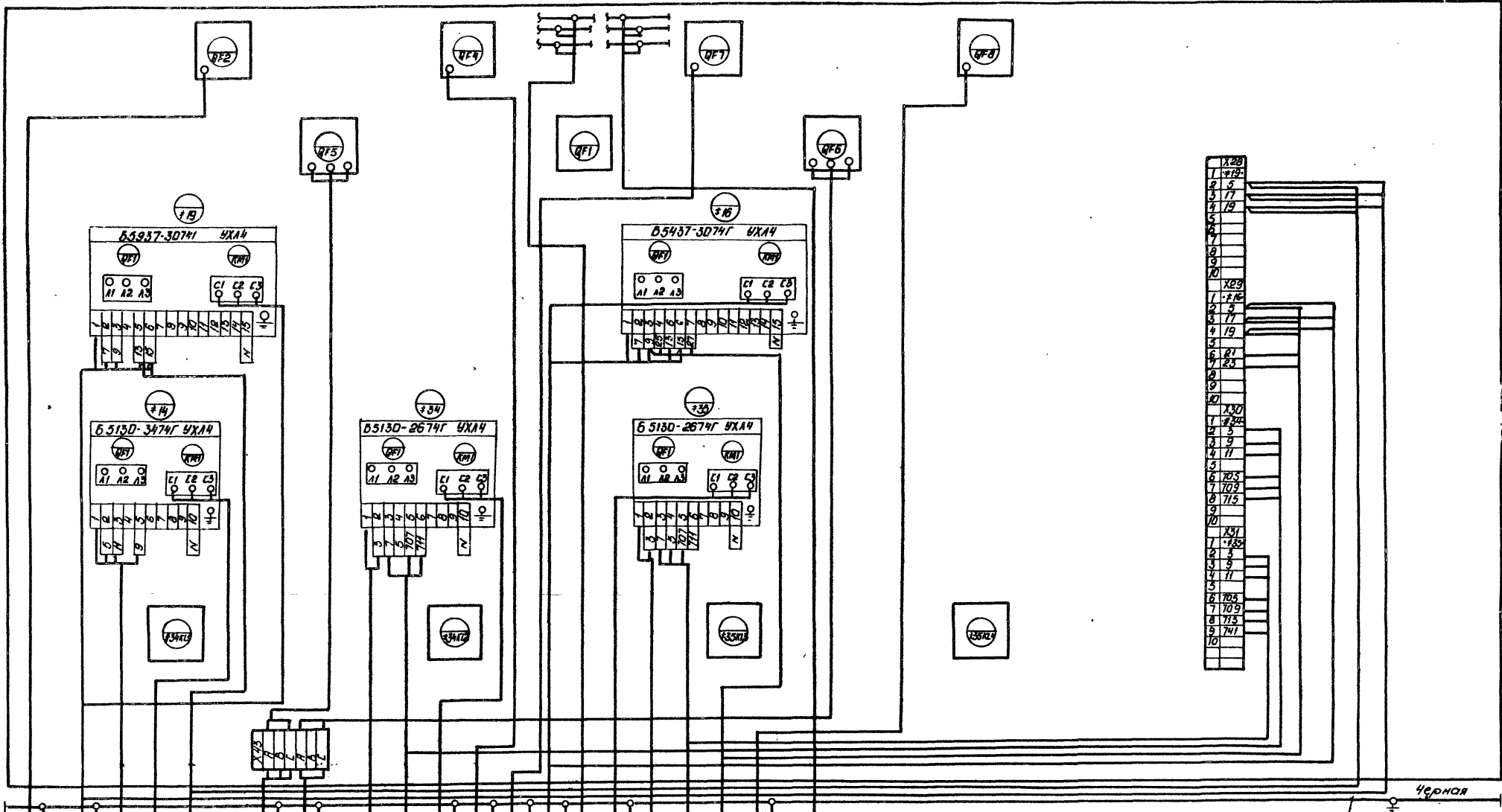
Щит открытый 5Щ.
Панель 1. Бюжета лад. ключений

Листов	52
Габариты	Габариты 668Р Характеристики Балтэлектроснаб

Привязан:

Ш.Э. №

Альбом №



- Н1 - Щит управления №1 в/д. автоматическим оборудованием
- 19-К2 - ЯК - ящик клеммный
- 14-К2 - ЯК - ящик клеммный
- 14-Н1 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К3 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К4 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К5 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К6 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К7 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К8 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К9 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К10 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К11 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К12 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К13 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К14 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К15 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К16 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К17 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К18 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К19 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К20 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К21 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К22 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К23 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К24 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К25 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К26 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К27 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К28 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К29 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К30 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К31 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К32 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К33 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К34 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К35 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К36 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К37 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К38 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К39 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К40 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К41 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К42 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К43 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К44 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К45 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К46 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К47 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К48 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К49 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К50 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К51 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К52 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К53 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К54 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К55 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К56 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К57 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К58 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К59 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К60 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К61 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К62 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К63 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К64 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К65 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К66 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К67 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К68 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К69 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К70 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К71 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К72 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К73 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К74 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К75 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К76 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К77 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К78 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К79 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К80 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К81 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К82 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К83 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К84 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К85 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К86 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К87 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К88 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К89 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К90 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К91 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К92 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К93 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К94 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К95 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К96 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К97 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К98 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К99 - ЯК - ящик клеммный
- 19-К100 - ЯК - ящик клеммный

рассматривать совместно с кабельным журналом листы 58-65

Черная
Шина нулевая

9747/4

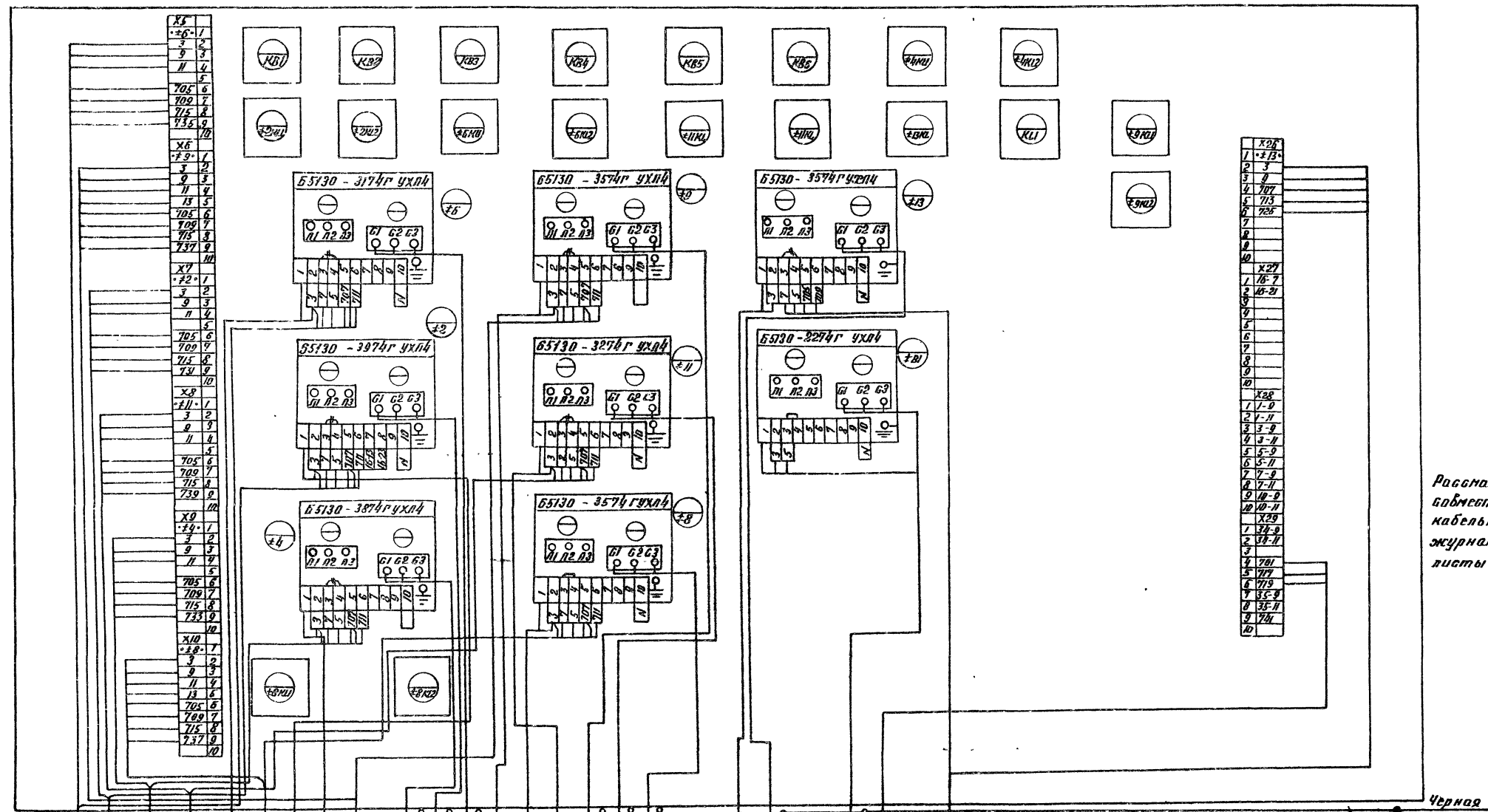
ТТ 908 - 1 - 241.07 ЭМ		Листы	
Лотельная с катушками ПЕ-В.9 - 14С		Голубой-каменный и бурый мрам.	
Главный корпус		Р	53
Щит открытый 5Щ.		Панель в Стена подключения	
Госстрой СССР		Харьковский сантехпроект	

Привязан:
Инв. №

Исполнитель:
Климак Борис
И.С.С.С.С.С.С.
Ин.Гр. Вендровский Сем.

Альбом ПУ

Шит. шкаф. Видовые и блок-схемный



- Б-К3 Шит. шкаф. Видовые. Блок-схемный.
- В-К3 Шит. шкаф. Видовые. Блок-схемный.
- Г-К3 Шит. шкаф. Видовые. Блок-схемный.
- Д-К3 Шит. шкаф. Видовые. Блок-схемный.
- Е-К3 Шит. шкаф. Видовые. Блок-схемный.
- Ж-К3 Шит. шкаф. Видовые. Блок-схемный.
- З-К3 Шит. шкаф. Видовые. Блок-схемный.
- И-К3 Шит. шкаф. Видовые. Блок-схемный.
- К-К3 Шит. шкаф. Видовые. Блок-схемный.
- Л-К3 Шит. шкаф. Видовые. Блок-схемный.
- М-К3 Шит. шкаф. Видовые. Блок-схемный.
- Н-К3 Шит. шкаф. Видовые. Блок-схемный.
- О-К3 Шит. шкаф. Видовые. Блок-схемный.
- П-К3 Шит. шкаф. Видовые. Блок-схемный.
- Р-К3 Шит. шкаф. Видовые. Блок-схемный.
- С-К3 Шит. шкаф. Видовые. Блок-схемный.
- Т-К3 Шит. шкаф. Видовые. Блок-схемный.
- У-К3 Шит. шкаф. Видовые. Блок-схемный.
- Ф-К3 Шит. шкаф. Видовые. Блок-схемный.
- Х-К3 Шит. шкаф. Видовые. Блок-схемный.
- Ц-К3 Шит. шкаф. Видовые. Блок-схемный.
- Ч-К3 Шит. шкаф. Видовые. Блок-схемный.
- Ш-К3 Шит. шкаф. Видовые. Блок-схемный.
- Щ-К3 Шит. шкаф. Видовые. Блок-схемный.
- Ъ-К3 Шит. шкаф. Видовые. Блок-схемный.
- Ы-К3 Шит. шкаф. Видовые. Блок-схемный.
- Ь-К3 Шит. шкаф. Видовые. Блок-схемный.
- Э-К3 Шит. шкаф. Видовые. Блок-схемный.
- Ю-К3 Шит. шкаф. Видовые. Блок-схемный.
- Я-К3 Шит. шкаф. Видовые. Блок-схемный.
- Б-К2 Шит. шкаф. Видовые. Блок-схемный.
- В-К2 Шит. шкаф. Видовые. Блок-схемный.
- Г-К2 Шит. шкаф. Видовые. Блок-схемный.
- Д-К2 Шит. шкаф. Видовые. Блок-схемный.
- Е-К2 Шит. шкаф. Видовые. Блок-схемный.
- Ж-К2 Шит. шкаф. Видовые. Блок-схемный.
- З-К2 Шит. шкаф. Видовые. Блок-схемный.
- И-К2 Шит. шкаф. Видовые. Блок-схемный.
- К-К2 Шит. шкаф. Видовые. Блок-схемный.
- Л-К2 Шит. шкаф. Видовые. Блок-схемный.
- М-К2 Шит. шкаф. Видовые. Блок-схемный.
- Н-К2 Шит. шкаф. Видовые. Блок-схемный.
- О-К2 Шит. шкаф. Видовые. Блок-схемный.
- П-К2 Шит. шкаф. Видовые. Блок-схемный.
- Р-К2 Шит. шкаф. Видовые. Блок-схемный.
- С-К2 Шит. шкаф. Видовые. Блок-схемный.
- Т-К2 Шит. шкаф. Видовые. Блок-схемный.
- У-К2 Шит. шкаф. Видовые. Блок-схемный.
- Ф-К2 Шит. шкаф. Видовые. Блок-схемный.
- Х-К2 Шит. шкаф. Видовые. Блок-схемный.
- Ц-К2 Шит. шкаф. Видовые. Блок-схемный.
- Ч-К2 Шит. шкаф. Видовые. Блок-схемный.
- Ш-К2 Шит. шкаф. Видовые. Блок-схемный.
- Щ-К2 Шит. шкаф. Видовые. Блок-схемный.
- Ъ-К2 Шит. шкаф. Видовые. Блок-схемный.
- Ы-К2 Шит. шкаф. Видовые. Блок-схемный.
- Ь-К2 Шит. шкаф. Видовые. Блок-схемный.
- Э-К2 Шит. шкаф. Видовые. Блок-схемный.
- Ю-К2 Шит. шкаф. Видовые. Блок-схемный.
- Я-К2 Шит. шкаф. Видовые. Блок-схемный.

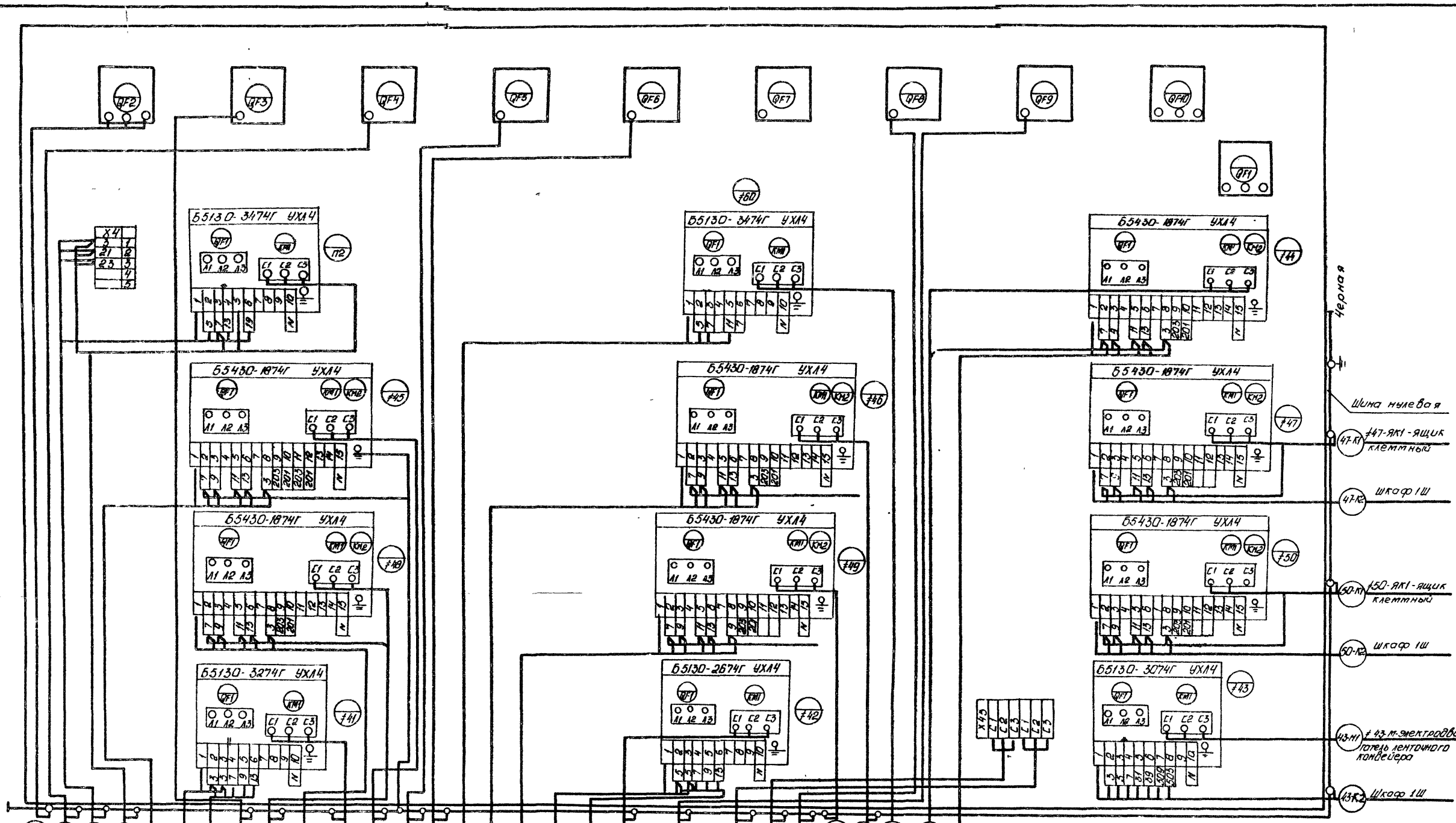
Х29	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Х28	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Х27	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Х26	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Х25	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Х24	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Х23	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Х22	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Х21	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Х20	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Х19	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Х18	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Х17	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Х16	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Х15	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Х14	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Х13	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Х12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Х11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Х10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Х9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Х8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Х7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Х6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Х5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Х4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Х3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Х2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Х1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Рассматривать совместно с кабельным журналом листы 58-65.

Черная
Шина нулевая

9747/4			
Т.П. 903-1-241.87 ЭМ			
Кабельная с монтажом КЕ-Б.5-№6. Подписи. Кабельные и буровые узлы			
Исполн. Едущенко	Инж. Барцев	Инж. Андреев	Инж. Бондарев
Гладный корпус	Будильник	Искр.	Искр.
Шит. открытый БЩ. Панель 3. Бцена под ключевой	р	д	Гострова ИСР. Зарьковская БИИТЕХПРОЕКТ

Рис. 001 IV



- 51-Н1 60-м. электродвигатель
- 62-К2 40-м. электродвигатель
- 72-К3 40-м. электродвигатель
- 72-К2 40-м. электродвигатель
- 45-К2 40-м. электродвигатель
- 41-К2 40-м. электродвигатель
- 41-К3 40-м. электродвигатель
- 61-К5 40-м. электродвигатель
- 48-К1 40-м. электродвигатель
- 48-К2 40-м. электродвигатель
- 41-Н1 40-м. электродвигатель
- 45-К1 40-м. электродвигатель
- ПЛ1 40-м. электродвигатель
- Н1 40-м. электродвигатель
- 60-К3 40-м. электродвигатель
- 49-К2 40-м. электродвигатель
- 49-К3 40-м. электродвигатель
- 42-К2 40-м. электродвигатель
- 42-К3 40-м. электродвигатель
- 42-Н1 40-м. электродвигатель
- Н3 40-м. электродвигатель
- 60-Н 40-м. электродвигатель
- 44-Н1 40-м. электродвигатель
- 44-Н2 40-м. электродвигатель
- 44-Н3 40-м. электродвигатель
- 44-Н4 40-м. электродвигатель
- 44-Н5 40-м. электродвигатель
- 44-Н6 40-м. электродвигатель
- 44-Н7 40-м. электродвигатель
- 44-Н8 40-м. электродвигатель
- 44-Н9 40-м. электродвигатель
- 44-Н10 40-м. электродвигатель
- 44-Н11 40-м. электродвигатель
- 44-Н12 40-м. электродвигатель
- 44-Н13 40-м. электродвигатель
- 44-Н14 40-м. электродвигатель
- 44-Н15 40-м. электродвигатель
- 44-Н16 40-м. электродвигатель
- 44-Н17 40-м. электродвигатель
- 44-Н18 40-м. электродвигатель
- 44-Н19 40-м. электродвигатель
- 44-Н20 40-м. электродвигатель
- 44-Н21 40-м. электродвигатель
- 44-Н22 40-м. электродвигатель
- 44-Н23 40-м. электродвигатель
- 44-Н24 40-м. электродвигатель
- 44-Н25 40-м. электродвигатель
- 44-Н26 40-м. электродвигатель
- 44-Н27 40-м. электродвигатель
- 44-Н28 40-м. электродвигатель
- 44-Н29 40-м. электродвигатель
- 44-Н30 40-м. электродвигатель
- 44-Н31 40-м. электродвигатель
- 44-Н32 40-м. электродвигатель
- 44-Н33 40-м. электродвигатель
- 44-Н34 40-м. электродвигатель
- 44-Н35 40-м. электродвигатель
- 44-Н36 40-м. электродвигатель
- 44-Н37 40-м. электродвигатель
- 44-Н38 40-м. электродвигатель
- 44-Н39 40-м. электродвигатель
- 44-Н40 40-м. электродвигатель
- 44-Н41 40-м. электродвигатель
- 44-Н42 40-м. электродвигатель
- 44-Н43 40-м. электродвигатель
- 44-Н44 40-м. электродвигатель
- 44-Н45 40-м. электродвигатель
- 44-Н46 40-м. электродвигатель
- 44-Н47 40-м. электродвигатель
- 44-Н48 40-м. электродвигатель
- 44-Н49 40-м. электродвигатель
- 44-Н50 40-м. электродвигатель
- 44-Н51 40-м. электродвигатель
- 44-Н52 40-м. электродвигатель
- 44-Н53 40-м. электродвигатель
- 44-Н54 40-м. электродвигатель
- 44-Н55 40-м. электродвигатель
- 44-Н56 40-м. электродвигатель
- 44-Н57 40-м. электродвигатель
- 44-Н58 40-м. электродвигатель
- 44-Н59 40-м. электродвигатель
- 44-Н60 40-м. электродвигатель
- 44-Н61 40-м. электродвигатель
- 44-Н62 40-м. электродвигатель
- 44-Н63 40-м. электродвигатель
- 44-Н64 40-м. электродвигатель
- 44-Н65 40-м. электродвигатель
- 44-Н66 40-м. электродвигатель
- 44-Н67 40-м. электродвигатель
- 44-Н68 40-м. электродвигатель
- 44-Н69 40-м. электродвигатель
- 44-Н70 40-м. электродвигатель
- 44-Н71 40-м. электродвигатель
- 44-Н72 40-м. электродвигатель
- 44-Н73 40-м. электродвигатель
- 44-Н74 40-м. электродвигатель
- 44-Н75 40-м. электродвигатель
- 44-Н76 40-м. электродвигатель
- 44-Н77 40-м. электродвигатель
- 44-Н78 40-м. электродвигатель
- 44-Н79 40-м. электродвигатель
- 44-Н80 40-м. электродвигатель
- 44-Н81 40-м. электродвигатель
- 44-Н82 40-м. электродвигатель
- 44-Н83 40-м. электродвигатель
- 44-Н84 40-м. электродвигатель
- 44-Н85 40-м. электродвигатель
- 44-Н86 40-м. электродвигатель
- 44-Н87 40-м. электродвигатель
- 44-Н88 40-м. электродвигатель
- 44-Н89 40-м. электродвигатель
- 44-Н90 40-м. электродвигатель
- 44-Н91 40-м. электродвигатель
- 44-Н92 40-м. электродвигатель
- 44-Н93 40-м. электродвигатель
- 44-Н94 40-м. электродвигатель
- 44-Н95 40-м. электродвигатель
- 44-Н96 40-м. электродвигатель
- 44-Н97 40-м. электродвигатель
- 44-Н98 40-м. электродвигатель
- 44-Н99 40-м. электродвигатель
- 44-Н100 40-м. электродвигатель

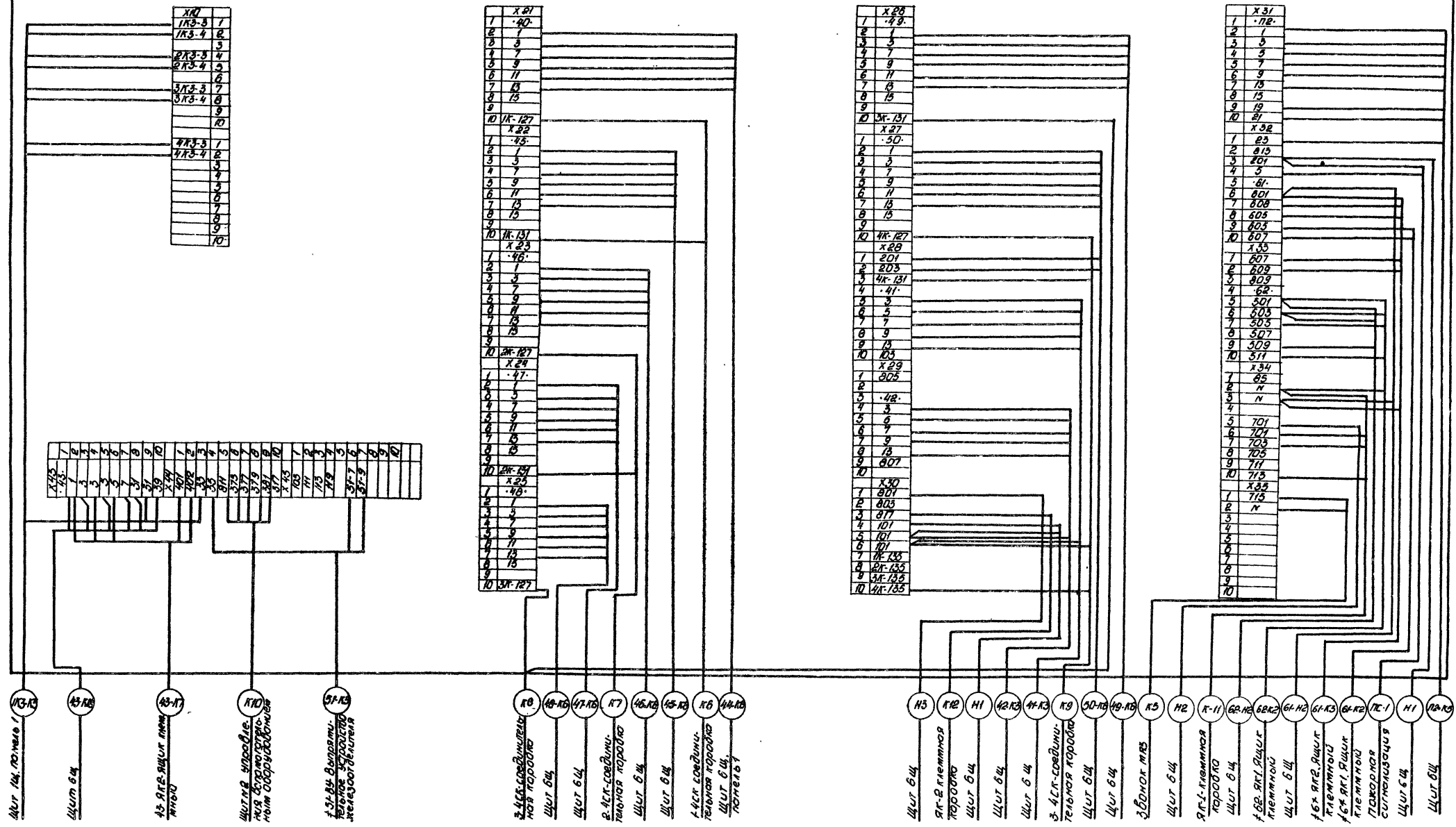
Рассматривать совместно с кабельным журналом листы 58 ÷ 66

Привязан:
Инд. №

Исполн. Ефименко
Исполн. Борисов
Исполн. Макаров
Исполн. Генисаров

Т.П. 903-1-241-87 ЭМ		9747/4	
Лодельная с 4-мя котлами КЕ-65-14С. Топливо-каменные и бурое угли			
Главный корпус		Лист	Листов
Цит. открытый ВД. Схема подключений.		Р	55
		ГОСТРСТ СССР Хорьковский Синтехпроект	

Рядом IV



Рассматривать совместно с кабельным журналом листы 58÷65

9747/4

ТП 903-1-241.07 ЭМ	
Котельная с 4 котлами КЕ-8.5-М.С. Горючих, каменные и бурые угли	
Основной корпус	Листы
р 56	Листов
Госстрой СССР Корьковский Синтепроект	

Привязан:	Ирина Ефименко
	Ирина Воршев
	Ирина Яковлева
	Ирина Сидорова
	Ирина Сидорова
Инд.№	

Лист 58 из 65

Л. В. Д. М. П.

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель			
	Начало	Конец	по проекту		проложен	
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка
	Кабели 6(10)кВ					
		КТП, шкаф 6/600В №1				
		КТП, шкаф 6/600В №2				
		Кабели до 1000 Вольт				
1Щ-Н	КТП, Шкаф №1	Щит 1Щ, Панель 1	ЛВВГ	1(3*25+1*16) ~ 660В	12	
2Щ-Н	"	Щит 2Щ, Панель 1	ЛВВГ	1(3*25+1*16) ~ 660В	11	
К21	КТП, Шкаф №1	РЗ1 - Счетчик	ЛКВВГ	1(14*2,5)	5	
	(трансформатор тока)					
3Щ-Н1	КТП, Шкаф №2	Щит 3Щ, Панель 2	ЛВВГ	1(3*70+1*35) ~ 1000В	12	
5Щ-Н2	"	"	ЛВВГ	1(3*70+1*35) ~ 1000В	12	
1ШР-Н	"	1ШР-шкаф распределительный	ЛВВГ	1(3*70+1*35) ~ 660В	35	
С1	"	МЩО-магистральный щиток электроосвещения	ЛВВГ	1(3*25+1*16) ~ 660В	10	
5Щ-Н3	КТП, Шкаф №3	Щит 5Щ, Панель 2	ЛВВГ	1(3*70+1*35) ~ 1000В	12	
5Щ-Н4	"	"	ЛВВГ	1(3*70+1*35) ~ 1000В	12	
3Щ-Н	"	Щит 3Щ, Панель 1	ЛВВГ	1(3*25+1*16) ~ 660В	10	
4Щ-Н	"	Щит 4Щ, Панель 1	ЛВВГ	1(3*25+1*16) ~ 660В	9	
2ШР-Н	КТП, Шкаф №4	2ШР-шкаф распределительный	ЛВВГ	1(3*63+1*35) ~ 1000В	58	
2ШР-Н	КТП, Шкаф №4	2ШР-шкаф распределительный	ЛВВГ	1(3*50+1*25) ~ 660В	28	
С2	"	МЩО-магистральный щиток электроосвещения	ЛВВГ	1(3*10+1*6) ~ 660В	10	
6Щ-Н	"	Щит 6Щ, Панель 1	ЛВВГ	1(3*25+1*16) ~ 1000В	14	
К22	КТП, Шкаф №1 (трансформат. тока)	Р22 - Счетчик	ЛКВВГ	1(14*2,5)	5	
	Шкаф распределительный - 1ШР					
26-Н1	1ШР-шкаф распределительный	26-Станок токарно-винторезный	ЛПВ	4(1*2,5) ~ 380В	10	
27-Н1	"	27-Станок вертикальный сверлильный	ЛПВ	4(1*2,5) ~ 380В	6	
28-Н1	"	28-Станок точильно-шлифовальный	ЛПВ	4(1*2,5) ~ 380В	10	
29-Н1	"	29-Пылесос/лифтовая агрегат	ЛПВ	4(1*2,5) ~ 380В	10	
1ЯШ-Н1	"	1ЯШ-сварочный пост	ЛВВГ	1(2*35+1*16) ~ 660В	6	
2ЯШ-Н1	1ЯШ-сварочный пост	2ЯШ-сварочный пост	ЛВВГ	1(2*35+1*16) ~ 660В	20	
3ЯШ-Н1	2ЯШ-сварочный пост	3ЯШ-сварочный пост	ЛВВГ	1(2*35+1*16) ~ 660В	24	
4ЯШ-Н1	3ЯШ-сварочный пост	4ЯШ-сварочный пост	ЛВВГ	1(2*35+1*16) ~ 660В	60	
	Шкаф распределительный 2ШР					
1Я-Н1	2ШР-шкаф распределительный	1Я-Эрповый лифт	ЛВВГ	1(4*2,5) ~ 660В	15	
1Я2-Н2	"	1Я2-ВФ-выключатель автом. откл. агрегат 1Я2	ЛВВГ	1(4*2,5) ~ 660В	15	
1Я3-Н2	"	1Я3-ВФ-выключатель автом. откл. агрегат 1Я3	ЛВВГ	1(4*2,5) ~ 660В	15	
1Я5-Н2	"	1Я5-ВФ-выключатель автом. откл. агрегат 1Я5	ЛВВГ	1(4*2,5) ~ 660В	15	
5ЯШ-Н1	"	5ЯШ-сварочный пост	ЛВВГ	1(2*35+1*16) ~ 660В	20	
6ЯШ-Н1	5ЯШ-сварочный пост	6ЯШ-сварочный пост	ЛВВГ	1(2*35+1*16) ~ 660В	7	
7ЯШ-Н1	6ЯШ-сварочный пост	7ЯШ-сварочный пост	ЛВВГ	1(2*35+1*16) ~ 660В	30	
	Шкаф распределительный 3ШО					
17-Н1	3ШО-шкаф распределительный	17-Электростанция	ЛПВ	4(1*2,5) ~ 380В	5	
31-Н1	"	31-Лабораторный стол	ЛПВ	4(1*2,5) ~ 380В	8	
32-Н1	"	32-шкаф вытяжной	ЛПВ	4(1*2,5) ~ 380В	6	
37-Н	"	37-Лифт для эвакуации людей	ЛПВ	3(1*2,5) ~ 380В	5	

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель			
	Начало	Конец	по проекту		проложен	
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка
	1Щ, Панель 1. Котлоагрегат №1					
1К1-Н1	1Щ, Панель 1	1К1-ЭЛ. выключатель вытаска котла №1	ЛВВГ	1(3*10+1*6) ~ 660В	35	
1К1-К2	"	1К1-ЭЛ. пакетный выключатель	ЛКВВГ	1(4*2,5)	34	
1К1-К3	"	Щит управления котлоагрегатом №1	ЛКВВГ	1(4*2,5)	27	
1К2-Н1	"	1К2-ЭЛ. выключатель вытаска котла №1	ЛВВГ	1(3*16+1*4) ~ 660В	30	
1К2-К2	"	1К2-ЭЛ. пакетный выключатель	ЛКВВГ	1(4*2,5)	28	
1К2-К3	"	Щит управления котлоагрегатом №1	ЛКВВГ	1(7*2,5)	27	
1К3-Н1	"	1К3-ЭЛ. выключатель вытаска котла №1	ЛВВГ	1(4*2,5) ~ 660В	40	
1К3-К2	"	1К3-ЭЛ. пакетный выключатель	ЛКВВГ	1(4*2,5)	39	
1К3-К3	"	Щит управления котлоагрегатом №1	ЛКВВГ	1(10*2,5)	27	
1К3-К4	"	Щ. Панель 1	ЛКВВГ	1(4*2,5)	5	
1К3-К5	"	Шкаф 1Щ	ЛКВВГ	1(10*2,5)	15	
1К4-Н1	"	1К4-ЭЛ. выключатель решетки котла №1	ЛВВГ	1(4*2,5) ~ 660В	27	
1К4-К2	"	1К4-ЭЛ. пакетный выключатель	ЛКВВГ	1(4*2,5)	28	
1К4-К3	"	Щит управления котлоагрегатом №1	ЛКВВГ	1(7*2,5)	27	
1К4-К4	1Щ, Панель 1 блок речупированья	Щит управления котлоагрегатом №1. Заблук скорост.	ЛКВВГ	1(4*2,5)	27	
1К5-Н1	1Щ, Панель 1	1К5-ЭЛ. выключатель заборщика №1 котла	ЛВВГ	1(4*2,5) ~ 660В	30	
1К5-К2	"	1К5-ЭЛ. пакетный выключатель	ЛКВВГ	1(4*2,5)	29	
1К5-К3	"	Щит управления котлоагрегатом №1	ЛКВВГ	1(10*2,5)	27	
1К6-Н1	"	1К6-ЭЛ. выключатель заборщика	ЛВВГ	1(4*2,5) ~ 660В	38	
1К6-К2	"	1К6-ЭЛ. пакетный выключатель	ЛКВВГ	1(4*2,5)	31	
1К6-К3	"	Щит управления котлоагрегатом №1	ЛКВВГ	1(10*2,5)	27	
	Котлоагрегат №2					
2К1-Н1	2Щ, Панель 1	2К1-ЭЛ. выключатель вытаска котла №2	ЛВВГ	1(3*10+1*6) ~ 660В	42	
2К1-К2	"	2К1-ЭЛ. пакетный выключатель	ЛКВВГ	1(4*2,5)	41	
2К1-К3	"	Щит управления котлоагрегатом №2	ЛКВВГ	1(14*2,5)	27	
2К2-Н1	"	2К2-ЭЛ. выключатель вытаска котла №2	ЛВВГ	1(3*16+1*4) ~ 660В	37	
2К2-К2	"	2К2-ЭЛ. пакетный выключатель	ЛКВВГ	1(4*2,5)	36	
2К2-К3	"	Щит управления котлоагрегатом №2	ЛКВВГ	1(7*2,5)	27	
2К3-Н1	"	2К3-ЭЛ. выключатель вытаска котла №1	ЛВВГ	1(4*2,5) ~ 660В	47	
2К3-К2	"	2К3-ЭЛ. пакетный выключатель	ЛКВВГ	1(4*2,5)	46	
2К3-К3	"	Щит управления котлоагрегатом №2	ЛКВВГ	1(10*2,5)	27	

974/4

ТЛ 903-1-241.07 ЭМ

Котельная с 4 котлами КЕ-65-МБ
Полнород-каменные и берые угли.

Привязан:	Начало	Выше	Лист
	Начало	Выше	
Шифр:	Начало	Выше	Лист
	Начало	Выше	

2-й этаж корпус

Кабельный журнал (начало)

Р 58

Госстрой СССР
Харьковский
Синтезпроект

Л.А.Б.О.М.И.

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту		проложен			
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м
2К3-К4	2Щ. Панель 1	3Щ. Панель 1	АКВВГ	1(4x2,5)	3			
2К4-Н1	"	ЭЛ-М-ЭЛ. двигатель решетки котла №8	АВВГ	1(2x2,5) ~ 660В	35			
2К4-К2	"	2К4-ЗА1-Пакетный выключатель	АКВВГ	1(4x2,5)	34			
2К4-К3	"	Щит управления котлоагрегатом №2	АКВВГ	1(7x2,5)	27			
2К4-К4	2Щ. Панель 1. Блок регулирования	Щит управления котлоагрегатом №2	АКВВГ	1(4x2,5)	27			
2К5-Н1	2Щ. Панель 1	ЭЛ5-М-ЭЛ. двигатель забросывателя котла №3	АВВГ	1(4x2,5) ~ 660В	37			
2К5-К8	"	ЭЛ5-ЗА1-Пакетный выключатель	АКВВГ	1(4x2,5)	36			
2К5-К3	"	Щит управления котлоагрегатом №3	АКВВГ	1(10x2,5)	27			
2К6-Н1	"	ЭЛ6-М-ЭЛ. двигатель забросывателя котла №2	АВВГ	1(4x2,5)	40			
2К6-К2	"	ЭЛ6-ЗА1-Пакетный выключатель	АВВГ	1(4x2,5)	39			
2К6-К3	"	Щит управления котлоагрегатом №2	АКВВГ	1(10x2,5)	27			
Котлоагрегат №3								
3К1-Н1	3Щ. Панель №1	ЭЛ1-М-ЭЛ. двигатель дымохода котла №3	АВВГ	1(3x10+1x6) ~ 660В	50			
3К1-К2	"	ЭЛ1-ЗА1-Пакетный выключатель	АКВВГ	1(4x2,5)	49			
3К1-К3	"	Щит управления котлоагрегатом №3	АКВВГ	1(14x2,5)	27			
3К2-Н1	"	ЭЛ2-М-ЭЛ. двигатель дутьевого вент. котла №3	АВВГ	1(3x6+1x4) ~ 660В	45			
3К2-К2	"	ЭЛ2-ЗА1-Пакетный выключатель	АКВВГ	1(4x2,5)	44			
3К2-К3	"	Щит управления котлоагрегатом №3	АКВВГ	1(7x2,5)	27			
3К3-Н1	"	ЭЛ3-М-ЭЛ. двигатель вент. заброса уноса котла №3	АВВГ	1(4x2,5) ~ 660В	54			
3К3-К2	"	ЭЛ3-ЗА1-Пакетный выключатель	АКВВГ	1(4x2,5)	53			
3К3-К3	"	Щит управления котлоагрегатом №3	АКВВГ	1(10x2,5)	27			
3К3-К4	3Щ. Панель 1	4Щ. Панель 1	АКВВГ	1(4x2,5)	3			
3К4-Н1	"	ЭЛ4-М-ЭЛ. двигатель решетки котла №3	АВВГ	1(2x2,5) ~ 660В	42			
3К4-К2	"	ЭЛ4-ЗА1-Пакетный выключатель	АВВГ	1(4x2,5)	41			
3К4-К3	"	Щит управления котлоагрегатом №3	АКВВГ	1(7x2,5)	27			
3К4-К4	3Щ. Панель 1. Блок регулирования	Щит управления котлоагрегатом №3. Заряд. прибор	АКВВГ	1(4x2,5)	27			
3К5-Н1	3Щ. Панель 1.	ЭЛ5-М-ЭЛ. двигатель забросывателя котла №3	АВВГ	1(4x2,5) ~ 660В	44			
3К5-К2	"	ЭЛ5-ЗА1-Пакетный выключатель	АКВВГ	1(4x2,5)	43			
3К5-К3	"	Щит управления котлоагрегатом №3	АКВВГ	1(10x2,5)	27			
3К6-Н1	"	ЭЛ6-М-ЭЛ. двигатель забросывателя котла №3	АВВГ	1(4x2,5) ~ 660В	47			
3К6-К2	"	ЭЛ6-ЗА1-Пакетный выключатель	АКВВГ	1(4x2,5)	46			
3К6-К3	"	Щит управления котлоагрегатом №3	АКВВГ	1(10x2,5)	27			
Котлоагрегат №4								
4К1-Н1	4Щ. Панель 1	ЭЛ1-М-ЭЛ. двигатель дымохода котла №4	АВВГ	1(3x10+1x6) ~ 660В	57			
4К1-К2	"	ЭЛ1-ЗА1-Пакетный выключатель	АКВВГ	1(4x2,5)	56			
4К1-К3	"	Щит управления котлоагрегатом №4	АКВВГ	1(14x2,5)	27			
4К2-Н1	"	ЭЛ2-М-ЭЛ. двигатель дутьевого вент. котла №4	АВВГ	1(3x6+1x4) ~ 660В	51			
4К2-К2	"	ЭЛ2-ЗА1-Пакетный выключатель	АКВВГ	1(4x2,5)	50			
4К2-К3	"	Щит управления котлоагрегатом №4	АКВВГ	1(7x2,5)	27			

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту		проложен			
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м
4К3-Н1	"	ЭЛ3-М-ЭЛ. двигатель вент. заброса уноса котла №4	АВВГ	1(4x2,5) ~ 660В	61			
4К3-К2	"	ЭЛ3-ЗА1-Пакетный выключатель	АКВВГ	1(4x2,5)	60			
4К3-К3	"	Щит управления котлоагрегатом №4	АКВВГ	1(10x2,5)	27			
4К4-Н1	"	ЭЛ4-М-ЭЛ. двигатель решетки котла №4	АВВГ	1(2x2,5) ~ 660В	49			
4К4-К2	"	ЭЛ4-ЗА1-Пакетный выключатель	АКВВГ	1(4x2,5)	48			
4К4-К3	"	Щит управления котлоагрегатом №4	АКВВГ	1(7x2,5)	27			
4К4-К4	4Щ. Панель 1. Блок регулирования	Щит управления котлоагрегатом №4	АКВВГ	1(4x2,5)	27			
4К5-Н1	4Щ. Панель 1	ЭЛ5-М-ЭЛ. двигатель забросывателя котла №4	АВВГ	1(4x2,5) ~ 660В	51			
4К5-К2	"	ЭЛ5-ЗА1-Пакетный выключатель	АКВВГ	1(4x2,5)	50			
4К5-К3	"	Щит управления котлоагрегатом №4	АКВВГ	1(10x2,5)	27			
4К6-Н1	"	ЭЛ6-М-ЭЛ. двигатель забросывателя котла №4	АВВГ	1(4x2,5) ~ 660В	54			
4К6-К2	"	ЭЛ6-ЗА1-Пакетный выключатель	АКВВГ	1(4x2,5)	53			
4К6-К3	"	Щит управления котлоагрегатом №4	АКВВГ	1(10x2,5)	27			
Золотолакующее скреперно-ковшовый подьемник котла №1								
4К7-Н1	1Щ. Панель 1	ЭЛ1-М-ЭЛ. двигатель скреперного подьемника	АВВГ	1(3x4+1x2,5) ~ 660В	18			
4К7-Н2	"	ЭЛ1-В8-электромашинный тормоз	АВВГ	1(2x2,5) ~ 660В	18			
4К7-К3	"	ЭЛ1-ЯК1-Ящик клеммный	АКВВГ	1(7x2,5)	22			
4К7-К4	"	ЭЛ1-ЯК2-Ящик клеммный	АКВВГ	1(5x2,5)	40			
4К7-К5	"	ЭЛ1-ЯК3-Ящик клеммный	АКВВГ	1(10x2,5)	30			
4К7-К6	"	Щит управления котлоагрегатом №1	АКВВГ	1(19x2,5)	27			
4К7-К7	4К7-ЯК1-Ящик клеммный	ЭЛ1-ЭВ3-Кнопка управления "Стоп"	АПВ	3(1x2,5) ~ 660В	5			
4К7-К8	"	ЭЛ1-ЭВ4-Кнопка управления "Стоп"	АПВ	4(1x2,5) ~ 660В	10			
4К7-К9	"	ЭЛ1-ЭВ1-Кнопка управления котельной	АПВ	4(1x2,5) ~ 380В	20			
4К7-К10	"	ЭЛ1-ЭВ2-Кнопка управления котельной	АПВ	4(1x2,5) ~ 380В	5			
4К7-К11	"	ЭЛ1-ЭВ3-Кнопка управления котельной	АПВ	4(1x2,5) ~ 380В	5			
4К7-К12	ЭЛ1-ЯК4-Ящик клеммный	ЭЛ1-ЭВ4-Кнопка управления котельной	АПВ	4(1x2,5) ~ 380В	5			
4К7-К13	ЭЛ1-ЯК5-Ящик клеммный	ЭЛ1-ЭВ5-Кнопка управления котельной	АПВ	4(1x2,5) ~ 380В	5			
4К7-К14	ЭЛ1-ЯК6-Ящик клеммный	ЭЛ1-ЭВ6-Кнопка управления котельной	АКВВГ	1(7x2,5)	25			
4К7-К15	"	ЭЛ1-ЭВ7-Кнопка управления котельной	АКВВГ	1(7x2,5)	25			

Л.А.Б.О.М.И.

9747/4

ТП 903-1-241.87 ЭМ

Материал с участка № 63-МЛ. Таблица-каменные и буровые углы.

Привязан:	Начало	Вывешено	Исполн.
	Н.Контр.	Воднев	Бел
	И.Спец.	Яковлева	Бел
	Руч.П.	Вендровский	Сем
	Ст.Инж.	Яковлева	Дел

Элевный корпус

Ковельный журнал (продолжение)

Р	59
---	----

ГОСТРОИ СССР
ДОРЬКОВСКИЙ
САНТЕХПРОЕКТ

Львов Ю

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту		протяжен			
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
1К7-К16	1К7-ЯК3-Ящик клеммный	1К7-3В3-Кнопка управления	АПВ	4(1x2,5) ~380В	15			
1К7-К17	"	1К7-3В5-Кнопка управления	АПВ	4(1x2,5) ~380В	15			
1К7-К18	"	1К7-3В5-Выключатель конечный	АПВ	4(1x2,5) ~380В	15			
1К7-К19	"	1К7-3В5-Выключатель конечный	АПВ	4(1x2,5) ~380В	5			
1К7-К20	"	1К7-3В4-Выключатель перепада	АПВ	4(1x2,5) ~380В	6			
Скреперно-ковшовый подъемник котла №2								
2К7-Н1	Щ. Панель I	2К7-М-Эл. двигатель скреперного подъемника	АВВГ	1(3x4+1x2,5) ~660В	30			
2К7-Н2	"	2К7-УВ-Электромагнитный тормоз	АВВГ	1(2x2,5) ~660В	30			
2К7-К3	"	2К7-ЯК1-Ящик клеммный	АКВВГ	1(7x2,5)	29			
2К7-К4	"	2К7-ЯК2-Ящик клеммный	АКВВГ	1(5x2,5)	47			
2К7-К5	"	2К7-ЯК3-Ящик клеммный	АКВВГ	1(10x2,5)	37			
2К7-К6	"	Щит управления котлоагрегатом №2	АКВВГ	1(19x2,5)	27			
2К7-К7	2К7-ЯК1-Ящик клеммный	2К7-3В7,3В8-Пост управления	АПВ	3(1x2,5) ~380В	5			
2К7-К8	"	2К7-3В3-Кнопка управления "Стоп"	АПВ	3(1x2,5) ~380В	10			
2К7-К9	"	2К7-3В4-Кнопка управления "Стоп"	АПВ	4(1x2,5) ~380В	20			
2К7-К10	"	2К7-3В1-Выключатель конечный	АПВ	4(1x2,5) ~380В	5			
2К7-К11	"	2К7-3В2-Выключатель конечный	АПВ	4(1x2,5) ~380В	5			
2К7-К12	2К7-ЯК2-Ящик клеммный	2К7-3В7-Выключатель конечный	АПВ	4(1x2,5) ~380В	5			
2К7-К13	"	2К7-3В3-Выключатель перепада	АПВ	4(1x2,5) ~380В	5			
2К7-К14	2К7-ЯК1-Ящик клеммный	2К7-ЯК2-Ящик клеммный	АКВВГ	1(7x2,5)	25			
2К7-К15	"	2К7-ЯК3-Ящик клеммный	АКВВГ	1(7x2,5)	25			
2К7-К16	2К7-ЯК3-Ящик клеммный	2К7-3В5-Кнопка управления	АПВ	4(1x2,5) ~380В	15			
2К7-К17	"	2К7-3В5-Кнопка управления	АПВ	4(1x2,5) ~380В	15			
2К7-К18	"	2К7-3В5-Выключатель конечный	АПВ	4(1x2,5) ~380В	15			
2К7-К19	"	2К7-3В5-Выключатель конечный	АПВ	4(1x2,5) ~380В	5			
2К7-К20	"	2К7-3В4-Выключатель перепада	АПВ	4(1x2,5) ~380В	6			
Скреперно-ковшовый подъемник котла №3								
3К7-Н1	Щ. Панель I	3К7-М-Эл. двигатель скреперного подъемника	АВВГ	1(3x4+1x2,5) ~660В	37			
3К7-Н2	"	3К7-УВ-Электромагнитный тормоз	АВВГ	1(2x2,5) ~660В	37			
3К7-К3	"	3К7-ЯК1-Ящик клеммный	АКВВГ	1(7x2,5)	36			
3К7-К4	"	3К7-ЯК2-Ящик клеммный	АКВВГ	1(5x2,5)	34			
3К7-К5	"	3К7-ЯК3-Ящик клеммный	АКВВГ	1(10x2,5)	44			
3К7-К6	"	Щит управления котлоагрегатом №3	АКВВГ	1(19x2,5)	27			
3К7-К7	3К7-ЯК1-Ящик клеммный	3К7-3В7,3В8-Пост управления	АПВ	3(1x2,5) ~380В	5			
3К7-К8	"	3К7-3В3-Кнопка управления "Стоп"	АПВ	3(1x2,5) ~380В	10			

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту		протяжен			
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
3К7-К9	3К7-ЯК1-Ящик клеммный	3К7-3В4-Кнопка управления "Стоп"	АПВ	4(1x2,5) ~380В	20			
3К7-К10	"	3К7-3В7-Выключатель конечный	АПВ	4(1x2,5) ~380В	5			
3К7-К11	"	3К7-3В2-Выключатель конечный	АПВ	4(1x2,5) ~380В	5			
3К7-К12	3К7-ЯК2-Ящик клеммный	3К7-3В7-Выключатель конечный	АПВ	4(1x2,5) ~380В	5			
3К7-К13	"	3К7-3В3-Выключатель перепада	АПВ	4(1x2,5) ~380В	5			
3К7-К14	3К7-ЯК1-Ящик клеммный	3К7-ЯК2-Ящик клеммный	АКВВГ	1(7x2,5)	25			
3К7-К15	"	3К7-ЯК3-Ящик клеммный	АКВВГ	1(7x2,5)	25			
3К7-К16	3К7-ЯК3-Ящик клеммный	3К7-3В5-Кнопка управления	АПВ	4(1x2,5) ~380В	15			
3К7-К17	"	3К7-3В5-Кнопка управления	АПВ	4(1x2,5) ~380В	15			
3К7-К18	"	3К7-3В5-Выключатель конечный	АПВ	4(1x2,5) ~380В	15			
3К7-К19	"	3К7-3В5-Выключатель конечный	АПВ	4(1x2,5) ~380В	5			
3К7-К20	"	3К7-3В4-Выключатель перепада	АПВ	4(1x2,5) ~380В	6			
Скреперно-ковшовый подъемник котла №4								
4К7-Н1	Щ. Панель I	4К7-М-Эл. двигатель скреперного подъемника	АВВГ	1(3x4+1x2,5) ~660В	44			
4К7-Н2	"	4К7-УВ-Электромагнитный тормоз	АВВГ	1(2x2,5) ~660В	44			
4К7-К3	"	4К7-ЯК1-Ящик клеммный	АКВВГ	1(7x2,5)	43			
4К7-К4	"	4К7-ЯК2-Ящик клеммный	АКВВГ	1(5x2,5)	61			
4К7-К5	"	4К7-ЯК3-Ящик клеммный	АКВВГ	1(10x2,5)	51			
4К7-К6	"	Щит управления котлоагрегатом №4	АКВВГ	1(19x2,5)	27			
4К7-К7	4К7-ЯК1-Ящик клеммный	4К7-3В7,3В8-Пост управления	АПВ	3(1x2,5) ~380В	5			
4К7-К8	"	4К7-3В3-Кнопка управления "Стоп"	АПВ	3(1x2,5) ~380В	10			
4К7-К9	"	4К7-3В4-Кнопка управления "Стоп"	АПВ	4(1x2,5) ~380В	20			
4К7-К10	"	4К7-3В1-Выключатель конечный	АПВ	4(1x2,5) ~380В	5			
4К7-К11	"	4К7-3В2-Выключатель конечный	АПВ	4(1x2,5) ~380В	5			
4К7-К12	4К7-ЯК2-Ящик клеммный	4К7-3В7-Выключатель конечный	АПВ	4(1x2,5) ~380В	5			
4К7-К13	"	4К7-3В3-Выключатель перепада	АПВ	4(1x2,5) ~380В	5			
4К7-К14	4К7-ЯК1-Ящик клеммный	4К7-ЯК2-Ящик клеммный	АКВВГ	1(7x2,5)	25			
4К7-К15	"	4К7-ЯК3-Ящик клеммный	АКВВГ	1(7x2,5)	25			
4К7-К16	4К7-ЯК3-Ящик клеммный	4К7-3В5-Кнопка управления	АПВ	4(1x2,5) ~380В	15			
4К7-К17	"	4К7-3В5-Кнопка управления	АПВ	4(1x2,5) ~380В	15			

Инв. № докум. Подпись и дата

9747/4

ТП 903-1-241.07 ЭМ

котельная с котлами КЕ-ВЗ-МЗ топливо-каменные и бурные угли

Привязан:	Начало: Боршевский	Конец: Харьков	Страна: Украина
	П.С.И.С. Андреева	Р.И.С.С. Сендерова	С.И.С.С. Яновская
	Кабельный журнал (продолжение)	Страна: Украина	Лист 60
		Госстрой СССР Харьковский сантехпроект	

Льбом IV

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту		проложен		
			Марка	Количество кабелей, число жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число жил, напряжение
4К7-КВ	4Щ. Панель 1	4К7-305-Выключатель автоматический	АПВ	4(1x2,5) ~3000	15		
4К7-К19	"	4К7-305-Выключатель конечный	АПВ	4(1x2,5) ~3000	5		
4К7-К20	"	4К7-304-Выключатель переобмотки	АПВ	4(1x2,5) ~3000	8		

Водоподогревательная установка

Сетевые насосы (#1, #2)

1-Н1	5Щ. Панель 1	#1-М. Электродвигатель сетевого насоса №1	АВВГ	(8x50+1x25) ~6600	13		
1-К2	"	#1-ЗА1-Пакетный выключатель	АКВВГ	1(4x2,5)	10		
1-К3	"	Щит управления №2	АКВВГ	1(10x2,5)	20		
2-Н1	5Щ. Панель 3	#2-М. Электродвигатель сетевого насоса №1	АВВГ	(8x50+1x25) ~6600	15		
2-К2	"	#2-ЗА1-Пакетный выключатель	АКВВГ	1(4x2,5)	9		
2-К3	"	Щит управления №2	АКВВГ	1(10x2,5)	19		

Подпиточные насосы (#5, #6)

5-Н1	5Щ. Панель 1	#5-М. Электродвигатель подпиточного насоса №1	АВВГ	1(4x2,5) ~6600	17		
5-К2	"	#5-ЗА1-Пакетный выключатель	АКВВГ	1(4x2,5)	15		
5-К3	"	Щит управления №2	АКВВГ	1(10x2,5)	20		
6-Н1	5Щ. Панель 3	#6-М. Электродвигатель подпиточного насоса №1	АВВГ	1(4x2,5) ~6600	16		
6-К2	"	#6-ЗА1-Пакетный выключатель	АКВВГ	1(4x2,5)	14		
6-К3	"	Щит управления №2	АКВВГ	1(10x2,5)	19		

Забвжки на напорном патрубке сетевых насосов (#15, #16)

15-К2	5Щ. Панель 1	#15-ЯК. Ящик клеммный	АКВВГ	1(14x2,5)	12		
15-К3	"	Щит управления №2	АКВВГ	1(10x2,5)	20		
15-Н1	#15-ЯК. Ящик клеммный	#15-М. Электродвигатель забвжки	ПВ1	4(1x1)-3000	5		
15-К4	"	#15-30-Коробка конечных выключателей	ПВ1	9(1x1)-3000	3		
15-К5	"	#15-30-Пульт управления	АКВВГ	1(7x2,5)	2		
16-К2	5Щ. Панель 2	#16-ЯК. Ящик клеммный	АКВВГ	1(14x2,5)	13		
16-К3	"	Щит управления №2	АКВВГ	1(10x2,5)	19		
16-Н1	#16-ЯК. Ящик клеммный	#16-М. Электродвигатель забвжки	ПВ1	4(1x1)-3000	5		
16-К4	"	#16-30-Коробка конечных выключателей	ПВ1	9(1x1)-3000	5		
16-К5	"	#16-30-Пульт управления	АКВВГ	1(7x2,5)	2		

Деаэрационно-питательная установка

Питательные насосы (#3, #4)

3-Н1	5Щ. Панель 1	#3-М. Электродвигатель питательного насоса №1	АВВГ	1(8x25+1x16) ~6600	27		
3-К2	"	#3-ЗА1-Пакетный выключатель	АКВВГ	1(4x2,5)	24		
3-К3	"	Щит управления №1	АКВВГ	1(10x2,5)	21		
4-Н1	5Щ. Панель 3	#4-М. Электродвигатель питательного насоса	АВВГ	1(8x25+1x16) ~6600	26		

Обозначение кабелей	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту		проложен		
			Марка	Количество кабелей, число жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число жил, напряжение
4-К2	5Щ. Панель 3	#4-ЗА1-Пакетный выключатель	АКВВГ	1(4x2,5)	23		
4-К3	"	Щит управления №2	АКВВГ	1(10x2,5)	20		

Установка горячего водоснабжения

Насосы горячего водоснабжения (#7, #8, #9)

7-Н1	5Щ. Панель 1	#7-М. Электродвигатель насоса горячего водоснабжения	АВВГ	1(8x40+1x8) ~6600	25		
7-К2	"	#7-ЗА1-Пакетный выключатель	АКВВГ	1(4x2,5)	21		
7-К3	"	Щит управления №2	АКВВГ	1(14x2,5)	19		
8-Н1	5Щ. Панель 3	#8-М. Электродвигатель насоса горячего водоснабжения	АВВГ	1(8x40+1x8) ~6600	24		
8-К2	"	#8-ЗА1-Пакетный выключатель	АКВВГ	1(14x2,5)	20		
8-К3	"	Щит управления №2	АКВВГ	1(14x2,5)	19		
9-Н1	"	#9-М. Электродвигатель насоса горячего водоснабжения №1	АВВГ	1(8x40+1x8) ~6600	23		
9-К2	"	#9-ЗА1-Пакетный выключатель	АКВВГ	1(4x2,5)	20		
9-К3	"	Щит управления №3	АКВВГ	1(14x2,5)	19		

Забвжка на горячей воде (#19)

19-К2	5Щ. Панель 2	#19-ЯК. Ящик клеммный	АКВВГ	1(14x2,5)	22		
19-К3	"	Щит управления №2	АКВВГ	1(10x2,5)	19		
19-Н1	#19-ЯК. Ящик клеммный	#19-М. Электродвигатель забвжки	ПВ1	4(1x1) ~6600	3		
19-К4	"	#19-30-Коробка конечных выключателей	ПВ1	9(1x1) ~3000	3		
19-К5	"	#19-30-Пульт управления	АКВВГ	1(7x2,5)	2		

Насосы рабочей воды (#10, #11)

10-Н1	5Щ. Панель 1	#10-М. Электродвигатель насоса рабочей воды	АВВГ	1(4x2,5) ~6600	14		
10-К2	"	#10-ЗА1-Пакетный выключатель	АКВВГ	1(4x2,5)	10		
10-К3	"	Щит управления №2	АКВВГ	1(10x2,5)	19		
11-Н1	5Щ. Панель 3	#11-М. Электродвигатель насоса рабочей воды	АВВГ	1(4x2,5) ~6600	13		
11-К2	"	#11-ЗА1-Пакетный выключатель	АКВВГ	1(4x2,5)	9		
11-К3	"	Щит управления №2	АКВВГ	1(10x2,5)	18		

9747/4

ТП-803-1-241.87 ЭМ

Питательная с 4 котлами КЕ-8,5-МС топливо-каменные и бурые угли.

Привязан:	Котлы	Борщев	Семь	Влажный корпус	Станд	Лист	Истеб
	А.Спец	Семь	Семь		Р	61	

Котлы: Борщев, Семь, Семь

А.Спец: Семь, Семь

Ст.Иж: Яновская

Кабельный журнал (продолжение)

РЕЕСТРОВ ССРХ Харьковской сантехпроект

Л. Л. Б. О. М. И. Т.

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту			проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
Водоподготовительная установка								
Насосы исходной воды (ф 12; ф 13)								
11-Н1	Щц. Панель 1	ф 12-М-Эл. двигатель насоса исходной воды	АВВГ	(4x2,5) ~660В	85			
12-КР	"	ф 12-ЭЛ-Покетный выключатель	АВВГ	(4x2,5)	32			
12-КЗ	"	Щит управления №1	АКВВГ	(17x2,5)	21			
13-Н1	Щц. Панель 3	ф 13-М-Эл. двигатель насоса исходной воды №1	АВВГ	(4x2,5)-660В	34			
13-КР	"	ф 13-ЭЛ-Покетный выключатель	АКВВГ	(4x2,5)	31			
13-КЗ	"	Щит управления №1	АКВВГ	(17x2,5)	20			
Аппараты для магнитной обработки воды (ф 21; ф 22; ф 23; ф 24; ф 25; ф 26)								
21-Н2	Щц. Р-Щитов распределительный	ф 21У2-выпрямительное устройство	АВВГ	(2x2,5) ~660В	4			
21-Н1	ф 21У2-выпрямительное устройство	ф 21У1-аппарат магнитной обработки воды	ВВГ	(2x2,5)-660В	14			
22-Н2	Щц. Р	ф 22У2-выпрямительное устройство	АВВГ	(2x2,5)-660В	5			
22-Н1	ф 22У2-выпрямительное устройство	ф 22У1-аппарат магнитной обработки воды	ВВГ	(2x2,5)-660В	16			
23-Н2	Щц. Р	ф 23У2-выпрямительное устройство	АВВГ	(2x2,5)-660В	6			
23-Н1	ф 23У2-выпрямительное устройство	ф 23У1-аппарат магнитной обработки воды	ВВГ	(2x2,5)-660В	39			
24-Н2	Щц. Р	ф 24У2-выпрямительное устройство	АВВГ	(2x2,5)-660В	7			
24-Н1	ф 24У2-выпрямительное устройство	ф 24У1-аппарат магнитной обработки воды	ВВГ	(2x2,5)-660В	40			
26-Н1	Щц. Р	ф 26ШР-штепсельная розетка	АПВ	2(1x2,5)-380В	7			
27-Н1	ф 27ШР-штепсельная розетка	ф 27ШР-штепсельная розетка электропитки	АПВ	2(1x2,5)-380В	3			
Насос взрыхления (ф 20)								
20-Н1	Щц. Панель 1	ф 20-М-Эл. двигатель насоса взрыхления	АВВГ	(4x2,5)-660В	60			
20-К2	"	ф 20-ЭЛ-Пост. управления	АКВВГ	(4x2,5)	57			
Насос крепкого раствора соли (ф 14)								
14-Н1	Щц. Панель 2	ф 14-М-Эл. двигатель насоса крепкого р-ра соли	АВВГ	(4x2,5)-660В	55			
14-К2	"	ф 14-ЯК-ящик клеммный	АКВВГ	(5x2,5)	42			
14-К3	ф 14-ЯК-ящик клеммный	ф 14-ЭЛ-Перелючатель	АКВВГ	(5x2,5)	1			
14-К4	"	ф 14-ЭЛ-Пост. управления	АКВВГ	(5x2,5)	25			
Насос загрязненных вод (ф 33)								
33-Н1	Щц. Панель 1	ф 33-ШР1-штепсельная розетка электропитания	АВВГ	(4x2,5)-660В	43			
33-К2	"	ф 33-Я-ящик управления	АКВВГ	(7x2,5)	44			

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту			проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
33-К3	ф 33-Я-ящик управления	Т-1СК-соединительная коробка	АКВВГ	(4x2,5)	3			
Насосы охлажденных вод (ф 34; ф 35)								
34-Н1	Щц. Панель 2	ф 34-М-Эл. двигатель насоса охлажденных вод	АВВГ	(4x2,5)-660В	22			
34-К2	"	ф 34-ЭЛ-Покетный выключатель	АКВВГ	(4x2,5)	20			
34-К3	"	Щит управления №1	АКВВГ	(10x2,5)	21			
35-Н1	Щц. Панель 2	ф 35-М-Эл. двигатель насоса охлажденных вод №2	АВВГ	(4x2,5)-660В	21			
35-К2	"	ф 35-ЭЛ-Покетный выключатель	АКВВГ	(4x2,5)	19			
35-К3	"	Щит управления №1	АКВВГ	(10x2,5)	20			
Вентиль подпиточный (ф 36)								
36-Н1	Щц. Панель 1	ф 36-УА-электромагнитный вентиль	АВВГ	(2x2,5)-660В	14			
36-К2	Щц. Панель 1	Т-3СК-соединительная коробка	АКВВГ	(4x2,5)	12			
ВЕНТИЛЯЦИЯ (П1, В1, В2, В3)								
П1-Н1	П1-ЯК-ящик клеммный	П1-М-Эл. двигатель пылевого вентилятора	ПВ1	4(1x1)-380В	3			
П1-К2	Щц. Панель 1	П1-ЯК-ящик клеммный	АКВВГ	(10x2,5)	45			
П1-К3	П1-ЯК-ящик клеммный	П1-ЭЛ-Пост. управления	АКВВГ	(4x2,5)	1			
П1-К4	"	П1-СК-соединительная коробка	АКВВГ	(4x2,5)	4			
В1-Н1	В1-ЯК-ящик клеммный	В1-М-Эл. двигатель пылевого вентилятора	ПВ1	4(1x1)-380В	10			
В1-К2	Щц. Панель 2	В1-ЯК-ящик клеммный	АКВВГ	(10x2,5)	57			
В1-К3	В1-ЯК-ящик клеммный	В1-ЭЛ-кнопка управления	АКВВГ	(4x2,5)	11			
В2-Н1	В2-ЭЛ-автомат вентилятора	В2-М-Эл. двигатель пылевого вентилятора	ПВ1	4(1x1)-380В	2			
В2-К2	"	В2-ЭЛ-автомат вентилятора	АВВГ	(4x2,5)-660В	15			
В2-Н1	В2-ЭЛ-автомат вентилятора	В2-М-Эл. двигатель пылевого вентилятора	ПВ1	4(1x1)-380В	2			

И. И. К. П. О. Л. О. В. О. Т. О.

9747/4

ТП-903-1-241.В4 ЭМ

Кабельная в 4 катушки	КЕ-6.6-14С.
Топливо-котенные и другие угли.	Полы мист
Ветовный корпус	Р 62
Кабельный журнал (продолжение)	ПОСТРОИ СССР Харьковский САНТЕХПРОЕКТ

Приложен: Начальник, И. Комар, Барщев, Д. Спец. Инженер, Р. К. Г. Генеральный, П. И. И. Я. И. И. К. Я. Я. Я.

И. И. В. №

Л.А.С.М. 17

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту			протяжен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение м	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение м	Длина м
Столпительные агрегаты (Я1, Я2, Я3, Я4)								
Я2-Н1	Я2-ЩФ-выключатель автоматич. агрегат. Я2	Я2-М-электрооборудование отопительного агрегата Я2	ПВ1	4(1х1)-380В	5			
Я1-Н2	"	Я1-ЩФ-выключатель автоматич. агрегат. Я1	ЯВВГ	1(4х2,5)-660В	49			
Я1-Н1	Я1-ЩФ-выключатель автоматич. агрегат. Я1	Я1-М-электрооборудование отопительного агрегата Я1	ПВ1	4(1х1)-380В	4			
Я3-Н1	Я3-ЩФ-выключатель автоматич. агрегат. Я3	Я3-М-электрооборудование отопительного агрегата Я3	ПВ1	4(1х1)-380В	3			
Я4-Н2	"	Я4-ЩФ-выключатель автоматич. агрегат. Я4	ЯВВГ	1(4х2,5)-660В	15			
Я4-Н1	Я4-ЩФ-выключатель автоматич. агрегат. Я4	Я4-М-электрооборудование отопительного агрегата Я4	ПВ1	4(1х1)-380В	3			
25-Н1	5щ. Панель 2	25-М-Кондиционер	ЯВВГ	1(3х2,5)-660В	35			
Н1	5щ. Панель 2	Щит управления 2	ЯВВГ	1(2х2,5)-660В	19			
Н2	5щ. Панель 2	Щит управления 2	ЯВВГ	1(2х2,5)-660В	19			
К1	"	Щит управления 1	ЯВВГ	1(7х2,5)	19			
14К-Н	5щ. Панель 2	14К-мандаторн установка	ЯВВГ	1(3х2,5+1х2,5)-660В	16			
24К-Н	5щ. Панель 2	24К-кондиционер установка	ЯВВГ	1(3х2,5+1х2,5)-660В	16			
40-Н1	5щ. Панель 2	40-ШР1-штепсельная розетка электромосса	ЯВВГ	1(4х2,5)-660В	43			
40-Н2	40-ШР2-штепсельная розетка электромосса	40-ШР2-штепсельная розетка электромосса	ЯВВГ	1(4х2,5)-660В	13			
Дробилки (41, 42)								
41-Н1	Щит 6щ. Панель 1	41-М-электрооборудование дробилки	ЯВВГ	1(3х6+1х4)-660В	80			
41-К2	"	41-ШР1-пост управления	ЯКВВГ	1(4х2,5)	70			
41-К3	"	Щкаф 1ш	ЯВВГ	1(7х2,5)	15			
42-Н1	"	42-М-электрооборудование дробилки	ЯВВГ	1(3х6+1х4)-660В	79			
42-К2	"	42-ШР1-пост управления	ЯКВВГ	1(4х2,5)	77			
42-К3	"	Щкаф 1ш	ЯВВГ	1(7х2,5)	15			
Ленточный конвейер (43)								
43-Н1	Щит 6щ. Панель 1	43-М-электрооборудование ленточного конвейера	ЯВВГ	1(4х2,5)-660В	60			
43-К2	43-ЯК2-Ящик клеммный	43-ЯК1-Ящик клеммный	ЯКВВГ	1(7х2,5)	35			
43-К3	43-ЯК1-Ящик клеммный	43-ШР2-безопасность	ЯПВ	2(1х2,5)	1			
43-К4	"	43-ШР1-пост управления	ЯПВ	3(1х2,5)	2			
43-К5	"	43-ЩФ1-конечный выключатель	ЯПВ	2(1х2,5)	3			
43-К6	"	43-ЩФ2-конечн. выключат.	ЯПВ	2(4х2,5)	8			
43-К7	Щкаф 1ш	43-ЯК2-Ящик клеммный	ЯКВВГ	1(7х2,5)	25			
43-К8	43-ЯК2-Ящик клеммный	43-ЩФ3-конечн. выключат.	ЯПВ	1(4х2,5)	10			
43-К9	"	43-ЩФ4-конечный выключатель	ЯПВ	1(4х2,5)	8			
43-К10	"	43-ЩФ5 " "	ЯПВ	1(4х2,5)	10			
43-К11	"	43-ЩФ6 " "	ЯПВ	1(4х2,5)	10			
43-К12	"	43-ЩФ7 " "	ЯПВ	1(4х2,5)	16			

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту			протяжен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение м	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение м	Длина м
43-К13	43-ЯК2-Ящик клеммный	43-ЯК3-Ящик клемм.	ЯКВВГ	1(4х2,5)	42			
43-К14	43-ЯК3-Ящик клеммный	43-ЩФ8-конечный выключатель	ЯПВ	2(1х2,5)	5			
43-К15	"	"	ЯПВ	2(1х2,5)	4			
43-К16	"	43-ЩФ9-датчик	ЯПВ	2(1х2,5)	5			
43-К17	"	43-ЩФ3-безопасности	ЯПВ	2(1х2,5)	2			
43-К18	Щит 6щ. Панель 1	Щкаф 1ш	ЯКВВГ	1(10х2,5)	15			
Плужковые сбрасыватели котла №1 (44, 45)								
44-К1	Щит 6щ	44-ЯК1-Ящик клеммный	ЯКВВГ	1(10х2,5)	27			
44-К2	44-ЯК1-Ящик клеммный	44-ЩП1-исполнительный механизм плужка	ПВ1	3(1х1)-380В	5			
44-К3	"	44-ШР1-пост управления	ЯПВ	3(1х2,5)-380В	1			
44-К4	Щит 6щ. Панель 1	Щкаф 1ш	ЯВВГ	1(10х2,5)	15			
45-К1	Щит 6щ	45-ЯК1-Ящик клеммный	ЯКВВГ	1(10х2,5)	33			
45-К2	45-ЯК1-Ящик клеммный	45-ЩП1-исполнительный механизм плужка	ПВ1	3(1х1)-380В	5			
45-К3	"	45-ШР1-пост управления	ЯПВ	3(1х2,5)-380В	1			
45-К4	Щит 6щ. Панель 1	Щкаф 1ш	ЯВВГ	1(10х2,5)	15			
Плужковые сбрасыватели котла №2 (46, 47)								
46-К1	Щит 6щ.	46-ЯК1-Ящик клеммный	ЯКВВГ	1(10х2,5)	35			
46-К2	46-ЯК1-Ящик клеммный	46-ЩП1-исполнительный механизм плужка	ПВ1	3(1х1)-380В	5			
46-К3	"	46-ШР1-пост управления	ЯПВ	3(1х2,5)-380В	1			
46-К4	Щит 6щ. Панель 1	Щкаф 1ш	ЯВВГ	1(10х2,5)	15			

9747/4

ГП-903-1-241.07 ЭМ	
котельная с 4 котлами К1-Б.3-МЛ топлива-каменные и бурые угли	
Привязан:	Исполнитель: <i>С.С.</i>
	Начало: <i>Борисей</i>
	Листы: <i>Л.А.С.М.</i>
	Рук. до: <i>Сеняевский</i>
	Рисунки: <i>Яновская</i>
Услов. №	
Основной корпус	
Кабельный журнал (продолжение)	
Листов	Листов
Р	63
ГОСТРОУ ЦСР Харьковской Сантехспроек	

Шкала: 1:1000

Л.А.Б.О.М. II

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту		применен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение м	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение м
47-К1	Щит вщ. Панель 1	47-ЯК1-Ящик клеммный	ЛКВВГ	1(10x2,5)	40		
47-К2		47-Исполнительный механизм пультка	ПВ1	8(1x1)-300	5		
47-К3		47-3В1-Пост управления	ЛПВ	8(1x2,5)-300	1		
47-К4	Щит вщ. Панель 1	Щкаф 1Ш	ЛКВВГ	1(10x2,5)	15		
Пультковые сбрасыватели котла №3 (48; 49)							
48-К1	Щит вщ. Панель 1	48-ЯК1-Ящик клеммный	ЛКВВГ	1(10x2,5)	42		
48-К2		48-Исполнительный механизм пультка	ПВ1	8(1x1)-300	5		
48-К3		48-3В1-Пост управления	ЛПВ	6(1x2,5)	1		
48-К4	Щит вщ. Панель 1	Щкаф 1Ш	ЛКВВГ	1(10x2,5)	15		
49-К1	Щит вщ. Панель 1	49-ЯК1-Ящик клеммный	ЛКВВГ	1(10x2,5)	47		
49-К2		49-Исполнительный механизм пультка	ПВ1	8(1x1)-300	5		
49-К3		49-3В1-Пост управления	ЛПВ	6(1x2,5)-300	1		
49-К4	Щит вщ. Панель 1	Щкаф 1Ш	ЛКВВГ	1(10x2,5)	15		
Пультковые сбрасыватели котла №4 (50)							
50-К1	Щит вщ. Панель 1	50-ЯК1-Ящик клеммный	ЛКВВГ	1(10x2,5)	51		
50-К2		50-Исполнительный механизм пультка	ПВ1	4(1x1)-300	5		
50-К3		50-3В1-Пост управления	ЛПВ	6(1x2,5)-300	1		
50-К4	Щит вщ. Панель 1	Щкаф 1Ш	ЛКВВГ	1(10x2,5)	15		
Железоделиватель (51)							
51-К2	Щит вщ. Панель 1	51-В3-Выпрямительное устройство	ЛВВГ	3(2x1,5)-660	16		
51-К3		51-3В1-Пакетный выключатель	ЛВВГ	1(2x10)-660	45		
51-К3	Щкаф 1Ш	51-В3-Выпрямительное устройство	ЛКВВГ	1(4x2,5)	3		
51-К1		51-3В1-Пакетный выключатель	ЛВВГ	1(2x10)-660	8		
Насос загрязненных вод (60)							
60-К1	Щит вщ. Панель 1	60-Ш-розетка электродвиг. насоса	ЛВВГ	1(4x2,5)-660	75		
60-К2		60-Я-Ящик управления	ЛКВВГ	1(7x2,5)	72		
60-К3	60-Я-Ящик управления	Т-вск-Соединительная коробка	ЛКВВГ	1(4x2,5)	8		
Вентиль дренажной записи (60)							
61-К2	Щит вщ. Панель 1	Щкаф 1Ш	ЛВВГ	1(2x2,5)-660	15		
61-К2	Щкаф 1Ш	61-ЯК1-Ящик клеммный	ЛКВВГ	1(4x2,5)	23		
61-К3		61-ЯК2-Ящик клеммный	ЛКВВГ	1(7x2,5)	16		
61-К4	61-ЯК1-Ящик клеммный	61-3В1-Пост управления	ЛКВВГ	1(4x2,5)	1		
61-К5	61-ЯК2-Ящик клеммный	61-3В3-Пост управления	ЛКВВГ	1(4x2,5)	62		
61-К6	61-ЯК2-Ящик клеммный	61-3В4-Пост управления	ЛКВВГ	1(4x2,5)	10		
61-К1		61-УА-Вентиль	ЛВВГ	1(2x2,5)-660	5		
Вентиль гидробеспыливания (62)							
62-К2	Щит вщ. Панель 1	Щкаф 1Ш	ЛКВВГ	1(4x2,5)-660	15		

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту		применен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение м	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение м
62-К2	Щкаф 1Ш	62-ЯК1-Ящик клеммный	ЛКВВГ	1(7x2,5)	73		
62-К3		62-3В1-Пост управления	ЛКВВГ	1(4x2,5)	1		
62-К1		62-УА-Вентиль	ЛВВГ	1(2x2,5)-660	5		
Приточная установка П2							
П2-К2	Щит вщ. Панель 1	П2-ЯК-Ящик клеммный	ЛКВВГ	1(10x2,5)	55		
П2-К1		П2-М-Электродвигатель вентилятора	ПВ1	4(1x1)-300	4		
П2-К3		П2-3В1-Пост управления	ЛКВВГ	1(4x2,5)	1		
П2-К4		П2-СЛ-Соединительная коробка	ЛКВВГ	1(4x2,5)	3		
П2-К5	Щит вщ. Панель 1	Щкаф 1Ш	ЛКВВГ	1(10x2,5)	15		
Установка нитрирования							
Насос рециркуляции нитрата (63)							
63-К2	ЗШР-Щкаф	63-КМ-Пускатель	ЛВВГ	1(4x2,5)-660	30		
распределительн.							
63-К1	63-КМ-Пускатель	63-М-Электродвигатель насоса рециркуляции	ЛПВ	4(1x2,5)-300	6		
63-К3		63-3В1-Пост управления	ЛПВ	3(1x2,5)	2		
Насосы дозатары (63; 64)							
63-К2	ЗШР-Щкаф распредел.	63-КМ1-Пускатель	ЛВВГ	1(4x2,5)-660	26		
63-К1	63-КМ1-Пускатель	63-М-Эл. двигатель насоса-дозатора	ЛПВ	4(1x2,5)-300	8		
63-К3		63-ЯК1-Ящик клеммный	ЛПВ	1(1x2,5)-300	2		
63-К4	63-ЯК1-Ящик клеммный	63-К2-Реле	ЛПВ	1(1x2,5)-300	3		
63-К5		63-3В1-Пост управления	ЛПВ	3(1x2,5)-300	3		
64-К2	ЗШР-Щкаф распредел.	64-КМ1-Пускатель	ЛВВГ	1(4x2,5)-660	28		
64-К1	64-КМ1-Пускатель	64-М-Эл. двигатель насоса-дозатора	ЛПВ	4(1x2,5)-300	8		
64-К3		64-ЯК1-Ящик клеммный	ЛПВ	1(1x2,5)	2		
64-К4	63-ЯК1-Ящик клеммный	64-К1-Реле	ЛПВ	1(1x2,5)-300	3		
64-К5		64-3В1-Пост управления	ЛПВ	5(1x2,5)	3		

9747/4

ТП 903-1-241.01 ЭМ			
котельная с котлами КЕ-6,5-142. топливо-каменные и выросты			
Привязан:	Начало: Егличенский контр. барьер	Лист	Листов
	Конец: Шкоф 1Ш	Р	64
Гид. №	Ручка: Сендровский	Кабельный журнал (продолжение)	
	Стинка: Яновская	Госстрой СССР Сороковский Сантехпроект	

Л.А.В.С.М.И.

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту			проложены	
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
184-К6	ЯК1-Ящик клеммный	Щит управления №1	ЛКВВГ	1(5x2,5)	55		
184-К7	"	к-ВК-Соединительная коробка	ЛКВВГ	1(4x2,5)	3		
Яварийная система и предупредительная сигнализация							
К1	Щкаф 1Ш	КЯ1-Сирена	ЛКВВГ	1(4x2,5)	8		
К2	ЯК1-Ящик клеммный	ЗВ1-Пост управления	ЛКВВГ	1(4x2,5)	7		
К3	"	КЯ2-Сирена	ЛКВВГ	1(4x2,5)	4		
К4	"	ЗВ2-Пост управления	ЛКВВГ	1(4x2,5)	6		
К5	Щкаф 1Ш	КЯ3-Звонок в щитовой	ЛКВВГ	1(4x2,5)	4		
К11	Щкаф 1Ш	ЯК1-Ящик клеммный	ЛКВВГ	1(5x2,5)	25		
ПС1	Щит в.щ. Панель 1	Прибор пожарной сигнализации	ЛВВГ	1(2x2,5)-660	23		
ПС2	Прибор пожарной сигнализации	Щкаф 1Ш	ЛКВВГ	1(4x2,5)-660	18		
К6	Щкаф 1Ш	1-4К-Соединительная коробка	ЛКВВГ	1(7x2,5)	20		
К7	"	2-4К-Соединительная коробка	ЛКВВГ	1(7x2,5)	24		
К8	"	3-4К-Соединительная коробка	ЛКВВГ	1(7x2,5)	40		
К9	"	4-4К-Соединительная коробка	ЛКВВГ	1(7x2,5)	46		
К10	Щкаф 1Ш	Щит управления №1	ЛКВВГ	1(7x2,5)	5		
Н1	Щит в.щ. Панель 1	Щкаф 1Ш	ЛВВГ	1(2x2,5)	15		
Н2	"	"	ЛВВГ	1(2x2,5)	15		
Н3	"	"	ЛВВГ	1(2x2,5)	15		
4ШР-Н	"	4ШР-Щкаф распределительный (клад угля)	ЛВВГ	1(3x25+1x16)	учтен в проекте склада угля		
Сигнализация открытия ворот							
К12	"	ЯК2-Ящик клеммный	ЛКВВГ	1(4x2,5)	83		
К13	ЯК2-Ящик клеммный	ЗВ1-Выключатель конечный ворот	ЛКВВГ	1(4x2,5)	5		
К14	ЗВ1-Выключатель конечный ворот	ЗВ2-Выключатель конечный ворот	ЛКВВГ	1(4x2,5)	8		
К15	ЗВ2-Выключатель конечный ворот	ЗВ3-Выключатель конечный ворот	ЛКВВГ	1(4x2,5)	8		
К16	ЗВ3-Выключатель конечный ворот	ЗВ4-Выключатель конечный ворот	ЛКВВГ	1(4x2,5)	8		
К17	ЗВ4-Выключатель конечный ворот	ЗВ5-Выключатель конечный ворот	ЛКВВГ	1(4x2,5)	8		
К18	ЗВ5-Выключатель конечный ворот	ЗВ6-Выключатель конечный ворот	ЛКВВГ	1(4x2,5)	8		
К19	ЗВ6-Выключатель конечный ворот	ЗВ7-Выключатель конечный ворот	ЛКВВГ	1(4x2,5)	8		
К20	ЗВ7-Выключатель конечный ворот	ЗВ8-Выключатель конечный ворот	ЛКВВГ	1(4x2,5)	8		

Сводка кабелей и проводов, длина в м

Число и сечение жил, напряжение	Марка				
	ЛКВВГ	ВВГ	ЛКВВГ	ЛПО	ПВ1
1x1-0.38кВ					507
1x2,5-0.38кВ				2377	
2x2,5-0.66кВ	421	108			
2x10-0.66кВ	51				
3x2,5-0.66кВ	35				
4x2,5-0.66кВ	1323			1949	
5x2,5-0.66кВ				353	
7x2,5-0.66кВ				1052	
10x2,5-0.66кВ				1301	
14x2,5-0.66кВ				240	
19x2,5-0.66кВ				108	
2x35+1x16-0.66кВ	167				
3x4+1x25-0.66кВ	145				
3x6+1x4-0.66кВ	322				
5x10+1x6-0.66кВ	294				
3x25+1x16-0.66кВ	93				
3x30+1x25-0.66кВ	38				
3x70+1x25-1кВ	48				
3x95+1x35-1кВ	104				

И.А.В.С.М.И.

9747/4

Привязан:

И.А.В.С.М.И.	И.А.В.С.М.И.	И.А.В.С.М.И.	И.А.В.С.М.И.
И.А.В.С.М.И.	И.А.В.С.М.И.	И.А.В.С.М.И.	И.А.В.С.М.И.
И.А.В.С.М.И.	И.А.В.С.М.И.	И.А.В.С.М.И.	И.А.В.С.М.И.

ТП 903-1-241.87 3М

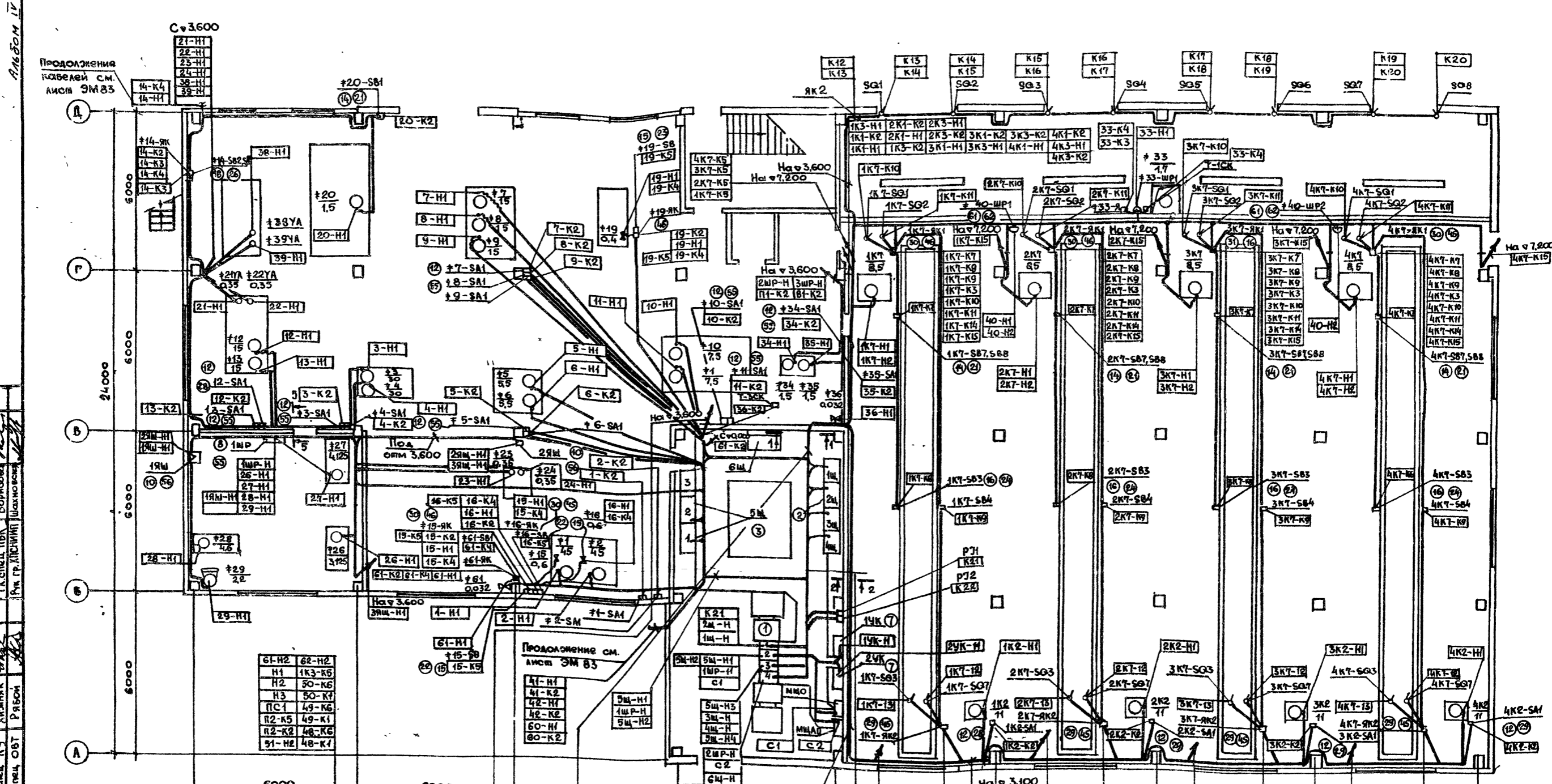
Котельная Е4 котлами КЭ-63-НС. Топливо-котельные и бурые угли.

Л.А.В.С.М.И. корпус

Кабельный журнал (окончание)

Листов 85

И.А.В.С.М.И. проект



Согласовано

Должность	Подпись	Согласовано
Инженер	Л.С.С.	Инженер
Мастер	М.С.С.	Мастер
Рабочий	Р.С.С.	Рабочий

ШП-Н	40-Н1	33-Н1	81-К2
П1-К2	К12	38-К2	33-К3
4К1-Н1	3К1-Н1	2К1-Н1	1К1-Н1
3К7-Н2	3К7-К3	4К2-Н1	3К2-Н1
2К2-Н1	2К2-Н1	1К2-Н1	2К7-К5
3К7-К6	4К2-К2	3К2-К2	2К2-К2
1К2-К2	2К7-К4	4К7-Н1	4К3-Н1
3К3-Н1	2К3-Н1	1К3-Н1	2К7-К3
4К7-Н2	4К3-К2	3К3-К2	2К3-К2
1К3-К2	2К7-Н2	4К7-К3	4К4-Н1
3К4-Н1	2К4-Н1	1К4-Н1	2К7-Н1
4К7-Н4	4К4-К2	3К4-К2	2К4-К2
1К4-К2	1К7-К6	4К7-К5	4К5-Н1
3К5-Н1	2К5-Н1	1К5-Н1	1К7-К4
34-Н1	4К5-К2	3К5-К2	2К5-К2
1К5-К2	2К5-К2	3К5-К2	4К5-К2
4К6-Н1	3К6-Н1	2К6-Н1	1К6-Н1
1К7-Н2	35-Н1	4К6-К2	3К6-К2
2К6-К2	1К6-К2	1К7-Н1	35-К2

3-К3	4-К3	9-К3
16-К3	7-К3	19-К3
15-К3	8-К3	10-К3
47-К6	6-К3	2К5-К3
1К1-К3	47-К1	5-К3
2К6-К3	1К2-К3	Н-К3
46-К1	2-К3	3К1-К3
1К3-К3	18-К3	48-К1
1-К3	3К2-К3	1К4-К3
18-К3	44-К1	4К7-К6
3К3-К3	1К4-К4	34-К3
42-К3	3К7-К6	3К4-К4
1К5-К3	35-К3	41-К3
2К7-К6	3К5-К3	1К6-К3
36-К2	46-К6	1К7-К6
3К6-К3	2К1-К3	Н1
45-К6	4К6-К3	3К4-К3
2К2-К3	Н2	44-К6
4К5-К3	4К1-К3	2К3-К3
К1	43-К10	4К4-К4
4К2-К3	2К4-К3	43-Н1
4К4-К3	4К3-К3	2К4-К4
25-Н1		

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

Разрезы см лист ЭМ-69

Привязан:

Име. N	
--------	--

Нач. отд.	Евтушенко
Н. контро.	Борщев
Гл. спец.	Амброзов
Рук. гр.	Семедович
Ст. инж.	Яновская

ТП903-1-241.87 ЭМ

Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-14С
Полноугол-каменные и бурые угли

Главный корпус

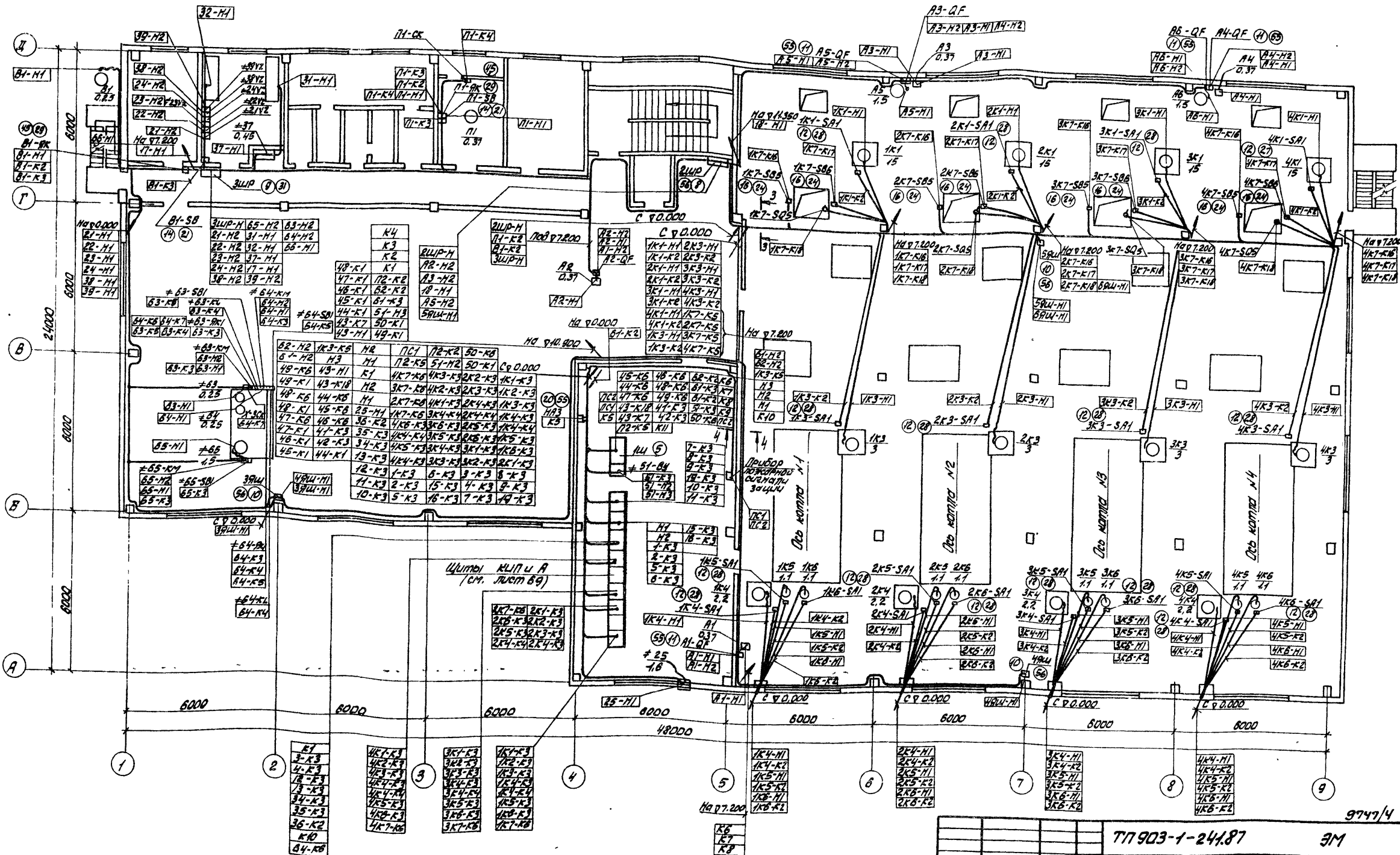
Стадия: Р
Лист: 66

План расположения электро-оборудования и прокладки кабелей на отметке 0,000

Госстрой СССР
Харьковский
Сантехпроект

9747/4

Листом 17



Согласовано
 Начальник
 Проектно-конструкторского бюро
 Т. С. Орлов
 Главный инженер
 Т. С. Орлов
 Проектно-конструкторское бюро
 Т. С. Орлов

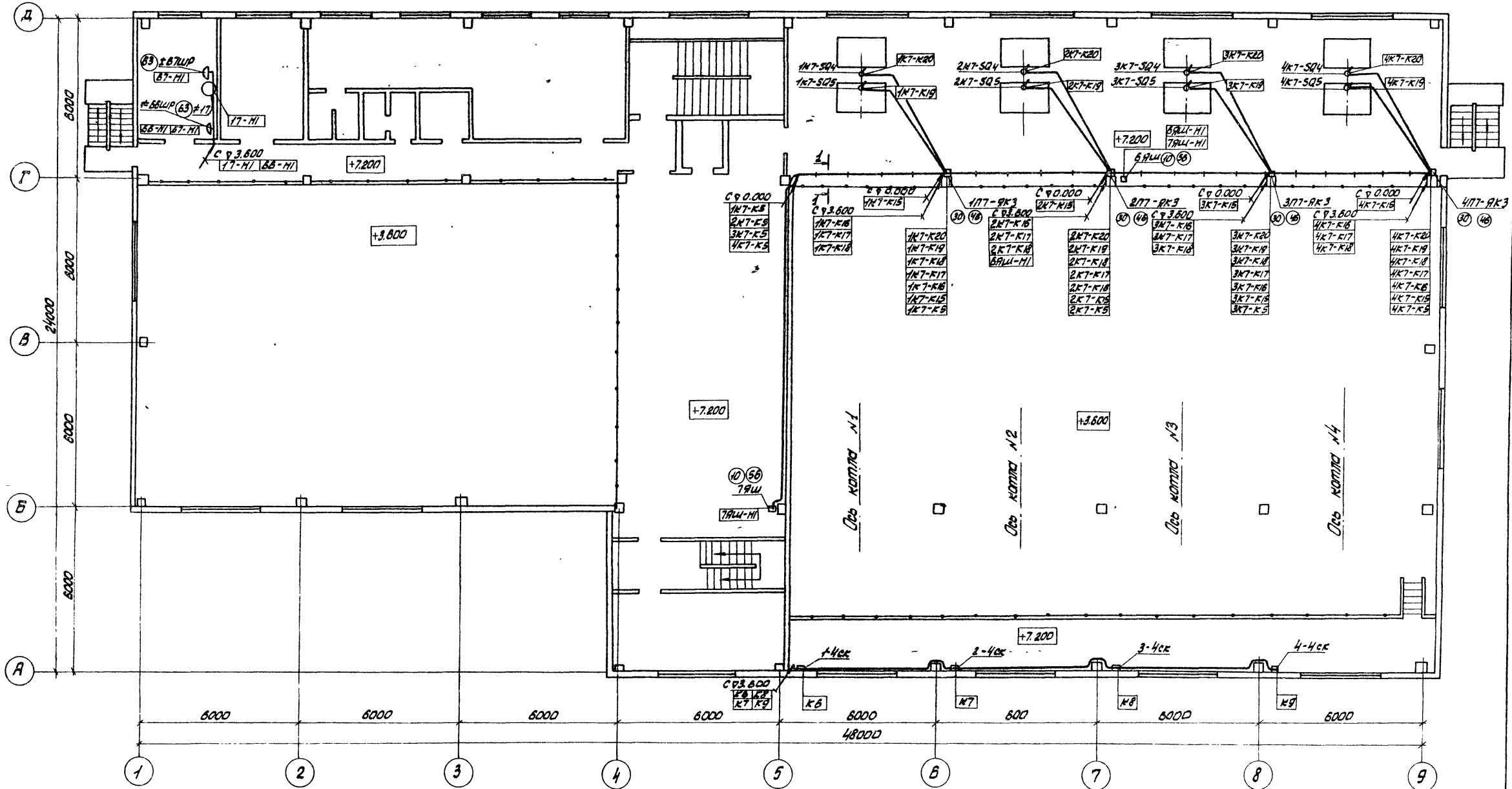
62-Н2	31-Н1	32-Н1	33-Н1	34-Н1	35-Н1	36-Н1	37-Н1	38-Н1	39-Н1
62-Н2	31-Н1	32-Н1	33-Н1	34-Н1	35-Н1	36-Н1	37-Н1	38-Н1	39-Н1
62-Н2	31-Н1	32-Н1	33-Н1	34-Н1	35-Н1	36-Н1	37-Н1	38-Н1	39-Н1
62-Н2	31-Н1	32-Н1	33-Н1	34-Н1	35-Н1	36-Н1	37-Н1	38-Н1	39-Н1
62-Н2	31-Н1	32-Н1	33-Н1	34-Н1	35-Н1	36-Н1	37-Н1	38-Н1	39-Н1
62-Н2	31-Н1	32-Н1	33-Н1	34-Н1	35-Н1	36-Н1	37-Н1	38-Н1	39-Н1
62-Н2	31-Н1	32-Н1	33-Н1	34-Н1	35-Н1	36-Н1	37-Н1	38-Н1	39-Н1
62-Н2	31-Н1	32-Н1	33-Н1	34-Н1	35-Н1	36-Н1	37-Н1	38-Н1	39-Н1
62-Н2	31-Н1	32-Н1	33-Н1	34-Н1	35-Н1	36-Н1	37-Н1	38-Н1	39-Н1
62-Н2	31-Н1	32-Н1	33-Н1	34-Н1	35-Н1	36-Н1	37-Н1	38-Н1	39-Н1

1. Разрезы см. лист ЭМ 69.
 2. Общие примечания см. лист ЭМ 69.

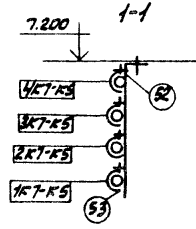
ТЛ 903-1-24.87		ЭМ
Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-14с		
парового - камельные и бурый угли		
Площный корпус		Стальной лист
Примечания:		Листов
Исполн. от. С. Орлов		Р
Н. Орлов		67
Л. Орлов		
С. Орлов		
Т. Орлов		
Уч. Орлов		
Госстрой СССР		
Упр. проектных и конструкторских бюро		
на стр. 3.000		
САНТЕХПРОЕКТ		

9747/4

Албом IV



Составлено
 Поправлено
 Проверено
 Утверждено
 Дата
 Подпись
 Инициалы
 Подпись
 Инициалы
 Подпись
 Инициалы



1. Общие примечания см. лист 3169.

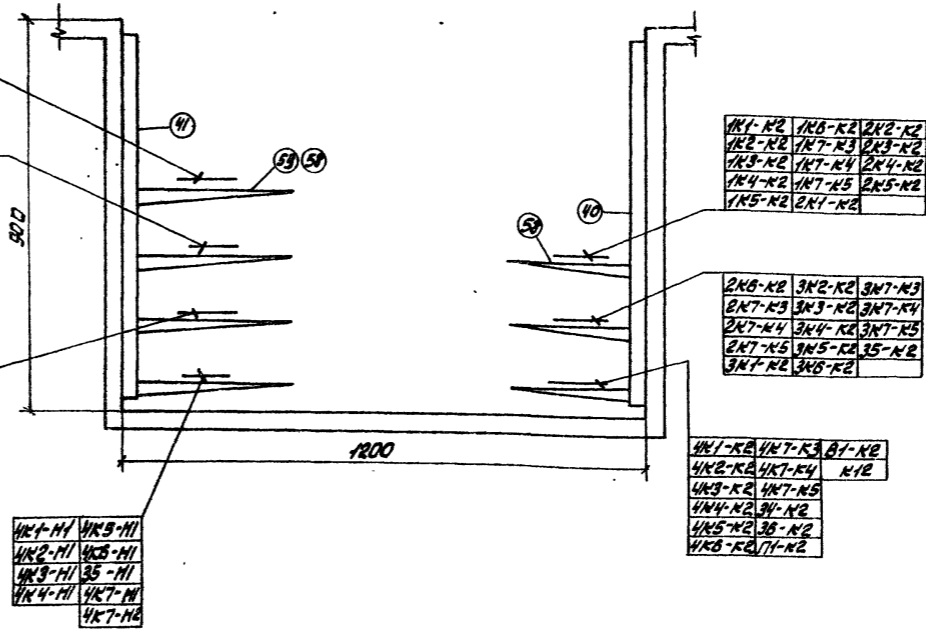
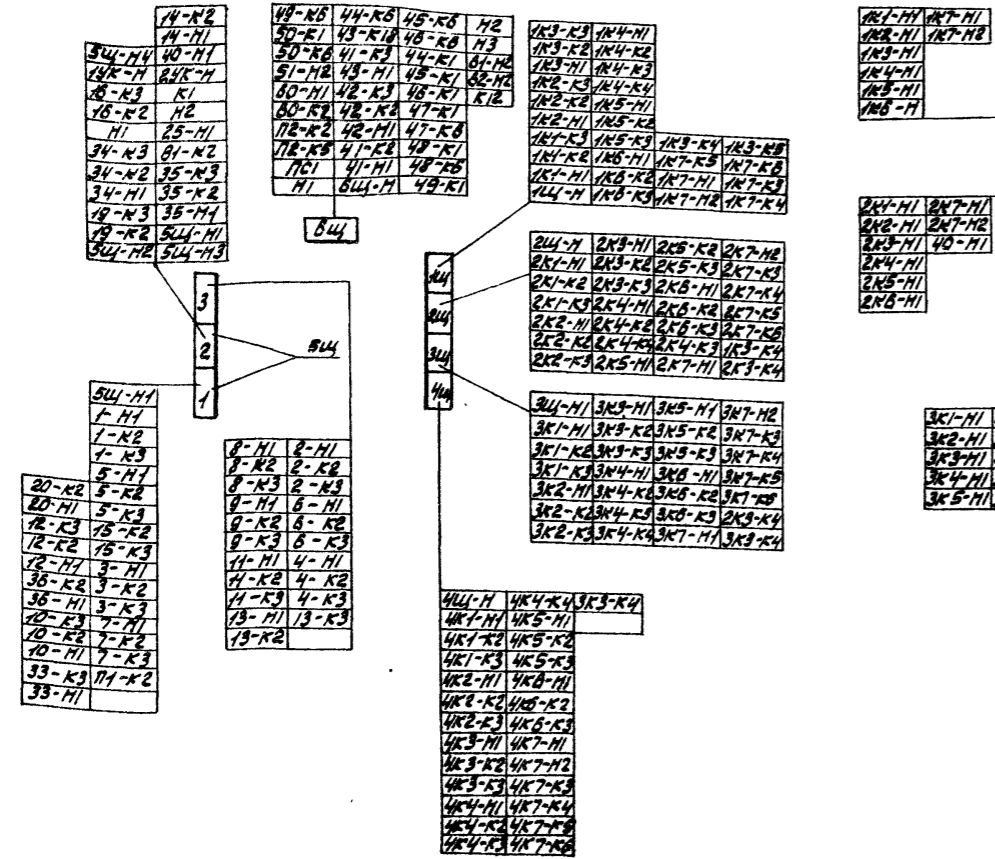
Привязан:			ТП 903-1-244.87 ЭМ		
			котельная с 4 котлами КЕ-6.5-14С		
			топливо - каменные и бурый углы		
			Главный корпус		
			Студия Лист Листов		
			Р 68		
			Исполнитель: ГОССТРОЙ СССР		
			Ленинградский		
			Самнителпроект		

9747/4

Лист 1

Щиты НКУ

1-1

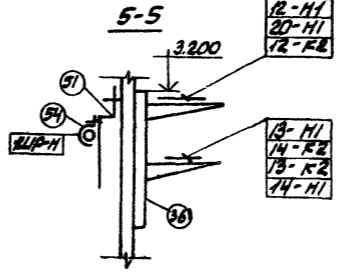
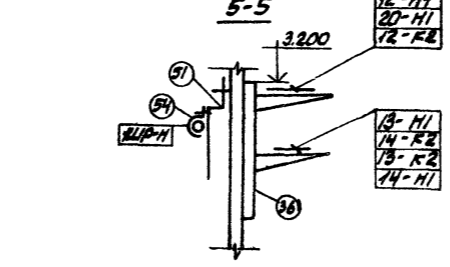
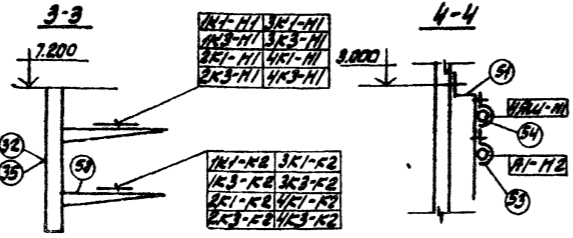
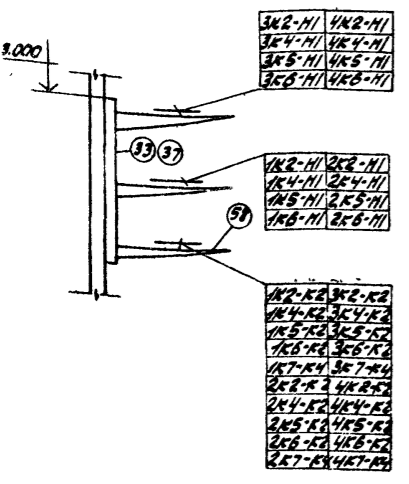


2-2

3-3

4-4

5-5



Щиты КИП-А

- Щит управления №3
- Щит управления №2
- Щит управления №1
- Щит управления котлоагрегатом №4
- Щит общих замеров котлоагрегатом №3 и №4
- Щит управления котлоагрегатом №3
- Щит управления котлоагрегатом №2
- Щит общих замеров котлоагрегатом №1 и №2
- Щит управления котлоагрегатом №1

1. Спецификацию см. лист ЭМ 71.
2. Данный лист рассматривать совместно с листами ЭМ 66, 67, 68.
3. Расположение щитов НКУ и щитов КИП-А см. листы ЭМ 66, 67.
4. Проходы кабелей через стены и перекрытия выполнить в отрезках труб и защитить трубами до высоты 2 м от уровня пола.

Составлено: [Blank]

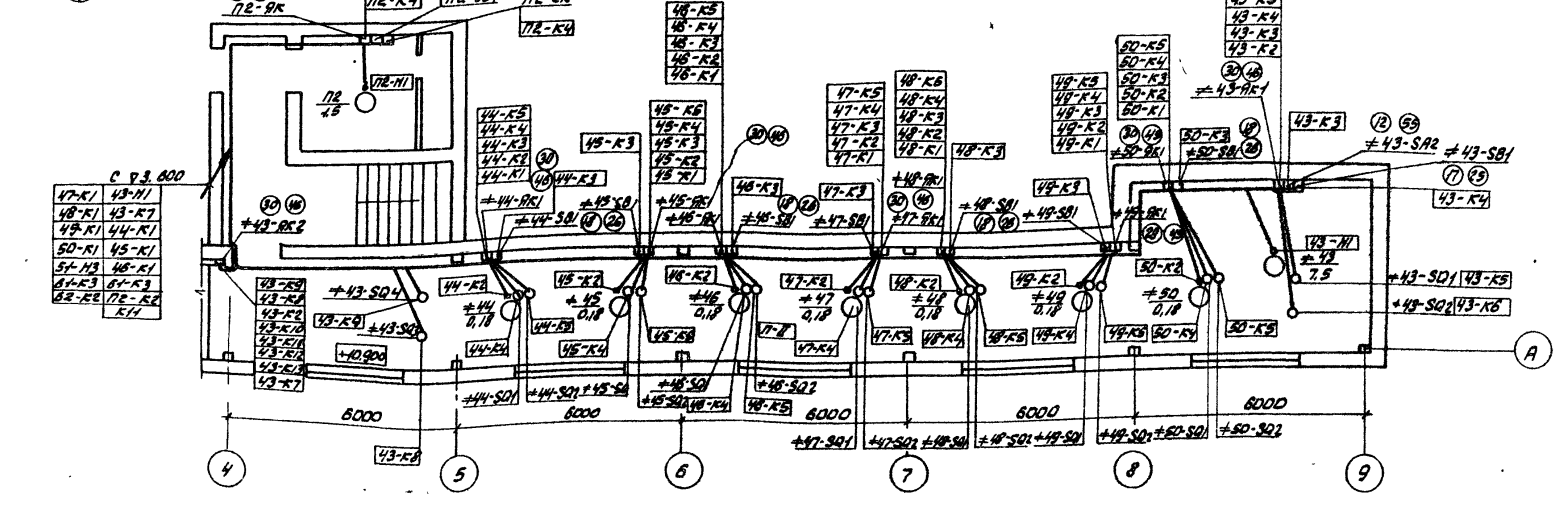
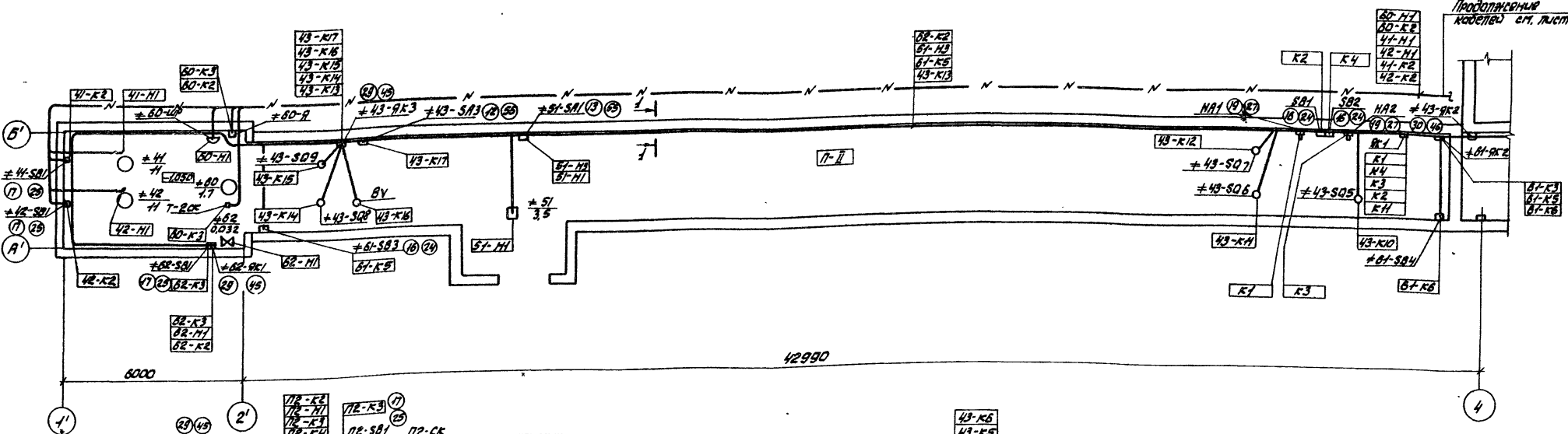
Сверено: [Blank]

Проверено: [Blank]

Утверждено: [Blank]

Привязан		Исполнитель: [Blank]		9747/4	
Инв. №		М. Котлоагрегат		ТТ 903-1-241.87 ЭМ	
[Blank]		М. Котлоагрегат		Котельная с 4 котлами КВ-8,5-140	
[Blank]		М. Котлоагрегат		топливо - каменное и бурое угли	
[Blank]		М. Котлоагрегат		Главный корпус	
[Blank]		М. Котлоагрегат		Стадия: Лист 1 из 1	
[Blank]		М. Котлоагрегат		Р 69	
[Blank]		М. Котлоагрегат		Место расположения: [Blank]	
[Blank]		М. Котлоагрегат		ТОО СТАРОЕ ВЕСЕ	
[Blank]		М. Котлоагрегат		ХАРЬКОВСКАЯ	
[Blank]		М. Котлоагрегат		САПТЕХПРОЕКТ	

Альбом №

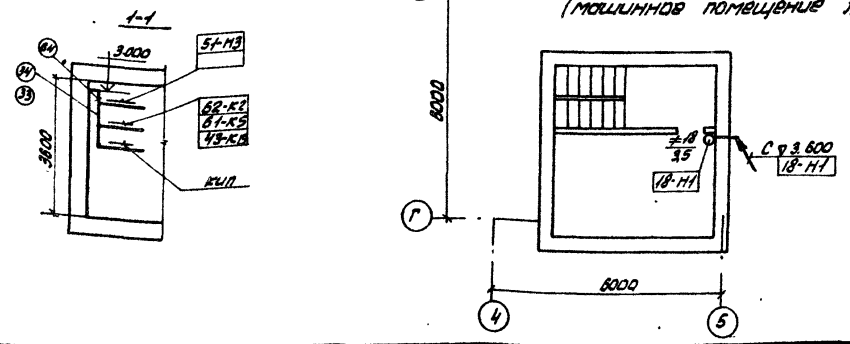


С 93 600

47-K1	43-N1
48-K1	43-K1
49-K1	44-K1
50-K1	45-K1
51-K1	46-K1
52-K1	47-K1
53-K1	48-K1
54-K1	49-K1
55-K1	50-K1
56-K1	51-K1
57-K1	52-K1
58-K1	53-K1
59-K1	54-K1
60-K1	55-K1
61-K1	56-K1
62-K1	57-K1
63-K1	58-K1
64-K1	59-K1
65-K1	60-K1
66-K1	61-K1
67-K1	62-K1
68-K1	63-K1
69-K1	64-K1
70-K1	65-K1

1. Общепромышленная см. лист ЭМ71

План на отв. н. 350 (машинное помещение люфта)



9747/4		ТТ 903-1-241.87		ЭМ	
Привязан		на котлоб. помещении		Итого листов	
Итого листов		на котлоб. помещении		Итого листов	
Итого листов		на котлоб. помещении		Итого листов	
Итого листов		на котлоб. помещении		Итого листов	
Итого листов		на котлоб. помещении		Итого листов	
Итого листов		на котлоб. помещении		Итого листов	
Итого листов		на котлоб. помещении		Итого листов	
Итого листов		на котлоб. помещении		Итого листов	
Итого листов		на котлоб. помещении		Итого листов	
Итого листов		на котлоб. помещении		Итого листов	
Итого листов		на котлоб. помещении		Итого листов	

Содержание:

Лист	Титульный	1
Лист	Общая схема	2
Лист	Электросхема	3
Лист	Лестничная площадка	4
Лист	Котельная	5
Лист	Спецификация	6
Лист	Итого	7

IV
27.05.01

Поз. мар. код	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примеч.
Оборудование				
1	КП-250-а (04-100-8043)	Комплектная трансформаторная подстанция	1	
2	Черт. Т.П. 903-1-241.87 ЭМ 1-2	Щит открытый 1Щ (2Щ, 3Щ, 4Щ)	4	
3	Черт. Т.П. 903-1-241.87 ЭМ 3-2	Щит открытый 5Щ	1	
4	Черт. Т.П. 903-1-241.87 ЭМ 3-2	Щит открытый 6Щ	1	
5	Черт. Т.П. 903-1-241.87 ЭМ 4-2	Щкаф 1Щ	1	
6	Черт. Т.П. 903-1-241.87 ЭМ 5-2	Ящик управления #33-Я, #60-Я	2	
7	УК-0,58-75 У3	Установка конденсаторная	2	
8	Прел. 500в-2193	Пункт распределительный ШРЩ	2	
9	ПР1-1074-2143	Пункт распределительный ШРЩ	1	
10	ЯВШ-3-10042	Ящик однофидерный	7	
11	ВЛ51Г25-3400	Выключатель автоматический	6	
12	ПВ2-1043.565	Пакетный выключатель	40	
13	ПВ2-6043-565	Пакетный выключатель	1	
14	ПКЕ222-242	Пост управления	8	
15	ПКЕ222-342	Пост управления	3	
16	ПКУ15-19.111-5442	Пост управления	18	
17	ПКУ15-19.121-5442	Пост управления	6	
18	ПКУ15-19.131-5442	Пост управления	8	
19	СС-1	Сирена	2	
20	ЗВН-220	Звонок	1	
Сборочные единицы				
21	5407-77.1.100М4	Пост ключевой типа ПКЕ222-243 на стене. Монтажный чертеж	8	
22	5407-77.1.110М4 исп. 01	Пост ключевой типа ПКЕ222-343 на стене. Монтажный чертеж	2	
23	5407-77.1.130М4 исп. 01 (применительно)	Пост ключевой типа ПКЕ222-343 на стойке. Монтажный чертеж	1	
24	5407-77.1.210М4 (применительно)	Пост ключевой типа ПКУ15-19.111-5442 на стене. Монтажный чертеж	18	
25	5407-77.1.210М4 исп. 01	Пост ключевой типа ПКУ15-19.121-5442 на стене. Монтажный чертеж	6	
26	5407-77.1.210М4 исп. 03	Пост ключевой типа ПКУ15-19.131-5442 на стене. Монтажный чертеж	8	
27	5407-77.1.290М4	Сирена типа СС-1 на стене. Монтажный чертеж	2	
28	6407-106.1 Л.14 (применительно)	Установка комплекта с пакетным выключателем ПВ2-10	24	

Поз. мар. код	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примеч.
29	5407-64.240М4	Коробка 484. Монтажный чертеж	14	
30	5407-64.250М4	Коробка 4815. Монтажный чертеж	19	
31	5407-43 В.1	Установка распределительной шкафа лист 11	1	
32	4407-255-041 исп. 1	Потолочный односторонний блок из стоек и кабельных полок	3	
33	4407-255-039 исп. 2	Настенный блок из стоек и кабельных полок	11	
34	4407-255-002 исп. 2	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 600мм с полками	66	
35	4407-255-010 исп. 3	Потолочная односторонняя кабельная конструкция высотой 420мм с полками	18	
36	4407-255-001 исп. 1	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 400мм с полками	10	
37	4407-255-002 исп. 4	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 600мм с полками	20	
38	4407-255-047исп.5	Кожух для защиты кабелей	5	
39	4407-255-047исп.5	Кожух для защиты кабелей	42	
40	4407-4.2.лист 8 исп. 6	Конструкция кабельная одиночная с полками для каналов втулочной 900мм	30	
41	7407-4.2.лист 8 исп. 9	Конструкция кабельная одиночная с полками для каналов втулочной 900мм	24	
42	4407-255-052исп.5	Кронштейн для вертикальной прокладки кабелей	20	
43	4407-255-052 исп. 2	Кронштейн для вертикальной прокладки кабелей	25	
44	5407-10.В2.л.6 (применительно)	Комплект с клеммной коробкой и ключевым постом управления	1	
Изделия 29М				
45	У614У2	Клеммная коробка	14	
46	У615У2	Клеммная коробка	19	
47	РП2543.1	Рукав пластмассовый	150	
48	РП3243.1	Рукав пластмассовый	8	
49	РП5043.1	Рукав пластмассовый	2	
50	ПВ2543.1	Патрубок вводной	30	
51	К23842	Профиль зетовый	60	
52	К10642	Полоса монтажная перфорированная	40	
53	К73142	Скоба	500	
54	К25442	Скоба	300	

Поз. мар. код	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Прим.
55	К35042.5	Закреп	80	
56	К35142.5	Закреп	70	
57	МЛ40-П243	Лоток	5	
58	МЛ20-П243	Лоток	200	
59	МЛ10-П243	Лоток	130	
60	К3Н-3242	Клеммная коробка	1	
Стандартные изделия				
61	РК25-4УМ18 ⁴ К	Розетка	4	
62	ВК25-4УМ18 ⁴ К	Вилка	4	
63	РШ-4-20-05-6/200	Розетка	2	
Материалы				
64	С6.5	Швеллер	445кг	
65	М-Н 25x2.8	Труба водогазопроводная	30м	
66		Кирпич красный	1100	

Шиб. К.С.

Привезан
Шиб. К.С.

9747/4

ТП903-1-241.87 ЭМ	
Котельная с 4-мя котлами КЕ-6.5-14С	
Топливо - каменные и бурые угли	
Главный корпус	Р 71
План расположения электр. оборудования и прокладки кабелей. Спецификация	
ГОСПРОЕКТ СССР Дорьяковский Сантехпроект	

Условия

Обозначение	Труба				Трасса		Примечание
	Полиэтиленовая	Стальная	Начало	Конец	Участок трассы трубы		
	Диаметр по ГОСТ	Длина, м	Диаметр по ГОСТ				
ГЗКТ-К2	25	1,5	ГЗСТ-18	3,0	Отм. 0.000 Колонна Г-7	Электрощитовая	С 1,5 90° 0,2 С
ГЗКТ-К3	25	1,3	ГЗСТ-18	4,1	Отм. 0.000 Стена Г-А-7-В	Щиток клеммный	С 1,3 90° 0,2 С
ГЗКТ-К4	25	1,7	ГЗСТ-18	4,1	Отм. 0.000 Стена А-7-В	Щиток клеммный	С 1,7 90° 0,2 С
ГЗКТ-К16	25	5,0	ГЗСТ-18	4,1	Отм. 3.600 Колонна Г-8	Кнопка управл. ления	С 5,0 90° 0,2 С
ГЗКТ-К17	25	3,0	ГЗСТ-18	4,1	Отм. 3.600 Колонна Г-8	Кнопка управл. ления	С 3,0 90° 0,2 С
ГЗКТ-К18	25	3,2	ГЗСТ-18	4,1	Отм. 3.600 Колонна Г-8	Выключатель конечный	С 3,2 90° 0,2 С
ГЗКТ-К19	25	4,0	ГЗСТ-18	3,6	Отм. 7.200 Колонна Г-8	Выключатель конечный	С 4,0 90° 0,2 С
ГЗКТ-К20	25	5,0	ГЗСТ-18	3,6	Отм. 7.200 Колонна Г-8	Выключатель конечный	С 5,0 90° 0,2 С
Г4КТ-Н1	25	1,3	ГЗСТ-18	3,0	Отм. 0.000 Колонна Г-8	Электрощитовая	С 1,3 90° 0,2 С
Г4КТ-Н2	25	1,5	ГЗСТ-18	3,0	Отм. 0.000 Колонна Г-8	Электрощитовая	С 1,5 90° 0,2 С
Г4КТ-К3	25	1,3	ГЗСТ-18	4,1	Отм. 0.000 Стена Г-А-8-В	Щиток клеммный	С 1,3 90° 0,2 С
Г4КТ-К4	25	1,7	ГЗСТ-18	4,1	Отм. 0.000 Стена А-8-В	Щиток клеммный	С 1,7 90° 0,2 С
Г4КТ-К16	25	5,0	ГЗСТ-18	4,1	Отм. 3.600 Колонна Г-9	Кнопка управл. ления	С 5,0 90° 0,2 С
Г4КТ-К17	25	3,0	ГЗСТ-18	4,1	Отм. 3.600 Колонна Г-9	Кнопка управл. ления	С 3,0 90° 0,2 С
Г4КТ-К18	25	3,2	ГЗСТ-18	4,1	Отм. 3.600 Колонна Г-9	Выключатель конечный	С 3,2 90° 0,2 С
Г4КТ-К19	25	4,0	ГЗСТ-18	3,6	Отм. 7.200 Колонна Г-9	Выключатель конечный	С 4,0 90° 0,2 С
Г4КТ-К20	25	5,0	ГЗСТ-18	3,6	Отм. 7.200 Колонна Г-9	Выключатель конечный	С 5,0 90° 0,2 С
Г1-Н1	32	4,5	ГЗСТ-20	2,5	Отм. 0.000 Канал Б-В-4	Электрощитовая	С 4,5 90° 0,2 С
Г1-К2	25	1,3	ГЗСТ-18	3,6	Отм. 0.000 Канал Б-В-4	Щиток клеммный	С 1,3 90° 0,2 С
Г2-Н1	32	3,2	ГЗСТ-20	2,5	Отм. 0.000 Канал Б-В-4	Щиток клеммный	С 3,2 90° 0,2 С
Г2-К2	25	1,2	ГЗСТ-18	3,6	Отм. 0.000 Канал Б-В-4	Щиток клеммный	С 1,2 90° 0,2 С
Г3-Н1	25	4,9	ГЗСТ-18	2,5	Отм. 0.000 Канал Б-В-4	Электрощитовая	С 4,9 90° 0,2 С
Г3-К2	25	4,8	ГЗСТ-18	3,6	Отм. 0.000 Канал Б-В-4	Щиток клеммный	С 4,8 90° 0,2 С
Г6-Н1	25	5,0	ГЗСТ-18	2,5	Отм. 0.000 Канал Б-В-4	Электрощитовая	С 5,0 90° 0,2 С
Г6-К2	25	4,8	ГЗСТ-18	3,6	Отм. 0.000 Канал Б-В-4	Щиток клеммный	С 4,8 90° 0,2 С
Г15-К2	32	4,9	ГЗСТ-20	3,6	Отм. 0.000 Канал Б-В-4	Щиток клеммный	С 4,9 90° 0,2 С
Г16-К2	32	4,7	ГЗСТ-20	3,6	Отм. 0.000 Канал Б-В-4	Щиток клеммный	С 4,7 90° 0,2 С
Г3-Н1 ^а	40	12	ГЗСТ-20	4,5	Отм. 0.000 Канал Б-В-4	Стена Б-В-2	С 12 90° 0,2 С
Г3-Н1 ^б	40	1,8	ГЗСТ-20	3,5	Отм. 0.000 Колонна Б-2	Электрощитовая	С 1,8 90° 0,2 С
Г3-К2	25	12	ГЗСТ-18	4,0	Отм. 0.000 Канал Б-В-4	Стена Б-В-2	С 12 90° 0,2 С
Г4-Н1 ^а	40	12	ГЗСТ-20	4,5	Отм. 0.000 Канал Б-В-4	Стена Б-В-2	С 12 90° 0,2 С
Г4-Н1 ^б	40	1,0	ГЗСТ-20	3,5	Отм. 0.000 Колонна Б-2	Электрощитовая	С 1,0 90° 0,2 С
Г4-К2	25	12	ГЗСТ-18	4,0	Отм. 0.000 Канал Б-В-4	Стена Б-В-2	С 12 90° 0,2 С
Г7-Н1	25	12	ГЗСТ-18	2,2	Отм. 0.000 Канал Б-4	Электрощитовая	С 12 90° 0,2 С
Г7-К2	25	10	ГЗСТ-18	3,3	Отм. 0.000 Канал Б-4	Щиток клеммный	С 10 90° 0,2 С
Г8-Н1	25	12	ГЗСТ-18	2,2	Отм. 0.000 Канал Б-4	Электрощитовая	С 12 90° 0,2 С
Г8-К2	25	10	ГЗСТ-18	3,3	Отм. 0.000 Канал Б-4	Щиток клеммный	С 10 90° 0,2 С
Г9-Н1	25	11	ГЗСТ-18	2,2	Отм. 0.000 Канал Б-4	Электрощитовая	С 11 90° 0,2 С
Г9-К2	25	10	ГЗСТ-18	3,3	Отм. 0.000 Канал Б-4	Щиток клеммный	С 10 90° 0,2 С
Г19-К2	32	9	ГЗСТ-20	2,8	Отм. 0.000 Канал Б-4	Щиток клеммный	С 9 90° 0,2 С
Г10-Н1	25	3,0	ГЗСТ-18	1,7	Отм. 0.000 Канал Б-4	Электрощитовая	С 3,0 90° 0,2 С

Обозначение	Труба				Трасса		Примечание
	Полиэтиленовая	Стальная	Начало	Конец	Участок трассы трубы		
	Диаметр по ГОСТ	Длина, м	Диаметр по ГОСТ				
Г11-Н1	25	2,9	ГЗСТ-18	1,7	Отм. 0.000 Канал Б-4	Электрощитовая	С 2,9 90° 0,2 С
Г12-Н1 ^а	25	12	ГЗСТ-18	4,0	Отм. 0.000 Канал Б-В-4	Стена Б-В-2	С 12 90° 0,2 С
Г12-Н1 ^б	25	2,6	ГЗСТ-18	3,0	Отм. 0.000 Стена Б-1-2	Электрощитовая	С 2,6 90° 0,2 С
Г13-Н1 ^а	25	12	ГЗСТ-18	4,0	Отм. 0.000 Канал Б-В-4	Стена Б-В-2	С 12 90° 0,2 С
Г13-Н1 ^б	25	2,2	ГЗСТ-18	3,0	Отм. 0.000 Стена Б-1-2	Электрощитовая	С 2,2 90° 0,2 С
Г21-Н1	25	1,5	ГЗСТ-18	3,0	Отм. 0.000 Колонна Г-1	Аппарат магнит. обработ. воды	С 1,5 90° 0,2 С
Г22-Н1	25	2,0	ГЗСТ-18	3,0	Отм. 0.000 Колонна Г-1	Аппарат магнит. обработ. воды	С 2,0 90° 0,2 С
Г23-К2	25	5,0	ГЗСТ-18	3,0	Отм. 0.000 Стена Б-В-2	Аппарат магнит. обработ. воды	С 5,0 90° 0,2 С
Г24-Н1	25	6,0	ГЗСТ-18	3,0	Отм. 0.000 Стена Б-В-2	Аппарат магнит. обработ. воды	С 6,0 90° 0,2 С
Г38-Н1	25	3,0	ГЗСТ-18	3,0	Отм. 0.000 Колонна Г-1	Аппарат магнит. обработ. воды	С 3,0 90° 0,2 С
Г39-Н1	25	2,5	ГЗСТ-18	3,0	Отм. 0.000 Колонна Г-1	Аппарат магнит. обработ. воды	С 2,5 90° 0,2 С
Г20-Н1 ^а	25	12	ГЗСТ-18	4,0	Отм. 0.000 Канал Б-В-4	Стена Б-В-2	С 12 90° 0,2 С
Г20-Н1 ^б	25	3,2	ГЗСТ-18	3,0	Отм. 0.000 Стена А-2-3	Электрощитовая	С 3,2 90° 0,2 С
Г20-К2	25	12	ГЗСТ-18	4,0	Отм. 0.000 Канал Б-В-4	Стена Б-В-2	С 12 90° 0,2 С
Г34-Н1	25	1,5	ГЗСТ-18	3,0	Отм. 0.000 Стена Б-Г-5	Электрощитовая	С 1,5 90° 0,2 С
Г35-Н1	25	1,0	ГЗСТ-18	3,0	Отм. 0.000 Стена Б-Г-5	Электрощитовая	С 1,0 90° 0,2 С
Г41-Н1 ^а	—	—	ГЗСТ-18	3,5	Отм. 0.000 Канал Б-4-5	Стена А-Б-4	С 3,5 — —
Г41-Н1 ^б	25	2,0	ГЗСТ-18	1,2	Применно проволоч. экран	Электрощитовая	С 2,0 90° 0,2 С
Г41-К2	—	—	ГЗСТ-18	2,5	Отм. 0.000 Канал Б-4-5	Стена А-Б-4	С 2,5 — —
Г42-Н1 ^а	—	—	ГЗСТ-18	3,5	Отм. 0.000 Канал Б-4-5	Стена А-Б-4	С 3,5 — —
Г42-Н1 ^б	25	2,0	ГЗСТ-18	1,2	Применно проволоч. экран	Электрощитовая	С 2,0 90° 0,2 С
Г42-К2	—	—	ГЗСТ-18	3,5	Отм. 0.000 Канал Б-4-5	Стена А-Б-4	С 3,5 — —
Г43-Н1	—	—	ГЗСТ-18	4,0	Отм. 10.900 Стена Б-9	Электрощитовая	С 4,0 90° 0,2 С
Г43-К5	—	—	ГЗСТ-18	5,1	Отм. 10.900 #43-ЯК1-ЯШК КЛ.	#43-301-конечный выключатель	С 5,1 90° 0,2 С
Г43-К6	—	—	ГЗСТ-18	6,1	Отм. 10.900 #43-ЯК1-ЯШК КЛ.	#43-302-конечный выключатель	С 6,1 90° 0,2 С
Г43-К8	—	—	ГЗСТ-18	6,3	Отм. 10.900 Стена 4-5	#43-303-конечный выключатель	С 6,3 90° 0,2 С
Г43-К9	—	—	ГЗСТ-18	4,8	Отм. 10.900 Стена 4-5	#43-304-конечный выключатель	С 4,8 90° 0,2 С
Г43-К10	—	—	ГЗСТ-18	6,8	Отм. 10.900 Стена 2'-4	#43-305-конечный выключатель	С 6,8 90° 0,2 С
Г43-К11	—	—	ГЗСТ-18	5,8	Полерея Стена Б'-2'-4	#43-306-конечный выключатель	С 5,8 90° 0,2 С
Г43-К12	—	—	ГЗСТ-18	4,6	Полерея Стена Б'-2'-4	#43-307-конечный выключатель	С 4,6 90° 0,2 С

ГП 903-1-241.87 ЭМ

Котельная с 4 котлами. КЕ-6,5-МБ
Толщина-каменные и сварные углы

Славянский корпус Р 73

Трубопроводная ведомость (продолжение)
Госстрой СССР
Львовский СЭИ

Привязан:
Исполн. Ефименко
Инж. Борщев
Инж. Митрофанов
Инж. Сендерович
Инж. Яндовская

9747/4

Инд. №

Лис-50М IV

Обозначение	Труба			Трасса		Участок трассы трубы					Примечание			
	Диаметр по ГОСТ	Длина по ГОСТ	Отдельно	Начало	Конец	С	Угол	Длина	Угол	С				
T43-K14	-	-	725x32	5,3	вдоль речки #43-ЯК3-ЯЩИК КЛ	#43-SQ8-конечн. Выключатель	1,3	90°	2,0	90°	1,3	0,2	1	0
T43-K15	-	-	725x32	4,3	вдоль речки #43-ЯК3-ЯЩИК КЛ	#43-SQ9-конечн. Выключатель	1,3	90°	1,0	90°	1,3	0,2	1	0
T43-K16	-	-	725x32	5,3	отм. 10,900 #43-ЯК3-ЯЩИК КЛ	BV-реле скорости	1,3	90°	2,0	90°	1,3	0,2	1	0
T44-K2	-	-	725x32	4,3	отм. 10,900 #44-ЯК1-ЯЩИК КЛ	Электровыключатель	1,3	90°	1,0	90°	1,3	0,2	1	0
T44-K4	-	-	725x32	4,3	отм. 10,900 #44-ЯК1-ЯЩИК КЛ	#44-SQ1-конечн. Выключатель	1,3	90°	1,0	90°	1,3	0,2	1	0
T44-K5	-	-	725x32	4,3	отм. 10,900 #44-ЯК1-ЯЩИК КЛ	#44-SQ2-конечн. Выключатель	1,3	90°	1,0	90°	1,3	0,2	1	0
T45-K2	-	-	725x32	4,3	отм. 10,900 #45-ЯК1-ЯЩИК КЛ	Электровыключатель	1,3	90°	1,0	90°	1,3	0,2	1	0
T45-K4	-	-	725x32	4,3	отм. 10,900 #45-ЯК1-ЯЩИК КЛ	#45-SQ1-конечн. Выключатель	1,3	90°	1,0	90°	1,3	0,2	1	0
T45-K5	-	-	725x32	4,3	отм. 10,900 #45-ЯК1-ЯЩИК КЛ	#45-SQ2-конечн. Выключатель	1,3	90°	1,0	90°	1,3	0,2	1	0
T46-K2	-	-	725x32	4,3	отм. 10,900 #46-ЯК1-ЯЩИК КЛ	Электровыключатель	1,3	90°	1,0	90°	1,3	0,2	1	0
T46-K4	-	-	725x32	4,3	отм. 10,900 #46-ЯК1-ЯЩИК КЛ	#46-SQ1-конечн. Выключатель	1,3	90°	1,0	90°	1,3	0,2	1	0
T46-K5	-	-	725x32	4,3	отм. 10,900 #46-ЯК1-ЯЩИК КЛ	#46-SQ2-конечн. Выключатель	1,3	90°	1,0	90°	1,3	0,2	1	0
T47-K2	-	-	725x32	4,3	отм. 10,900 #47-ЯК1-ЯЩИК КЛ	Электровыключатель	1,3	90°	1,0	90°	1,3	0,2	1	0
T47-K4	-	-	725x32	4,3	отм. 10,900 #47-ЯК1-ЯЩИК КЛ	#47-SQ1-конечн. Выключатель	1,3	90°	1,0	90°	1,3	0,2	1	0
T47-K5	-	-	725x32	4,3	отм. 10,900 #47-ЯК1-ЯЩИК КЛ	#47-SQ2-конечн. Выключатель	1,3	90°	1,0	90°	1,3	0,2	1	0
T48-K2	-	-	725x32	4,3	отм. 10,900 #48-ЯК1-ЯЩИК КЛ	Электровыключатель	1,3	90°	1,0	90°	1,3	0,2	1	0
T48-K4	-	-	725x32	4,3	отм. 10,900 #48-ЯК1-ЯЩИК КЛ	#48-SQ1-конечн. Выключатель	1,3	90°	1,0	90°	1,3	0,2	1	0
T48-K5	-	-	725x32	4,3	отм. 10,900 #48-ЯК1-ЯЩИК КЛ	#48-SQ2-конечн. Выключатель	1,3	90°	1,0	90°	1,3	0,2	1	0
T49-K2	-	-	725x32	4,3	отм. 10,900 #49-ЯК1-ЯЩИК КЛ	Электровыключатель	1,3	90°	1,0	90°	1,3	0,2	1	0
T49-K4	-	-	725x32	4,3	отм. 10,900 #49-ЯК1-ЯЩИК КЛ	#49-SQ1-конечн. Выключатель	1,3	90°	1,0	90°	1,3	0,2	1	0
T49-K5	-	-	725x32	4,3	отм. 10,900 #49-ЯК1-ЯЩИК КЛ	#49-SQ2-конечн. Выключатель	1,3	90°	1,0	90°	1,3	0,2	1	0
T50-K2	-	-	725x32	5,3	отм. 10,900 #50-ЯК1-ЯЩИК КЛ	Электровыключатель	1,3	90°	1,0	90°	1,3	0,2	1	0
T50-K4	-	-	725x32	5,3	отм. 10,900 #50-ЯК1-ЯЩИК КЛ	#50-SQ1-конечн. Выключатель	1,3	90°	2,0	90°	1,3	0,2	1	0
T50-K5	-	-	725x32	5,3	отм. 10,900 #50-ЯК1-ЯЩИК КЛ	#50-SQ2-конечн. Выключатель	1,3	90°	2,0	90°	1,3	0,2	1	0
T51-H1	-	-	725x32	8	вдоль речки	Металлоотделитель	1,3	90°	3,0	90°	1,3	0,2	1	0
T60-H1a	-	-	725x16	3,6	отм. 0,000 канал Б-4-5	Стена А-Б-4	-	-	3,6	-	-	-	-	-
T60-H1b	25	2,4	725x32	1,2	применно-пробитые электроды в стене канала Б-1-2	Электровыключатель	0,5	-	2,4	90°	0,5	0,2	0,2	0
T60-K2	-	-	725x16	3,6	канал Б-4-5	Стена А-Б-4	-	-	3,6	-	-	-	-	-
T60-K3	25	2,0	725x32	2,3	применно-пробитые электроды в стене канала Б-4-5	Т-ЭСК соединительная коробка	0,5	-	2,0	90°	0,5	0,2	1,3	0
T61-K2	25	6	725x16	3,5	отм. 0,000 канал Б-8-4	#61-ЯК1-ЯЩИК клеммный	1,2	-	6	90°	1,2	0,2	1,3	0
T12-H1	25	1,0	725x32	2,3	отм. 11,12 канал Б-1-2	Электровыключатель	1,3	90°	1,0	90°	1,3	0,2	1	0
T14-H1	25	12	725x16	3,5	отм. 0,000 канал Б-8-4	отм. 0,000 Стена Б-В-2	1,2	-	12	90°	1,2	0,2	1,3	0
T14-K2	25	12	725x16	3,5	отм. 0,000 канал Б-8-4	отм. 0,000 Стена Б-В-2	1,2	-	12	90°	1,2	0,2	1,3	0
T36-K2	-	-	725x16	4,5	отм. 0,000 канал Б-4-5	Т-ЭСК соединительная коробка	-	-	3,0	90°	-	0,2	1,3	0
T65-H2	25	5	725x16	4,5	отм. 3,600 стена Б-8-1	#65-КМ-магнитный пускатель	2,0	90°	5,0	90°	2,0	0,2	1,3	0
T63-H2	25	5	725x16	4,5	отм. 3,600 стена Б-8-1	#63-КМ-магнитный пускатель	2,0	90°	5,0	90°	2,0	0,2	1,3	0
T64-H2	25	5	725x16	4,5	отм. 3,600 стена Б-8-1	#64-КМ-магнитный пускатель	2,0	90°	5,0	90°	2,0	0,2	1,3	0
T64-K5	25	5	725x16	4,5	отм. 3,600 стена Б-8-1	#63-ЯК1-ЯЩИК клеммный	2,0	90°	5,0	90°	2,0	0,2	1,3	0

Сводка труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
ПВД (ПНП) 25С	25	501
ПВД (ПНП) 32С	32	34
ПВД (ПНП) 40С	40	27
ПВД (ПНП) 50С	50	12
T25x1,6	25	441
T33x2,0	33	27
T48x2,0	48	21
T25x3,2	25	164

9947/4

ТП903-1-24 187 ЭМ

Котельная с 4 котлами КЕ-Б.5-14с топлива-каменные и бурые угли

Главный корпус

Трубопроводы котельной

Госстрой СССР Ленинградский сантехпроект

Р 74

Лист 1 из 1

Шифр и серия чертежа и детали

ЛР5040м. IV

Обозначение

труба	кабель	труба	кабель	труба	кабель	труба	кабель	труба	кабель	труба	кабель	труба	кабель
Т1ШР-Н	1ШР-Н	Т3К1-Н1	3К1-Н1	Т1К7-К3	1К7-К3	Т4К7-Н2	4К7-Н2	Т9-Н1	9-Н1	Т43-К10	43-К10	Т50-К5	50-К5
Т27-Н1	27-Н1	Т3К1-К2	3К1-К2	Т1К7-К4	1К7-К4	Т4К7-К3	4К7-К3	Т9-К2	9-К2	Т43-К11	43-К11	Т51-Н1	51-Н1
Т1К1-Н1	1К1-Н1	Т3К2-Н1	3К2-Н1	Т1К7-К16	1К7-К16	Т4К7-К4	4К7-К4	Т19-К2	19-К2	Т43-К12	43-К12	Т60-Н1 ⁹	60-Н1
Т1К1-К2	1К1-К2	Т3К2-К2	3К2-К2	Т1К7-К17	1К7-К17	Т4К7-К16	4К7-К16	Т10-Н1	10-Н1	Т43-К14	43-К14	Т60-Н1 ⁸	60-Н1
Т1К2-Н1	1К2-Н1	Т3К3-Н1	3К3-Н1	Т1К7-К18	1К7-К18	Т4К7-К17	4К7-К17	Т11-Н1	11-Н1	Т43-К15	43-К15	Т60-К2	60-К2
Т1К2-К2	1К2-К2	Т3К3-К2	3К3-К2	Т1К7-К19	1К7-К19	Т4К7-К17	4К7-К17	Т12-Н1 ⁹	12-Н1	Т43-К16	43-К16	Т60-К3	60-К3
Т1К3-Н1	1К3-Н1	Т3К4-Н1	3К4-Н1	Т1К7-К20	1К7-К20	Т4К7-К18	4К7-К18	Т12-Н1 ⁸	12-Н1	Т43-К16	43-К16	Т61-К2	61-К2
Т1К3-К2	1К3-К2	Т3К4-К2	3К4-К2	Т2К7-Н1	2К7-Н1	Т4К7-К19	4К7-К19	Т13-Н1 ⁸	13-Н1	Т44-К2	44-К2	Т12-Н1	12-Н1
Т1К4-Н1	1К4-Н1	Т3К5-Н1	3К5-Н1	Т2К7-Н2	2К7-Н2	Т4К7-К20	4К7-К20	Т21-Н1	21-Н1	Т44-К4	44-К4	Т14-Н1	14-Н1
Т1К4-К2	1К4-К2	Т3К5-К2	3К5-К2	Т2К7-Н2	2К7-Н2	Т1-Н1	1-Н1	Т22-Н1	22-Н1	Т44-К5	44-К5	Т14-К2	14-К2
Т1К5-Н1	1К5-Н1	Т3К6-Н1	3К6-Н1	Т2К7-К3	2К7-К3	Т1-К2	1-К2	Т23-К2	23-К2	Т45-К2	45-К2	Т36-К2	36-К2
Т1К5-К2	1К5-К2	Т3К6-К2	3К6-К2	Т2К7-К4	2К7-К4	Т2-Н1	2-Н1	Т24-Н1	24-Н1	Т45-К4	45-К4	Т65-Н2	65-Н2
Т1К6-Н1	1К6-Н1	Т4К1-Н1	4К1-Н1	Т2К7-К4	2К7-К4	Т2-К2	2-К2	Т38-Н1	38-Н1	Т45-К5	45-К5	Т63-Н2	63-Н2
Т1К6-К2	1К6-К2	Т4К1-К2	4К1-К2	Т2К7-К16	2К7-К16	Т5-Н1	5-Н1	Т39-Н1	39-Н1	Т46-К2	46-К2	Т64-Н2	64-Н2
Т2К1-Н1	2К1-Н1	Т4К2-Н1	4К2-Н1	Т2К7-К17	2К7-К17	Т5-К2	5-К2	Т20-Н1 ⁸	20-Н1	Т46-К4	46-К4	Т64-К6	64-К6
Т2К1-К2	2К1-К2	Т4К2-К2	4К2-К2	Т2К7-К18	2К7-К18	Т8-Н1	8-Н1	Т20-К2	20-К2	Т46-К5	46-К5		
Т2К2-Н1	2К2-Н1	Т4К3-Н1	4К3-Н1	Т2К7-К19	2К7-К19	Т8-К2	8-К2	Т34-Н1	34-Н1	Т47-К2	47-К2		
Т2К2-К2	2К2-К2	Т4К3-К2	4К3-К2	Т2К7-К20	2К7-К20	Т15-К2	15-К2	Т35-Н1	35-Н1	Т47-К4	47-К4		
Т2К3-Н1	2К3-Н1	Т4К4-Н1	4К4-Н1	Т3К7-Н1	3К7-Н1	Т16-К2	16-К2	Т41-Н1 ⁸	41-Н1	Т47-К5	47-К5		
Т2К3-К2	2К3-К2	Т4К4-К2	4К4-К2	Т3К7-Н2	3К7-Н2	Т3-Н1 ⁸	3-Н1	Т41-Н1 ⁹	41-Н1	Т48-К2	48-К2		
Т2К4-Н1	2К4-Н1	Т4К5-Н1	4К5-Н1	Т3К7-К3	3К7-К3	Т3-Н1 ⁵	3-Н1	Т41-К2	41-К2	Т48-К4	48-К4		
Т2К4-К2	2К4-К2	Т4К5-К2	4К5-К2	Т3К7-К4	3К7-К4	Т3-К2	3-К2	Т42-Н1 ⁸	42-Н1	Т48-К4	48-К4		
Т2К5-Н1	2К5-Н1	Т4К6-Н1	4К6-Н1	Т3К7-К4	3К7-К4	Т4-Н1 ²	4-Н1	Т42-К2	42-К2	Т48-К5	48-К5		
Т2К5-К2	2К5-К2	Т4К6-К2	4К6-К2	Т3К7-К16	3К7-К16	Т4-Н1 ⁸	4-Н1	Т43-Н1	43-Н1	Т49-К2	49-К2		
Т2К6-Н1	2К6-Н1	Т4К7-Н1	4К7-Н1	Т3К7-К17	3К7-К17	Т4-К2	4-К2	Т43-Н1	43-Н1	Т49-К4	49-К4		
Т2К6-К2	2К6-К2	Т4К7-К2	4К7-К2	Т3К7-К18	3К7-К18	Т7-Н1	7-Н1	Т43-К5	43-К5	Т49-К6	49-К6		
				Т3К7-К19	3К7-К19	Т7-К2	7-К2	Т43-К6	43-К6	Т49-К5	49-К5		
				Т3К7-К20	3К7-К20	Т8-Н1	8-Н1	Т43-К8	43-К8	Т50-К2	50-К2		
				Т4К7-Н1	4К7-Н1	Т8-К2	8-К2	Т43-К8	43-К8	Т50-К4	50-К4		

9947/4

ТП 903-1 - 241.87ЭМ

Котельная с котлами КЕ-63-14С
стальная - кованые и стальные трубы

Привязан

Исход. в кн. 1
Исход. в кн. 2
Исход. в кн. 3
Исход. в кн. 4
Исход. в кн. 5
Исход. в кн. 6
Исход. в кн. 7
Исход. в кн. 8
Исход. в кн. 9
Исход. в кн. 10

Главный корпус

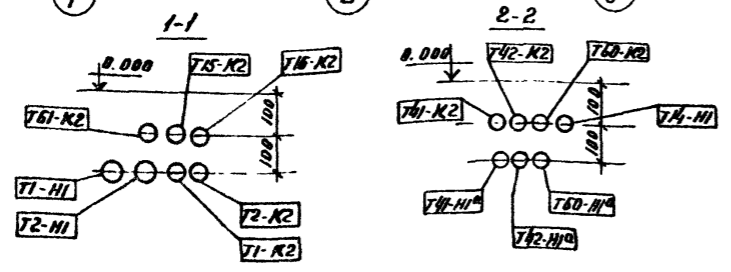
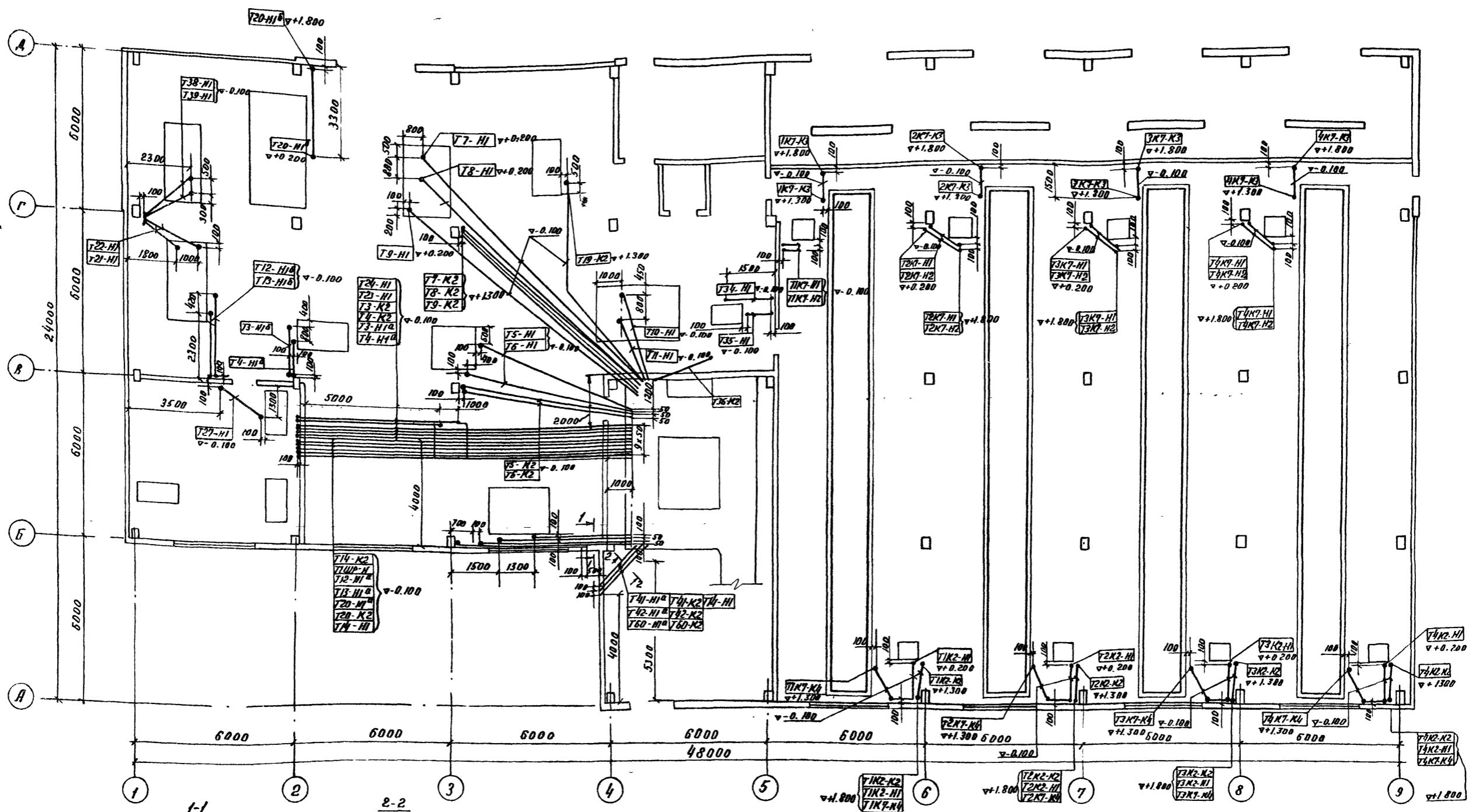
Ведомость заполнения
труб кабелями

Лист	75
Всего листов	
Госстрой СССР	
Дарьковский	
Самтепстрой	

ЛР5040м. IV

Литера Д

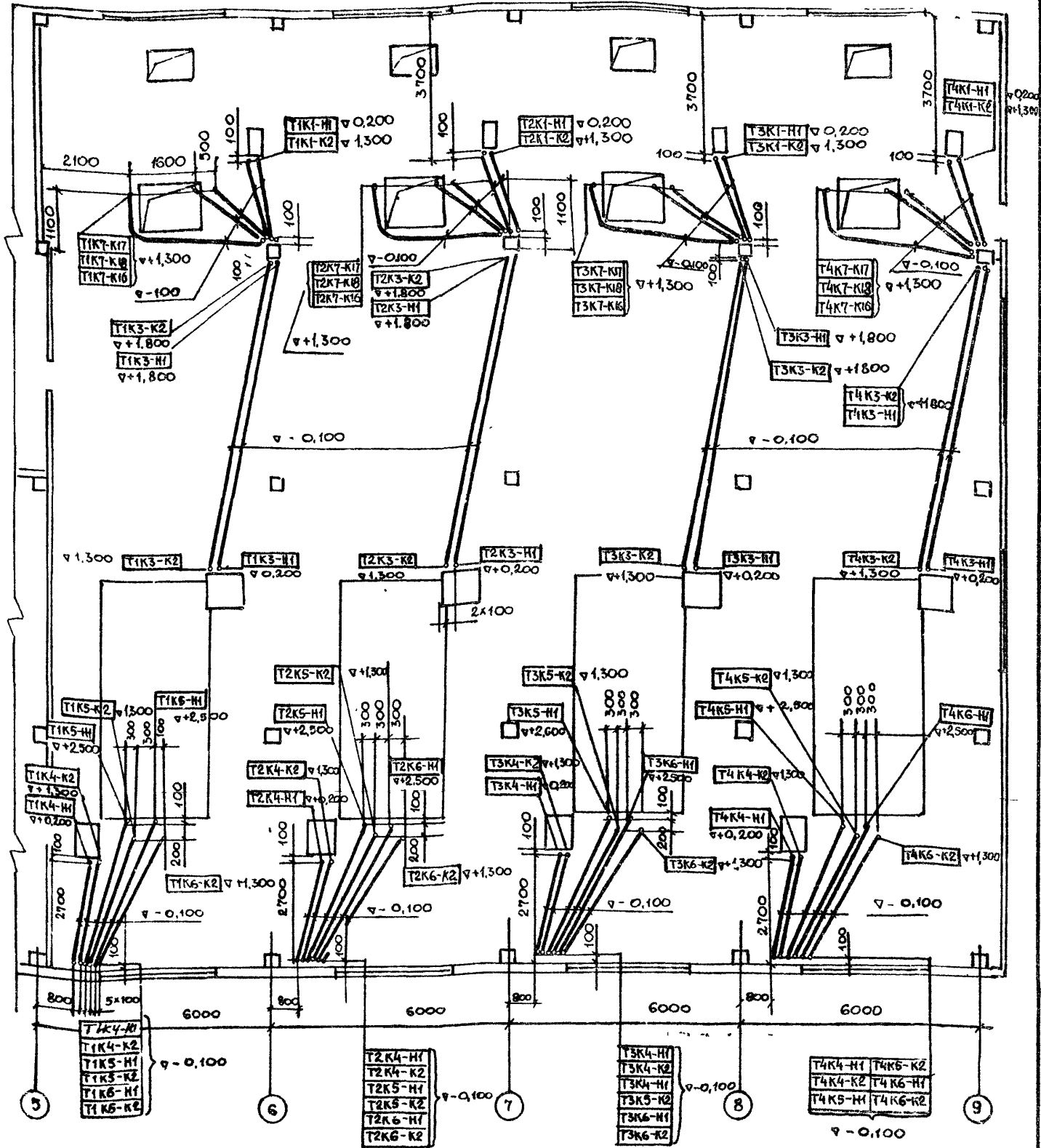
Согласовано
Должность: Главный инженер
Имя: [Signature]
Подпись: [Signature]



1. Трубозаготовительная ведомость
см. листы 9М 72 ÷ 74.

9749/4

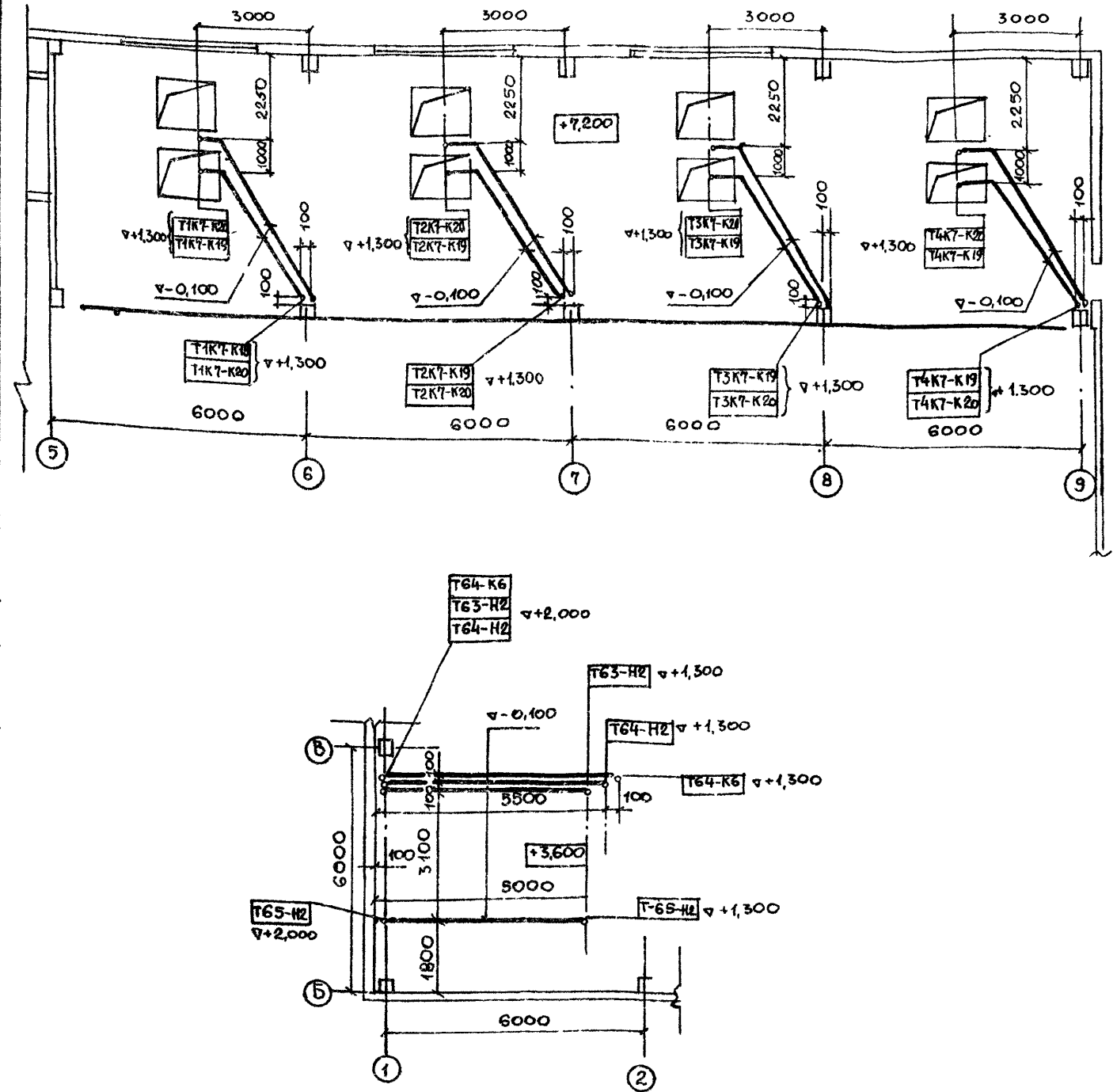
Привязан:	Нац. оп. Батушнев	ТП 903 - 1 - 241.87. 9М	Котельная с 4 котлами КЕ-6.5-М6	Таллиба-каменные и бурные цели	Лист	Листов
	И. конст. Борщев					
Инв. Н	Рук. пр. Бендерова	Прокладка труб	На отв. 0.000	Госстрой СССР	Харьковский	
	Б. И. М. Яновская			БТИ техпроект		



Трубозаготовительная ведомость см. листы ЭМ 72-74

Согласовано	Согласовано
Должность	Должность
Фамилия	Фамилия
И.п.ф.	И.п.ф.
Г.п.с.	Г.п.с.
Взам. инв. №	Взам. инв. №
Листов	Листов
Всего	Всего
И.п.ф.	И.п.ф.

Привязан:		ТП 903-1-241.87 ЭМ	
Нач. отд.	Евтушенко	Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-14С	
И.контр.	Борщев	топливо-каменные и бурые угли	
Г.п.с.	Амброзова	Главный корпус	
Р.к.г.	Сандерович	Стадия	Лист Лист
Ст. инж.	Яновская	Р	77
И.п.ф.		Прокладка труб на опм. 3600 в осях 5÷9	
		Госстрой ССР Харьковский Сантехпроект	



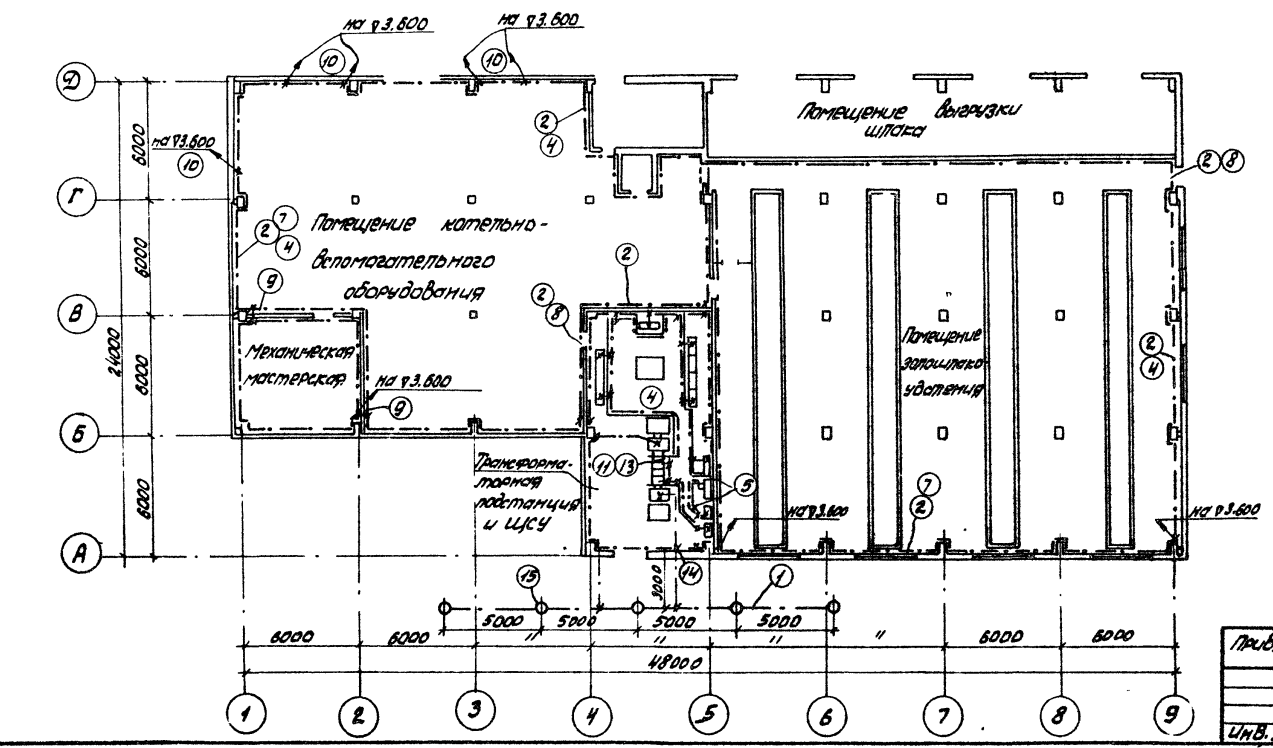
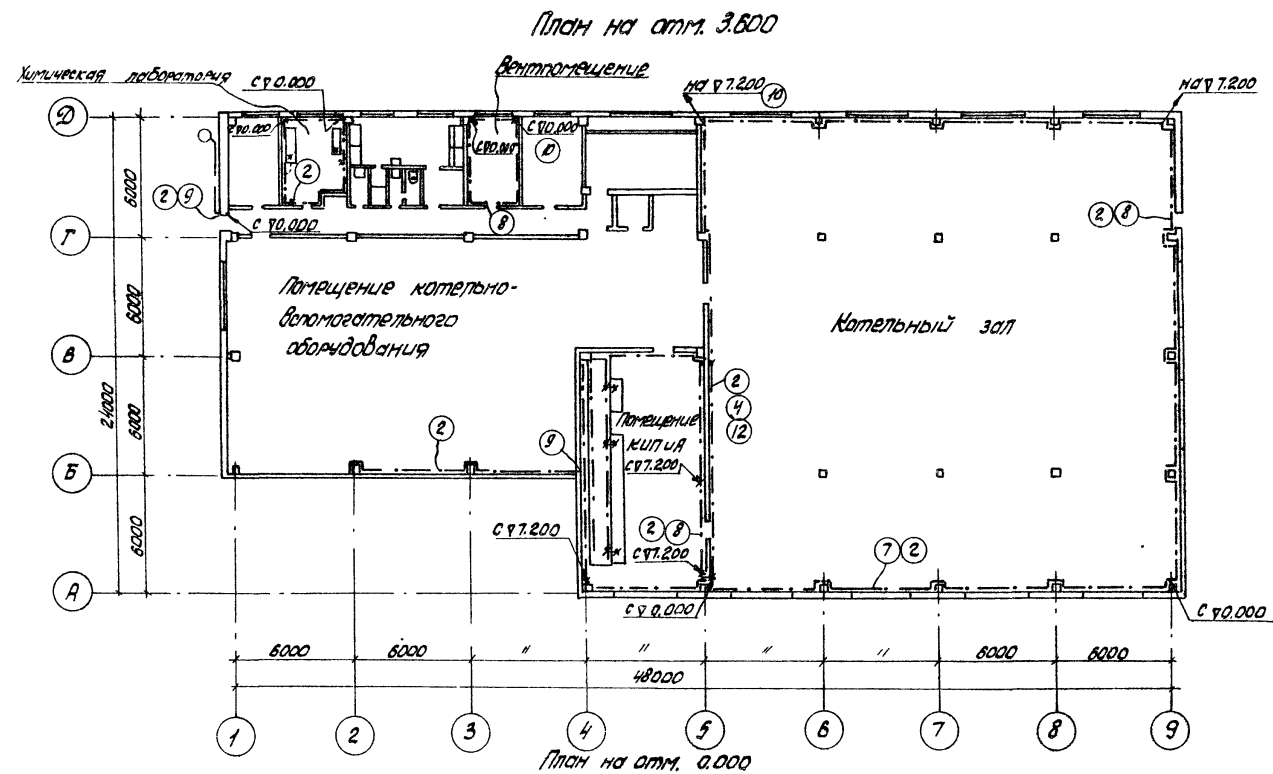
Трубозаготовительная ведомость см. листы ЭМ 72-74

Согласовано	Согласовано
Должность	Должность
Фамилия	Фамилия
И.п.ф.	И.п.ф.
Г.п.с.	Г.п.с.
Взам. инв. №	Взам. инв. №
Листов	Листов
Всего	Всего
И.п.ф.	И.п.ф.

Привязан:		ТП 903-1-241.87 ЭМ	
Нач. отд.	Евтушенко	Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-14С	
И.контр.	Борщев	топливо-каменные и бурые угли	
Г.п.с.	Амброзова	Главный корпус	
Р.к.г.	Сандерович	Стадия	Лист Лист
Ст. инж.	Яновская	Р	78
И.п.ф.		Прокладка труб на опм. 3,600 в осях 1÷2 и на опм. 7,200 в осях 5÷9	
		Госстрой ССР Харьковский Сантехпроект	

9749/4

Альбом IV



Поз. №	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1		Лента 50x5, ГОСТ 103-76	60кг	
2		Лента 40x4, ГОСТ 103-76	840кг	
3		Лента стальная 30x3, ГОСТ 6009-74	200кг	
4	5.407-И, лист 28	Прокладка заземляющих нулевых защитных проводников по стене	665 м	
5	5.407-И, лист 24	Заземление зануление одиночных кабелей	5	
6	5.407-И, лист 24	Заземление зануление одиночных кабелей	30	
7	5.407-И, лист 36	Обходы заземляющим нулевым защитным проводником оконных проемов	25	
8	5.407-И, лист 36	Обходы заземляющим нулевым защитным проводником дверных проемов	20	
9	5.407-И, лист 37	Проклад заземляющего нулевого защитного проводника через стену	10	
10	5.407-И, лист 38	Проклад заземляющего нулевого защитного проводника через перекрытие	10	
11	5.407-И, л. 59, исп. 8	Перемычка	90	
12	5.407-И, лист 30	Отделение от магистрали заземления (при прокладке по стене)	80	
13	5.407-И, лист 7	Заземление и зануление КТП	2	
14	5.407-И, лист 39	Ввод заземляющего проводника в здание	2	
15	5.407-И, лист 56	Заземлитель вертикальный стержневой	5	

1. Общие примечания см лист ЭМ 81.

9949/4

ТП 903-1-244.87 ЭМ

Котельная с 4 котлами КЕ-6.5-74С топливо - каменный и бурый уголь

ПРИВАЗОН:	Мок. отдел. Шенников А.И. Н. Кондратьев В.И. Г. Савицкий В.И. В.И. М. Кондратьев В.И. Инж. Шенников В.И.	Стан.	Лист	Листов
		Р	80	

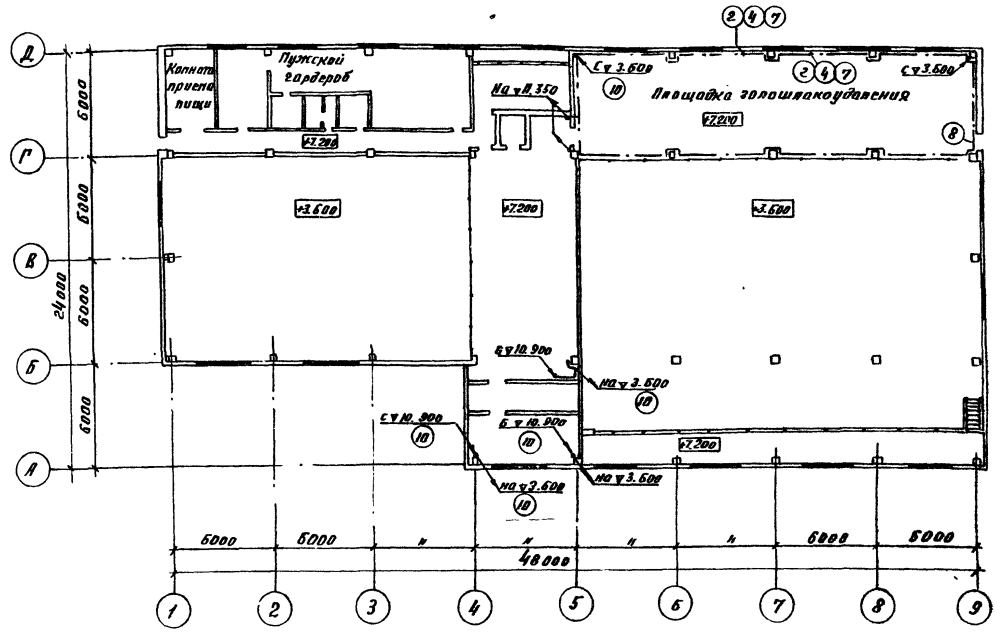
Главный корпус

Заземление (начало)

ГОССТРОИ СССР
УРАЛОВСКИЙ
САМТЕХПРОЕКТ

Альбом IV

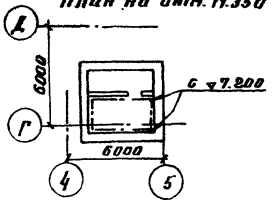
План на атм. 7.200



Указания по привязке:

1. При привязке типового проекта к конкретным условиям строительной площадки необходимо произвести проверку допустимости использования в заземляющих устройствах железобетонных фундаментов и конструкций в соответствии с техническим циркуляром Главэлектромонтажа № 9-Б-186/78 от 29 декабря 1978г. Необходимые закладные элементы для присоединения заземляемого оборудования предусмотрены строительной частью проекта (альбом VI, VII). При этом: заземляемое оборудование присоединяется к закладным элементам при помощи стальной ленты 30x3 (поз. 3) и перемычки поз. 11. Позиции 2, 4, 7, 8, 10 на плане: листы 80, 81 и поз. 1, 3, 4, 5 на плане лист 82 и в соответствующих спецификациях.
2. В условиях, не отвечающих требованиям циркуляра об использовании строительных конструкций в качестве заземляющих устройств, выполняются искусственные заземлители и контуры заземлений внутри зданий (оборужений)

План на атм. 11.350



При этом:
в качестве магистралей заземления использовать металлоконструкции, обрамления каналов и специально проложенную полубовую сталь 40x4 - в качестве ответвлений от магистрали заземления во заземляющего электрооборудования использовать ленту стальную 30x3 независимо от выполняемого варианта заземления необходимо:

- 3.1. Заземляющее устройство выполнить в соответствии с главой 1.7. ПУЭ-85.
- 3.2. Блопротидление заземляющего устройства, полученное замерами в любое время года, не должно превышать 4ом.
- 3.3. С целью выравнивания потенциала во всех помещениях, где применяется заземление или зануление стационарно проложенные металлические трубопроводы всех назначений, металлические корпуса технологического оборудования должны быть присоединены к сети заземления или зануления.
- 3.4. В местах, где отсутствует металлический контакт между элементами конструкций соединение между ними выполнить гибкими перемычками согласно СН 102-76 г. п. 5.407-н.

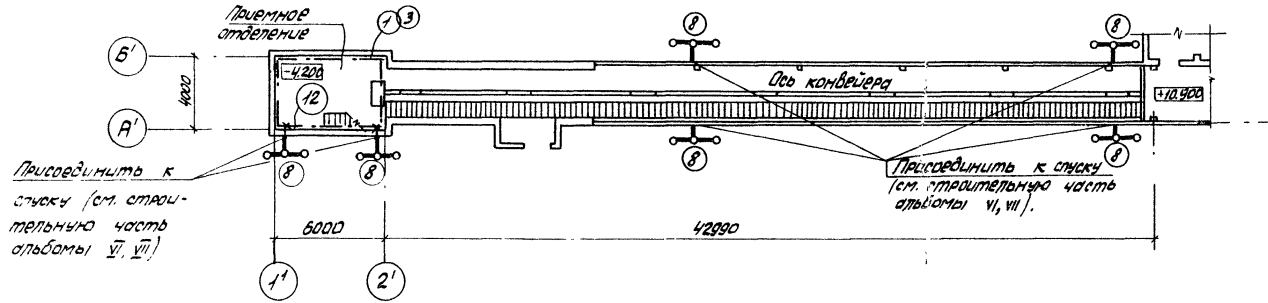
9747/4

Т и 903-1-241.87 ЭМ
Котельная с 4 котлами КЕ-6.5-МБ.
Топливо-копечные и бурые угли.

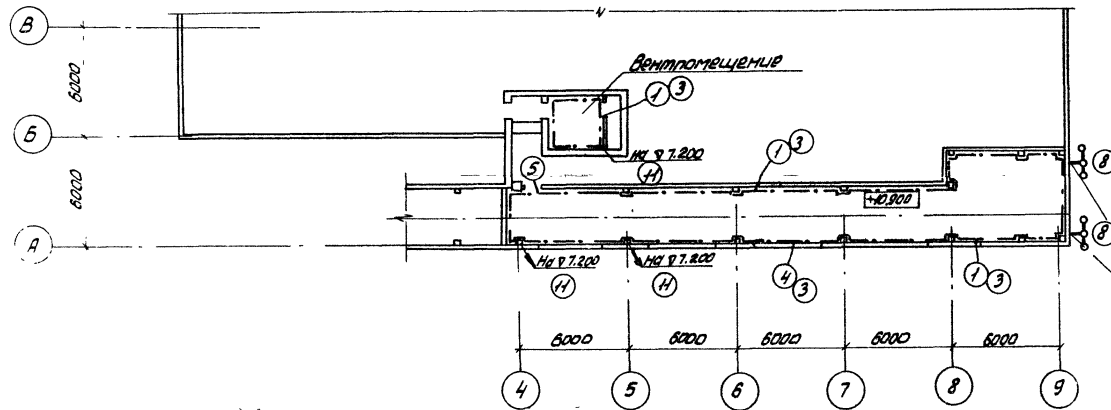
Привязка:	Ил. ат. Евчицкий	Главный корпус	Лист	Лист	Лист
	Иванов Борисов		Р	81	
	И. Сид. Андреева	Заземление (окончание)	Госстрой СССР Харьковской бантэкпроекта		
	Рик. З. Пестряков				
Ил. Н	Ил. Швецова				

Альбом №

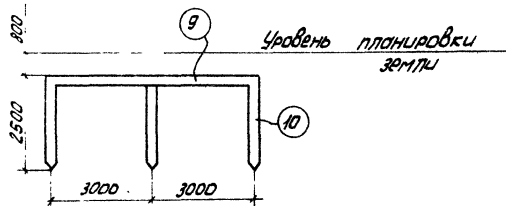
Галерея топливоподачи



Набункерная галерея



Комбинированный трехстержневой заземлитель (поз. 8)



Поз. марк.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1.		Полоса 40x4, ГОСТ 103-76	215 кг	
2.		Лента стальная 30x3 ГОСТ 6009-74	60 кг	
3.	5.407-И, лист 28 вариант 1	Прокладка заземляющих нулевых защитных проводников по стене	170 м	
4.	5.407-И, лист 36 вариант 1	Обходы заземляющим нулевым защитным проводником оконных проемов	5	
5.	5.407-И, лист 38 вариант 3	Обходы заземляющим нулевым защитным проводником дверных проемов	4	
6.	5.407-И, лист 59 исп. 8	Перемычка	30	
7.	5.407-И, лист 30	Ответвление от магистрали заземления, зачленения (при прокладке по стене)	15	
8.		Комбинированный 3-х стержневой заземлитель, комплект 43	8	
9.		Сталь полосовая 40x4, l=6 м	1	
10.		Сталь угловая 63x63x6, l=2.5	3	
11.	5.407-И, лист 38	Проход заземляющего нулевого защитного проводника через перекрытие	6	
12.	5.407-И, лист 37 вариант 1	Проход заземляющего нулевого защитного проводника через стену	4	

Присоединить к схеме (см. строительную часть альбомы VI, VII).

1. Общие примечания см. лист ЭМ81.

Составлены по техническим условиям на изделия, утвержденным ЦКБ КХД.

9749/4

77 903-1-24/87 ЭМ

котельная с 4 котлами КЕ-Б.5-14С топливо-магнетитовые и бурные угли

Главный корпус

Механизмы топливоподачи
Заземление

ГОССТРОЙ СССР
ХАРЬКОВСКИЙ
САНТЕХПРОЕКТ

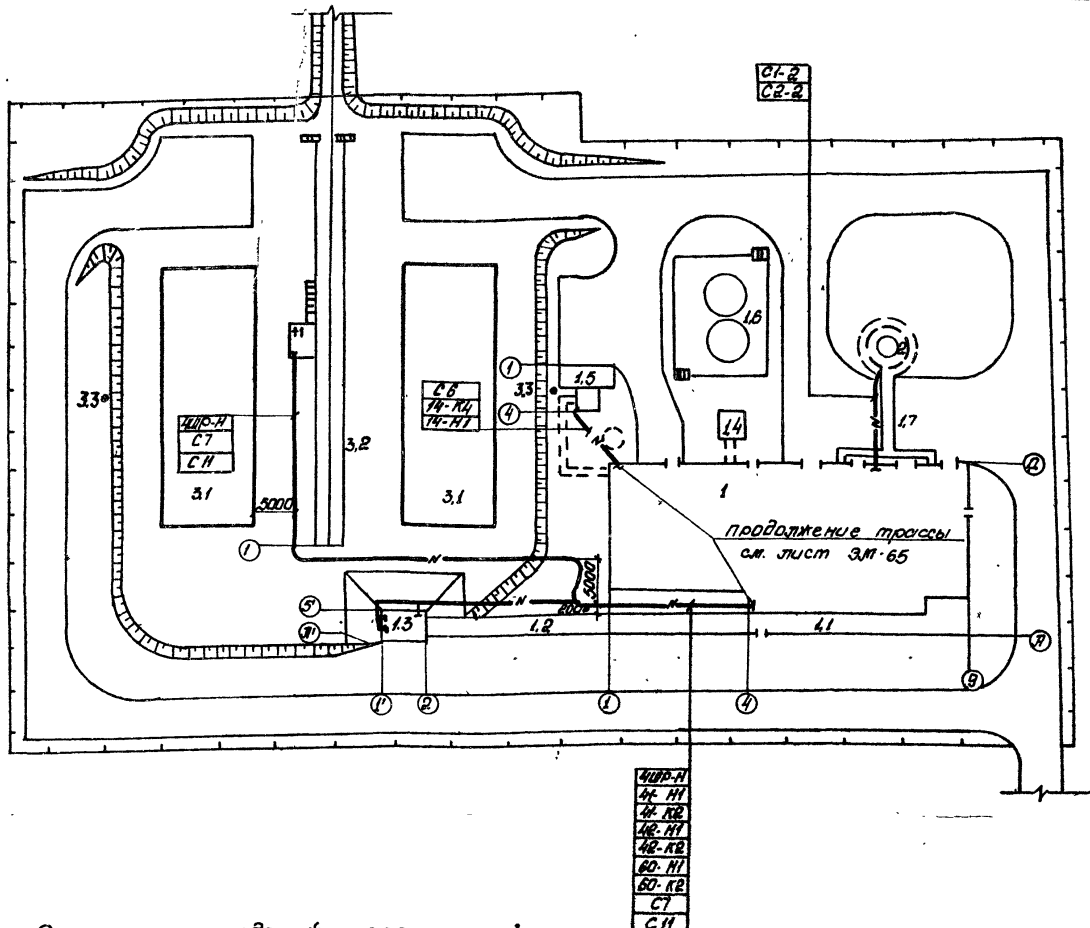
Листов 82

Привязан

Инв. №

Нач. отд. Евдокименко
Н. И. Бирюшев
Инж. спец. Ливадарова
Инж. Сандарович
Инж. Шибченко

А.Л. БОБОВ



Поз. код	Обозначение модели или тип изделия	Наименование	Кол.	Прим.
1		Пирпич красный	850	

Экспликация зданий и сооружений

Поз. по плану	Наименование здания (сооружения)
1	Главный корпус
1.1	Надбункерная галерея
1.2	Галерея топливоподачи
1.3	Приемно-обрабатываемое отделение
1.4	Продувочный колодец
1.5	Бункер макроста хранения соли
1.6	Ваки - аккумуляторы
1.7	Воззаходы
2	Дымовая труба
3	Склад угля с ж/В эстакадой
3.1	Открытый расходный склад угля
3.2	Эстакада на 3 вагона
3.3	Молниеотводы

1. Чертеж рассматривать совместно с кабельным журналом. листы ЗМ 58-65
2. Кабели, отмеченные * учтены в типовом проекте дымовой трубы.
3. Кабели, отмеченные ** учтены в главном корпусе.
4. При подаче топлива автотранспортом, кабели 4ЩР-Н, С7, СН не прокладываются.

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель	
	Начало	Конец	Марка	Количество кабелей и секций в секции, м
С1-2*	котельная Помещение кип. 1А	Светоотражение дымовой трубы 1А/П	—	—
С2-2*	котельная Помещение кип. 2А	Светоотражение дымовой трубы 2А/П	—	—
14-Н1**	котельная 5Щ. Панель 2	бункер макроста хранения соли; 14-Н электрарамки	ЛВВГ	1(4х2,5)-0.66
14-К4**	котельная, 14-й яч. Ящик клеммный.	бункер макроста хранения соли; 14-ЗВЛ ПЛС управл.	ЛКВВГ	1(5х2,5)-0.66
4ЩР-Н	котельная 6Щ. Панель 1	Склад угля. 4ЩР-шкаф распределительный	ЛВВГ	1(3х50х125)-0.66
41-Н1**	котельная 6Щ. Панель 1	Приемно-обрабатываемое отделение, 41-й яч. ПЛС	ЛВВГ	1(3х50х125)-0.66
41-К2**	котельная, 6Щ. Панель 1	Приемно-обрабатываемое отделение, 41-й яч. ПЛС	ЛВВГ	1(4х2,5)-0.66
42-Н1**	котельная, 6Щ. Панель 1	Приемно-обрабатываемое отделение, 42-й яч. ПЛС	ЛВВГ	1(3х50х125)-0.66
42-К2**	котельная, 6Щ. Панель 1	Приемно-обрабатываемое отделение, 42-й яч. ПЛС	ЛКВВГ	1(4х2,5)-0.66
60-Н1**	котельная 6Щ. Панель 1	Приемно-обрабатываемое отделение, 60-й яч. ПЛС	ЛВВГ	1(4х2,5)-0.66
60-К2**	котельная 6Щ. Панель 1	Приемно-обрабатываемое отделение, 60-й яч. ПЛС	ЛКВВГ	1(4х2,5)-0.66
С7	котельная, 14Щ. шкаф осветительный	Склад угля. 14Щ. шкаф осветительный	ЛВВГ	1(3х50х125)-0.66
СН	котельная, 14Щ. шкаф осветительный	Склад угля. 14Щ. шкаф осветительный	ЛВВГ	1(3х50х125)-0.66

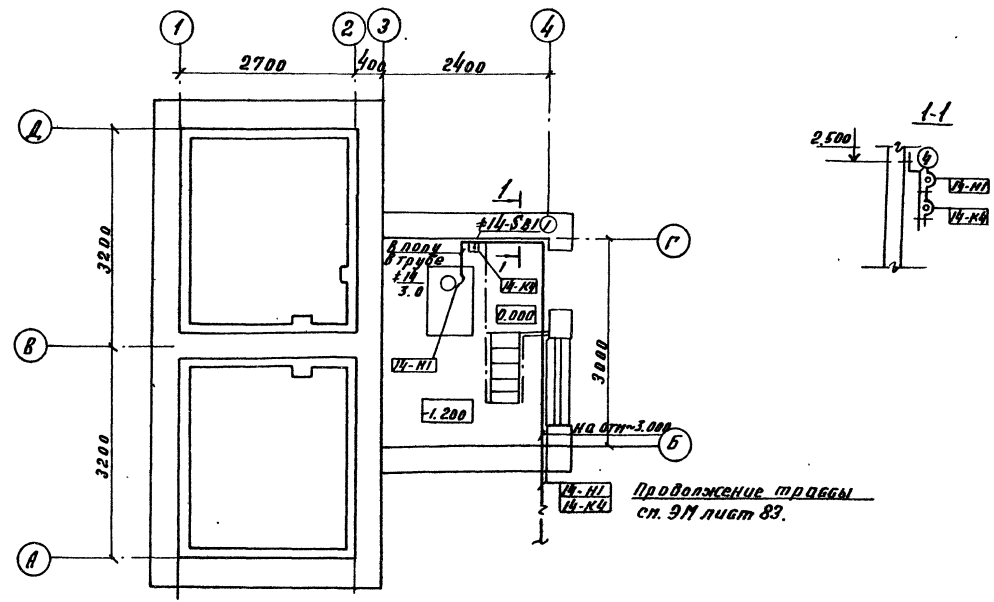
ТП 903-1-241.87 ЗМ

9747/4

Привязан:	Монтаж выполнен в конт. Вощев	Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-14с топливо-поисковыми и двумя шти	Состав	Лист	Листов
	Эл. спец. Подпись		Р	82	
	Директор Инженер Проект		Внутриподводящие кабельные сети	Вострой СССР Харьковск	Санкт-Петербург

1.02.10.02.00.00.00
 1.02.10.02.00.00.00
 1.02.10.02.00.00.00
 1.02.10.02.00.00.00

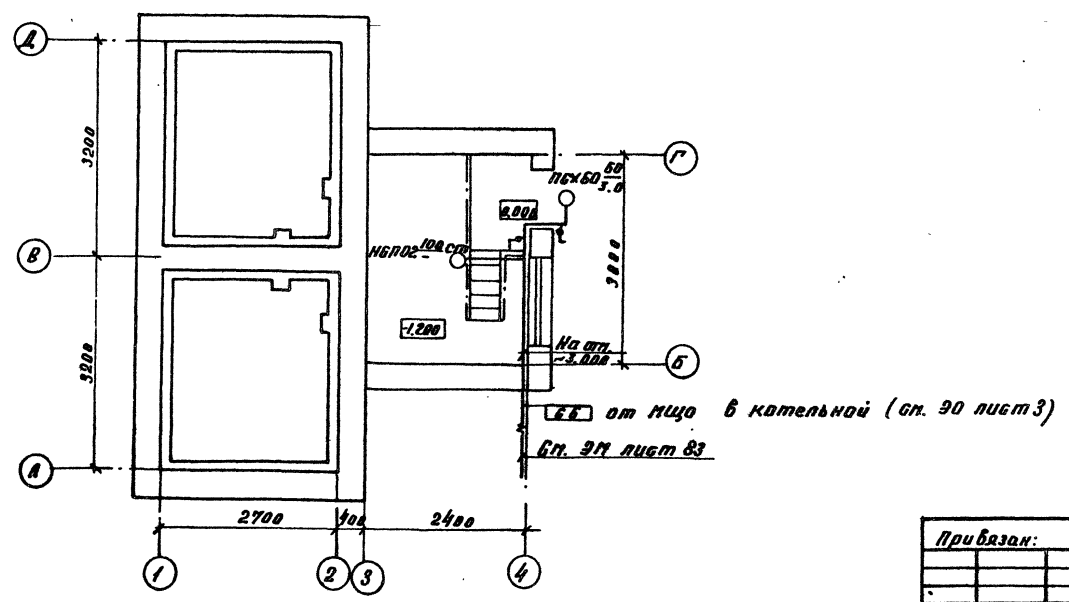
Прокладка кабелей



Поз. пар.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1	ПКЕ 222-243	Пост управления	1	
2	ПКУ15-19,131-540	Пост управления	1	у бака-термиста
3	УБ14	Ящик клепанный	1	
4	К238У2Г-2	Профиль зетовый	2	
5	РП 2543	Рукав пластмассовый	1	
6	Н-р 25×2,8	Труба водогазопроводная	5п	
7		Кирпич красный	160	

1. Данный лист рассматривать совместно с листами ЭМ лист 83, 90 лист 3.
2. Кабельный журнал см. лист 58÷65.

Обращение



9747/4

ТП903-1-241.87		ЭМ	
Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-14с. Топливо- каменные и бурые угли			
Надот. Едиченко		Трабный корпус	
И. котл. Барисев		бункер накрого хранения угля.	
П. спец. Лавров		Р 84	
П. спец. Бегидериди		Габстрод СВБР	
Ст. спец. Янабаев		жарьковский банхэпроект	

Прибязан:

И.п.в. Н	
----------	--

Проектная организация: **Базис-Сибирь**
 Адрес: г. Красноярск, ул. Сибирская, д. 100
 Контакт: (391) 222-1111
 Сайт: www.basis-siberia.ru

Ведомость чертежей основного комплекта марки ЭО

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Альбом IV

Лист	Наименование	Примечание
1	Электрическое освещение Общие данные	
2	Принципиальная схема питающей сети	
3	План расположения электри- ческого оборудования и про- кладка электрических сетей на от.м. 0,000	
4	План расположения электри- ческого оборудования и проклад- ка электрических сетей на от.м. 3,000	
5	План расположения электри- ческого оборудования и про- кладка электрических сетей на от.м. 7,200	
6	Механизмы топливоподачи. План расположения электри- ческого оборудования и про- кладка электрических сетей	
7	Ведомость узлов установки электрического оборудования Сборка кабелей и проводов	
8	Наружное электроосвещение	

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы	
4.407-233 ВНИПИ ТЛЭП	Прокладка осветительных электропроводок и установка осветильников с лампами накаливания и ЭРЛ на кранштейнах	
4.407-236 ВНИПИ ТЛЭП	Установка светильников с люминесцентными лампами на железобетонных фермах и перекрытиях	
5.407-19 ВНИПИ ТЛЭП	Установка обычных светильников с лампами накаливания	
Н 200-78	Внутреннее электрическое освещение промышленных предприятий. Рабочие чертежи	
ГОСТ 1006-64	Внутреннее электрическое освещение предприятий. Рабочие чертежи	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
903-1-241.87-90.001	Спецификация оборудования Поставка заказчика	Альбом XVII
903-1-241.87-90.002	Спецификация оборудования. Поставка подрядчика.	Альбом XVIII
903-1-241.87-90.008	Ведомость потребности в мате- риалах по рабочим чертежам основного комплекта ЭО	Альбом XX
903-1-241.87-90.005	Ведомость электромонтажных конструкций, подлежащих изготовлению в МЭЗ.	Альбом IV стр. 93
903-1-241.87-90.008	Ведомость изделий и матери- алов для изготовления электромонтажных конструк- ций и деталей в МЭЗ	Альбом IV стр. 94

N	Перечень видов работ, для которых необходимо составить акты освидетельствования скрытых работ согласно СНиП 3.01.01-85
1	Монтаж проводок, требующих заделки борозд и отверстий
2	Прокладка кабелей в траншее, защита куртки чем

9747/4

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

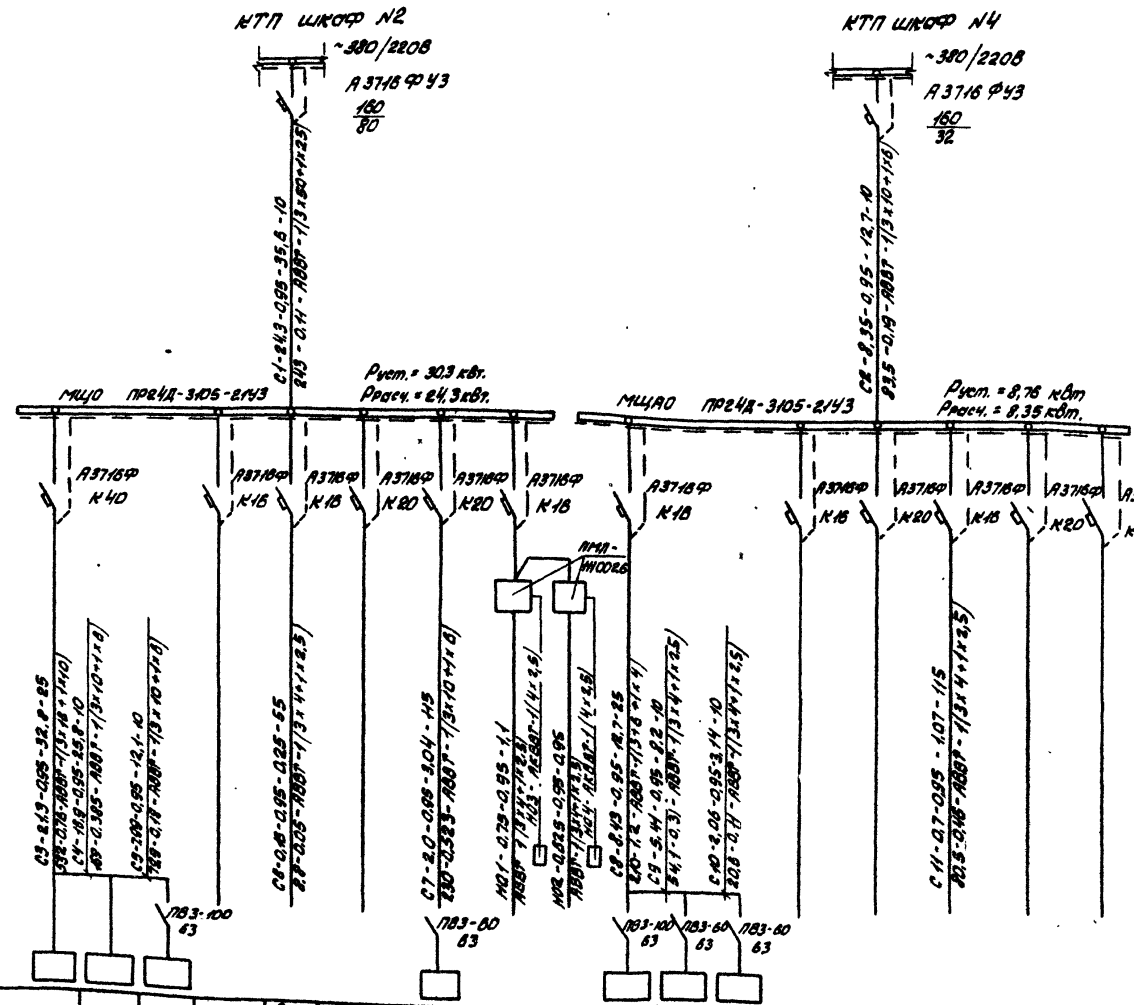
Привязан			
ТП 903-1-241.87.90			
ЭМП Левонтин	М.П. /	котельная с 4 котлами КЕВ.5-14С	Страницы листов
Элегант Мироз	М.П. /	Топлило-котельные и ЭРЛы ч.л.ч	
И.контр. Свистун	М.П. /	Главный корпус	Р 1
Элегант Мироз	М.П. /	Электрическое освещение	Госстрой СССР
Элек.р. Гендерев	М.П. /	Общие данные	Зарьковский Сантехпроект
Элек.р. Яновская	М.П. /		

Алгоритм IV

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установленная мощность кВт.	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			Однополюсные		Трёхполюсные		На вводе	На линиях
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		
ЩЩО	ЩЩОД-3105-2143	30,3	—	—	5	1	—	1-40 2-20 3-16
ЩЩО	ЩЩОД-3105-2143	8,76	—	—	3	3	—	3-20 3-16
ЩЩО	ЩЩОД-5203-4344	6,78	1+11	12	—	2	—	31,5
ЩЩО	ЩЩОД-5203-4344	11,52	1+12	—	—	2	—	20
ЩЩО	ЩЩОД-8502-43	8,41	1+11	12	—	—	—	20
ЩЩО	ЩЩОД-8502-43	3,06	1+7	8+12	—	—	—	10
ЩЩО	ЩЩОД-8501-43	3,64	1+6	—	—	—	—	10
ЩЩО	ЩЩОД-8501-43	2,06	1+5	1	—	—	—	10

Источники питания
Максимальная расчетная мощность, кВт - количество щитов, максимальная расчетная ток, А длина участка, м.
Момент нагрузки, кВт, м - потеря напряжения % в линии, способ прокладки.
Распределительный пункт; номер, тип, установленная и расчетная мощность, кВт. Аппарат на вводе; тип; ток.
Выключатель автоматический или предохранитель; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А.
Расчетный магнитный ток; ток нагревательного элемента, А.
Максимальная расчетная мощность, кВт - количество щитов, максимальная расчетная ток, А - длина участка, м.
Момент нагрузки, кВт, м - потеря напряжения % в линии, сечение проводника, способ прокладки.
Щиток групповой; аппарат на вводе; тип; номинальный ток, А.
Номер по схеме расположения на плане
Установленная мощность, кВт.
Потеря напряжения до щитка, %



ЩЩО	ЩЩО	ЩЩО	Резерв	Сектор	Сектор	Сектор	Сектор	ЩЩО	ЩЩО	ЩЩО	Резерв	Сектор	Сектор	Резерв	Резерв
6,78	11,52	8,41		0,16		2,0	0,75	0,825	3,06	3,64	2,06			0,7	
0,78	1,145	1,325				0,523		0,8	1,11	1,22				0,46	

Изд. и подл. Подпись и дата. Визит. штамп.

9747/4

ТТ 903-1-241.87 30

Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-146 топливо - каменный и бурый уголь

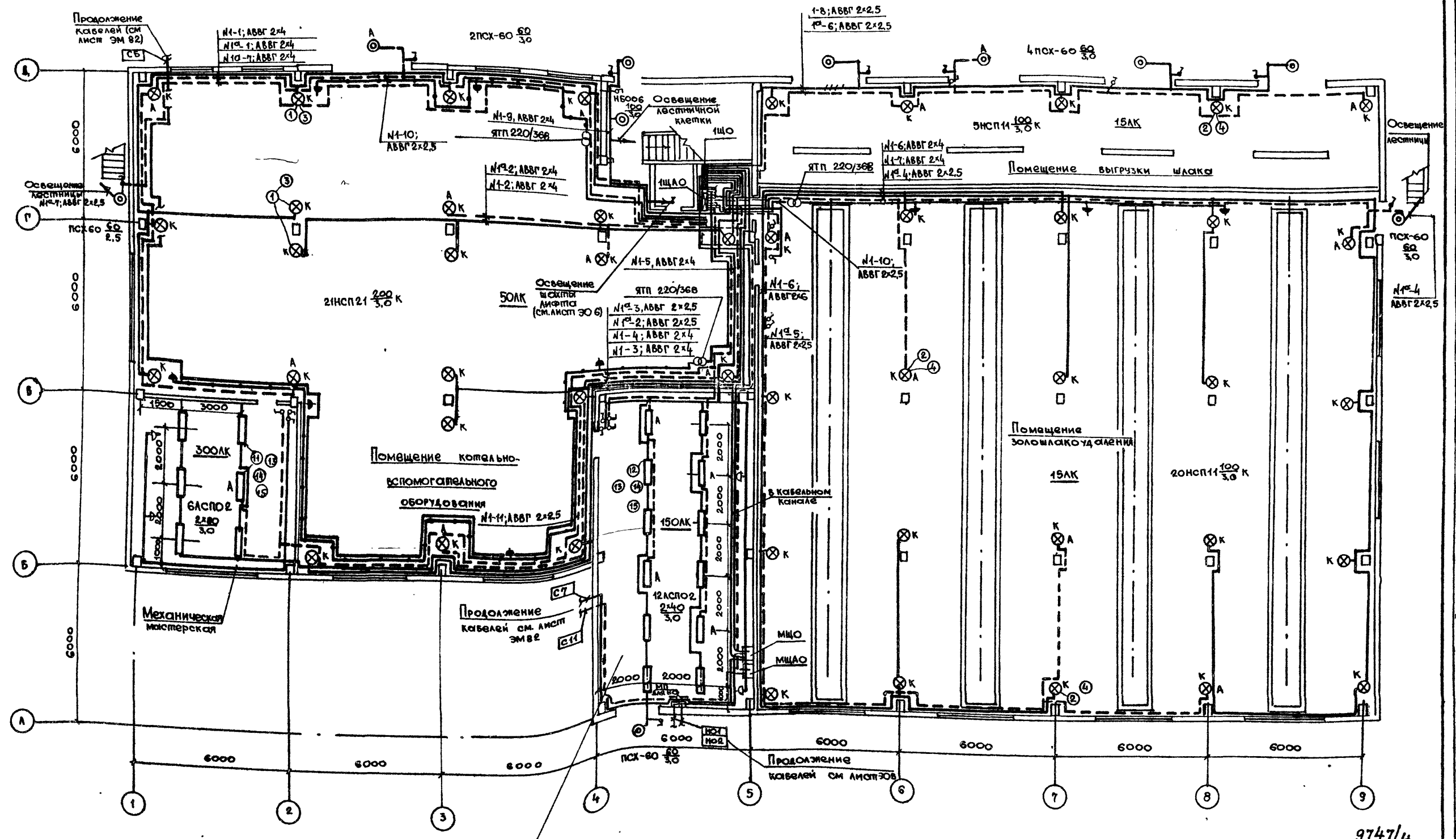
ГЛАВНЫЙ КОРПУС

Привязан: [Blank]

Изд. и подл. Подпись и дата. Визит. штамп.

Принципиальная схема питающей сети

ГОСТРОИ СССР УАРКОВСКИЙ САМТЕХПРОЕКТ



Согласовано	Согласовано	Согласовано	Согласовано	Согласовано	Согласовано
Инж. И. Шевченко	Инж. В. Шевченко	Инж. В. Шевченко	Инж. В. Шевченко	Инж. В. Шевченко	Инж. В. Шевченко
Инж. И. Шевченко	Инж. В. Шевченко	Инж. В. Шевченко	Инж. В. Шевченко	Инж. В. Шевченко	Инж. В. Шевченко
Инж. И. Шевченко	Инж. В. Шевченко	Инж. В. Шевченко	Инж. В. Шевченко	Инж. В. Шевченко	Инж. В. Шевченко
Инж. И. Шевченко	Инж. В. Шевченко	Инж. В. Шевченко	Инж. В. Шевченко	Инж. В. Шевченко	Инж. В. Шевченко
Инж. И. Шевченко	Инж. В. Шевченко	Инж. В. Шевченко	Инж. В. Шевченко	Инж. В. Шевченко	Инж. В. Шевченко

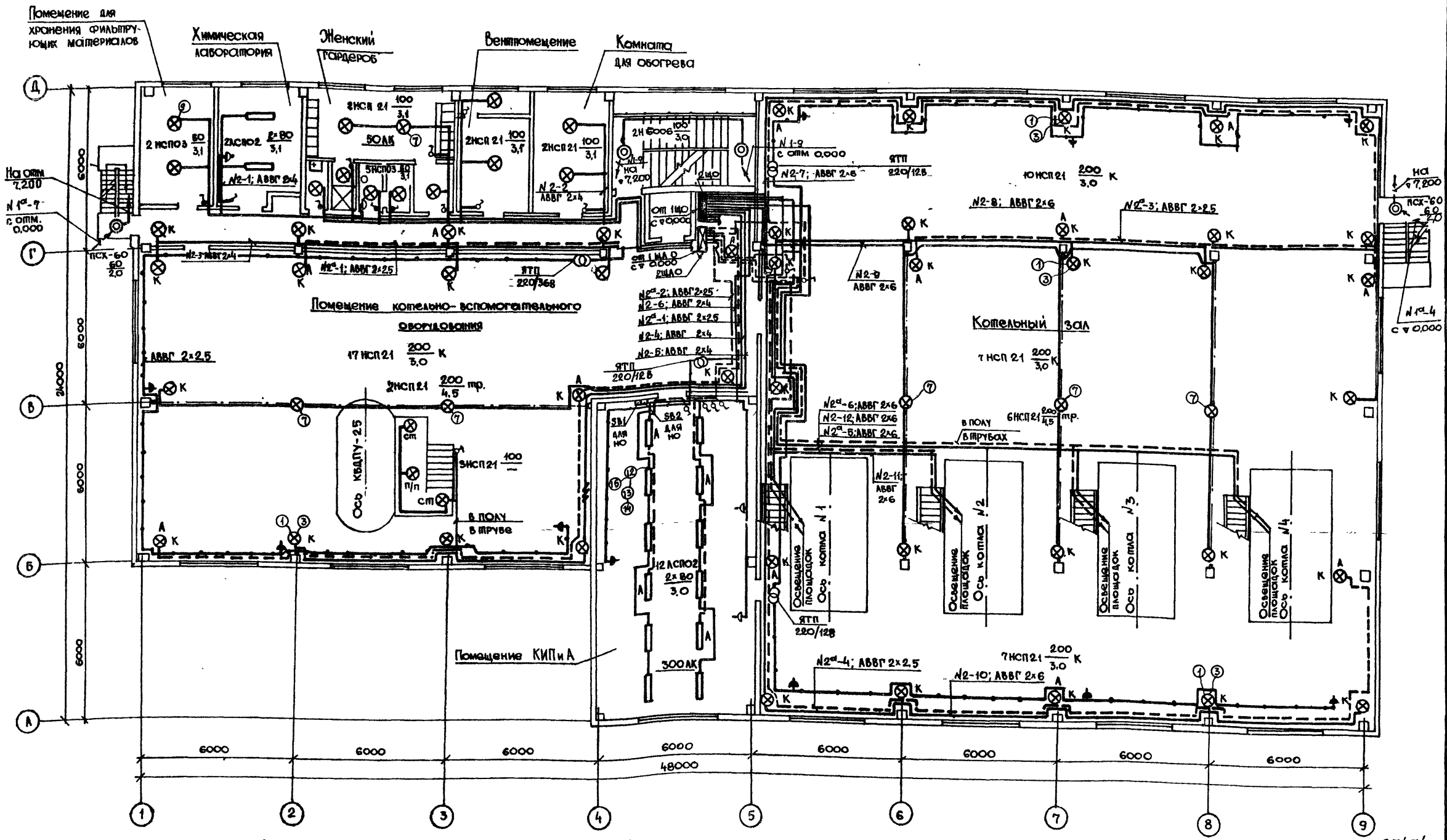
Трансформаторная подстанция и ЩСУ

9747/4

		ТП 903-1-24/87 Э0		
		Котельная с 4 котлами КЕ-65-14С Тягильно-копальные и бурные угли.		
		Главный корпус		Станция Лист Листов
		Р		3
		План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на 0,000		Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект
Принят	Нач. отд. И. Кондр. И. Спец. Р.К. Гр. С.И. Икон.	Выпущено Борисов Амброзова Сендерович Яновская		
Инд. N				

IV
А ИЗОБОМ

Согласовано	Получено	Имя. N. подл.	Имя. N. подл.
Должность	Должность	Должность	Должность
П.А. Сидиц	П.А. Сидиц	П.А. Сидиц	П.А. Сидиц
К.И. Халипак	К.И. Халипак	К.И. Халипак	К.И. Халипак
С.И. Сидиц	С.И. Сидиц	С.И. Сидиц	С.И. Сидиц
И.В. Шихалиев	И.В. Шихалиев	И.В. Шихалиев	И.В. Шихалиев

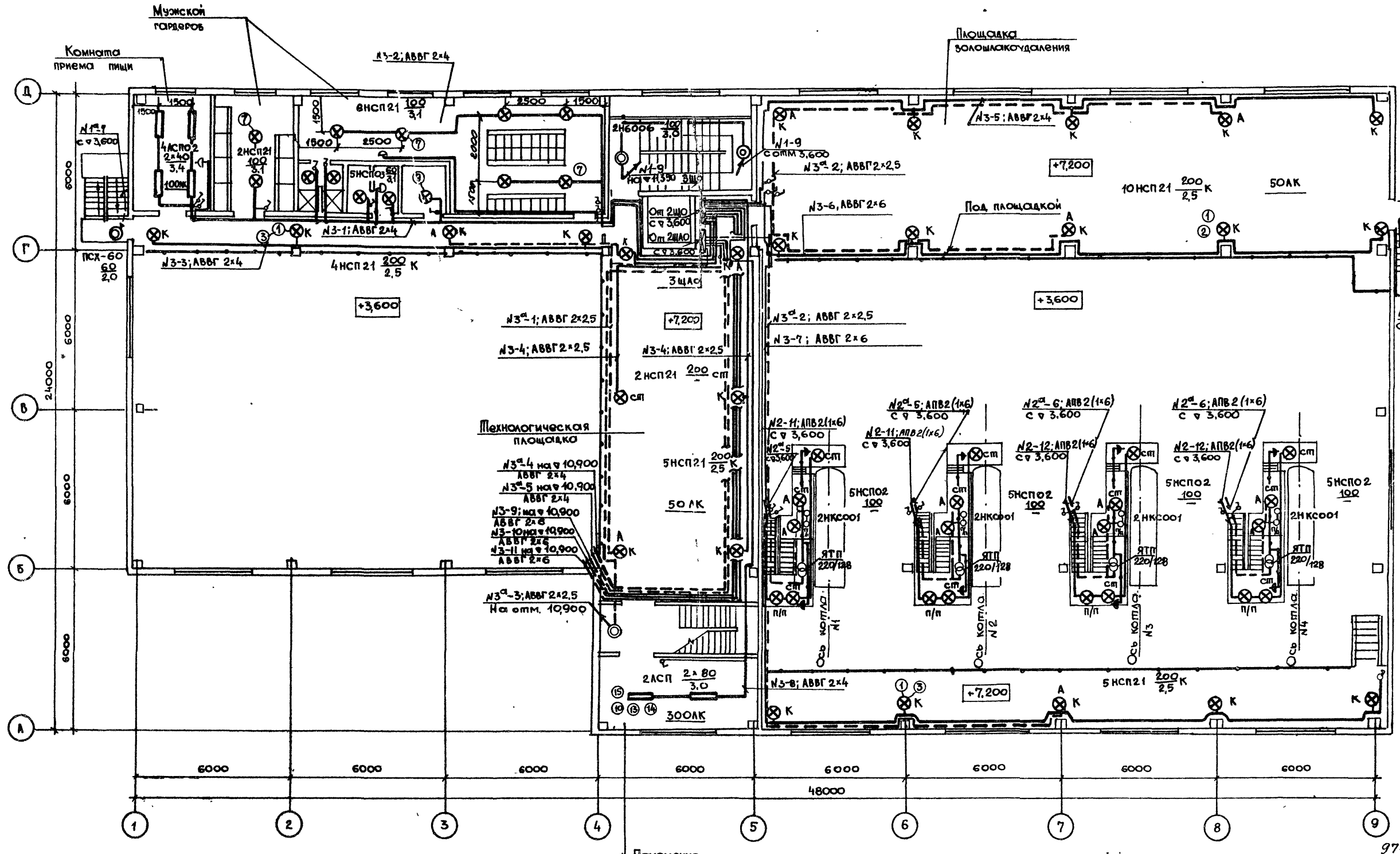


9747/4

ТП 903-1-241.87 ЭО	
Котельная с 4 котлами КЕ-6.5-14с топливо-каменные и бурые угли	
Главный корпус	
Стояния	Лист
Р	4
План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 3,600	
Госстрой СССР Кировский Сантехпроект	

Привязка:
Имя. N. подл.
Имя. N. подл.
Имя. N. подл.
Имя. N. подл.
Имя. N. подл.

Нач. отд. *Белушенко*
Н. констр. *Борщев*
П.А. Сидиц *Амросова*
Рук. гр. *Сендерович*
Ст. инж. *Яновская*



9747/4

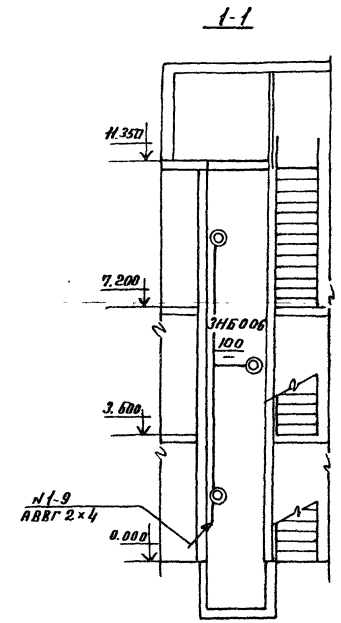
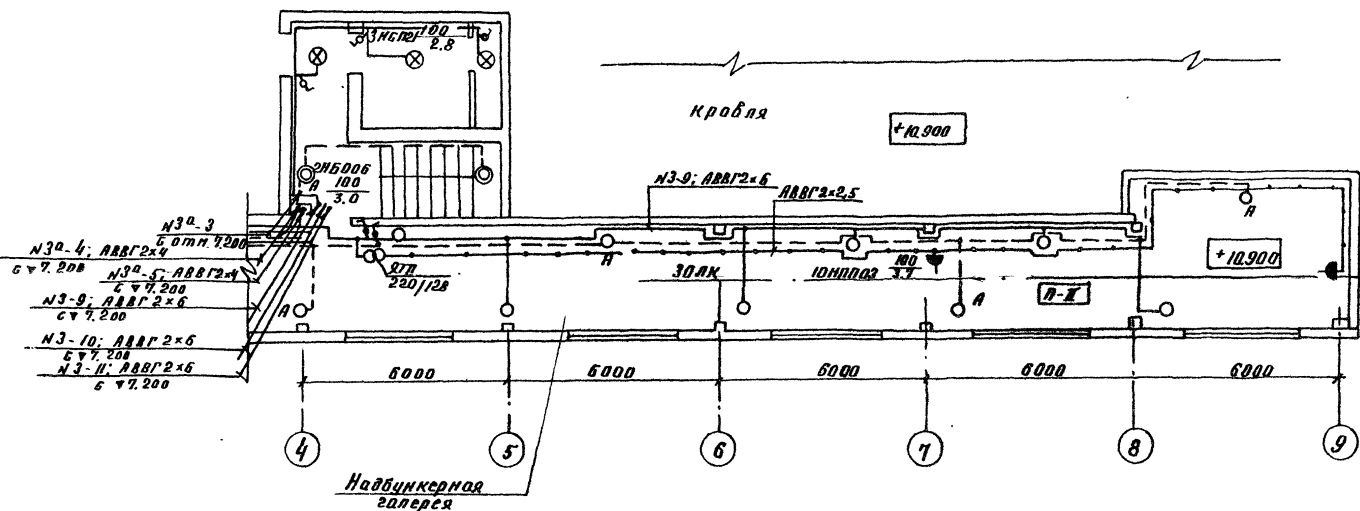
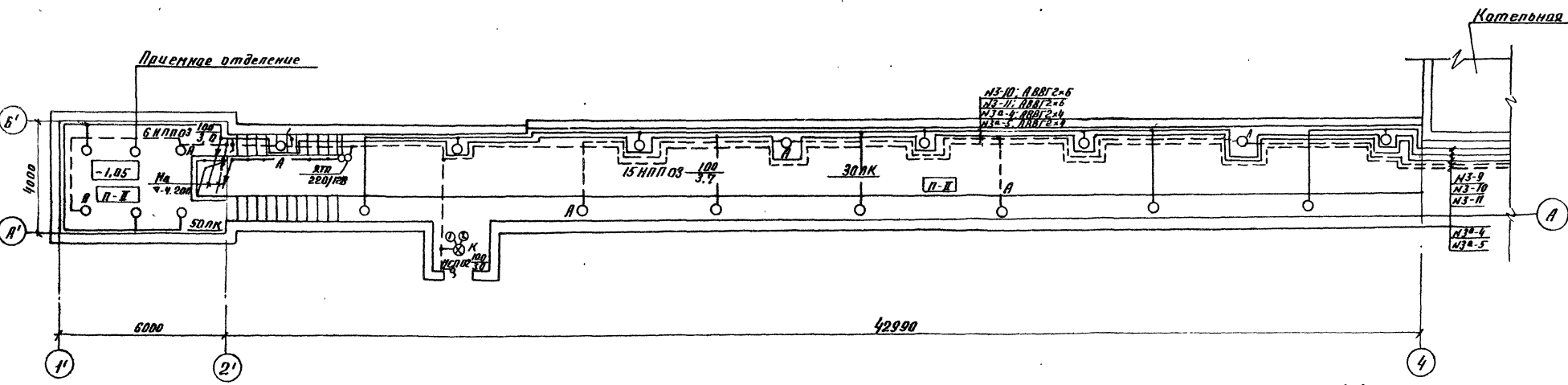
Инв. N	Проект	Издание и дата	Разработчик	Взам. инв. N	Дата	Согласовано
	Л. слес.	Л. слес. ПБК	Борисова	Л. слес. ПБК	Борисова	

Помещение
начальника котельной

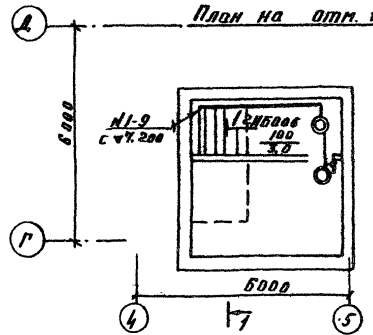
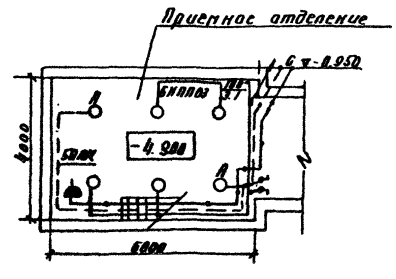
		ТП 903-1-24,87 ЭО	
		Котельная с 4 котлами КЕ-65-14С топливо-каменные и бурый уголь	
		Главный корпус	Статия Лист Листов
		Р	Б
		Лист располжения электри- ческого оборудования и про- кладки электрических сетей на отм. 7.200; 3.600	
		Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект	

Приезжан:		Нач. отд.	Евтушенко
		Н. контр.	Борщев
		Гл. слес.	Амвросова
		Рук. гр.	Сендерович
		Ст. инж.	Яновская
Инв. N			

Архивом IV



План на отм. +1.350



Богданова И. В.
 Волосов В. П.
 Плоткин С. П.
 Мещеряков В. П.
 Шибанов В. П.

9747/4			ТП 903-1-241.87 90	
Котельная с 4 котлами КЕ-6.5-14С. Топливо - каменные и бурый угли				
Главный корпус			Битва Лигт Вигед	
Механизмы топливозаборки, План расположения электро оборудования и прокладки сетей			ГЭСБТЭН СОБР Харьковский бантестракт	
Привязан	Исполн. Н.Кот. Воронцов	Инж. В.П. Мещеряков	Инж. И.П. Шибанов	Инж. С.П. Плоткин
Шибанов				

Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	4-407-233-001 исп.1	Установка кронштейна УИВ со светильником НСП 21	86	
2	4-407-233-001 исп.1	Установка кронштейна УИВ со светильником НСП И	25	
3	4-407-233-018	Кронштейн УИВ со светильником НСП 21 для ламп накаливания, исполнение 1	86	
4	4-407-233-018	Кронштейн УИВ со светильником НСП И для ламп накаливания, исполнение 1	25	
5	4-407-233-001 исп.1	Установка кронштейна УИВ со светильником НСП 02	1	
6	4-407-233-018	Кронштейн УИВ со светильником НСП 02 для ламп накаливания исп. 1	1	
7	5,407-19 лист 26 исп.1	Установка светильника НСП 21 на подвесе под перекрытием толщиной 100 мм	22	
8	5,407-19 лист 26 исп.1	Установка светильника НСП 02 на подвесе под перекрытием толщиной 100 мм	8	
9	5,407-19 лист 26 исп.1	Установка светильника НСП 03 на подвесе под перекрытием толщиной 100 мм	12	
10	4,407-236-070 исп.1	Линия L=6м из коробов КЛ-1 с 2-мя светильниками НСП 02	1	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
11	4,407-236-070 исп.1	Линия L=6м из коробов КЛ-1 с 3-мя светильниками НСП 02	2	
12	4,407-236-070 исп.2	Линия L=12м из коробов КЛ-1 с 6-ю светильниками НСП 02	4	
13	4,407-236-030 исп.2	Крепление коробов КЛ-1 со светильниками НСП 02 на подвесе L=0,5 мм к сварочной железобетонной	34	
14	4,407-236-064	Подвес L=0,5м	34	
15	5,407-582 лист 30,31 исп.2	Линия рабочего или аварийного освещения с шагом ответвлений 6м	3	

Сводка кабелей и проводов

Число секции жил, напряжение	Марка	
	ЛВВГ	АПВ
3x16+1x10-0,66	25	
3x10+1x6-0,66	20	
3x6+1x4-0,66	25	
3x4+1x2,5-0,66	20	
3x4-0,66; 0,38	50	
2x6-0,66	400	
2x4-0,66; 0,38	1350	
2x2,5-0,66	1000	
1x6	500	

1. План расположения электрического оборудования и прикладки электрических сетей см. листы 903-6.

974/4

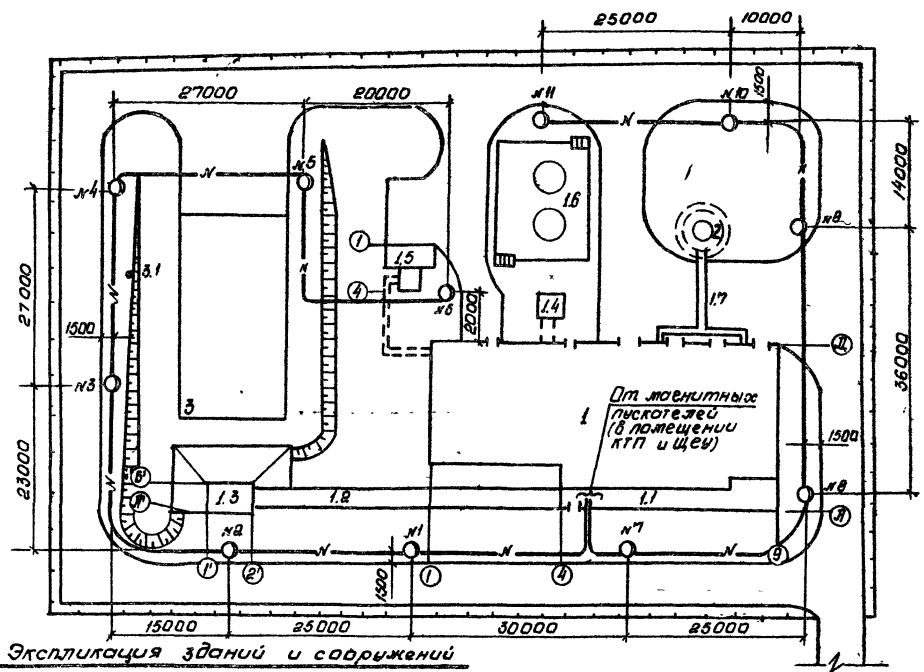
		ТП 903-1 - 241.87 ЭО	
		Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-ИС топливо-каменные и бурые угли.	
Лабный корпус		Лист 7	
Ведомость узлов установки электрического оборудования		Госстрой АССР	
Сводка кабелей и проводов		Старковский Сантехпроект	

Привязан	Нач. отд. Ефименко	Инж. Комар. Боршев
Инв. №	Инженер	Инженер

ЛВВГ 1V

ЛВВГ 1V

ЛЛ602.М. IV



Экспликация зданий и сооружений

№ по плану	Наименование здания (сооружения)
1	Главный корпус
1.1	Надбункерная галерея
1.2	Галерея топливоподдачи
1.3	Пробельно-дробильное отделение
1.4	Продувочный колодец
1.5	Бункер макрога хранения соли
1.6	баки-аккумуляторы
1.7	Возаходы
2	Дымовая труба
3	Открытый расходный склад угля
3.1	Материатвод

1. Схемы наружного освещения см. лист -Э02
2. Управление наружным освещением предусматривается из помещения КТП котельной.
3. Сеть внутри ж/б опор выполняется проводом ЛПВ-4кв.мм.
4. Все металлические, нормально не находящиеся под напряжением части осветительной электроустановки заземлить, присоединив к рабочему нулевому проводу.
5. При доставке топлива железнодорожным транспортом освещение железнодорожной эстакады см. т.п. 709-В-58.87 ЭМ

№ по кат.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Прим.
1	РК406-125-001-У1	Светильник наружного освещения	11	
2	ДРЛ-125(6)	Лампа ртутная	11	
3	СЦс-0,8-10	Опора ж/б с кабельным вводом, оснастка и кранштейном высотой 10 м	11	
4	ПМП-111002Б	Пускатель магнитный	2	
5	ПКЕ-222-24Б	Пост. кнопочный	2	
6	К 654	Ящик протяжной	11	
7	БЗР4-4725-В/В43-5	Блок зажимов	11	
8	ЛПВ	Провод с алюминиевой жилой сечением 4 кв. мм	250 м	
9	ЛКВБГ	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сечением 4х2,5 кв. мм	20 м	
10	ЛСВБГ	Кабель силовой с алюминиевыми жилами сечением 3х4+1х2,5 кв. мм	350 м	
11	М-р 25х2,8	Труба водогазопроводная	30 м	
12	φ 100	Труба асбоцементная	40 м	
13		Кирпич красный	1500	

ЛЛ602.М. IV

9747/4

ТП 903-1-241.87 Э0

котельная с 4 котлами ЛК-ВЗ-14с. топливо-каменные и бурые угли.

Главный корпус	Стация Лист	Листов
	Р	В
Наружное электроосвещение	Госстрой СССР	Харьковский Сантехпроект

Привязан:

Нач. отд. Водоснабжения
Н.контр. Борщев
Уд. спец. Литорасова
Инж. в. Вендров
Ст. инж. Янабская

ЛПВ №

Листом IV

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
5.407-77.1.170М4	Пост кнопочный типа ПКЕ222-243 на стене		
	Монтажный чертёж	8	
5.407-77.2.210	Конструкция	28	
5.407-77.1.170М4 исп.01	Пост кнопочный типа ПКЕ222-343 на стене. Монтажный чертёж	2	
5.407-77.2.210 исп.01	Конструкция	2	
5.407-77.1.130 М4 исп.01	Пост кнопочный типа ПКЕ 222-343 на стойке. Монтажный чертёж	1	
5.407-77.2.210 исп.01	Конструкция	1	
5.407-77.1.210 М4	Пост кнопочный типа ПКУ15-19.11-5442		
(применительно)	на стене. Монтажный чертёж	18	
5.407-77.1.210 М4 исп.01	Пост кнопочный типа ПКУ15.19.121-5442 на стене. Монтажный чертёж	8	
5.407-77.2.210М4-02	Конструкция	8	
5.407-77.1.210М4 исп.03	Пост кнопочный типа ПКУ15-19.131-5442 на стене. Монтажный чертёж	8	
5.407-77-2210.М4-03	Конструкция	8	
5.407-77.1.290М4	Сирена типа СС-1 на стене	2	
5.407-77.2.180	Сирена в сборе	2	
5.407-77.2.190	Конструкция	2	
5.407-108.1.14	Установка комплекта пакетным		
(применительно)	выключателем ПВ2-10	24	
5.407-64.240М4	Коробка ЧВ14. Монтажный чертёж	12	
5.407-64.250 М4	Коробка ЧВ15. Монтажный чертёж	19	
5.407-4381.1.11	Установка распределительного щитка на стене	1	
5.407-4381.1.35	Планка переходная	4	
4.407-255-041 исп.1	Потолочный односторонний блок из стоек и кабельных полок	3	
4.407-255-039 исп.2	Настенный блок из стоек и кабельных полок	14	
4.407-255-002 исп.2	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 800мм	85	
4.407-255.010 исп.1	Потолочная одиночная односторонняя кабельная конструкция высотой 400 мм с полками	18	
4.407-255-001 исп.1	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 400мм с полками	10	
4.407-255-002 исп.4	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 800мм с полками	20	
4.407-255-047 исп.5	Кожух для защиты кабелей	5	
4.407-255-047 исп.5	Кожух для защиты кабелей	12	
7.407-4.2.1.В исп.6	Конструкция кабельная одиночная с полками для каналов глубиной 900 мм	30	

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
7.407-4.2.1.8 исп.9	Конструкция кабельная одиночная		
	спалками для каналов глубиной 900мм	24	
4.407-255.052 исп.5	Кронштейн для вертикальной прокладки кабелей	20	
4.407-255-052 исп.2	Кронштейн для вертикальной прокладки кабелей	25	
5.407-10.8.2.1.6	Комплект клеммной коробки и кнопочным постом управления	1	
	Заземление		
5.407-11.5В исп.1	Зильза	10	
5.407-11.5В исп.2	Зильза	16	
5.407-11.0.59 исп.8	Перемычка	120	

Шифр листа: Потолочная кабельная

9747/4

Привязан		Маслов Евгений		ТП 903-1-241.87 ЭМУ.85	
		Никитин Борис		Котельная 4 корпусов КЕ-В.5-14С	
		Олеся Александровна		Топливо-каменные и бытовые цели	
		Рож.гр. Валерий		Главный корпус	
		Станиславская		Р	
Шифр №				Возможность электромонтажных работ, подлежащих изъятию в МЭЭ	
				госстрой сср Зарьковский Сантехпроект	

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	тип, марка	Ед. изм.	кол-во
Пост для крепления к ровной поверхности, 1/2"			
N1 - Ц, Ч, 1а + 1р, ПСК"			
N2 - Ц, К, 1а + 1р, "стол"	ПКЕ-222-		
ТУ 16-526, 216-78	-242	шт.	8
Пост для крепления к ровной поверхности, 3/4"			
N1 - Ц, З, 1а + 1р, "открыть"			
N2 - Ц, Т, 1а + 1р, "закрывать"			
N3 - зр; К; 1а + 1р, "стол"	ПКЕ-222-		
ТУ 16-526, 216-78	-342	шт.	3
Пост управления кнопочный			
N1 - КЧ, Ч, 1а, ПСК"	ПКУ15-19		
ТУ 16-526, 333-80	111-5442	шт	18
Пост управления кнопочный			
N1 - КЧ, Ч, 1а + 1р, "ПСК"			
N2 - КЧФ, К, 1а + 1р, "стол"	ПКУ15-19		
ТУ 16-526, 333-80	121-5442	шт	3
Пост управления кнопочный			
N1 - КЧ, Ч, 1а + 1р, "ПСК"			
N2 - КЧ, К; 1а + 1р, "стол"	ПКУ15-19		
ТУ 16-526, 333-80	121-5442	шт	3
Пост управления кнопочный			
N1 - КЧ, Ч, 1а + 1р, "опускать"			
N2 - КЧ, Ч, 1а + 1р, "поднять"			
N3 - КЧФ, К, 1а + 1р, "стол"	ПКУ15-19		
ТУ 16-526, 333-80	131-5442	шт	8
Сцена переменного тока ~ 220В			
Прокат черных металлов	ЕВ-1	шт	2
Цепляк равнополочный ГОСТ 6509-72			
30x30x3		т	0,015
50x50x5		т	0,75
63x63x6		т	0,13
Полоса ГОСТ 103-76, размером			
4x40		т	0,001
5x40		т	0,008
5x60		т	0,002
Лента ГОСТ 6009-74, размером			
2x30		т	0,004

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	тип, марка	Ед. изм.	Кол-чество
Лист горячекатаный, ГОСТ 19003-74			
1,5		т	0,27
2,0		т	0,001
Крче, ГОСТ 2590-71			
12		т	0,0005
<u>Изделия заводов ГЭМ</u>			
Стойка кабельная окрашенная высотой			
400мм	К115043	шт	46
600мм	К115143	шт	86
800мм	К115243	шт	54
Полка окрашенная длиной			
160 мм	К116043	шт	200
250 мм	К116143	шт	246
350 мм	К116243	шт	120
Гайка закладная			
	К805442	шт	50
Профиль С-образный			
	К101142	шт	3
Стойка			
	К314442	шт	25
Дюбель			
	Ч86343	шт	4
Плажедек			
	Ф 2541	шт	8
Коробка клеммная, количество			
во зажимов 10	Ч614442	шт	14
Коробка клеммная, количество			
зажимов 20	Ч615442	шт	19
<u>Заземление</u>			
Лист горячекатаный			
ГОСТ 19003-74			
1,6		т	0,030
Канат стальной (трос)			
Ф 8		т	0,040

9747/4

			ТЛ 903-1-241.87 ЭМ.Ц.В.А	
			Котельная с 4 котлами КЕ-6,5/4С	
			Топливо - каменное и бурое угли	
			Главный корпус	
			Стадия: Проект	
			Р	
Приказан:			Госстрой опер	
			Сарьковские	
			Сантехпроект	
Изм. №			Ведомость изделий и материалы для изготовления электроинструмента конструкции и деталей	

Л. № 50 м IV

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
4.407-233-001, исп. 1	Установка кронштейна ЧИВ со светильником НСП 21	86	
4.407-233-001 исп. 1	Установка кронштейна ЧИВ со светильником НСП II	25	
4.407-233-018	Кронштейн ЧИВ со светильником НСП 21 для ламп накаливания, исполнение 1	86	
4.407-233-018	Кронштейн ЧИВ со светильником НСП II для ламп накаливания, исполнение 1	25	
4.407-233-001 исп. 1	Установка кронштейна ЧИВ со светильником НСП 2	1	
4.407-233-018	Кронштейн ЧИВ со светильником НСП 2 для ламп накаливания, исп. 1	1	
5.407-19 лист 26	Установка светильника НСП 21 на крюке, на подвесе под перекрытием толщиной 100 мм	22	
5.407-19 лист 26	Установка светильника НСП 2 на крюке, на подвесе, под перекрытием толщиной 100 мм	8	
5.407-19 лист 26	Установка светильника НСП 3 на крюке, на подвесе под перекрытием толщиной 100 мм	12	
4.407-236-070 исп. 1	Линия L=6м из коробов КЛ-1 с 2-мя светильниками ЛСП 2	1	

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
4.407-236-070 исп. 1	Линия L=6м из коробов КЛ-1 с 3-мя светильниками ЛСП 2	2	
4.407-236-070 исп. 2	Линия L=12м из коробов КЛ-1 с 6-ю светильниками ЛСП 2	4	
4.407-236-030 исп. 2	Крепление коробов КЛ-1 со светильниками ЛСП 2 на подвесе L=0,5м к сборному железобетону	34	
4.407-236-064	Подвес L=0,5м	34	
5.407-5В.2 лист 31 исп. 2	Линия рабочего цикла аварийного освещения с швом ответвления 6м	4	
5.407-5В.2 лист 32	Коробка ответвительная	13	

Л. № 50 м IV

9747/4

ТП 903-1-241.87 ЭОЦ. 86

Котельная с 4 котлами КЕ-83-14с топливо-каменные и бурые угли

Главный корпус

Лист 1 из 6

р

Ведомость материалов для строительства подстанции осветительной

Госстрой СССР
Дальневосточный сантехпроект

Привязан

Начерт. 1/1

Исполн. Борщев

В. С. Сидорова

С. И. Яковлев

Инв. №

Л. 0650М IV

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во
Электрооборудование			
Светильник подвесной до 200Вт	НСП1-200-003У3 исп.1	шт	81
Светильник подвесной до 100Вт	НСП11х100-231	шт	25
Светильник подвесной до 100Вт	НСП02-100/1091-01У3	шт	9
Светильник подвесной до 100Вт	НСП01-100-001У3 исп.1	шт	17
Светильник подвесной до 60Вт	НСП03-60-01У3	шт	12
Светильник с люминесцентными лампами 2х80Вт	ЛСП02-2х80	шт	20
2х40Вт	ЛСП02-2х40	шт	19
Кабельные изделия			
Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова ГОСТ 6442-80 сечением:			
2х4 - 0,66	АВВГ	км	0,025
2х6 - 0,66	АВВГ	км	0,040
Провод с алюминиевой жилой ГОСТ 8397 сечением:			
1х2,5 - 0,38	АПВ	км	0,185
Электромонтажные изделия заводск. ГЗМ.			
Короб для светильников с люминесцентными лампами для однорядной подвески светильников	КЛ-1У3	шт	36
Завушка для торца короба КЛ-1У3	КЛ-3У3	шт	16
Подвес тросовый для вилкой подвески коробов КЛ-1У3	КЛ-ПТУ3	шт	34

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во
Лента	К 285 УХЛ2	м	10
Кнопка	К227УХЛ2	шт	100
Держатель	У25М У3	шт	80
Гайка установочная	К481У3	шт	120
Любель	У856У3	шт	448
Шпилька	У626У3	шт	40
Подвес	К980У3	шт	40
Кронштейн	У116У3	шт	112
Коробка	У248У3	шт	13
Прокат черных металлов			
Полоса ГОСТ 103-76 размерами 40х4		кг	5
Сталь крутая, ГОСТ 2590-71 6		кг	15
Лента ГОСТ 8009-74 размерами 3х30		кг	12

ИПБ-1-101/102 Логовок № 22 В. С. Шилин

9747/4

				Т П 903-1-241.87 ЭД.В.М			
				Котельная с 4 котлами КЕ-65-14с толщ. - каменные и дурале УГЛч			
				Страна Лит. Установ			
				Главный корпус			
				Р			
				Госстрат ССР Дарьковский Сантехпроект			
				Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций и вставок в МЗЗ			
				Инв. №			