

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-224.86**

**Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и  
тремя котлами КЕ-10-14С.**

**Закрытая система теплоснабжения.**

**АЛЬБОМ II.2**

**Водоподготовительная установка.**

**Электротехническая часть, связь и сигнализация.**

**ПРИЛАГАЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

*21535-21*  
*0-23*

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ  
ГИДРОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР  
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ**

**220600, г. Минск, ул. К. Маркса, 32**

**Словно в печати: 198 г.**

**Заказ № 1 этап 51 экз.**

**Изм. № 21535/21**

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-224.86

Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и  
тремя котлами КЕ-10-14С.

Закрытая система теплоснабжения.

АЛЬБОМ II.2

Водоподготовительная установка.

Электротехническая часть, связь и сигнализация.

ПРИЛАГАЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Разработан  
проектным институтом  
"Датгипропром"

*УТВЕРЖДЕН ПОСТРОЕМ СССР  
ПРОТОКОЛ № А4-30 от 20 мая 1986г.*

Главный инженер института *Волы*  
/ Главный инженер проекта *Нан*

В. Овчаров

Я. Нидбальский

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА II.2

Типовой проект ЭЭС-I-224.86 Альбом II.2

Лист	Наименование	Примечание
ЭМЗ.В0	Ведомость объёмов электромонтажных и строительных работ марки ЭМЗ к альбому 7.4	3
Э02.В0	Ведомость объёмов электромонтажных и строительных работ марки Э02 к альбому 7.4	4
СС2.В0	Ведомость объёмов электромонтажных и строительных работ марки СС2 к альбому 7.4	5
ЭМЗ.ВИ	Ведомость изделий МЭЗ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМЗ к альбому 7.4	6
Э02.ВИ	Ведомость изделий МЭЗ по рабочим чертежам основного комплекта марки Э02 к альбому 7.4	7
ЭМЗ.ВИМ	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМЗ к альбому 7.4	8
Э02.ВИМ	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ по рабочим чертежам основного комплекта марки Э02 к альбому 7.4	9

Альбом II.2

№ п. п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол	Примечание
I	Установка ШЩ из двух панелей	к-т	I	
2	Прокладка кабелей и проводов Кабели, прокладываемые по стене на скобах:			
2.1	- до 16	км	0,150	
2.2	- до 50	"	0,010	
2.3	Провода сечением до 25	"	0,200	
3	Прокладка труб			
3.1	Трубы стальные	км	0,024	
3.2	Трубы полиэтиленовые	"	0,130	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан		
Инв. №			ТП 903-I-225,86		
ГИП			ЭМЗ.ВО		
Нач. отд.	Терехов	<i>[подпись]</i>	Ведомость объёмов электромонтажных и строительных работ марки ЭМ к альбому 7.4		
Н. контр.	Суриков	<i>[подпись]</i>			
Гл. спец.	Викманис	<i>[подпись]</i>			
Рук. гр.	Борисова	<i>[подпись]</i>			
Ст. инж.	Беген	<i>[подпись]</i>			
			Стадия	Лист	Листов
			Р		I
			ЛАТГИПРОПРОМ		

II.2  
Альбом

№ п. п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
<u>1. Аппараты напряжением до 1000В</u>				
I.1	Ящик с понижающим однофазным трансформатором ОСО-0,25	шт.	1	
I.2	Щиток осветительный группой ПР-3001, ПР-3003	"	2	
<u>2. Оборудование светотехническое</u>				
2.1	Выключатели, розетки	шт.	19	
2.2	Светильники для ламп накаливания	"	21	
2.3	Светильник для люминесцентных ламп	"	15	
<u>3. Кабели силовые, контрольные, провода</u>				
3.1	Кабели силовые, прокладываемые открыто по стенам сеч.до 16 кв.мм	м	185	
3.2	Кабели силовые, прокладываемые в полу в трубе, сечением до 16 кв.мм	"	15	
3.3	Провод установочный, плоский, прокладываемый скрыто, сечением до 16 кв.мм	"	120	
3.4	Провод для заправки светильников сечением 2,0 кв.мм	"	20	
<u>4. Трубы стальные и пластмассовые</u>				
4.1	Труба электросварная ГОСТ 10704-70 48x2,0	м	4	
4.2	Труба полиэтиленовая ГОСТ 18599-73 40x4,3	"	15	

Взам. инв. №					Привязан			
Подпись и дата					ТЛ 903-1-225,86	Э02.В0		
Инв. № подл.	Инв. №				Ведомость объёмов электромонтажных и строительных работ марки Э02 к альбому I.I	Стадия	Лист	Листов
	гип	Нидбальский				Р		I
	Нач. отд.	Терехов				<b>ЛАТГИПРОПРОМ</b>		
	Н. контр.	Суриков						
	Гл. спец.	Викманис						
Рук. гр.	Борисова							
Ст. инж.	Лапковская							

Альбом II.2

№ п. п.	Наименование работ	Ед. изм	Кол	Примечание
---------	--------------------	---------	-----	------------

Электромонтажные работы

1	Установка телефонных аппаратов	шт.	3	
2	Установка вторичных электрочасов	"	2	
3	Установка аппаратов ПТС	"	2	
4	Установка динамических громкоговорителей	"	2	
5	Прокладка по стене провода ТРП-0,5	км	0,22	
6	Прокладка по стене провода ПТШМ	"	0,13	

Взам. инв. №				Привязан					
Подпись и дата									
Инв. № подл.	Инв. №			ТШ 903-I-225,86			СС2.В0		
	ГИП	Нидбальский	<i>[Signature]</i>	Ведомость объёмов электромонтажных и строительных работ марки СС2 к альбому 7.4			Стадия	Лист	Листов
	Нач. отд.	Терехов	<i>[Signature]</i>				Р		1
	Н. контр.	Суриков	<i>[Signature]</i>						
	Гл. спец.	Викманис	<i>[Signature]</i>						
Рук. гр.									
	Ст. инж.	Шоп	<i>[Signature]</i>				<b>ЛАТГИПРОПРОМ</b>		

Копировал

Формат А4

Альбом II.2

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
5.407-24В.І, лист І7 исполнение І	Колено	30	
5.407-24В.І, лист І8 исполнение І	Колено	6	
5.407-24В.І, лист І9 исполнение І	Колено	5	
5.407-24В.І, лист І3 исполнение І	Крепление короба	2	

Взам. инв. №				Привязан					
Подпись и дата									
Инв № подл.	Инв №			ТІ 903-І-225,86			ЭМЗ.ВИ		
	ГИП	Нидбальский	<i>[Signature]</i>	Ведомость изделий МЭЗ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ к альбому 7.4			Стадия	Лист	Листов
	Нач. отд.	Терехов	<i>[Signature]</i>				Р		І
	Н. контр.	Суриков	<i>[Signature]</i>				ЛАТГИПРОПРОМ		
	Гл. спец.	Викманис	<i>[Signature]</i>						
Рук. гр	Борисова	<i>[Signature]</i>							
Ст. инж.	Беген	<i>[Signature]</i>							



Альбом II.2

Обозначение чертежа	Наименование	Кол	Примечание
4.407-233-001, исполнение I	Установка на кронштейне УИ16 светильников:		
	НСП11-100-231	3	
	НСП11-200-234	7	
5.407-19, лист 34, исполнение I	Установка на подвесе К980 све- тильников:		
	НСП11-200-231	2	
	НСП03-60	I	
5.407-5, VI, лист 16, исполнение 6 (по аналогии)	Установка светильников НСП20- 500 на железобетонных фермах		
		I	

Взам. инв. №										
Подпись и дата										
Инв. № подл.	Инв. №									
					ТП 903-I-225,86		Э02.ВИ			
	ГИП	Нидбалльский								
	Нач. отд.	Терехов								
	Н. контр.	Суриков								
	Гл. спец.	Викманис								
Рук. гр.	Борисова									
	СТ. ИНЖ.	Лапковская								
					Ведомость изделий МЭЗ по рабочим чертежам основ- ного комплекта марки Э02 к альбому 7.4			Стадия	Лист	Листов
								Р		I
								ЛАТГИПРОМ		

Альбом II.2

№ п. п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
---------	--	------------	----------	------------------------

Поставки генподрядчика

I. Прокат чёрных металлов

I.1 Лист горячекатаный - 2,0 0,008

2. Трубы стальные

Труба электросварная с полностью сплюсненным гратом ГОСТ 10704-76:

2.1 ТСЭ 18x1,6 КМ 0,004  
Т 0,003

2.2 ТСЭ 25x1,6 КМ 0,009  
Т 0,008

2.3 ТСЭ 48 x 2,0 КМ 0,005  
Т 0,014

Материалы, поставляемые электро-монтажной организацией

3. Изделия заводов ГЭМ

3.1	Стойка кабельная высотой 400	К1150	шт.	16
3.2	Полка окрашенная длиной 250	К1161	"	32
3.3	Короб прямой	У1050	"	7
3.4	Профиль	К238	"	2

Взам. инв. №					Привязан				
Подпись и дата					Инв. №				
Инв. № подл.	Гип	Нидобальский	<i>[Signature]</i>		ТП 903-I-225,86	ЭМЗ.ВИМ			
	Нач. отд.	Терехов	<i>[Signature]</i>			Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМЗ к ал.7.4	Стадия	Лист	Листов
	Н. контр.	Суриков	<i>[Signature]</i>				Р		1
	Гл. спец.	Викманис	<i>[Signature]</i>				ЛАТГИПРОПРОМ		
	Рук. гр.	Борисова	<i>[Signature]</i>						
Ст. инж.	Беген	<i>[Signature]</i>							

Альбом II.2

№ п. п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
---------	--	------------	----------	------------------------

1. Поставки заказчика

Светильник подвесной

1.1		НСП03-60	шт.	1
1.2		НСП11-100-231	"	3
1.3		НСП11-200-234	"	7
1.4		НСП11-200-231	"	2
1.5		НСП20-500	"	9
1.6	Провод установочный с пластмассовой изоляцией сечением 2,0	АПВ-0,66	м	20

2. Поставка генподрядчика

2.1	Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72 40x40x4		м кг	0,8 2
2.2	Лента стальная горячекатаная ГОСТ 6009-74 3x40		"	0,8 0,05

3. Поставка электромонтажной организации

Изделия заводов ГЭМ

3.1	Кронштейн, вылет 500 мм	У116	шт.	10
3.2	Подвес	К980	"	3

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан				
			Инв. №				
			ТЛ 903-1-225,86		Э02.ВИМ		
Нач. отд.	Терехов	<i>[подпись]</i>	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ по рабочим чертежам основного комплекта марки Э02 к ал.7.4		Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Суриков	<i>[подпись]</i>			Р	1	2
Гл. спец.	Викманис	<i>[подпись]</i>			ЛАТГИПРОПРОМ		
Рук. гр.	Борисова	<i>[подпись]</i>					
Ст. инж.	Лапковская	<i>[подпись]</i>					

Альбом II.2

№ п. п.	Наименование и техническая характеристика изделия материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
3.3	Подвес	K98I	шт.	I
3.4	Держатель	У25М	"	3
3.5	Уголок УСЭК60		"	3
3.6	Шпилька УСЭК80 $\angle = 270$		"	3
3.7	Полоса УСЭК56 $\angle = 100$		"	6
3.8	Стойка	KI2I	"	2
3.9	Шпилька	KI22	"	4

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

Привязан			
Инв. №			

III 903-I-225, 86	Э02.ВИМ	Лист 2
-------------------	---------	-----------

Копирован

Формат А4