

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 709-9-55.87

ЗАКРЫТЫЙ СКЛАД ДЛЯ ХРАНЕНИЯ

МАТЕРИАЛОВ ПЛОЩАДЬЮ 187,4 кв.м.

РЕМОНТНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ БАЗЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ  
СЕТЕЙ ГОРОДОВ С НАСЕЛЕНИЕМ ОТ 100 ДО 250 ТЫС.ЧЕЛОВЕК

АЛЬБОМ 4

СО. СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

22014-04  
1-22

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ  
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР  
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г. Минск, ул. К. Маркса, 32  
Сдано в печать 11.11.1987 г.  
Заказ № 484 Тираж 200 экз.  
Изд. № 22014/4

Типовой проект 709-9-55.87  
 Закрытый склад для хранения  
 материалов площадью 187,4 кв.м  
 Ремонтно-эксплуатационной базы для электрических сетей  
 городов с населением от 100 до 250 тыс. человек

Перечень альбомов

- |          |     |  |
|----------|-----|--|
| Альбом 1 | АС  | Архитектурно-строительные решения                                      |
|          | ОВ  | Отопление, вентиляция  |
|          | ЭС  | Электроснабжение, электрическое освещение, силовое электрооборудование |
|          | АОВ | Автоматизация ОВ. ВК Водопровод, канализация                           |
| Альбом 2 | АОВ | Задание заводу-изготовителю щитов КИП и Автоматики                     |
| Альбом 3 | ВМ  | Ведомости потребности в материалах                                     |
| Альбом 4 | СО  | Спецификации оборудования  |
| Альбом 5 |     | Сметы  |

Разработан  
 Ивановским отделением  
 института "Гипрокоммунэнерго"  
 МЭКХ РСФСР

Главный инженер *А.М. Вайнштейн* А.М. Вайнштейн  
 Главный инженер проекта *Б.М. Шехтер* Б.М. Шехтер

Утвержден Минжилкомхозом РСФСР  
 Приказ № 15-ТД от 1.09.1986г.  
 Введен в действие институтом  
 "Гипрокоммунэнерго"  
 Приказ № 123 от 31.12.1986г.

				Привязан	
ИНВ. №					

П Е Р Е Ч Е Н Ь  
спецификаций оборудования, входящих в сборник

Стр.	Наименование основного комплекта рабочего проекта и его марка	Обозначение спецификации	Проектная организация
3	Архитектурно-строительные решения -АС	АС.СО	
6	Внутренний водопровод и канализация -ВК	ВК.СО	
8	Отопление, вентиляция -ОВ	ОВ.СО	
15	Силовое электрооборудование -ЭС	ЭС.СО1	
19	Электрическое освещение -ЭС	ЭС.СО2	
23	Пожарная сигнализация -ЭС	ЭС.СО3	
26	Автоматизация ОВ -АОВ	АОВ.СО	

Стр.	Наименование основного комплекта рабочего проекта и его марка	Обозначение спецификации	Проектная организация

Титуловый проект 709-9-55.87  
Альбом 4

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы поставляемые заказчиком								
	I. Оборудование кузницы								
I	Горн кузнечный на I огонь	P-923	КОМПЛ	67I		382040		I	453
2	Кузнечный вентилятор	ОКС-336I	КОМПЛ	67I		486I20		I	57
3	Ванна для закалки деталей в воде	OPT-1468-18-							
		-540	ШТ	796		4I3I90		I	82
4	Наковальня	I2I0-0403	ШТ	796		382040		I	I60
5	Верстак слесарный двухтумбовый	СС2-7							
		T28.030.10	ШТ	796		4I3II4		I	I20
6	Станок точильно-шлифовальный	ЗК 63I							
		ЕГУ2-024-							
		-4470-79	КОМПЛ	67I		38I33II103		I	70

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан								
Имя, №								
ТП 709-9-55.87 АС.СО								
ГМП Шехтер	Нач. отд. Шустов	Н.контр. Яковлев						
Рук. гр. Данилов	Исполн. Колосов							
Спецификация оборудования		<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>РП</td> <td>I</td> <td>3</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	РП	I	3
Стадия	Лист	Листов						
РП	I	3						

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Шкаф инструментальный	Ш-9I Т28.030.24	шт	796		4I3II4		I	244
8	Шкаф деревянный	ДД25.4 Серия I.479- -5-I	шт	796		562900		I	
9	Стеллаж унифицированный	СУ 2-2	шт	796		4I3II4		I	200
10	Ящик для угля		шт	796		4I3I90		2	45
11	Ларь для кузнечного инструмента		шт	796		4I3I90		I	45
12	Верстак для жестяничных работ					4I3II4		I	330
13	Трубогиб механический	ТМТ-2	компл	67I		382795280I		I	745
II. Оборудование электросварочной									
1	Верстак слесарный двухтумбовый	СС2-7 Т28.030.10	шт	796		4I3II4		I	120
2	Стол для сварочных работ	ОКС-75-23	шт	796					

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

Привязан

Инд. №			

ТИ 709-9-55.87

АС.СО

Лист 2

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Трансформатор сварочный	ТД-300У2	шт	796		344I85		I	I37
4	Генератор ацетиленовый передвижной	АСП-1.25-7	шт	796		36453320I		I	20,2
5	Шкаф для кислородных баллонов		шт	796		4I3I90		I	I20
6	Шкаф инструментальный	Ш-9I							
		T28.030.24	шт	796		4I3II4		I	244
7	Шкаф деревянный	ДД25.4							
		Серия I.479-							
		-5-I	шт	796		562900		I	
8	Ящик для песка		шт	796		4I3I90		I	45

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТП 709-9-55.87 АС.СО Лист 3

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	Водопровод общего назначения ВО								
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Задвижка параллельная для воды =50°C Ру=1,0 МПа Ø 50	30ч66р	шт	796		372115		1	18,4
	Кран водорезборный Ø 15	KB-15	шт	796		495130		2	0,3
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Ø 15	ГОСТ3262-75	м	006		138501		14,0	1,28
	Трубы чугунные напорные Ø 50	ГОСТ9583-75	м	006		146101		5	23,5
	Канализация хоз-бытовая К1								

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

Изм. №		Привязан	
		ТП 709-9-55.87	
		ВК.СО	
Исполн.	Большакова	Спецификация оборудования	Студия
Нач. отд.	Данилов		Лист
Рук. гр.	Данилов		1
Исполн.	Большакова		Листов
		2	



Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Руковина стальная эмалированная	РСТО_I	шт	796		4943I2		2	
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Трубопровод из пластмассовых труб ТК_ПВП_50_I	ГОСТ22689,3_77	м	003		49232I		13,0	
	Тройник Т90° - 50x50_ПВП_I	То же	шт	796		49232I		3	
	Ревизия Р_50_ПВП_I	То же	шт	796		49232I		1	
	Заглушка З_50_ПВП_I	То же	шт	796		49232I		1	

Имя, № подл. Подпись и дата  
 Взам. инв. №

Привязан
Имя, №

III 709-9-55 87

В.Л.30

Лист
2

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	<u>Оборудование, поставляемое заказчиком</u>								
	<u>Отопление</u>								
	Кран регулирующий проходной регулировки	Ø 20	КРЦЦ						
			Каталог ЦКБА	шт	796		37 1222 2010		12
	Вентиль запорный муфтовый	Ø 15	15кч18П						
			Каталог ЦКБА	шт	796		37 3211 1027		1
	Вентиль запорный фланцевый	Ø 32	15кч16П						
			Каталог ЦКБА	шт	796		37 3213 1087		2
	<u>Теплоснабжение установки системы III</u>								
	Вентиль запорный муфтовый	Ø 15	15кч18П						
			Каталог ЦКБА	шт	796		37 3211 1027		2

Имя, № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан		
Имя, №		
III 709-9-55.87		
ОВ.СО		
ТИП	Шехтер	<i>Шехтер</i>
Нач.отд	Заров	<i>Заров</i>
Н.контр	Яковлев	<i>Яковлев</i>
Рук.гр.	Кубасов	<i>Кубасов</i>
Ст. инж	Малова	<i>Малова</i>
Спецификация оборудования		Стадия   Лист   Листов
		РП   1   8
		Инициалы   РСФСР
		ИПРОКММУНЭНЕРГО
		Ивановское отделение

А1600М 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. ---- Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиль запорный фланцевый Ø 25	І5кчІ9П2							
		Каталог ЦКБА	шт	796		37 32ІІ І07І		6	
	Вентиль мембранный с электромагнитным приводом Ду10	П32629І-0І0М							
		Каталог ЦКБА	шт	796		37 220І		І	
	<b>ВЕНТИЛЯЦИЯ</b>								
III	Приточная камера 2ПК-10 правого исполнения:								
	Агрегат вентиляторный в комплекте	А6 3095-2а	компл	67І		48 6І2І 447І		І	
	а) вентилятор центробежный №6,3, исп.І, положение Пр0°	В-Ц4-70-6,3-							
		-02А							
	б) электродвигатель п=1445 об/мин., N=5,5 кВт	4АІІ2М4							
VI	Вентилятор крышный №4 с электродвигателем п=910 об/мин., N=0,37 кВт	ВКР-45°							
		4А7ІА6У2	шт	796		29 7І525		І	
В2	Агрегат вентиляторный центробежный в комплекте:	А4095-2	компл	67І		48 6І2І 447І		І	
	а) вентилятор центробежный №4, исп.І, положение Пр0°	В-Ц4-70-4-							
		-02Алев							
	б) электродвигатель п=1390 об/мин., N=0,55 кВт	4А7ІА4							
PI	Вентиляционный пылеулавливающий агрегат с электродвигателем п=2860 об/мин., N=1,5 кВт	ЗІП900							
		А0І-2І-2	шт	796				І	

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

Привязан			
Инв. №			

III 709-9-55.87 ОВ.СО

Лист  
?

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Калорифер №7	КВНБ-П							
		ТУ22-572I-84	шт	796		07 I7720		2	
	Решетка жалюзийная	302	шт	796				8	

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

Приезжан			
Инв. №			

ИИ 709-9-55.87      ОБ.СО      Лист 3

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	<u>Отопление</u>								
	Радиатор	M-140-A0	экм	084		49 35II		56,7	
			секц					162	
	Воздухосборник горизонтальный $\phi$ 150 $l=450$ мм	5.903-2	шт	796		3I 464I		I	
		выпуск I							
	Кронштейн радиаторный	6КС	шт	796		49 26I3		65	
		4.904-69							
	Хомут для водопроводных труб	ТП2							
		4.904-69	шт	796		49 262I		43	
	Трубопровод из водопроводных труб $\phi$ 15x2,5	ГОСТ3262-75	м	006		I3 8500		I	
		-"-	м	006		I3 8500		2,4	
		-"-	м	006		I3 8500		6,8	
	Трубопровод из стальных электросварных труб Дн 57x3	ГОСТ10704-76	м	006		I3 0300		3	
		-"-	м	006		I3 0300		2I,6	
		-"-	м	006		I3 0300		6I,2	

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

Приказ			
Ивл. №			

III 709-9-55.87

ОВ.СО

Лист 4

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Теплоснабжение установки III</u>									
	Воздухосборник горизонтальный Ø 150      ℓ = 450мм	5.903-2							
		выпуск I	шт	796		3I 464I		2	
	Хомут для водопроводных труб	III2							
		4.904-69	шт	796		49 262I		27	
	Трубопровод из водопроводных труб Ø 25x2,8	ГОСТ3262-75	м	006		I3 8500		5,4	
	Трубопровод из стальных электросварных труб Дн 32x2,5	ГОСТ10704-76	м	006		I3 0300		48,9	
	Расширитель	ЗКЧ-2-75	шт	796		42 II90		2	
	Расширитель	A2I3.I00M4	шт	796		42 II90		I	
	Бобышка	A2I3.0IM4	шт	796		42 I290		I	
<u>Вентиляция</u>									
	Дверь герметическая утепленная	ДусI, 25x0,5							
		5.904-4	шт	796		3I 464I		I	

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

Привязан			
Изм. №			

III 709 - 9 - 55. 87      ОВ.СО      Лист 5

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Подставка под калорифер	4.904-25	шт	796		3I 4649		I	
	Зонт Ø 250	ЗК.00.000-02							
		I.494-32	шт	796		3I 4649		I	
	Дефлектор Ø 500	Д00.000-03							
		I.494-32	шт	796		3I 4649		I	
	Дефлектор Ø 400	Д00.000-02							
		I.494-32	шт	796		3I 4649		I	
	Установка крышного центробежного вентилятора	AI50.15.0I5							
		I.469-7	шт	796		3I 4649		I	
	Установка и крепление центробежного вентилятора на кронштейне	Б7А.0I2.000							
		I.494-30в.2	шт	796		3I 4649		I	
	Узел прохода вытяжной вентиляционной шахты через покрытие	УП1-03	шт	796		3I 4649		I	
		УП1-04	шт	796		3I 4649		I	
		УП1-06	шт	796		3I 4649		I	
		УП4-15	шт	796		3I 4649		I	
		5.904-10							

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

Привязан			
Инва. №			

ИИ 709-9-55.87

ОВ.СО

Лист  
6

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Решетка регулирующая	P200П							
		I.494-10	шт	796				I	
	Решетка воздухоприточная	PP5							
		I.494-8	шт	796				8	
	Воздухопровод из тонколистовой кровельной стали $\delta=0,5\text{мм}$ $\varnothing$ 100	ГОСТ19904-74	м	796		09 7400		6	
	"- " $\varnothing$ 160	"-	м	796		09 7400		8	
	$\delta=0,6\text{мм}$ $\varnothing$ 315	"-	м	796		09 7400		5	
	"- " $\varnothing$ 400	"-	м	796		09 7400		3	
	$\delta=0,7\text{мм}$ $\varnothing$ 500	"-	м	796		09 7400		24	
	Секция соединительная	A1A.180.000-							
		-02							
		5.904-12							
		B.I-I	шт	796				I	
	Секция калориферная	A1A188.000-03							
		5.904-12							
		B.I-I5	шт	796				I	
	Секция приемная без фильтра, без рециркуляции	A1A223.000-01							
		5.904-I							
		B.I-28	шт	796				I	

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

Привязан			
Инв. №			

ТН 709-9-55 87

ОВ.СО

Лист 7



Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Установка утепленных заслонок приточных камер	АММО36.000							
		5.904-12							
		В-I-35	шт	796				I	
	Вставка гибкая	ВВ21	шт	796		8I 9I30		I	
		ВВ20	шт	796		8I 9I30		I	
		ВН-14	шт	796		8I 9I30		I	
		ВН-13	шт	796		8I 9I30		I	
			5.904-5						

Изм. № подл. Подпись и дата  
Изм. № инв. №

Привязан

Изм. №			

III 709-9-55.87

08.00

Листом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	<u>Оборудование, поставляемое заказчиком</u>								
	Аппараты напряжением до 1000 В								
	Выключатель автоматический 660В, расцепитель 4,0А, Р20	АЕ2036-200-							
		-54У1-А							
		ТУ 16-522.							
		064-82	шт	796		342210		I	
	Комплектные устройства управления для приводов напряжением до 1000 В								
	Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальное напряжение главной цепи-380В, цепей управления -220В. Номинальный ток первого фидера -10А, второго фидера-10А. Клемма "2" заземлена	ЯУ5143-03А2Р-03А2Р							
			шт	796		343184		I	
	Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальное напряжение главной цепи-380В. Номинальный ток первого фидера-1,25А, второго	ЯУ5147-03А2Д-Ж-Н							

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

Привязан		
Инв. №		
ТН 709-9-55.87		ЭС.СО1
ИИП Шехтер М.М.	Нач.отд. Дмитриев А.М.	Силовое электрооборудование.
Н.контр. Яковлев А.М.	Рук.гр. Суслова Г.С.	Спецификация оборудования
Исполн. Морганова М.В.		
Стадия	Лист	Листов
РП	1	4
ИПРОК ОММУНЭНЕРГО Ивановское отделение		

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Фидера-2, 0А, третьего фидера -6, 3А. Клемма "2" заземлена		шт	796		343184		I	
	Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до 1000 В								
	Щкаф силовой распределительный, рубильник на вводе 400А, с плавкими вставками 7х15А+1х45А	ЩРС1-53У3 ТУ36-2242-80	шт	796		343431		I	73
	Ящик силовой с рубильником и предохранителями ПН2-100А, IP54	ЯБЩУ-1МУ3 ТУ36-20-78	шт	796		343429		I	
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова 2х2,5	ГОСТ16442-80 АВВГ-0,66	км	008		352222		0,023	
	4х4	АВВГ-0,66	км	008		352222		0,06	
	4х6	АВВГ-0,66	км	008		352222		0,01	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами без защитного покрова 7х2,5	ГОСТ1508-78 АКВВГ	км	008		356344		0,008	

Изм. № подл. Подпись и дата  
Изм. № подл.

Привязан			
Изм. №			

ТП 709-9-55.87

ЭС.СО1

Лист 2

Албом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Провод с алюминиевой жилой Ix2,5	ГОСТ6323-79 АПВ-380	км	008		355I33		0,008	
	Провод с медной жилой IxI	ГОСТ6323-79 ПВЗ-380	км	008		355II3		0,052	
	Металлорукав								
	Рукав гибкий металлический со стальной оцинкованной лентой простого профиля в замке с асбестовым уплотнением, с условным проходом	ГОСТ3575-75							
	негерметический -20	РЗ-ЦХ-20	м	006		344965		20	
	герметический -20	РГ-ЦА-20	м	006		344965		3	

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

Привязан			
Инд. №			

Инд. № ИИ 709-9-55.87 ЭС.СОI Лист 3

АИБДМ 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Коробка клеммная для взрывоопасных помещений, степень защиты IP54, с количеством зажимов 10	У614АУ2 ТУ36-12-80	шт	796				4	
	Сюбба	К142У2	кг	166				2	
	Коробка для протяжки, соединения и разветвления кабелей и проводов при прокладке кабельных линий до 1000В	У994У2	шт	796				1	

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №2

Привязан			
Име. №			

Ш 709-9-55.87

ЭС.СО1

Лист 4

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до 1000В								
	Ящик с приближающим однофазным трансформатором ОСО-0,25, 220/12В с тремя однополюсными автоматами АЕ-1000, расцепители I5А, со штепсельной розеткой 6А								
		ЯТЩ-0,25							
		ТУ36-63I-76	шт	796		343429		I	
	Оборудование светотехническое								
	Светильник настенный с лампой до 60Вт								
		НБ005x60	шт	796		346107		3	
	Светильник подвесной пыленепроницаемый до 100Вт								
		ППР-100	шт	796		346111		10	
	Светильник для люминесцентных ламп с лампами 2x40Вт								
		ПВЛ	шт	796		346112		14	

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

				Привязан		
Инд. №				ТШ 709-9-55.87 ЭС.С02		
ИИИ	Мехтер	<i>[Signature]</i>		Электрическое освещение Спецификация оборудования		
Нач. отд.	Смирнов	<i>[Signature]</i>				
Н.контр.	Ликовлев	<i>[Signature]</i>				
Зук. гр.	Сидорова	<i>[Signature]</i>				
Сополь	Корытарева	<i>[Signature]</i>		ИПРОК ОММУНЭНЕРГО Ивановское отделение		

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Светильник ручной переносной с защитной сеткой и шланговым проводом длиной 9м	РВО-42	шт	796		346II4		I	
	Стартер для включения люминесцентных ламп	80С-220	шт	796		346922		29	
	Лампа накаливания общего назначения 60Вт	ГОСТ2239-79							
		БК220-60	шт	796		3466II		3	
	100Вт								
		БК220-100	шт	796		3466II		II	
	Лампа люминесцентная белого света 40Вт	ГОСТ6825-74							
		ЛБ-40-4	шт	796		3467II		29	
	Лампа накаливания местного освещения 40Вт, I2B	ГОСТII82-77							
		МО-I2-40	шт	796		3466I5		2	
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова -2x2,5	ГОСТI6442-80							
		АВВГ-0,66	км	008		352222		90	
	-3x2,5								
		АВВГ-0,66	км	008		352222		35	

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

Привязан			
Име. №			

ТН 709-9-55.87

ЭС.С02

Лист 2

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Провод с алюминиевой жилой ГХ4	ГОСТ20520-75							
		АПРТО-660	км	008		355I34		0,04	

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

Привязан			
Инд. №			

III 709-9-55 87

ЭС.002

Лист
3



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование, доставляемое подрядчиком</u>									
	Выключатель однополюсный брызгозащищенный, 250В, 6А	индекс 02620	шт	796				II	
	Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами, брызгозащищенная 36В, 10А	индекс 03730	шт	796				2	
	Коробка	У196УХЛЗ	шт	796				I3	
	Коробка ответвительная	У194МУХЛ2	шт	796				I2	
	Скоба	К142У2	кг	000				I	

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

Приказ

Име. №

ТН 709-9-55.87

ЭС.С02

Лист  
4

Альбом 4

Альбом 4

Позиция	Наименование и тактическая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единицы измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Классификация оборудования, кг
			Измерительная	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Оборудование, поставляемое заказчиком</b>									
Приборы сигнализации									
Устройство-сигнализатор									
		Гудок -И							
		ИВ2.403.013Т	КО.Л	671		423541		I	
В комплект входят:									
	1. прибор-сигнализатор "Гудок-И"	ИВ2.403.012	шт	795		423641		I	
	2. Резистор 0,5 Вт 7,5 КОм± 5%	МЛР-0,5	шт	793		342850		I	
	3. Предохранитель	ПД-0,5	шт	796		342401		I	
	4. Автоматический выключатель	АВ-2а	шт	796		342000		I	
	5. Звонок постоянного тока	ЗПТ-12	шт	796		346884		I	
	6. Сирена сигнальная	СС-1	шт	796		346884		I	

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

Име. №		Приказ	
		ТШ 709-9-55.87	
		33.003	
ИИ	Цехтер	ИИ	Пожарная сигнализация
Нач. отд.	Заров	ИИ	Спецификация оборудования
Н. контр.	Яковлев	ИИ	Страница
Вед. инж.	Самохина	ИИ	Лист
		ИИ	Листов
		ИИ	3
		ИИ	Минжилкомхоз РСФСР
		ИИ	ИПРОКММНЕРЭГО
		ИИ	ИЗСНОБОВОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабели и провода								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке	АКВВГ4х2,5 ГОСТ1508-78	м	006		356344		20	
	Провод телефонный	ТРП1х2х0,5 ГОСТ20575-75	км	008		357512		0,045	
	Трубы								
	Труба стальная электросварная 25х1,6мм	ГОСТ10704-76	м	006		130300		2	
	Электрооборудование								
	Коробка универсальная	УК-2П	шт	796		346474		3	
	Лампа	В-220-40 ГОСТ2239-79	шт	796		346600		I	
	Патрон настенный наклонный	-	шт	796		346410		I	

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

Привязан			
Инв. №			

ТИ 709-9-55.87

ЭС.С03

Лист 2

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>2. Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
I/I...	Извещатель	ДТЛ							
I/I2		ТУ25-09-I-83	шт	796				I2	
Запас	Извещатель	ДТЛ							
		ТУ25-09-I-83	шт	796				2	

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

Привязан

Инв. №			

III 709-9-55,87 ЭС.С03

Лист 3

А160М 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I.I. Приборы контроля и регулирования									
Приточная установка П-I (лист АОВ-3 ал. I)									
I	Термометр технический прямой. Пределы измерения от -30 до +50°C	ПЭ1.240.253 ГОСТ2823-73	шт	796		42I060		I	
	Комплектно с оправой	П.250.250. 50							
		ГОСТ3029-75	шт	796		42II90		I	
2	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 160°C	ПЭ2.160.103 ГОСТ2823-73	шт	796		42I060		I	
	Комплектно с оправой	2П.165.100- -160							
		ГОСТ3029-75	шт	796		42II90		I	

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан		
Име. №		
ТШ 709-9-55.87 АОВ.СО		
ГИП Шехтер Нач. отд. Шаров Н. контр. Яковлев Вед. инж. Самохина	[Подпись] [Подпись] [Подпись]	Стадия Лист Листов РП I 4 Минжилкомхоз РСФСР ГИПРОКОММУНЭНЕРГО Ивановское отделение

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 100°C.	П4I. I60. I03							
	Комплектно с оправой	ГОСТ2823-73 2П. I65. I00.	шт	796		42I060		I	
		I00							
4	Термометр технический прямой. Пределы измерения от -30 до +50°C	П2I. 240. 253							
	Комплектно с оправой	ГОСТ2823-73 2П. I65. I00.	шт	796		42I060		I	
		I00							
5	Термометр комнатный	ТБ-2м							
		ТУ25-II-447-76	шт	796		42I060		I	
6	Терморегулирующее устройство dilatометрическое с замыкающим контактом. Пределы регулирования от -30 до +40°C. Длина чувствительной трубки 265мм	ТУДЭ-I							
		ТУ25.02.							
		I074-75	шт	796		42II20		I	
7	Терморегулирующее устройство dilatометрическое с замыкающим контактом. Пределы регулирования от 0 до 250°C. Длина чувствительной трубки 265мм	ТУДЭ-4							
		ТУ25.02.							
		I074-75	шт	796		42II20		I	

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Изм. №			

ТИ 709-9-55. 87

АОВ.СО

Лист  
2

Альбом 4

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>I.2. Кабели и провода</b>								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке	АКВВГ7х2,5 ГОСТ1508-78	м	006		356344		22	
	Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией, сечение жилы 1мм2	ПВЗ 380 ГОСТ6323-76	км	008		358212		0,030	
	<b>I.3. Монтажные материалы</b>								
	<b>I.3.1. Трубы</b>								
	Труба стальная электросварная 25х1,6мм	ГОСТ10704-76	м	006		130300		0,002	
	<b>I.3.2. Металлорукава</b>								
	Рукав гибкий металлический негерметичный Ду 15мм	РЗ-Ц-Х-Ц-25 ТУ22-3988-77	км	008		255401		0,009	

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

Грунт			
Инд. №			

ТИ 709-9-55.87

АОВ.СО

Лист  
3

Листом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>2. Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	2.1. Монтажные изделия								
	Коробка соединительная	КСК-16	шт	796				1	
	Профиль	ZП-160							
		ТКЧ-2224-74	шт	796				12	
	Скоба	СО-27	шт	796				20	

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

Привязан			
Инв. №			

ТН 709-9-55.87

АОВ.СО

Лист  
4