

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-200

Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-20 и тремя котлами  
ДВ-16-14ГМ. Закрытая система теплоснабжения.

АЛЬБОМ 12.10.

Водоподготовительная установка. Электротехническая  
часть, связь и сигнализация. Прилагаемые  
материалы.

19463-19  
ЦЕНА 0-32

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОСТРОИ СССР**

Москва, А-445, Сахаров ул. 23

Служба в печать 41 1984 г.  
Листов № 8144 Тираж 690 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-200

Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-20 и тремя котлами  
ДЕ-16-14ГМ. Закрытая система теплоснабжения.

АЛЬБОМ 12.10.

Водоподготовительная установка. Электротехническая  
часть, связь и сигнализация. Прилагаемые материалы.

Главный инженер проекта



А. Думан

## СОДЕРЖАНИЕ

Лист	Наименование	Примечание
1	2	3
ЭМВО	Ведомость объёмов электромонтажных работ марки ЭМ.	3
ЭОВО	Ведомость объёмов электромонтажных и строительных работ марки ЭО.	4
ССВО	Ведомость объёмов электромонтажных работ марки СС.	5
ЭМВП	ВП по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ.	8
ЭОВП	ВП по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭО.	8
ССВП	ВП по рабочим чертежам основного комплекта марки СС.	10
ЭМВИ	Ведомость изделий МЭЗ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ.	11
ЭОВИ	Ведомость изделий МЭЗ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭО.	12
ЭМВИМ	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ.	13
ЭОВИМ	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭО.	15

Листов 12.10

п. п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
<b>I. Аппараты напряжением до 1000 В</b>				
I.1	Ящики с рубильниками на ток до 600А	шт.	2	
I.2	Щиты станций управления	шт.	2	
<b>2. Кабели силовые, контрольные и провода</b>				
2.1	Кабели, прокладываемые по конструкциям в канале, на прогонах, сечением в кв.мм до:			
	- I6	км	0,660	
	- I20	км	0,030	
2.2	Кабели контрольные	км	0,160	
2.3	Провода сечением в кв.мм до:			
	- I6	км	<u>0,090</u>	
			0,080	
<b>3. Трубы стальные и пластмассовые</b>				
3.1	Трубы стальные	км	0,024	
3.2	Трубы пластмассовые	км	<u>0,120</u>	
			0,130	

Указания по привязке:

1. При привязке проектов 903-I-200, 903-I-202, 903-I-204 вычеркнуть данные, указанные в знаменателе.

2. При привязке проекта 903-I-206 вычеркнуть данные, указанные в числителе.

Имя № подл.					Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан		
	Имя. №								
							ТП 903-I-200 ЭМ ВО		
ГИП		Думан							
Нач. отд.		Терехов						Ведомость объемов электромонтажных работ марки ЭМ	
Н. контр.		Викманис						Стадия	
Гл. слесарь		Викманис						Р	
Рук. гр.		Вольперт						Лист	
								I	
								Листов	
								I	
								<b>ЛАТГИПРОПРОМ</b>	

Альбом 12.10

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

1. Аппараты напряжением до 1000В

1.1 Ящики с понижающим трансформатором ОСО-0,25 шт. 3

1.2 Щитки осветительные шт. 2

2. Оборудование светотехническое

2.1 Выключатели, розетки шт. 46

2.2 Светильники для ламп накаливания шт. 49

2.3 Светильники для люминесцентным ламп шт. 14

3. Кабели и провода

3.1 Кабели силовые, прокладываемые по стенам, до 16 мм<sup>2</sup> км 0,645

3.2 Провод установочный до 16 мм<sup>2</sup> км 0,07

Взам. инв. №				Подпись и дата				Инв. №				Инв. №				Инв. № подл.								Нач. отд. Терехов Н. контр. Викманис Гл. спец. Викманис Рук. гр. Вольперт Инж. Шапковская	Привязан		ТП 903-I-200 30 В0	Ведомость объемов электромонтажных и строительных работ марки Э0				Стадия Р Лист I Листов I	ЛАТГИПРОПРОМ
--------------	--	--	--	----------------	--	--	--	--------	--	--	--	--------	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	--	--------------------	------------------------------------------------------------------	--	--	--	--------------------------------	--------------

12.10  
Алфавит

№ п. п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
<u>ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ</u>				
1	Установка телефонных аппаратов	шт.	2	
2	Установка вторичных электрочасов	шт.	3	
3	Установка динамических громкоговорителей	шт.	4	
4	Установка аппаратов ПТС	шт.	3	
5	Прокладка по стене кабеля ТШ	м	30	
6	Прокладка по стене провода ПТШ	м	240	
7	Прокладка по стене провода ТРП-0,5	м	160	

Взам. инв. №									Привязан			
Подпись и дата												
Инв. №												
Инв. № подл.	ГИП	Думан	<i>[Signature]</i>						ТШ 903-1-200 СС ВО			
	Нач. отд.	Терехов	<i>[Signature]</i>						Ведомость объёмов электромонтажных работ марки СС	Стадия	Лист	Листов
	Н. контр.	Викманис	<i>[Signature]</i>					Р		1	1	
	Гл. спец.	Викманис	<i>[Signature]</i>									
	Рук. гр.											
СТ. ИНЖ.	Шоп	<i>[Signature]</i>	12.83					<b>ЛАТГИПРОПРОМ</b>				

Номер строки	Наименование изделия и единица измерения	Код		Количество
		изделия	ед. изм.	
1	Изделия заводов ГЭМ			
2	Короб прямой длиной 2000, сечением			
3	70x60 У1050, шт.	344961	796	3
4	100x50 У1105, шт.	344961	796	3
5	200x100 У1098, шт.	344961	796	2
6	Стойка кабельная			
7	КП150УЗ, шт.	344961	796	25
8	КП152УЗ, шт.	344961	796	15
9	Полка кабельная КП161УЗ, шт.	344961	796	100
10	Лоток прямой НЛ20-П2УЗ, шт.	344961	796	50
11	Прижим для лотков НЛ-ПРУЗ, шт.	344961	796	140
12	Перегородка огнестойкая НЛ20-П0УЗ, шт.	344961	796	20
13	Профиль С-образный К108У2, шт.	344961	796	1
14	Ввод гибкий			
15	К1081УЗ, шт.	344965	796	10
16	К1084УЗ, шт.	344965	796	6
17	Стойка для аппаратов			
18	КЗ05, шт.	346473	796	5
19	КЗ10, шт.	346473	796	2
20				

Взам. инв. №					Привязан			
Подпись и дата	Инв. №				ТШ 903-1-200 ЭМ ВП			
Инв. № подл.	ГИП	Думан	2/10	ВП по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ	Стадия	Лист	Листов	
	Нач. отд.	Терехов	2/10		Р	1	2	
	Н. контр.	Викманис	2/10		ЛАТГИПРОПРОМ			
	Гл. спец.	Викманис	2/10					
Рук. гр.	Большерт	2/10	12.83					



Номер строки	Наименование изделия и единица измерения	Код		Количество
		изделия	ед. изм.	
1	Коробка клеммная			
2	У6I4УЗ, ШТ.	346474	796	4
3	У6I5УЗ, ШТ.	346474	796	2
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				

Привязан			
Инв №			

ТП 903-I-200 ЭМ ВП			Лист
			2

12.10

Альбом

Номер строки	Наименование изделия и единица измерения	Код		Количество
		изделия	ед. изм.	
1	<u>Электроустановочные изделия</u>			
2	Розетка штепсельная 36В, 10А, инд.			
3	03730, шт.	346401	796	6
4	Розетка штепсельная 220В, 6А, инд.			
5	03450, шт.	346401	796	9
6	Выключатель клавишный для открытой			
7	установки 250В, 6А, инд. 02020, шт.	346421	796	8
8	Выключатель для скрытой установки			
9	250В, 6А, инд. 02040, шт.	346422	796	2
10	Выключатель двойной для скрытой			
11	установки 250В, А6, инд. 02820, шт.	346423	796	2
12	Выключатель герметический 250В, 6А,			
13	инд. 02610, шт.	346426	796	19
14	<u>Изделия ГЭМ</u>			
15	Стойка К987, шт.	346473	796	7
16	Кронштейн для установки светильников,			
17	вылет 500 мм УП6, шт.	346473	796	23
18	Подвес тросовый К983, шт.	346473	796	5
19	Стойка универсальная К120, шт.	346473	796	10
20	Шпилька К122, шт.	346473	796	10

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан		
Име. №			ТН 903-1-200 Э0 ВП		
Гип	Думан		ВП по рабочим чертежам основного комплекта марки Э0		
Нач. отд.	Терехов				
Н. контр.	Викманиц				
Гл. спец.	Викманиц				
Рук. гр.	Кириллова				
Инж.	Лапковская	12.83	Стадия	Лист	Листов
			Р	1	2
			ЛАТГИПРОПРОМ		

Альбом 12.10

Номер строки	Наименование изделия и единица измерения	Код		Количество
		изделия	ед. изм.	
1	Профиль монтажный К235, шт.	346473	796	2
2	Уголок перфорированный К236, шт.	346473	796	10
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				

Привязан			
Инв №			

ТН 903-1-200 30 ВП			Лист
			2

12.10

Альбом

Номер строки	Наименование изделия и единица измерения	Код		Количество
		изделия	ед. изм.	
1	<u>Аппаратура и оборудование средств</u>			
2	<u>СВЯЗИ</u>	529000		
3	Коробка универсальная для радио-			
4	трансляционных линий УК-2П	529533	796	3
5	Коробка универсальная для радио-			
6	трансляционных линий УК-2Р	529533	796	4
7	Розетка штепсельная РШР-1	529620	796	4
8	Муфта кабельная полиэтиленовая, раз-			
9	ветвительная для кабеля ТШ-20			
10	2РП-15 = 11/15 + 10/13	529620	796	1
11	Коробка распределительная телефон-			
12	ная КРТШ 10х2	529622	796	1
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан			
Изм. №			ТШ 903-1-200 СС ВП			
Гип	Думан					
Нач. отд.	Терехов		ВП по рабочим чертежам основного комплекта мар- ки СС			
Н. контр.	Викманис					
Гл. спец.	Викманис					
Рук. гр.						
Ст. инж.	Шоп	Шоп	12.83	Стадия	Лист	Листов
				Р	1	1
				ЛАТВИПРОМ		

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
4.407-255-001	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 400 мм с полками, исполн. 5	18	
5.407-17 В.1, л.15	Фланец с асбестоцементными патрубками	6	
5.407-24 В.1, л.13	Крепление короба, исп.1	3	
5.407-24 В.1, л.13	Крепление короба, исп.2	3	
5.407-24 В.1, л.13	Крепление короба, исп.4	2	
5.407-24 В.1, л.15	Отрезок, исп.2	8/10	
5.407-24 В.1, л.15	Отрезок, исп.3	2	
5.407-24 В.1, л.16	Отрезок, исп.6	1	
5.407-24 В.1, л.18	Колено, исп.2	24/26	
5.407-24 В.1, л.19	Колено, исп.4	6/4	
5.407-24 В.1, л.21	Колено, исп.3	1	
7.407-4.2, л.26	Конструкция кабельная блочная с полками для каналов глубиной 900 мм, исп.7	2	

Указания по привязке проекта:

1. При привязке проектов 903-1-200, 903-1-202, 903-1-204 вычеркнуть данные, указанные в знаменателе.

2. При привязке проекта 903-1-206 вычеркнуть данные, указанные в числителе.

Взам. инв. №									
	Подпись и дата								
		Имя. №							
Имя. № подл.	ГИП	Думан			ТП 903-1-200 ЭМ ВП				
	Нач. отд.	Терехов			Ведомость изделий МЭЗ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ				
	Н. контр.	Викманис							
	Гл. спец.	Викманис							
Рук. гр.	Вольперт								
					Стадия	Лист	Листов		
					Р	1	1		
					<b>ЛАТВИПРОПРОМ</b>				

Альбом 12.10

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
4.407-233-018 исп.1	Установка на кронштейнах светильников НСП21-100-001	9	
То же	НСП21-200-001	12	
То же	НСП21-200-005	2	
А.102.45, исп.3	Установка светильников на железобетонных фермах НСП21-200-001	5	

Взам. инв. №					Привязан	
Подпись и дата						
Инв. № подл.					ТП 903-I-200 Э0 ВИ	
ГИП Нач. отд. Н. контр. Гл. спец. Рук. гр. ЛНХ.	Туман Терехов Викманис Викманис Зольберг Лапковская	<i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i>	Ведомость изделий МЭЗ по рабочим чертежам основного комплекта марки Э0.	Стадия Р	Лист I	Листов I  <b>ЛАТГИПРОПРОМ</b>

Копировал

№ п. п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Планируемая по проекту																									
<u>Поставки металлопродукции</u>																													
<u>1. Прокат черных металлов</u>																													
I.1	Уголок равнополочный ГОСТ 8509-72 размерами 40x40x4		кг	60																									
I.2	Лента ГОСТ 6009-74 размерами - 3x40		кг	4																									
I.3	Полоса ГОСТ 103-76 размерами - 4x30		кг	1																									
I.4	Круг ГОСТ 2590-71 диаметром - 8		кг	2																									
I.5	Лист ГОСТ 19903-74 толщиной - 2		кг	10																									
<u>2. Трубы стальные</u>																													
Труба электросварная с полностью сплюсненным гратом ГОСТ 10704-76:																													
2.1	- Т25x1,6		км/т	0,016/ 0,015 0,018/ 0,017																									
2.2	- Т33x2,0		км/т	0,005/ 0,008 0,004/ 0,006																									
2.3	- Т60x2,0		км/т	- 0,002/ 0,006																									
Привязан																													
Изм. №																													
ТТ 903-1-200 ЭМ ВМ																													
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Гип</td> <td>Думан</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Нач. отд.</td> <td>Терехов</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Н. контр.</td> <td>Викманис</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Гл. спец.</td> <td>Викманис</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Рук. гр.</td> <td>Вольперт</td> <td>12.83</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Гип	Думан				Нач. отд.	Терехов				Н. контр.	Викманис				Гл. спец.	Викманис				Рук. гр.	Вольперт	12.83		
Гип	Думан																												
Нач. отд.	Терехов																												
Н. контр.	Викманис																												
Гл. спец.	Викманис																												
Рук. гр.	Вольперт	12.83																											
Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЭ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ			Стадия	Лист	Листов																								
			Р	1	2																								
			<b>ЛАТИПРОПРОМ</b>																										

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потреб- ность по проекту
<b><u>3. Материалы строительные</u></b>				
Труба асбестоцементная безнапорная ГОСТ 1839-80 диаметром				
3.1	- I00		м	6
<b><u>Поставки электромонтажной организации</u></b>				
<b><u>5. Изделия заводов ГЭМ</u></b>				
Короб прямой длиной 2000, сече- нием:				
5.1	- 70x60	У1050	шт.	3
5.2	- 100x50	У1105	шт.	3
5.3	- 200x100	У1098	шт.	2
Стойка кабельная высотой:				
5.4	- 400	К1150У3	шт.	16
5.5	- 800	К1152У3	шт.	12
5.6	Полка кабельная длиной 250	К1161У3	шт.	84
5.7	Профиль зетовый длиной 2000	K236	шт.	2
Указания по привязке:				
1. При привязке проектов 903-I-200, 903-I-202, 903-I-204 вычеркнуть данные, указанные в знаменателе.				
2. При привязке проекта 903-I-206 вычеркнуть данные, ука- занные в числителе .				
Привязан				Лист
Лист №				2
ТН 903-I-200 ЭМ ВМ				



Альбом 12.10

№ п. п.	Наименование и техническая характеристика изделия материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
1	Светильник подвесной	НСП21-100-001	шт.	9
2		НСП21-200-001	шт.	17
3		НСП21-200-005	шт.	2
4	Кронштейн	У116	шт.	23
5	Подвес	К983	шт.	5
6	Стойка универсальная	К120	шт.	10
7	Шпилька	К122	шт.	10
8	Профиль монтажный	К235	шт.	2
9	Уголок перфорированный	К236	шт.	10

Имя № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан				
Имя №							
ГИП			ТП 903-1-200 ЭО ВМ				
Нач. отд.	Терехов	<i>Терехов</i>	03/01	Ведомость изделий и материалов для изготовления материалов МЭЗ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭО	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Бикманис	<i>Бикманис</i>	03/01		Р	1	1
Гл. спец.	Викманис	<i>Викманис</i>	03/01		ЛАТГИПРОПРОМ		
Рук. гр.	Вольперт	<i>Вольперт</i>	03/01				
Инж.	Далковский	<i>Далковский</i>	03/01				