

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
Ч07-9-30.88.

АППАРАТНАЯ МАСЛОХОЗЯЙСТВА
ДЛЯ ПОДСТАНЦИЙ 35 КВ И ВЫШЕ

АЛЬБОМ 3

СО Спецификация оборудования стр. 3-26

о.у. 52-23

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-9-30.88.

12163 ТМ-ТЗ

АППАРАТНАЯ МАСЛОХОЗЯЙСТВА
ДЛЯ ПОДСТАНЦИЙ 35 КВ И ВЫШЕ

Альбом 3
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН
ОТДЕЛЕНИЕМ ДАЛЬНИХ ПЕРЕДАЧ
ИНСТИТУТА ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
МИНЭНЕРГО СССР

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН
В ДЕЙСТВИЕ МИНЭНЕРГО СССР
ПРОТОКОЛ ОТ 19.12.88г. №60

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Смирнов БИСМИРНОВ
Мельзак И.Я.МЕЛЬЗАК

12163 ТМ-ТЗ

Содержание альбома №3

№ листы	Наименование и обозначение документов. Наименование листа.	стр.
	Технология производства — ТХ	3-8
	Электроснабжение — ЭМ	9-16
	Автоматика отопления и вентиляции — АОВ	17-19
	Пожарная сигнализация — ПС	20
	Отопление и вентиляция — ОВ	21-25
	Водопровод и канализация — ВК	26

Альбом №3

лист 150 х 7

1931г. №

Дальбом 3

1. 2. 3. 4.

Шифр заказа / Год. и дата / Взам. инв. № / 20163 тт. 13

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение в документах и номер опрочно-20 листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цены единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг.
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	Клапан обратный подьемный фланцевый Ду 80 комплектно с ответными фланцами и крепежными деталями.	16кч 9п	шт	796		3732321023		1	24,7
20	То же Ду 32 то же.	То же	шт	796		3732321020		1	5,8
21	Задвижка параллельная фланцевая Ду 80 комплектно с ответными фланцами и крепежными деталями.	30чб 8р	шт	796		3727451006		22	29
22	То же Ду 50 то же	То же	шт	796		3721151005		6	18,4
23	Вентиль фланцевый Ду 40 комплектно с ответными фланцами и крепежными деталями.	15кч18п 2	шт	796		3732121035		6	3,7
24	Кран пробковый проходной сальниковый Ду 25	11чб 8к	шт	796		3722222002		4	1,85
25	То же, Ду 15 то же	То же	шт	796		3722212005		10	0,65
26	Кран трехходовой муфтовый, с фланцами для контрольного манометра, Ду 15	14чп 1	шт	796				8	0,31
27	Вентиль муфтовый, Ду 25	15б 18к	шт	796		3712121002		1	0,78
13	Кран сальниковый фланцевый Ду 25	11ч 8бк	шт.	796		3722222008		1	3,4
13	Кран пробно-спускной сальниковый с прямым спуском Ду 10	10б 9бк	шт	796		3712225013		1	0,89
14	Кран пробно-спускной, Ду 10	10б 8бк	шт	796		3712215007		1	0,34

Привязки:

Шифр

407-9-30.88 ТХ.00 3

Рисован 3

УИВ 5037

УИВ 5037

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение в документах и наименование последнего листа	Единица измерения		Код завод-изгот-втеля	Код оборудо-вания, ма-териала	Цена еди-ницы обо-рудова-ния, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудо-вания, кг.
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28	Отвод 90° 45×2,5	ГОСТ 17325-83*	шт	796		1468110102		6	0,3
29	То же 90° 57×3,0	То же	шт	796		1468110106		3	0,5
30	То же 90° 89×3,5	То же	шт	796		1468110114		14	1,4
35	Заглушка 89×3,5	ГОСТ 17325-83*	шт	796		1468510120		4	0,6
36	Фланец квадратный 1-32-10 ст 25	ГОСТ 12821-80*	шт	796		379955402501		1	1,4
37	То же 1-40-6 ст. 25	То же	шт	796		379955408001		1	1,01
38	То же 1-80-6 ст. 25	То же	шт	796		379955409008		2	2,44
39	Фланец 1-25-6 ст. 15ХМ	То же	шт	796		379944409008		1	0,64
40	То же 1-50-2,5 ст. 15ХМ	То же	шт	796		379944408008		1	1,0
41	То же 1-80-10 ст. 15ХМ	То же	шт	796		379944412005		2	3,19
42	Фланец 1-50-10 ст. 25	То же	шт	796		37994441910		6	2,06
43	То же 1-80-10 ст. 25	То же	шт	796		37994442105		7	3,19
44	Фланец 1-80-10 ст. 25	ГОСТ 12821-80*	шт	796		379944434700		6	3,67
45	То же 1-80-25 ст. 25	То же	шт	796		37994440100		1	4,44
46	То же 1-100-10 ст. 25	То же	шт	796		379944434810		2	4,7
47	Болт М10×40. 46	ГОСТ 7794-70*	шт	796				4	0,037
48	То же М12×40. 46	То же	шт	796				4	0,053
49	То же М16×50. 46	То же	шт	796				112	0,114
50	Гайка М10. 5	ГОСТ 5915-70*	шт	796				22	0,012
51	То же М12. 5	То же	шт	796				12	0,015
10,32	То же М16. 5	То же	шт	796				128	0,034
11	Шайба 12. 01	ГОСТ 1371-78*	шт	796				4	0,006
10	То же 16. 01	То же	шт	796				4	0,013
	То же 20. 01	То же	шт	796				16	0,144

Примечания:

407-9-30.88

ТХ.00 5

Львов 3

4303 1503

Инв. № 1216371-10 Подл. и дата вв. в эксплуатацию

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 заказа-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>Электротехническое оборудование и кабельные изделия (ЭМ)</u>									
<u>Раздел I. Оборудование и материалы поставляемые заказчиком</u>									
1. Пункт распределительный напольного исполнения 380В, с 8-ю автоматом ВА51-39 Ин. № 630А									
	Фидерные автоматы:	8503-100	шт	796				1	93
	2x ВА51-35 Инр=200А	ВА51-35 200А							
	3x ВА51-31 Инр=40А	ВА51-35 40А							
	5x ВА51-31 Инр=16А	ВА51-35 16А							

Привязан: _____

ИЛ № _____

407-9-30.88 ЭМ.00

Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ.

Лист	7	8
Итого листов	8	

ЭНЕРГЕОБЪЕКТ ПРОЕКТ Исполнение Дельта ИЛ Передачи. г. Москва

Альбом 3

ИМБ № 3

ИМБ № 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и номер последнего листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг.
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Щиток осветительный с вводным выключателем ПВЗ-60 на 6 групп с автоматами АЕ-1031-1, номинальный ток всех расцепителей - 6А	Я098501 42 7416-536.6834	шт	796		3434144011		1	15
	Ящик однофидерный с трехполюсным рубильником и 3-мя предохранителями ПР-2, Илл. вст. - 300 А	ЯВЗ-33-У2 7416-525.05278	шт	796		3434222051		1	28
	Пускатель магнитный, 380 В, с реле на номинальный ток теплового элемента 12,5 А	ПМ-222002 7416-614.001-83	шт	796		342700		1	1,2
	Пускатель магнитный, 380 В, с реле на номинальный ток теплового элемента 6,3 А	ПМ-122002 7416-614.001-83	шт	796		342700		1	1,04

Приказан:

ИМБ № 3

407-9-30.88

ЭМ.СО

Лист 2

АВВООМ

С.С.С.С.

121631M-13

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования		Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг.
		Наименование	Код	Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Пускатель магнитный, 380 В, с реле на номинальный ток теплового элемента 0,63 А	ПМЕ-022М	шт	796		3427443100		17	1,5	
	Пост управления кнопочный, N1-Ц; Ч; Э3; "Пуск"; N2-Ц; К; Э3+Э1; "Стоп"	ПКЕ-722-242	шт	796		342844		17		
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, напряжением 1кВ, сечением: 3x95+1x50	АВВГ-1								
		ГОСТ 16442-80	М	006		3537715300		14		
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, напряжением 660 В, сечением: 3x10+1x6 3x4+1x2,5 3x4 2x2,5	АВВГ-0,66								
		ГОСТ 16442-80	М	006		3522221100		14		
			М	006				50		
			М	006				12		
			М	006				80		

Приложения:

Итого №

407-9-30.88 3М.00 3

Январь 72

ШШ 156.5.7

ШШ 156.5.7
2163 П. 5

1	2	3	4		6	7	8	9	10
			Наименование	Код					
	Провод стальной многопроволочный	ГЭС-25 ГУ14-4-64-75	М	006				15	0194
	Трансформатор понижающий для местного освещения, напряжение 220/36В.	ТСН-0,15-100 ТСН-0,25/220/ 112У5 ТУ6-517.101-73	шт	796		3443110034		1	
	Светильник переносный	РР0-42У2 ТУ6-545.132-77	шт	796		346111		1	
	Розетка панельная, 380 в.	РП100-4УХЛ1К ТУ16-526.105-75	шт	796		342492		2	
	Розетка панельная, 380 в	РП40-4УХЛ1К ТУ16-526.105-75	шт	796		342492		2	
	Вилка кабельная, 380 в	5КС100-4УХЛ1К ТУ16-526.105-75	шт	796		342492		3	

ПРИЛЖЕНИЕ:

407-9-30.88

ЭМ.СО

4

2.1.6.01.01.01

2.1.6.01.01.01.01

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначения и количество аппаратов опрессовочного листа	Единица измерения	Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, Таю. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вилка кабельная, 380 В	ВХ40-УУХА1К ТХБ-526,105-75	шт	796			342492	64	
	Лампа накаливания 220В, 100 Вт.	5235-245-100 100Т2239-79	шт	796			3466115110	4	
	Лампа накаливания 220В, 60 Вт.	5230-240-60 100Т2239-79	шт.	796			3466113109	6	
	Лампа накаливания для светильников местного освещения 36В, 60 Вт.	10036-60 100Т1182-77	шт.	796			3466153103	7	
	Зажим натяжной клиновой с клином №2	УКК-Т-15 100Т2730-78	шт	796			3449911503	4	
	Кабель силовой гибкий с медными жилами с резиновой изоляцией в резиновой оболочке напряжением 660В, сечением:	кг 100Т1349-77							
	3x95+1x35								
	3x50+1x16		М	006			3544410175	30	
	3x35+1x10		М	006			3544410172	100	
	3x6+1x4		М	006			3544410171	30	
	3x4+1x2,5		М	006			3544410168	100	
			М	006			3544410165	110	

Привязки:

Имен. №

407-9-30.88

ЗМ.СО

5

МЛВОДОМ У

17.37

121417м.13

1	2	3	4		6	7	8	9	10
			Единица измерения	Код					
<u>Раздел II. Оборудование поставляемое подрядчиком</u>									
	Светильник подвесной, 220 В	НСПОЗ-100-004 7420125021581	шт	796		346111281		4	
	Светильник потолочный, 220 В	ПХ-60М 7416-535360-74	шт	796		346110181		6	
	Выключатель 220 В, 6 А, клавишный, однополюсный для открытой установки	02.1.1-02 ГОСТ 7397-76	шт	796				4	
	Выключатель 220 В, 6 А, с поворотным приводом, однополюсный, рычажно-щипцовый для открытой установки	02.1.1-21 ГОСТ 7397-76	шт	796				1	
	Розетка 420 В, 10 А, двухполюсная с плоскими контактами для открытой установки	05.2.2-01 ГОСТ 7395-76	шт	796				2	
	Коробка ответвленная 380 В для открытой проводки, на три направления	КОМ1-3 743443231877	шт	796				4	

Привезен:	
ИНВ №	

407-9-30.88

ЭМ.СО

Лист 6

Альбом 3

(10-00) 18.05.87

Уч. и подп. Лоды и Велта 18.05.87

1	2	3	4		6	7	8	9	10
			Тип, марка оборудования	Единица измерения					
	Коробка ответвительная 380 В для открытой проводки, на четыре направления	КОМ-4 7534-43-2349-77	шт	796				1	
	СЖМ ответвительный	СЖ-1 7534-43-2354-77	шт	796		3449632329		2	
	Лента монтажная с запонками	ЛМЗ 7534-43-2353-77	м	006				2	
	Скоба	СК-72УЗ 7534-43-1024-84	шт	796		3449653184		8	
	Скоба	СК-50УЗ 7534-43-1024-84	шт	796		3449653183		20	
	Стойка	С-400 7534-43-1083-84	шт	796				3	
	Консоль	К-250 7534-43-1083-84	шт	796				6	

Привязка:			
УИР№:			

407-9-30.88 ЗМ.СО

ПРИЛОЖЕНИЕ

1. 1. 1.

Указ. о порядке (вкл. и вкл. вкл. вкл. вкл.)
12.03.1988 г.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначения документа и номер опросного листа	Единица измерения	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во шт.	Масса единицы оборудования, кг.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Автоматизация санитарно-технических устройств (АОВ)									
Раздел 1. Оборудование и материалы, поставленные заказчиком									
1. Приборы и средства автоматизации									
	1. Устройство терморегулирующее дифференциальное с датчиком температуры от -50°С до +40°С, длина чувствительной трубки 505 мм с замыкающим контактом при повышении температуры, напряжение 220В	Т4ДЭ-1-2-П1.82 Т425-02-1074-75	шт.	796		4211240102	1		
	2. Устройство терморегулирующее дифференциальное с датчиком температуры от 0°С до +250°С, длина чувствительной трубки 265 мм с замыкающим контактом при повышении температуры, напряжение 220В.	Т4ДЭ-У-П1.82 Т425-02-1074-75	шт.	796		4211240105			

УИВ. №			407-9-30.88 АОВ. СС		
ГИО МРМЗС И.К. Контр. Теллеров И.П. Ком. Велюжко Ст. Указ. Ясучин			Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки		
Лист	1	3	Лист	1	3
ИЗДАНИЕ			ИЗДАНИЕ		
1988			1988		

Привязан:

Лавров Э.

Лит. 1-1-1

Всего листов 17 всего, в том числе 12 листов

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования, наименование документа и номер опасного листа	Единица измерения		Код заво-да-изготовителя	Код оборудо-вания, ма-териала	Цена еди-ницы обо-рудова-ния, тыс. руб	Колл-чество	Масса единицы обо-рудова-ния, кг
			Наи-мена-вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. ВЕНТИЛЯЦИЯ								
	Вставка гибкая	В.00.00-03	шт	796				1	0,91
	Вставка гибкая	5.904-38							
	Вставка гибкая	Н.00.00-03	шт	796				1	0,86
	Фланец	5.904-38							
	Фланец	Ф0.00	шт	796				1	1,8
	Конфузор	5.903-7							
	Конфузор	Д0.000	шт	796				1	37,0
	Патрубок	5.903-7							
	Патрубок	П0.000	"	796				1	7,5
	Рама	5.903-7							
	Рама	Р1.00	"	796				1	25,0
	Клапан утепленный створный	5.903-7							
	Клапан утепленный створный	КУС1.00.00							
	Подставка под calorifer	5.903-7	"	796				1	20,0
	Заслонка прямоугольного сечения с ручным приводом	1.494-25	"	796				4	2,1
	Заслонка прямоугольного сечения с ручным приводом	Р200х200р	"	796				1	4,8
	Переход металлический 175х175/ф 250, Е=300мм	5.904-13.В1							
	Переход металлический 175х175/ф 250, Е=300мм	С7. Б=1мм	"	796				1	-
	Лючок для замера параметров воздуха ТУ36-461-76	5.904-13.В1	"	796				2	0,046
	Дверь герметическая утепленная	Д41,25х0,5							
	Дверь герметическая утепленная	5.904-4	"	796				1	36,0
	Решетка жалазная неподвижная ТУ36-1517-77	С7Д 301	"	796				1	0,97

Привязан:			
Шифр:			

407-9-30.88 08.00 4

АЛСВ-03

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заполнитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер ответного листа		Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования	Количество	Масса единицы оборудования, кг.
		Наименование	Код	Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Оборудование и материалы пожарного водопровода.									
	I. Оборудование и материалы поставляемые заказчиком.									
	Заблизка чугунная параллельная фланцевая с ручным приводом, Ду 50.	Зоч 6 др	шт.	796		372115100 509		1	18,4	
	Кран пожарный;									
	Вентиль пожарный запорный с муфтой и чепкой, Ду 50	ПВ	—	—		373 213112310		2	4,8	
	Ствол пожарный ручной	РС-50				4854822012		2	1,8	
	Головка соединительная муфтовая	ГМ-50				4854844221		2	0,22	
	Головка соединительная рукавная	ГР-50				4854844206		2	0,38	
	Рукав пожарный напорный льняной, длиной 10м Ду 50	ГОСТ 472-75				265000		2	6,32	
	II. Оборудование и материалы поставляемые подрядчиком									
	Труба ЧНР 65А	ГОСТ 3262-75	м	168		146100		2,0	11,3	
	Труба Ц-Р-50х3	ГОСТ 3262-75	—	—		138502		15,0	4,14	

Привязки:			
ИМВ. №			
ГМП МРМЗ	407-9-30.88	БК.СО	
Нач. ИТД Купцов			
И.В.К.Т. Куликов			
И.В.К.Т. Погорел			
Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки БК		Лист 1	Лист 7
		ЭНЕРГОБЕТПРОЕКТ	
		г. Москва	

Итого: 1, 2, 3, 4

ИМВ. № 12163/07-03