

ТИПОВОИ ПРОЕКТ

903-1-288-91

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

АЛЬБОМ 9

ЭО ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ СТР 2-15

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-288.91
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-4-1,4Р. ЗОЛОШЛАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ.
ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ.
АЛЬБОМ 9
ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.	АЛЬБОМ 8 4.1,2 ЭМ	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СИЛОВОЕ.	АЛЬБОМ 18 4.1,2	МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ КОНСТРУКТОРСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
АЛЬБОМ 2	РЕШЕНИЯ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКИЕ. ТМ1 РАСПОЛОЖЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ. ТМ2 ОБЩЕКОТЕЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ. ДЕАЭРАЦИОННО-ПИТАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА. ТМ3 ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА. ТМ4 УСТАНОВКА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ.	АЛЬБОМ 9	ЭО ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ.	АЛЬБОМ 19	ЩИТЫ УПРАВЛЕНИЯ ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ
АЛЬБОМ 3	РЕШЕНИЯ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКИЕ. Ч1 ТМ5 КОТЛОАГРЕГАТ. ТОПЛИВО- КАМЕННЫЕ УГЛИ. ТСВ ГАЗОСНАБЖЕНИЕ. ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА. Ч2 ТМ6 КОТЛОАГРЕГАТ. ТОПЛИВО- БУРЫЕ УГЛИ.	АЛЬБОМ 10	АР РЕШЕНИЯ АРХИТЕКТУРНЫЕ. АРИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ. АЗ ЗАЩИТА АНТИКОРРОЗИОННАЯ КОНСТРУКЦИЙ. ГП ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН. ОС ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА.	АЛЬБОМ 20	НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ
АЛЬБОМ 4	ВП ВОДОПОДГОТОВКА.	АЛЬБОМ 11 4.1,2 КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.	АЛЬБОМ 21 4.1,2	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ. ПОСТАВКА ЗАКАЗЧИКА.
АЛЬБОМ 5	ТП ТОПЛИВОПОДАЧА. ЗШ ЗОЛОШЛАКОУДАЛЕНИЕ.	АЛЬБОМ 12 4.1,2 КИ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.	АЛЬБОМ 22	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ. ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА.
АЛЬБОМ 6	БЛОКИ ОБОРУДОВАНИЯ. ТМ БЛОКИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ВЛ БЛОКИ ВОДОПОДГОТОВКИ.	АЛЬБОМ 13	КМ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ.	АЛЬБОМ 23	ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ.
АЛЬБОМ 7 4.1,2 А	АВТОМАТИЗАЦИЯ. СС СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ.	АЛЬБОМ 14	ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ВК ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ ВНУТРЕННИЕ	АЛЬБОМ 24	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.
		АЛЬБОМ 15	ВОЗДУХОВОДЫ И ГАЗОХОДЫ КОТЛОАГРЕГАТА. ТОПЛИВО- КАМЕННЫЙ УГОЛЬ. КОНСТРУКТОРСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ.	АЛЬБОМ 25 4.1,2	СМЕТЫ НА ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.
		АЛЬБОМ 16	ВОЗДУХОВОДЫ И ГАЗОХОДЫ КОТЛОАГРЕГАТА. ТОПЛИВО- БУРЫЙ УГОЛЬ. КОНСТРУКТОРСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ.	АЛЬБОМ 26	СМЕТЫ НА РАБОТЫ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ, СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ.
		АЛЬБОМ 17	КОНВЕЙЕР ЛЕНТОЧНЫЙ. КОНСТРУКТОРСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ.	АЛЬБОМ 27	СМЕТЫ НА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ.
				АЛЬБОМ 28 4.1,2	СМЕТЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ.
				АЛЬБОМ 29	СМЕТЫ НА САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ.
				АЛЬБОМ 30	ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ. ОБЪЕКТНЫЕ СМЕТЫ.

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

РАЗРАБОТАН:

ИНСТИТУТОМ Харьковский Сантехпроект

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

В.А. Слюсарев *В.А. Слюсарев*

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

А.И. Левонтин *А.И. Левонтин*

ИНСТИТУТОМ Харьковский Промстройиниипроект

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

Н.Ф. Довгий *Н.Ф. Довгий*

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

А.П. Школьный *А.П. Школьный*

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 709-9-101.89 СКЛАД МОКРОГО ХРАНЕНИЯ
ХЛОРИСТАГО НАТРИЯ V=40M³

УТВЕРЖДЕН

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-9-29.89 БЛОК КОТЕЛЬНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ
ПОМЕЩЕНИЙ

И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 907-2-193 ТРУБА ДЫМОВАЯ КИРПИЧНАЯ H=30M; D_{вн}=1,2M
С НАДЗЕМНЫМ ПРИМЫКАНИЕМ
ГАЗОХОДОВ ДЛЯ КОТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК

ГПКНИИ „САНТЕХНИИПРОЕКТ“

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 907-02-222 СВЕТОВЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ ВЫСОТНЫХ
ДЫМОВЫХ ТРУБ

ПРОТОКОЛ ОТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-9-28.89 СТАЛЬНОЙ БАК-АККУМУЛЯТОР ДЛЯ
ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ V=100M³

Альбом 9

Ведомость чертежей основного комплекта марки ЭО

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Принципиальная схема питающей сети	
3	План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отл. 0.000 Разрез 1-1	
4	План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отл. 3.600	
5	План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отл. 7.200	
6	План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отл. 11.350 Разрез 2-2	
7	Таблица подача, План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей	
8	План расположения электрооборудования и прокладки кабелей. Спецификация (начало)	
9	План расположения электрооборудования и прокладки кабелей. Спецификация (окончание)	
10	План освещения территории	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.407-90	Установка светильников с люминесцентными лампами в производственных помещениях	
4.407-236	Установка светильников с люминесцентными лампами на железобетонных фермах и перекрытиях	
5.407-91	Установка светильников с ртутными лампами высокого давления и лампы накаливания в производственных помещениях	
5.407-43В1	Установка распределительных шкафов серии ПР11	
5.407-82	Установка распределительных шкафов серии ПР8501, ПР8701	
5.407-63.1	Прокладка кабелей и кабелей в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях	
5.407-112	Установка групповых осветительных щитков	
А639	Узлы и детали наружного освещения (материалы для проектирования и чертежи изделий)	
5.407-83	Установка выключателей и штепсельных розеток	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
903-1-288.91-ЭО.001	Спецификация оборудования Поставка заказчика	Альбом 21
903-1-288.91-ЭО.001.1	Спецификация оборудования Поставка подрядчика	Альбом 22
903-1-288.91-ЭО.ВМ	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭО	Альбом 24
903-1-288.91-ЭО.И.ВВ.1.1,2	Ведомость электронотажных конструкций подлежащих изготовлению в МЭЗ	Альбом 9
903-1-288.91-ЭО.И.ВА.1.1,2	Ведомость изделий и материалов для изготовления электроотажных конструкций и деталей в МЭЗ	Альбом 9
903-1-288.91-ЭО.ПЗ	Пояснительная записка	Альбом 1
903-1-288.91	Сметы на электрооборудование и монтажные работы	Альбом 27

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

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

Главный инженер проекта *Левантин* / Л.И. Левантин/

Привязан:

Шифр №

903-1-288.91 ЭО

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

Ген.пр. Левантин
Инж.пр. Мороз
Инж.пр. Бибиченко
Инж.пр. Борщев
Инж.пр. Андреев
Инж.пр. Гусак
Инж.пр. Ковалев
Инж.пр. Кудрявцев
Инж.пр. Кудрявцев
Инж.пр. Кудрявцев

Главный корпус

Общие данные

Харьковский СИНТЕХПРОЕКТ

25030-12 3

Формат А2

Шифр №

Альбом 9

Источник питания

Маркировка - расчетная нагрузка, кВт - коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м
 Момент нагрузки, кВт.м - потеря напряжения % - марка, сечение проводника - способ прокладки

Распределительный пункт номер, тип, установленная и расчетная мощность, кВт. Аппарат на вводе; тип, ток, А

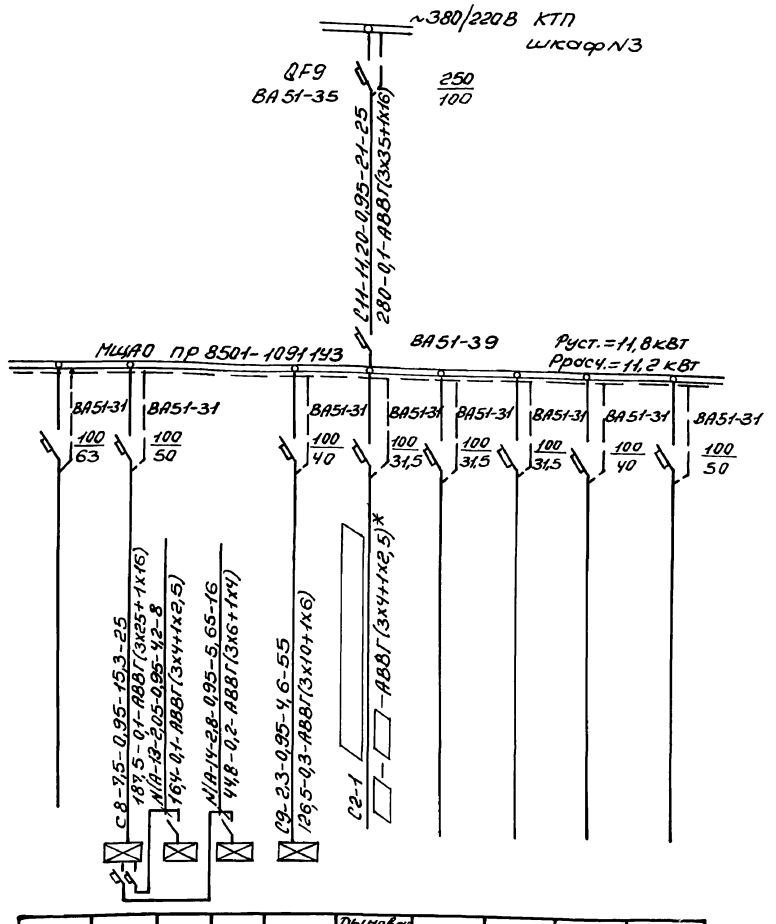
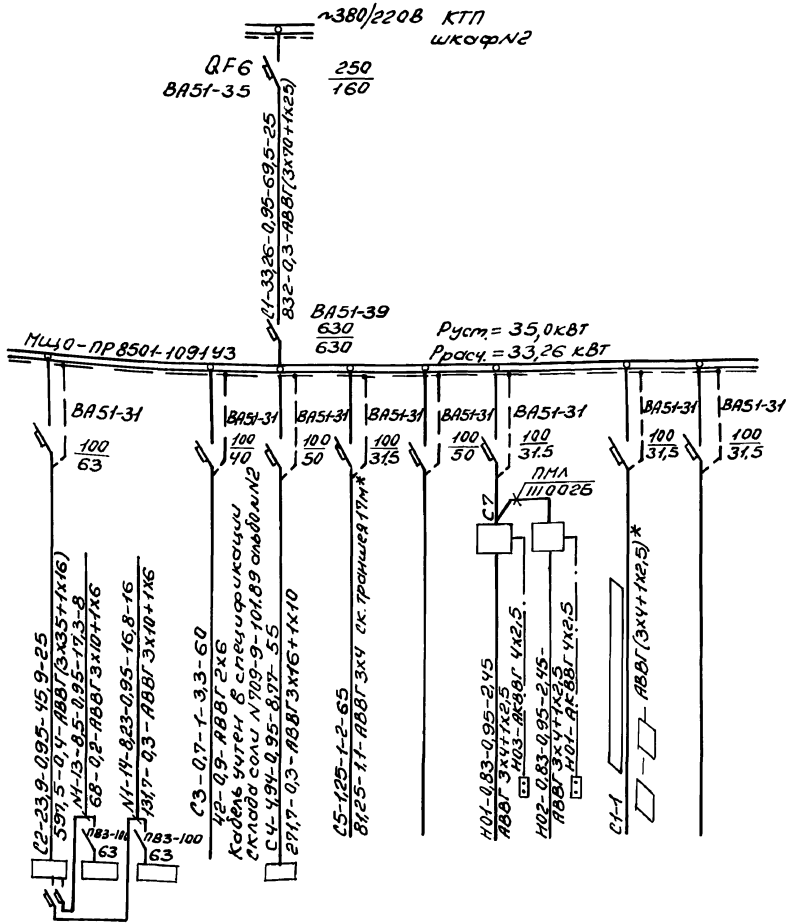
Выключатель автоматический или предохранитель, тип, ток расцепителя или плавкой вставки, А

Пускатель магнитный, тип; ток нагревательного элемента, А

Маркировка - расчетная нагрузка, кВт - коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м
 Момент нагрузки, кВт.м - потеря напряжения % - марка, сечение проводника, - способ прокладки

Щиток групповой; аппарат на вводе тип; номинальный ток, А

Номер по схеме расположения на плане
 Установленная мощность, кВт
 Потеря напряжения до щитка %



Щит	1ЩА0	2ЩА0	3ЩА0	Склад соли	4ЩА0	Ботанический сад	Резерв	Общественный персонал	Дыловый труд	Резерв
Установленная мощность, кВт	25,13	8,95	8,66	0,730	5,2	1,25		0,875	0,875	0,52
Потеря напряжения до щитка %	0,4	0,2	0,3	0,9	0,3	1,1				

Щит	1ЩА0	2ЩА0	3ЩА0	4ЩА0	Дыловый труд	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв
Установленная мощность, кВт	7,91	2,16	2,93	2,4	0,52				
Потеря напряжения до щитка %	0,7	0,4	0,3	0,7					

Кабель, отмеченный * учитывается проектом внутриплощадочных кабельных сетей

□ - заполняется при привязке

903-1-288.91 ЭО

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

Привязан:

Начальн. Ефименко	Инженер Барышев	Инженер Андреев	Инженер Пучкова	Инженер Ведина
-------------------	-----------------	-----------------	-----------------	----------------

Главный корпус	Стандарт	Листов
Р	2	

Принципиальная схема питающей сети

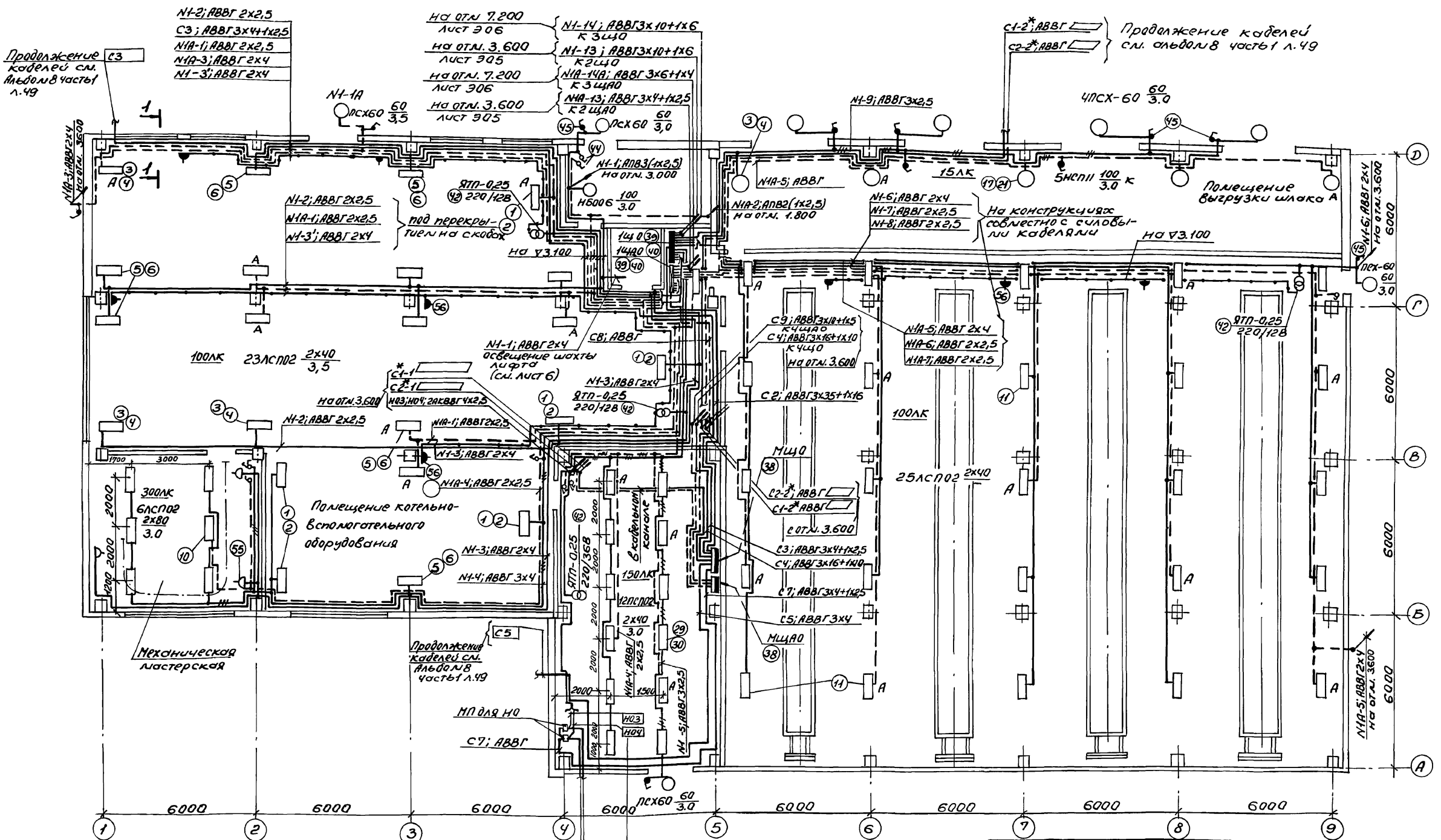
Харьковский Сантехпроект

25030-12 4

Формат А2

Шифр альбома, листа, листа в составе альбома

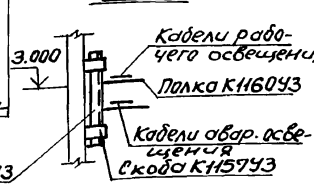
Альбом 9



Давность Релинг 1700л. Дав. Алмазчатый Релинг Подвес Вата
 Ноч гр. к.у. Кислород Гл. стеч. ОБТ Рядом
 Гл. стеч. РВК Наблюд. Шкафы
 Взам. шиб.м.
 Шиб. Наблюд. Шиб.м. и Вата

Продолжение кабелей см. лист 3010

Трансформаторная подстанция 0,4/0,23

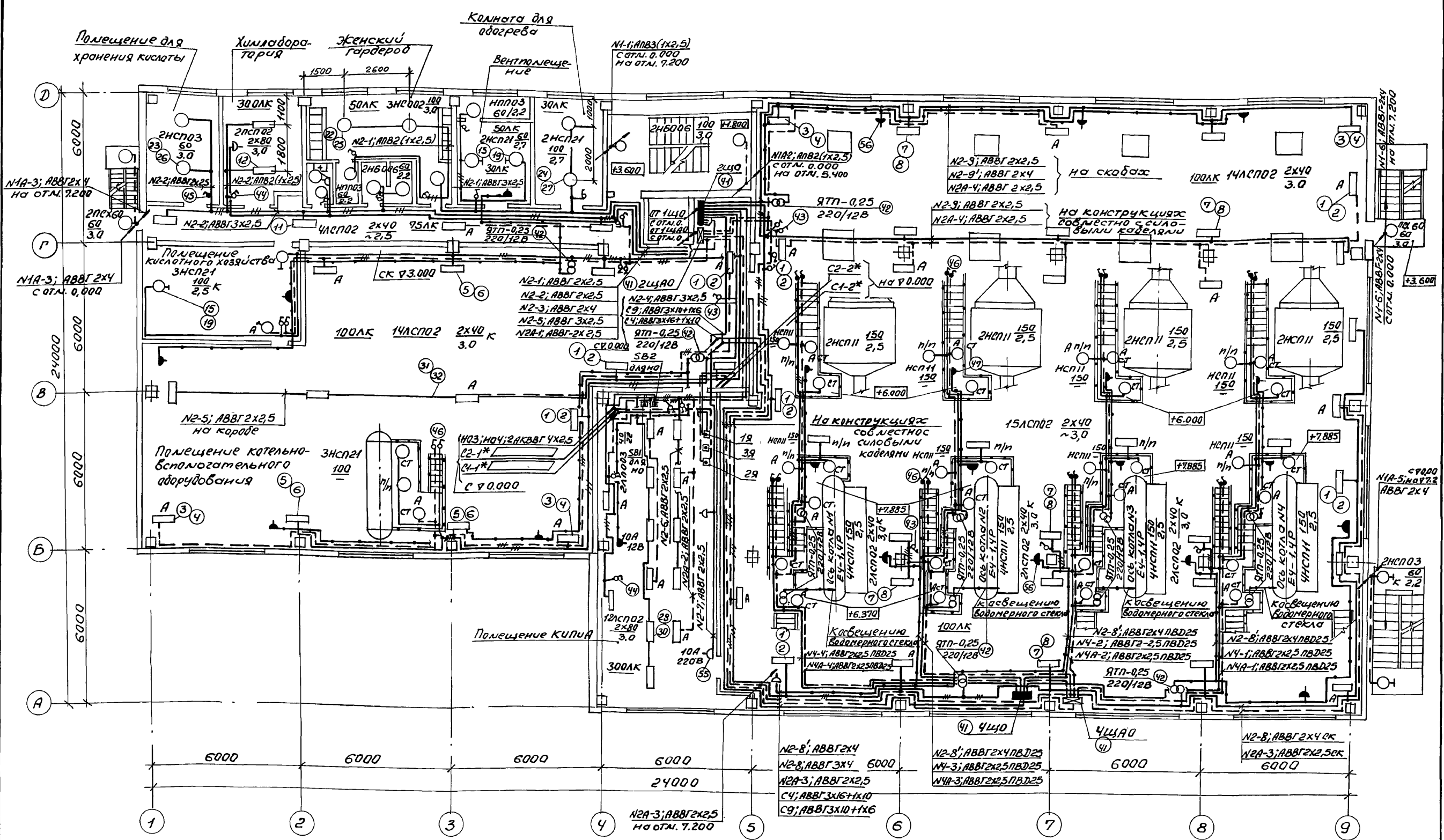


Приблизно:

Нач. отд.	Евченко	М.И.
Инж.пр.	Борщев	В.И.
Гл. стеч.	Андрасов	В.И.
Рук. гр.	Крыжачев	В.И.
Вед. инж.	Андреев	В.И.

903-1-288.91 30			
Котельная с чилем Е-4-1,4Р Зона обслуживания механическая			
Главный корпус		Студия	Лист
		Р	3
Мон. расположение электрического оборудования и проводки электрических сетей на отл. 0.00. Разрез 1-1.			Харьковский Синтехпроект

Альбом 9

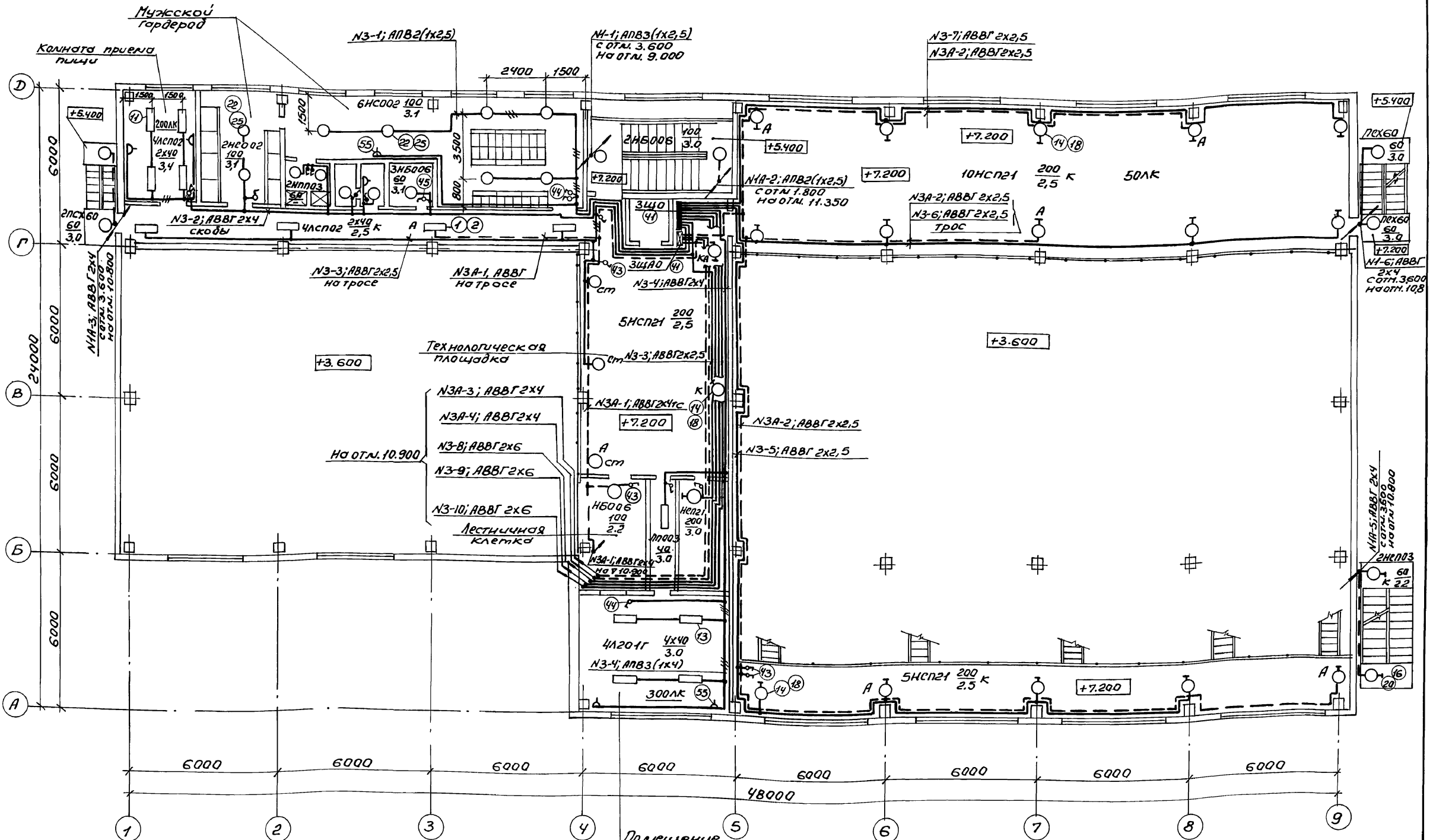


Дата	Подпись	Должность	Дата	Подпись	Должность
10.08.72	М.Степанов	Инж.пр.	10.08.72	М.Степанов	Инж.пр.
10.08.72	В.Иванов	Инж.пр.	10.08.72	В.Иванов	Инж.пр.
10.08.72	С.Петров	Инж.пр.	10.08.72	С.Петров	Инж.пр.
10.08.72	А.Сидоров	Инж.пр.	10.08.72	А.Сидоров	Инж.пр.
10.08.72	Б.Смирнов	Инж.пр.	10.08.72	Б.Смирнов	Инж.пр.
10.08.72	Г.Новиков	Инж.пр.	10.08.72	Г.Новиков	Инж.пр.
10.08.72	Д.Попов	Инж.пр.	10.08.72	Д.Попов	Инж.пр.
10.08.72	Е.Соловьев	Инж.пр.	10.08.72	Е.Соловьев	Инж.пр.
10.08.72	Ж.Тихонов	Инж.пр.	10.08.72	Ж.Тихонов	Инж.пр.
10.08.72	З.Федотов	Инж.пр.	10.08.72	З.Федотов	Инж.пр.
10.08.72	И.Харин	Инж.пр.	10.08.72	И.Харин	Инж.пр.
10.08.72	К.Королев	Инж.пр.	10.08.72	К.Королев	Инж.пр.
10.08.72	Л.Леонов	Инж.пр.	10.08.72	Л.Леонов	Инж.пр.
10.08.72	М.Михайлов	Инж.пр.	10.08.72	М.Михайлов	Инж.пр.
10.08.72	Н.Новиков	Инж.пр.	10.08.72	Н.Новиков	Инж.пр.
10.08.72	О.Орлов	Инж.пр.	10.08.72	О.Орлов	Инж.пр.
10.08.72	П.Петров	Инж.пр.	10.08.72	П.Петров	Инж.пр.
10.08.72	Р.Рябенко	Инж.пр.	10.08.72	Р.Рябенко	Инж.пр.
10.08.72	С.Савин	Инж.пр.	10.08.72	С.Савин	Инж.пр.
10.08.72	Т.Ткачев	Инж.пр.	10.08.72	Т.Ткачев	Инж.пр.
10.08.72	У.Устинов	Инж.пр.	10.08.72	У.Устинов	Инж.пр.
10.08.72	Ф.Федотов	Инж.пр.	10.08.72	Ф.Федотов	Инж.пр.
10.08.72	Х.Харин	Инж.пр.	10.08.72	Х.Харин	Инж.пр.
10.08.72	Ц.Цыганов	Инж.пр.	10.08.72	Ц.Цыганов	Инж.пр.
10.08.72	Ч.Чернышев	Инж.пр.	10.08.72	Ч.Чернышев	Инж.пр.
10.08.72	Ш.Шаров	Инж.пр.	10.08.72	Ш.Шаров	Инж.пр.
10.08.72	Щ.Щеглов	Инж.пр.	10.08.72	Щ.Щеглов	Инж.пр.
10.08.72	Ъ.Ъев	Инж.пр.	10.08.72	Ъ.Ъев	Инж.пр.
10.08.72	Ы.Ысупов	Инж.пр.	10.08.72	Ы.Ысупов	Инж.пр.
10.08.72	Э.Эрастов	Инж.пр.	10.08.72	Э.Эрастов	Инж.пр.
10.08.72	Ю.Юрков	Инж.пр.	10.08.72	Ю.Юрков	Инж.пр.
10.08.72	Я.Яковлев	Инж.пр.	10.08.72	Я.Яковлев	Инж.пр.

903-1-288.91 Э0			
Котельная с 4 котлами Е-4-1.4Р Золотолагодное механическое			
Главный корпус		Лист	Листов
		Р	4
План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отл. 3.600		Харьковский Сантехпроект	
25030-12 6		Формат А2	

Инв.№	Инв.№	Инв.№	Инв.№
Инв.№	Инв.№	Инв.№	Инв.№
Инв.№	Инв.№	Инв.№	Инв.№
Инв.№	Инв.№	Инв.№	Инв.№

Согласовано:
 Инв.проект. Проект. у. дото. взом. инст. М. Волынецкая
 Волынецкая
 Проект. у. дото. взом. инст. М. Волынецкая
 Проект. у. дото. взом. инст. М. Волынецкая
 Проект. у. дото. взом. инст. М. Волынецкая



Помещение
начальника
котельной

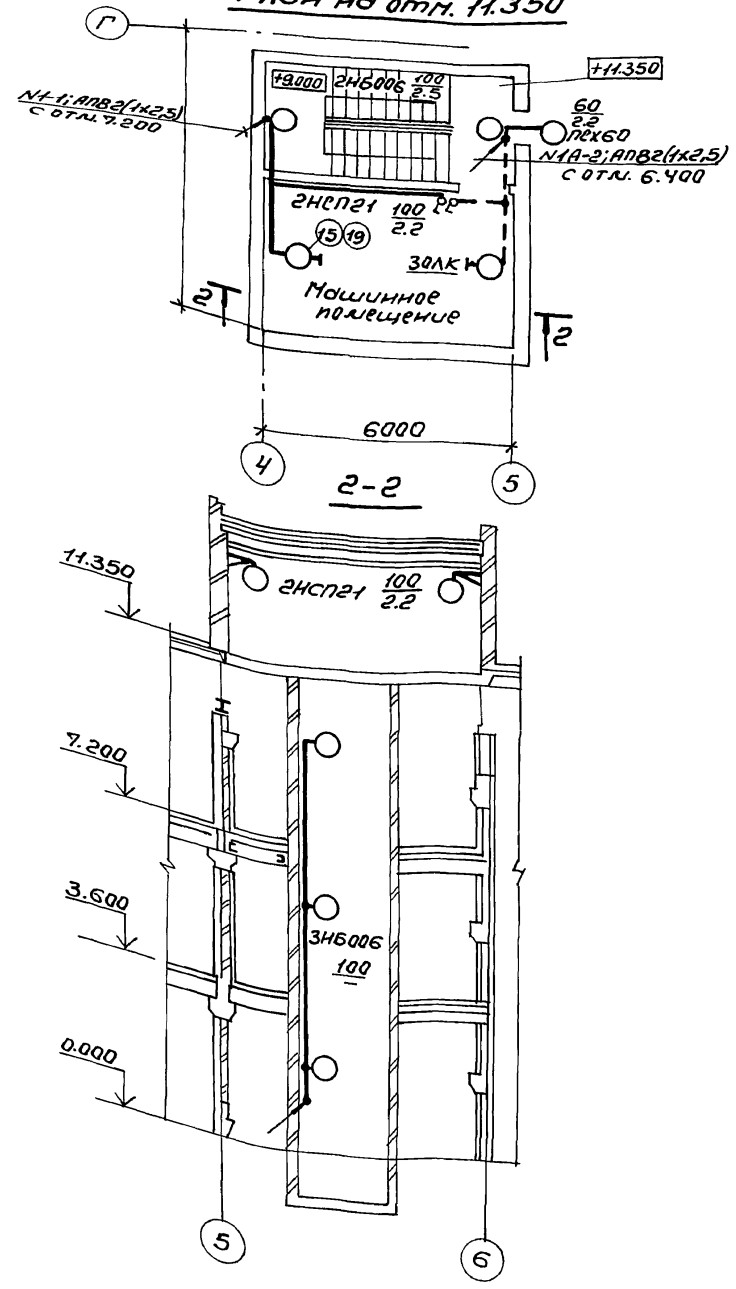
903-1-288.91 30			
Котельной с 4 котлами Е-4-1.4 Р Золотошакоудоление леконическое			
Главный корпус		Лист	Листов
		Р	5
Глав. расположение элект. технического оборудования и прокладки электрических сетей на отл. 7.200			
Харьковский Синтезпроект			

Привязки:

Нач. отд. Ефименко
 И.контр. Борщев
 И.спец. Андросова
 Рук. гр. Стукачев
 Вед. инж. Андур

Данные групповых щитков с автоматическими выключателями

План на отл. Н.350



Номер щитка	Тип	Установленная мощность кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расчетчика, А	
			Однополюсные		Трёхполюсные		Но	Но
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные	вводе	линии
МЩО	ПР850-1091143		—	—	1÷7	8	630	
МЩА0	ПР850-1091143		—	—	2÷5	16÷8	630	
1ЩО	ПР113061-2143	25,13	1÷9	10÷12	13,14	—	—	12-12,5 2-20
2ЩО	Я04-8502	8,95	1÷9	10÷12				12,5
3ЩО	Я04-8502	8,66	1÷10	11,12				12,5
4ЩО	Я04-8501	5,2	1÷4	5,6				10
1ЩА0	ПР11-3061-2143	7,91	1÷7	8÷12	13,14	—	—	12,5
2ЩА0	Я04-8501	2,16	1÷4	5,6				10
3ЩА0	Я04-8501	2,93	1÷4	5,6				10
4ЩА0	Я04-8501	2,4	1÷4	5,6				10

Сводка кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	Марка		Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	АВВГ	АПВ		АВВГ	АПВ
2х2,5-0,66	1585	—	3х10+1х6-0,66	79	—
3х2,5-0,66	235	—	3х16+1х10-0,66	55	—
2х4-0,66	795	—	3х25+1х16-0,66	25	—
3х4-0,66	130	—	3х35+1х16-0,66	50	—
3х4+1х2,5-0,66	63	—	3х70+1х25-1,0	25	—
2х6-0,66	240	—	1х6-0,38		
3х6-0,66	5	—	1х4-0,38		275
3х6+1х4-0,66	16	—	1х25-0,38		710

- Условные обозначения приняты по ГОСТ 21614-88.
- Напряжение сети общего рабочего и аварийного освещения ~380/220В с глухозаземленной нейтралью трансформатора, ремонтного переносного 36 и 12В.
- Питающая сеть рабочего освещения предусматривается от шкафа №2 КТП, аварийного от шкафа №3 КТП.
- Групповая сеть выполняется:
 - проводом АПВ скрыто под штукатуркой в административно-бытовых помещениях и на лестничной клетке.
 - проводом АПВ в поливинилхлоридных трубах по площадкам котлов и деаэраторов.
 - кабелем АВВГ открыто на скобах, конструкция, в полу в полиэтиленовых и легких водогазопроводных трубах.
- Сеть ремонтного освещения выполняется кабелем АВВГ-0,66 сеч. 4кв. мм.
- Управление освещением осуществляется со щитков и выключателями установленными у входов.
- Для зануления осветительного оборудования использовать нулевой рабочий провод сети.

Согласовано:
 Руководитель проекта
 Инженер
 Инженер
 Инженер
 Инженер

903-1-288.91 Э0

Котельная с котлами Е-4-1.4Р
Злощлокоудаление механическое

Привязан:

И.О.Т.Р. Евтушенко	Инж. Борщев	Инж. Кобзарь	Инж. Андур
Инж. Андур	Инж. Андур	Инж. Андур	Инж. Андур

Инв. №

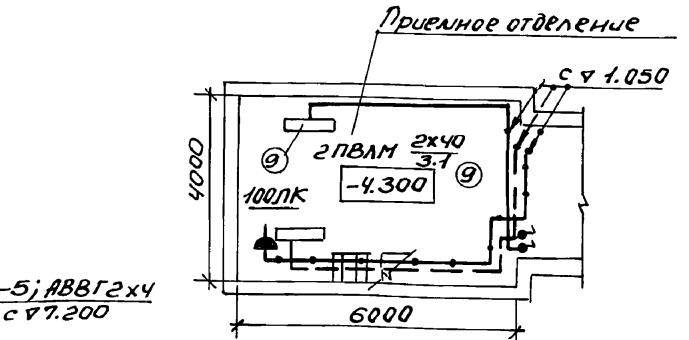
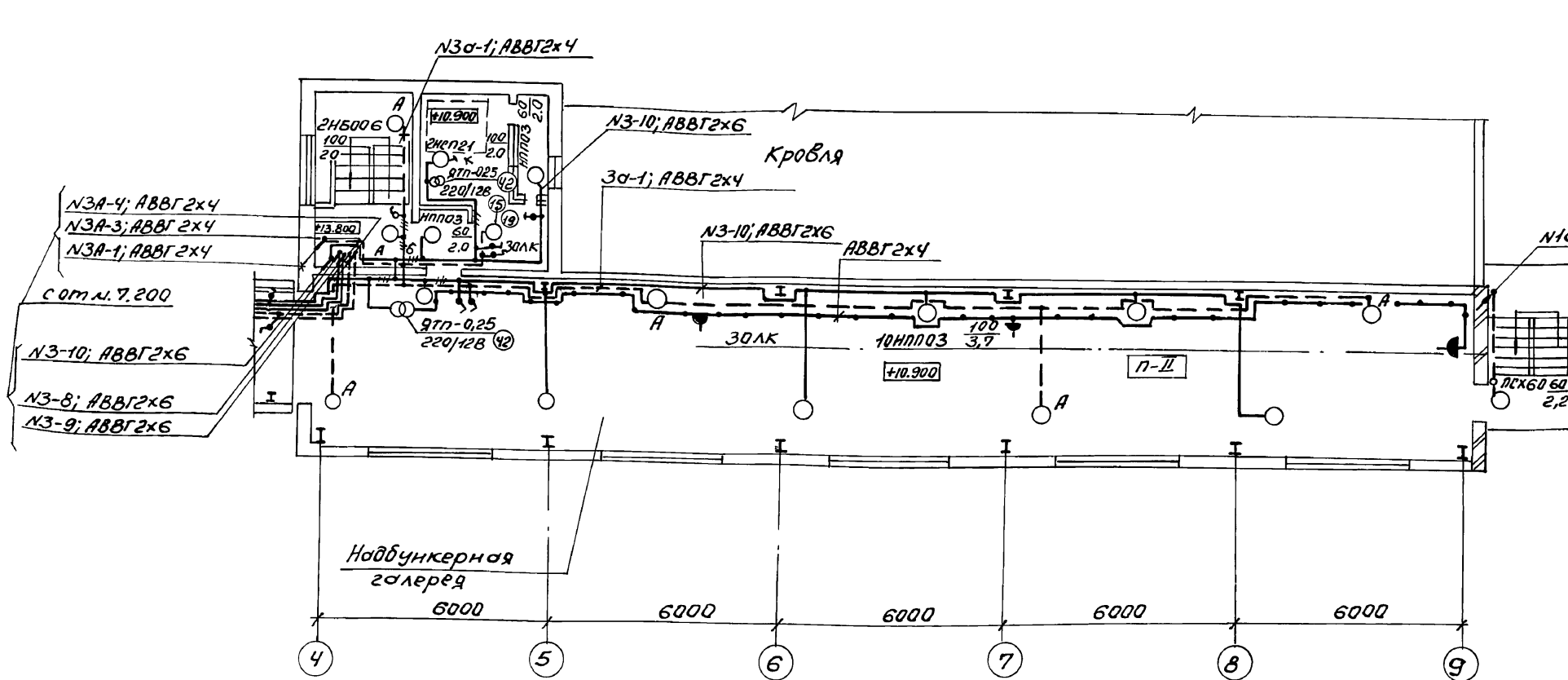
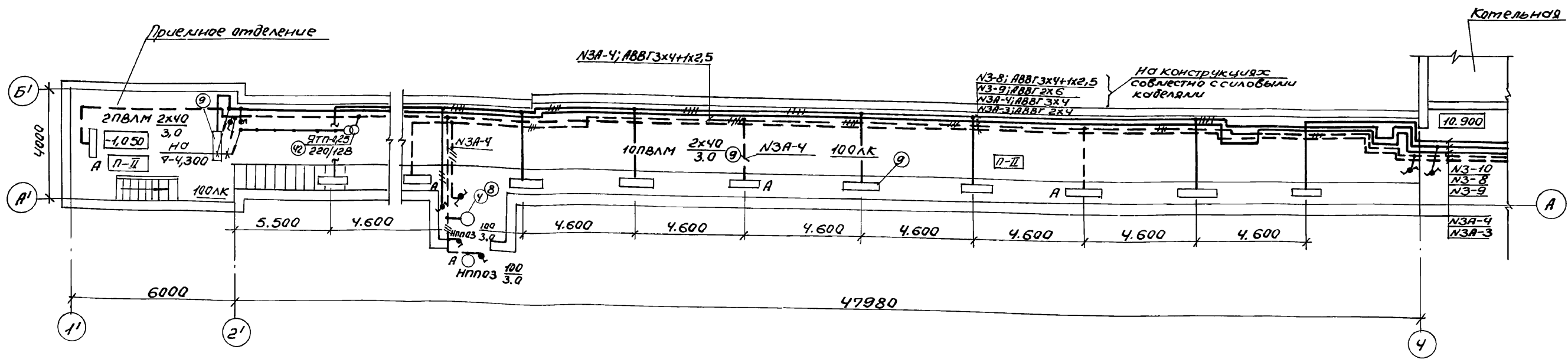
Главный корпус

Лист 8

Харьковский Сантехпроект

25030-12 8 Формат А2

Альбом 9



Общие приращения см. лист 7
 Ведомость узлов установки электрического
 оборудования см. стр. 12, 13 (Альбом 9)

903-1-288.91 ЭД	
Котельная с котлами Е-4-1,4Р Золотошкола отделение механической	
Главный корпус	Лист 7
Топливозадача. план рас- положения электрического обо- рудования и прокладки электрических сетей.	
Харьковский Сонтехпроект	
25030-12 9	
формат А2	

Инв. № 1. Инж. П.И. Сидоренко
 Инв. № 2. Инж. В.И. Сидоренко
 Инв. № 3. Инж. В.И. Сидоренко
 Инв. № 4. Инж. В.И. Сидоренко
 Инв. № 5. Инж. В.И. Сидоренко
 Инв. № 6. Инж. В.И. Сидоренко
 Инв. № 7. Инж. В.И. Сидоренко
 Инв. № 8. Инж. В.И. Сидоренко
 Инв. № 9. Инж. В.И. Сидоренко
 Инв. № 10. Инж. В.И. Сидоренко
 Инв. № 11. Инж. В.И. Сидоренко
 Инв. № 12. Инж. В.И. Сидоренко
 Инв. № 13. Инж. В.И. Сидоренко
 Инв. № 14. Инж. В.И. Сидоренко
 Инв. № 15. Инж. В.И. Сидоренко
 Инв. № 16. Инж. В.И. Сидоренко
 Инв. № 17. Инж. В.И. Сидоренко
 Инв. № 18. Инж. В.И. Сидоренко
 Инв. № 19. Инж. В.И. Сидоренко
 Инв. № 20. Инж. В.И. Сидоренко

Львов 9

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
1	5.407-90.50M4	Установка светильника ЛСП02-2x40 с люминесцентными лампами на кронштейне с вылетом 500мм	22	
2	5.407-90.220	Конструкция с вылетом 500мм для установки светильника ЛСП02-2x40 на стене	22	
3	5.407-90.60M4	Установка светильника ЛСП02-2x40 с люминесцентными лампами на кронштейне с вылетом 1000мм	7	
4	5.407-90.230	Конструкция с вылетом 1000мм для установки светильника ЛСП02-2x40 на стене	7	
5	5.407-90.180M4-02	Установка светильника ЛСП02-2x40 с люминесцентными лампами на железобетонных колоннах	18	
6	5.407-90.260-02	Конструкция для установки светильника ЛСП02-2x40 на железобетонной колонне	18	
7	5.407-90.180M4-20	Установка светильника ЛСП02-2x40 с люминесцентными лампами на железобетонных колоннах. Монтажный чертеж	20	
8	5.407-90.270-04	Конструкция для установки светильника ЛСП02-2x40 на железобетонной колонне	20	
9	5.407-90.90M4	Установка светильника ЛВЛМ-2x40 с люминесцентными лампами под перекрытием на профиле	14	
10	5.407-90.90M4	Установка светильника ЛСП02-2x80 с люминесцентными лампами под перекрытием на профиле	6	
11	5.407-90.140M4	Установка светильника ЛСП02-2x40 с люминесцентными лампами на подвесе под перекрытием	29	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
12	5.407-90.140M4	Установка светильника толщиной более 150мм по типу ЛСП02-2x80 на подвесе под перекрытием	2	
13	5.407-90.100M4	Установка светильника Л201Г 4x40 под перекрытием	4	
	5.407-91.1.30	Установка светильника с лампой накаливания на стене или колонне на кронштейне УНБ53. Монтажный чертеж		
14		НСП21-200	18	
15		НСП21-100	9	
16		НСП03	4	
17		НСП11-100	5	
	5.407-91.2.10	Кронштейн УНБ50 со светильником		
18		НСП21-200	18	
19		НСП21-100	9	
20		НСП03	4	
21		НСП11-100	5	
	5.407-91.1.250M4	Установка светильника на трубчатом подвесе под перекрытием		
22		НСР02-100	11	
23		НСР03	2	
24		НСР21-100	2	
25	5.407-91.2.150	Подвес со светильником НСР02	11	
26	5.407-91.2.150	Подвес со светильником НСР03	2	
27	5.407-91.2.150	Подвес со светильником НСР21-100	2	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
28	4.407-236-070 исп.2	Линия L=12м из коробов КЛ-1 с 6 светильниками ЛСП02-2x80	2	
29	4.407-236-070 исп.2	Линия L=12м из коробов КЛ-1 с 6 светильниками ЛСП02-2x40	2	
30	4.407-236-030 исп.2	Крепление коробов КЛ-1 с люминесцентными светильниками ЛСП02 на подвесе к сборному железобетону	24	
31	4.407-236-070 исп.3	Линия L=18м из коробов КЛ-1 с 3 светильниками ЛСП02-2x40	1	
32	4.407-236-030 исп.1	Крепление коробов КЛ-1 с люминесцентными светильниками ЛСП02 на подвесе к сборному железобетону	21	
33	4.407-236-064	Подвес	24	
34	4.407-236-063	Подвес исполн.4	21	
	5.407-63.1.100M4	Крепление полиэтиленовой трубы к плите перекрытия	33	
35		Крепление колена к плите перекрытия	22	
36	5.407-63.1.130M4	Крепление колена к плите перекрытия	22	
37	5.407-63.1.180	Колена	22	
38	5.407-82.1.50M4-02	Распределительный шкаф ПР8501 на стене. Монтажный чертеж	2	
39	5.407-43.81M11,12	Установка распределительного шкафа ПРН-3061-2143 на стене	2	
40	5.407-43.81M36	Панка переходная	8	
41	5.407-112.130M4	Щиток ЯДУ на стене	6	
		Монтажный чертеж		
42	5.407-112.1360M4	Ящик ЯТП-0,25 на стене	12	

Львов 9

903-1-288.91 ЭО

Котельная с 4 котлами Е-4-1.4Р
Золотошахтенское механическое

Главный корпус

М.Ч.070. Батушник
М.К.010. Борщев
П.С.010. Яворский
Р.К.Г. Стукачев
В.В.010. Яворский

Лист 8

Харьковский
Сантехпроект

25030-12 10

Формат А2

Альбом 9

№пз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
43	5.407-83.1.30M4	1,2 или 3 выключателя для открытой установки (УР20) на стене. Монтажный чертеж	27	
44	5.407-83.1.60M4	Выключатель для скрытой установки (УР20) в стене кирпичной кладки. Монтажный чертеж	14	
45	5.407-83.1.80M4-01	1 или 2 выключателя для открытой установки (УР44) на стене или ж.д. колонне. Монтажный чертеж	32	
46	5.407-83.1.100M4-01	Коробка с выключателем (УР44) на перилах ограждения. Монтажный чертеж	18	
47	5.407-83.1.370M4 по типу	Коробка с розеткой Рш-П-2-0-УР43-0-1-10/42 на перилах ограждения	8	
48	5.407-83.2.50-04	Рама	8	
49	5.407-83.2.110	Коробка с розеткой Рш-П-2-0-УР43-0-1-10/42	8	
50	5.407-83.2.30-01	Коробка с выключателем 0-4-УР44-01-6/220	18	
51	5.407-83.2.40-01	Коробка	26	
52	5.407-83.2.21-05	Скоба	26	

№пз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
53	5.407-83.1.150M4-03	1,2 или 3 розетки для открытой установки (УР20) на стене. Монтажный чертеж	3	
54	5.407-83.2.50-01	Рама	18	
55	5.407-83.1.180M4	Розетка для скрытой установки (УР20) в стене кирпичной кладки. Монтажный чертеж	4	
56	5.407-83.1.210M4	Розетка с сальниковым вводом (УР43) на стене или ж.д. колонне. Монтажный чертеж	27	
57	5.407-83.2.04	Скоба	27	
58	5.407-83.2.04-01	Скоба	32	
59	К1150У3	Ртулка	84	
60	К1160У3	Полка	168	
61	К1157У3	Скоба	168	

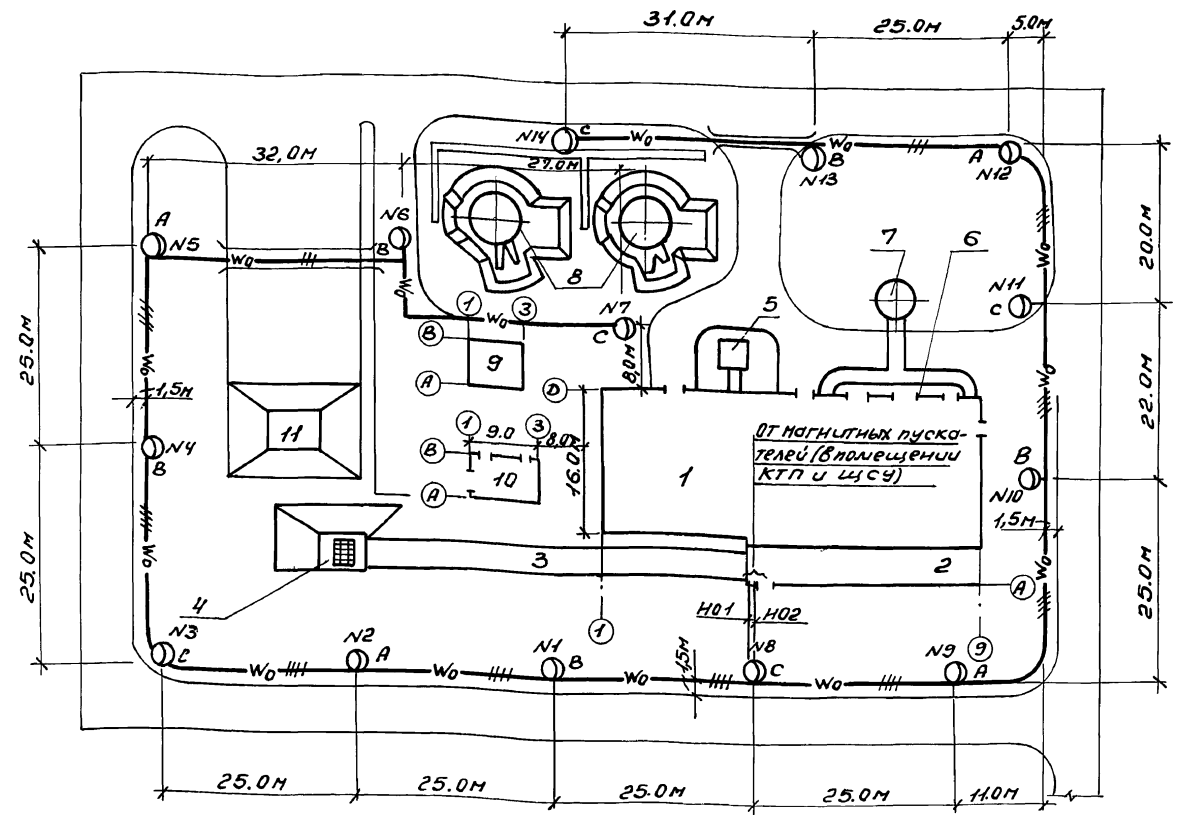
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

903-1-288.91 Э0

Котельная с 4 котлами Е-4-1,4Р		Золотошлякоудаление механическое	
Нацпр. Ебтшвенск		И.И.И.	
Н.Контр. Барцев		Т.А.Е.	
П.спец. Илдромов		В.В.М.	
Р.к.гр. Стукачев		В.В.М.	
Вед. инж. Я.Л.Дур		В.В.М.	
Привязан:		Главный корпус	
Инв. №		Р 9	
		План расположения электропроводки и прокладки кабелей. Спецификация (аккомпанье)	
		Харьковский Спнтхпроект.	

25030-12 11 Формат А2

Альбом 9



№пз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	A639-01-00-00.СБ	Кронштейн ККк 1х1х0,4		
		Тип 1. Сборочный чертеж	14	
2	A639-01-01-00.СБ	Уголовник. Сборочный		
		чертеж	14	
3	A639-01-00-01-01	Стойка	14	
4	A639-01-00-02	Ребро	56	
5	A639-01-01-01	Фланец	14	
6	A639-01-00-03	Патрубок	14	
7	A639-01-01-02	Обечайка	14	
8	РКУ 06-125-001-У1	Светильник наружного освещения	14	
9	ДРЛ-125(6)	Лампа ртутная	14	
10	ПМЛ-11Н002Б	Пускатель магнитный	2	
11	ПКЕ 222-2У3	Пост. кнопочный	2	
12	К654У2	Ящик протяжной	14	
13	Б324-4П25-В/ВУ35	Блок защиты	14	
14	АПВ	Провод с алюминиевой жилой сечением 4 кв.мм	320м	
15	АКВВГ	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сечением 4х2,5 кв.мм	20м	
16	АВВГ	ем 2х4 кв.мм	75м	
17	АВВГ	3х4 кв.мм	60м	
18	АВВГ	3х4+1х2,5 кв.мм	320м	
19	М-Р 25х2,8	Труба водогазопроводная	30м	
20	φ100	Труба асбоцементная	65м	
21		Кирпич красный	15/12	Факт тротуар 1,35м
22	СЦс-0,8-10	Опора ж.д. с кобельными вводами высотой 10м	14	

Экспликация зданий и сооружений

№пз по плану	Наименование здания (сооружения)
1	Главный корпус
2	Надбункерная галерея
3	Галерея топливоподачи
4	Приемно-агрегатное отделение
5	Продувочный колодец
6	Газоходы
7	Дымовая труба
8	Баки-аккумуляторы
9	Склад хранения хлористого натрия
10	Блок котельно-вспомогательных помещений
11	Открытый расходный склад угля

1. Напряжение сети освещения 380/220В с глухозаземленной нейтралью трансформатора, лампы-220В переменного тока
2. Питание наружного освещения принято от магистрального щитка освещения МЩО, установленного в помещении КТП и ЦСУ.
3. Управление наружным освещением осуществляется кнопками из помещения КИП котельной.
4. Сеть внутри опор выполняется проводом АПВ-4мм²
5. Все металлические металлообъемные части осветительной установки заземляются через рабочую нулевую жилу питающей сети.
6. Прокладку кабеля в местах пересечения с технологическими трубопроводами и автодорогой выполнить по стандарту 4.407-251 "Прокладка кабелей в траншее"

Исполнитель: [Signature] Проверено: [Signature] Дата: [Blank]

903-1-28891 ЭО

Котельная с котлами КЕ-4-1,4Р. Золошлакоудаление механическое

Привязан:

№ уч. отд.	Евгений
№ контр.	Борис
№ спец.	Александр
Рук. гр.	Станислав
Вед. инж.	Александр

Лист 10 из 10

Харьковский Сантехпроект

25030-12 12 Формат А2

Альбом

Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
5.407-90.50M4	Установка светильника ЛПО2-2х40 с люминесцентными лампами на кронштейне с вылетом 500мм	22	
5.407-90.220	Конструкция с вылетом 500мм для установки светильника ЛСП02-2х40 на стене	22	
407-4381.1M12	Установка распределительного шкафа ПР11-3061-2143	2	
исп.3	Монтажный чертеж		
5.407-43.В1Л36	Панель переходная	8	
5.407-112.1.300M4	Щиток Я0У на стене	6	
5.407-90.180M4-02	Установка светильника ЛПО2-2х40 с люминесцентными лампами на железобетонных колоннах	18	
5.407-90.260-02	Конструкция для установки светильника ЛПО2-2х40 на железобетонной колонне	18	
5.407-82.150M4-02	Шкаф распределительный ПР8501 на стене	2	
	Монтажный чертеж		
5.407-90.90M4	Установка светильника ЛВЛ11-2х40 с люминесцентными лампами под перекрытием на профиле	14	
5.407-90.140M4	Установка светильника ЛПО2-2х40 по типу с люминесцентными лампами на подбесе под перекрытием толщиной более 150мм	29	
5.407-112.1.360M4	Ящик ЯТП-025 на стене	12	
5.407-91.2.150	Подвес со светильником НС002-100	11	
	НСП03	2	
	НСП21-100	2	

Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
5.407-91.1.250M4	Установка светильника на трубах тол подбесе под перекрытием		
	НС002-100	11	
	НСП03	2	
	НСП21-100	2	
4.407-236-070	Линия L=18м. из коробов	1	
исп.3	КЛ-7 с 3 светильниками ЛПО2-2х40		
4.407-236-070	Линия L=72м из коробов КЛ-7 с 6 светильниками ЛСП02-2х80	2	
исп.2	Б светильниками ЛСП02-2х80		
4.407-236-070	Линия L=72м из коробов	2	
исп.2	КЛ-7 с 6 светильниками ЛСП02-2х40		
4.407-236-030	Крепление коробов КЛ-7 с люминесцентными светильниками ЛСП02 на подбесе к сварному железобетону	24	
исп.2	несцентными светильниками ЛСП02 на подбесе к сварному железобетону		
4.407-236-030	Крепление коробов КЛ-7 с люминесцентными светильниками ЛСП02 на подбесе к сварному железобетону	21	
исп.1	несцентными светильниками ЛСП02 на подбесе к сварному железобетону		
5.407-90.230	Конструкция с вылетом 1000мм для установки светильника ЛПО2-2х40 на стене	7	
5.407-90.140M4	Установка светильника по типу ЛСП02-2х80 на подбесе под перекрытием	2	
5.407-90.180M4-20	Установка светильника по типу-20 ЛСП02-2х40 с люминесцентными на железобетонных колоннах	20	
	Монтажный чертеж		
5.407-90.270-04	Конструкция для установки светильника ЛПО2-2х40 на железобетонной колонне	20	

Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
5.407-90.100M4	Установка светильника Л2 01 Г4х40 под перекрытием	4	
5.407-90.90M4	Установка светильника ЛСП02-2х80 под перекрытием на профиле	6	
5.407-90.60M4	Установка светильника ЛПО2-2х40 с люминесцентными лампами на кронштейне с вылетом 1000мм	7	
4.407-236-064	Подвес	24	
4.407-236-063	Подвес исполн. 4	21	
5.407-63.1.180	Колено	22	
5.407-63.1.100M4	Крепление полиэтиленовой трубы к плите перекрытия	33	
5.407-63.1.130M4	Крепление колен к плите перекрытия	22	

Учебная таблица-образец

Привязан:

903-1-288.91 ЭО. И. ВБ

Инв. №

Место: **Котельная с 4 котлами Е-4-1,4 Р. Заовлакоудвление механическое**

М. контр. Борщев
Гл. инж. Андросов
Инж. Застрелов
Инж. Андур

Лист	1	2
Р	1	2

Харьковский Спидтехпроект

Альбом 9

Обозначение	Наименование	Кол.	Приложение
5.407-91.1.30МЧ	Установка светильника с лампой накаливания на стене или колонне на кронштейне УНБУЗ		
	НСП21-200	18	
	НСП21-100	9	
	НСП03	4	
	НСП11-100	5	
5.407-91.2.10	Кронштейн УНБУЗ со светильником с лампой накаливания		
	НСП21-200	18	
	НСП21-100	9	
	НСП03	4	
	НСП11-100	5	
5.407-83.1.100МЧ-01	Коробка с выключателем на перилах ограждения	18	
5.407-83.2.30-01	Коробка с выключателем 0-4-IP44-01- ⁶ /220	18	
5.407-83.2.50-04	Рамка	8	
5.407-83.1.370МЧ по типу	Коробка с розеткой Рв-П-2-0-IP43-0-1- ¹⁹ / ₄₂ на перилах ограждения	8	
5.407-83.2.110	Коробка с розеткой Рв-П-2-0-IP43-0-1- ¹⁹ / ₄₂	8	
5.407-83.2.50-01	Рамка	18	
5.407-83.2.40-01	Коробка	26	
5.407-83.1.30МЧ	1,2 или 3 выключателя для открытой установки (IP20) на стене	27	
	Монтажный чертеж		
5.407-83.1.60МЧ	Выключатель для скрытой установки (IP20) в стене кирпичной кладки. Монтажный чертеж	14	

Обозначение	Наименование	Кол.	Приложение
5.407-83.2.04	Скоба	27	
5.407-83.2.04-01	Скоба	32	
5.407-83.1.80МЧ-01	1 или 2 выключателя для открытой установки (IP44) на стене или ж.б. колонне. Монтажный чертеж	32	
5.407-83.2.21-05	Скоба	26	
5.407-83.1.150МЧ-03	1, 2 или 3 розетки для открытой установки (IP20) на стене	3	
	Монтажный чертеж		
5.407-83.1.180МЧ	Розетка для скрытой установки (IP20) в стене кирпичной кладки. Монтажный чертеж	4	
5.407-83.1.210МЧ	Розетка с сольниковым вводом (IP43) на стене или ж.б. колонне	27	
	Монтажный чертеж		
А639-01-00-000СВ	Кронштейн КК-АХК04. Тип 1	14	
	Сборочный чертеж		
А639-01-01-00СБ	Оголовник. Сборочный чертеж	14	
А639-01-00-01-01	Стойка	14	
А639-01-00-02	Ребро	56	
А639-01-01-01	Фланец	14	
А639-01-00-03	Патрубок	14	
А639-01-01-02	Обечайка	14	

Ив. №, кол., дата, вкл. инв. №

903-1-288.91 ЭО. И. ВБ

Котельная с 4 котлами Е-4-1,4Р
Золотилокское отделение механическое

Привязан:	Начальн. Евменко	Инж. Борщев	Инж. Гусев	Инж. Андреев	Инж. Рук. гр. Стукачев	Инж. Веденко	Инж. Андур	Глобный корпус		
	Лист							2	2	
Ив. №	Ведомость электроустановочных изделий подлежащих изготовлению в заводских условиях						Харьковский Сантехпроект	Формат А2		

Львов 9

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во
Электрооборудование			
Светильник подвесной			
Ø 100Вт	МП11-100-23143	шт	5
Ø 100Вт	М0703-60/Р51-0243	шт	6
Ø 100 Вт	М0721-100-00143 кат. 1	шт	11
Ø 150 Вт	М002-150/М02-014К4	шт	11
Ø 200Вт	М0021-200-43143	шт	18
Светильник с люминесцентной лампой			
Ø 40Вт	ЛВЛН-40-2х40-02	шт	14
Ø 40Вт	Л201Г4х40	шт	4
Ø 40Вт	ЛСП02-2х40/Д00-40	шт	111
Ø 80Вт	ЛСП02-2х80	шт	20
Ящик с понижающим трансформатором 0,25 кВ.А: 220/12В	ЯТТ-0,25-2143	шт	11
220/36В	ЯТТ-0,25-2343	шт	1
Распределительный пункт МЦО 380В	ПР8501-	шт	1
Вводной выключатель ВА-5-39 с тепловыми расцепителями 630А, с выключателями ВА51-31 на отходящих линиях	ТУ16-656-032-84		
Н1-ток расцепителя 63А, N2-ток расцепителя 40А, N3, N5-ток расцепителя 50А; N4; N6 ÷ N8-ток расцепителя 31,5А			
Распределительный пункт МЦАО, 380В	ПР8501-	шт	1
Вводной выключатель ВА51-39 с тепловыми расцепителями 630А, с выключателями ВА51-31 на отходящих линиях	ТУ16-656-032-84		
Н1-ток расцепителя 63А, N2, N8-ток расцепителя 50А; N3, N7-ток расцепителя 40А; N4 ÷ N6-ток расцепителя 31,5А			

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во
Кабельные изделия			
Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова, сечением: 2х2,5-0,66	ГОСТ16442-80		
3х2,5-0,66	АВВГ КМ 0,105		
Провод с алюминиевой жилой сечением 1х2,5-0,38	ГОСТ6323-79		
АПВ КМ 0,070			
Изделия заводов ГЭМ			
Коробка ТУ36-2709-85	КУВ-114х13	шт	26
Угольник ТУ36-2355-80	УСЭК5343	шт	29
Швеллер L=450; ТУ36-1434-82	К23542	шт	15
Швеллер L=620; ТУ36-1434-82	К34742	шт	36
Швеллер L=280; ТУ36-1434-82	К34742	шт	16
Швеллер L=625; ТУ36-2355-80	УСЭК5443	шт	22
Швеллер L=650; ТУ36-2355-80	УСЭК5343	шт	67
Держатель ТУ36-1459-77	У25М43	шт	15
Дюбель ТУ36-941-79	У66343	шт	146
Дюбель ТУ36-941-79	У66143	шт	8
Подвес ТУ36-1459-82	К98143	шт	15
Кронштейн ТУ36-2240-80	У11643	шт	36
Дюбель-винт ТУ14-4-1375-86	Д8М6х45	шт	272
Грубка электромонтажная ТУ36-501-80; L=50мм	ХВТ14х42	шт	125
L=300мм	"	шт	14
Уголок; ТУ36-2355-80 L=50мм	УСЭК5543	шт	74
L=300мм	"	шт	22
L=650мм	"	шт	37
L=995мм	"	шт	64
L=1675мм	"	шт	12
L=400мм	"	шт	7
Швеллер L=1025мм ТУ36-2355-80	УСЭК5443	шт	7

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во
Полоса ТУ36-2355-80			
L=700мм	УСЭК5643	шт	7
L=400мм	"	шт	12
L=625мм	"	шт	8
L=50мм	"	шт	30
L=650мм	"	шт	66
Шайба царапояющая ТУ36-2355-80	УСЭК7641	шт	876
Планка ТУ36-2355-80	УСЭК8443	шт	8
Штупелька ТУ36-2355-80	УСЭК81441	шт	64
Профиль L=650мм; ТУ36-1434-80	К23842	шт	28
Коробка ТУ36-2445-81	У995М43	шт	26
Профиль L=150мм; ТУ36-1434-82	К101/142	шт	4
Дюбель ГОСТ26998-86	35-5-843	шт	136
Дюбель ГОСТ26998-86	46-5-843	шт	
Скоба ТУ36-1448-82	К146442	шт	55
Дюбель-гвоздь		шт	110
Короб для светильников с люминесцентными лампами для однорядной подвески	КЛ-143 (К833)	шт	33
Заглушка	КЛ-353 (К839)	шт	10
Подвес тросовый	КЛ-1743 (К837)	шт	66
Болт специальный ТУ36-2355-80	УСЭК7441	шт	24
Втулка ТУ36-1436-80	Л844х42	шт	26
Подрозетка ТУ6-05-1584-78	ПС-1	шт	18

Универсальная Платформа и детали

Н1-ток расцепителя 63А, N2, N8-ток расцепителя 50А; N3, N7-ток расцепителя 40А; N4 ÷ N6-ток расцепителя 31,5А			
---	--	--	--

Привязки:			
УИВ.№			
903-1-288.91 ЭО.И.ВА			
Котельная с котлами Е-4-1,4Р Золотошакоудаление механическое			
Главный корпус		Лист	Листов
		Р	1 2
Верхняя часть котельной и материалы для изготовления электро-монтажных конструкций и деталей в МЭЗ (Начало)			

Начальник проекта
Инженер
Инженер
Инженер
Инженер
Инженер

Альбом 9

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип марки	Ед. изм.	Количество
Сталь круглая ГОСТ 2590-71			
φ10, ℓ=100 мм	—	шт	21
	—	т	0,001
φ10, ℓ=30 мм	—	шт	8
	—	т	0,001
φ10, ℓ=350 мм	—	шт	21
	—	т	0,005
Полоса ГОСТ 103-76			
4 x 40	—	шт	8
4 x 40 ℓ=125 мм	—	т	0,0013
4 x 40	—	т	0,002
4 x 40, ℓ=100 мм	—	шт	12
Лента ГОСТ 6009-74	—	т	0,005
3 x 30, ℓ=500 мм	—	шт	33
	—	т	0,012
2 x 30, ℓ=173 мм	—	шт	6
	—	т	0,001
Лист 3; ГОСТ 19903-74			
140 x 114	—	шт	26
	—	т	0,010
Лист 2; ГОСТ 19903-74	—	т	0,004
Трубы стальные			
Труба электросварная ГОСТ 10704-76			
25 x 1,6 ℓ=484 мм	—	шт	22
	—	т	0,010

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип марки	Ед. изм.	Количество
Электроустановочные изделия			
Выключатель однополюсный, герметический, открытой установки 6А, 250В	0-4-ГРЧ4-	шт	50
	01-6/220		
Выключатель однополюсный, защищенный, открытой установки 6А, 250В	0-1-046/220	шт	14
Выключатель однополюсный для скрытой установки 6А, 250В	0-1-Н-6/220	шт	27
Розетка 2-х полюсная, с плоскоими контактами 10А, 42В	РШ-П-2-0-ГРЧ3-0-1-10/42	шт	35
Розетка 2-х полюсная цилиндрическими контактами 63А, 250В			
скрытой установки	РШ-Ч-2-С-02-6/220	шт	4
открытой установки	РШ-Ч-2-05-6/220	шт	3
Пункт распределительный 1ц10 660В, ~250А без вводного выключателя; с выключателями на отходящих линиях АЕ 2046 тепловыключателями и эл. магнитными расцепителями на 12,5А и АЕ 2044 тепловыключателями и эл. магнитными расцепителями на 20А	ПР11-3061-	шт	1
Пункт распределительный 1ц10 660В, ~250А без вводного выключателя; с выключателями на отходящих линиях АЕ 2046 тепловыключателями и эл. магнитными расцепителями 12,5А, и АЕ 2044 с тепловыключателями и эл. магнитными расцепителями на 12,5А	-2143		
Щиток осветительный	Я05850143	шт	4
Щиток осветительный	Я05850243	шт	2

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип марки	Ед. изм.	Количество
Наружное освещение			
Прокат черных металлов из стали ВСт2кп			
Лист 3 ГОСТ 19903-74	—	т	0,047
Лист 5 ГОСТ 19903-74	—	т	0,041
Трубы стальные			
Труба обыкновенная ГОСТ 3262-75			
н-р 40 x 3,5	—	км	0,010
	—	т	0,033
н-р 50 x 3,5	—	км	0,024
	—	т	0,115

В.В. Николаев, главн. и. дата: 25.01.87

Примечания:

Инв. №	
--------	--

903-1-288.91 ЭО.И.ВА

Котельная с 4 котлами Е-4-1,4Р.
Золотовакуваление механическое

Главный корпус

этажей	лист	листов
Р	2	2

Вероятность изделий и материалов для изготовления электроустановочных конструкций и деталей (окончательная)

Харьковский Сантехпроект

25030 - 12 (16) 2/2