

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

№ и листья	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 × 7

1931г. №

Альбом 3

лист 13007

Итого: 1 шт. 1 шт. 1 шт. 1 шт.

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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг.
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10.
Оборудование и материалы технологии производства.									
Раздел I. Оборудование и материалы, постав. левые заказчиком.									
11	Насос шестеренный подачи 3,5 м³/ч, напором 0,4 мПа с электродвигателем 4АХ 90Л4 мощностью 2,2 кВт, частотой вращения 1425 об/мин.	Ш 2536/167	шт	796		3631921940		1	38,5
1.10	Насос шестеренный подачи 18 м³/ч, напором 0,4 мПа, с электродвигателем 4А13256, мощностью 5,5 кВт, частотой вращения 965 об/мин.	Ш 40-618/45-1	шт	796		3631922000		2	732
2	Насос шестеренный подачи 36 м³/ч, напором 0,25 мПа, с электродвигателем В 16056, мощностью 11 кВт, частотой вращения 965 об/мин.	Ш 30-2536/254	шт	796		3631925540		1	313
3	Установка передвижная маслоочистительная производительностью 4 м³/ч, мощностью 78 кВт.	ММ 2-4	шт	796		311355515		1	1100
4	Установка цеолитовая производительностью 2,5 м³/ч, мощностью 100 кВт.	М 02-А	шт	796				1	1585

ИНВ. №
ГНП МВМЗЕА
УК ОТД. ПРИБ. М. В.
М. КОНТ. ПРИБ. М. В.
СТ. КОНСТРУКТОР. М. В.
РУК. З. РАММ.
СТ. УСТ. КОМСОВАЛ.

ПРИБЫТИЕ:
407-93088 TX.CO
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ TX
Стр. 1 из 6
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Отдел ВНИИ Давидов Лавров
г. Москва 1988 г.

Яльбом 3

11.05.88

407-9-30-88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма).	Тип, марка оборудования, основные обозначения 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
5.	Установка вакуумной обработки и азотирувания трансформаторного масла производительностью 3 м ³ /ч мощностью 100 квт.	УВМ-1	шт	796				1	3200
6.	Нагреватель трансформаторного масла ленточный мощностью 175 квт.	НТМА-160 7934-11-1105-86	шт	796				1	830
7.	Фильтр-пресс производительностью 3 м ³ /ч мощностью 2,0 квт.	ФПЗ-3000	шт	796		3113555107		2	313
8.	Фильтр очистки светлых нефтепродуктов номинальной пропускной способностью при толщине фильтрации 25мкм 60 м ³ /ч	ФОСН-60	шт	796				2	83
9.	Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 3 м ³	ТП704-11928 Яльбом 7, 11	конт.	796				1	
15.	Мановакууметр показывающий без фланца. Пределы измерения 0,1-0,06 МПа	МВТП-160 ГОСТ 882577*	шт	796		4212010022		4	1,2
16.	Манометр показывающий без фланца. Пределы измерения 0-0,6 МПа	МТП-160 ГОСТ 882577*	шт	796		4212010022		4	1,2
17.	Счетчик жидкости лопастной французский, класс точности 0,5, Ду=100мм. Исполнение обыкновенное	АЖ-100-10	шт	796		4213112021		1	80
18.	Счетчик жидкости унифицированный, фланцевый, класс точности 0,5, Ду=40мм. Исполнение обыкновенное.	ШЖУ-40С-6	шт	725		4213110160		1	19

ТРУБАЭЖИ:

Итого

407-9-30-88

ТХ.00

Лист 2

Дальбом 3

11.11.88

Имя, отчество, дата рождения

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	Цена 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:

Итого

407-9-30.88

ТХ.00

Лист 3

Рядом 3

СС.С.З.З.

Итого по ведомости и доп. 12/167м-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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг.
		наименование	документы и номер паспорта	наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Раздел II. Оборудование и материалы поставки прямым подрядчиком.										
54	Труба 20x2,5 ГОСТ 8734-75*									
53	820 ГОСТ 8733-74*		м	006					6	1,079
	Труба 27x3,0 ГОСТ 8734-75*									
55	В20 ГОСТ 8733-74*		м	006					1	1,776
	Труба 32x2,5 ГОСТ 8734-75*								0,5	1,695
56	В20 ГОСТ 8733-74*		м	006						
	Труба 38x2,5 ГОСТ 8734-75*									
57	В20 ГОСТ 8733-74*		м	006					0,7	2,189
	Труба 45x2,5 ГОСТ 8732-78*									
58	В20 ГОСТ 8731-74*		м	006					14	2,62
	Труба 57x3,0 ГОСТ 8732-78*									
59	В20 ГОСТ 8731-74*		м	006					10	4,00
	Труба 89x3,5 ГОСТ 8732-78*									
60	В20 ГОСТ 8731-74*		м	006					65	7,38
	Труба 25x3,2 ГОСТ 3262-75*									
31	Переход К57x4,0-32x2,0								6	2,39
32	То же 89x3,5-45x2,5	ГОСТ 17378-85*	шт	796		1468420116			1	0,2
33	То же 108x4,0-57x3,0	То же	шт	796		1468420148			2	0,6
34	То же 108x4,0-89x3,5	То же	шт	796		1468420160			1	0,9
		То же	шт	796		1468420152			2	1,0

ГРУППА:			
Итого:			

407-9-30.88

ТХ.СО

Лист 4

Рисков 3

УИВ - 5037

УИВ 12837m-2

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° 45x2,5	ГОСТ 17325-83*	шт	796		1468110102		6	0,3
29	То же 90° 57x3,0	То же	шт	796		1468110106		3	0,5
30	То же 90° 89x3,5	То же	шт	796		1468110114		14	1,4
35	Заглушка 89x3,5	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 М10x40.46	ГОСТ 7794-70*	шт	796				4	0,037
48	То же М12x40.46	То же	шт	796				4	0,053
49	То же М16x50.46	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	0,016
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

Лист 5

МЛБДом 3

19.7.77

Л.С.

У.А.Х.002, 003, 004 и 005
12.03.74-10

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	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	Гайка М20,5	ГОСТ 5935-70*	шт	796				10
14	Шпилька в М12x500	ГОСТ 4339-80	шт	796				0,07
10	То же в М16x600	То же	шт	796			4	0,47
12	То же в М20x400	То же	шт	796			4	1,01
14	Цанга разжимная М12	То же	шт	796			4	1,12
10	То же М16	То же	шт	796			4	0,03
12	То же М20	То же	шт	796			4	0,08
							4	0,17
10, 11, 12	Лист толщиной 10	ГОСТ 19903-74*	кг	166				9,42
65, 67	Круг В10 ГОСТ 2590-77* ГОСТ 535-79*		кг	166				3,08
61	Пластина I, рилом, МС-С, 3x300	ГОСТ 7338-77*	м	006				
62	Фильтр силикагелевый на 5кг сорбента	407-9-30.88	шт	796			3	0,76
		ТХН-001					1	11,0
12	Фильтр сетчатый	То же ТХН-002	шт	796				
13	Указатель уровня масла	То же ТХН-003	шт	796				
65	Узлы дополнительных элементов	То же ТХН-004	шт	796			2	105,6
63	Гибкий шланг	То же ТХН-005	шт	796			1	11,1
64	То же	То же ТХН-006	шт	796			4	32,0
10	Поддон	То же ТХН-007	шт	796			1	49,0
11	Поддон	То же ТХН-008	шт	796			1	36,1
12	Поддон	То же ТХН-008	шт	796			1	29,23
62	Силикагель марки МСКГ	ГОСТ 3326-76*	кг	166			1	16,5
							5,0	

Привозн:					
УИВ. 12					

407-9-30.88

ТХ.СД.

1977
6

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 Наименование		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг.
		3	4	5	6					
	<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 In. p=630А фидерные автоматы:	8503-100 ПР8501-98-		шт	796				1	93
	2x ВА51-35 In p=200А	ВА51-35	In 200							
	3x ВА51-31 In p=40А	ВА51-31	In 40							
	5x ВА51-31 In p=16А	ВА51-31	In 16							

Привязан: _____

ИЛ № _____

407-9-30.88 ЭМ.00

Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ.

Лист	7	Листов	8
------	---	--------	---

ЭНЕРГЕОБЪЕКТ ПРОЕКТ Исполнение Дельта ИЛ Передачи. г. Львов

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.-300А	ЯВЗ-33-У2 7416-525.05278	шт	796		3434222051		1	28
	Пускатель магнитный, 380 В, с реле на номинальный ток теплового элемента 12,5А	ПМ-222002 7416-614.001-83	шт	796		342700		1	1,2
	Пускатель магнитный, 380В, с реле на номинальный ток теплового элемента 63А	ПМ-122002 7416.614.001.001-83	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								
			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								
			М	006		3522221100		14		
			М	006				50		
			М	006				12		
			М	006				80		

Приложения:

Инд. №

407-9-30.88 3М.00 3

Автомат

ШШ 156.5.7

ШШ 156.5.7
2163 П. 5

1	2	3		6	7	8	9	10
		Тип, марка оборудования	Единица измерения					
Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма).		Наименование	Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса оборудования, кг.
	Провод стальной многопроволочный	ГЭС-25	м	006			15	0194
	Трансформатор понижающий для местного освещения, напряжение 220/36В.	ТСН-0,15-100 0208-0,25/220/ 112У5	шт	796		3443110034	1	
	Светильник переносный	РР0-42У2	шт	796		346111	1	
	Розетка панельная, 380 в.	РПР100-4УХЛ1К	шт	796		342492	2	
	Розетка панельная, 380 в	РП40-4УХЛ1К	шт	796		342492	2	
	Вилка кабельная, 380 в	5КС100-4УХЛ1К	шт	796		342492	3	

ПРИЛЖЕНИЕ:

407-9-30.88

ЭМ.СО

Лист 4

2.16.01.01.01

2.16.01.01.01.01

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение и количество аппаратов опрессовочного листа	Единица измерения	Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вилка кабельная, 380 В	ВХ40-УУХ1К УХБ-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:

Изм. №

407-9-30.88

ЗМ.СО

5

МЛВОДОМ У

1970.37.

Итого по разделу 13 214 шт. 13

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и номер проекта	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
<u>Раздел II. Оборудование поставляемое подрядчиком</u>									
	Светильник подвесной, 220 В	ИСПОЗ-100-04-4 7420125021581	шт	796		346111281		4	
	Светильник потолочный, 220 В	ПХ-60М 7416-535360-74	шт	796		346110181		6	
	Выключатель 220 В, 6А, клавишный, однополюсный для открытой установки	02.1.1-02 ГОСТ 7397-76	шт	796				4	
	Выключатель 220 В, 6А, с поворотным приводом, однополюсный, рычажно защелкнутый для открытой установки	02.1.1-21 ГОСТ 7397-76	шт	796				1	
	Розетка 420 В, 10А, 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 743443234877	шт	796				4	

Привезен:	
Итого №	

407-9-30.88

ЭМО

Лист 6

Альбом 3.

(10-00) 18.05.77

Уч. и подп. Лоды и Ветца 18.05.77

1	2	3	4		6	7	8	9	10
			Тип, марка оборудования	Единица измерения					
Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)		Тип, марка оборудования	Единица измерения	Код заво-да-изгото-вителя	Код оборудо-вания, ма-териала	Цена ед.и-цы, руб.	Колл-чество	Масса единицы, кг.	
		КОМ-4	шт	796			1		
	Коробка ответвительная 380 В для открытой проводки, на четыре направления	ТУ34-432349-77							
		СЖС-1	шт	796		3449632329	2		
	СЖСМ ответвительный	ТУ34-432354-77							
		ЛМЗ	м	006			2		
	Лента монтажная с запонками	ТУ34-432353-77							
		СК-72УЗ	шт	796		3449653184	8		
	Скоба	ТУ34-43-10324-81							
		СК-50УЗ	шт	796		3449653183	20		
	Скоба	ТУ34-43-10324-81							
		С-400	шт	796			3		
	Стойка	ТУ34-43-10683-81							
		К-250	шт	796			6		
	Консоль	ТУ34-43-10683-81							

Привязан:			
УИР№:			

407-9-30.88 ЗМ.СО 7

Альбом 3

1111 111 31

УИВ. №21 (подл. и дата) Взам. инв. 12/63ТМ-73

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
	Полоса стальная горячекатаная	4x30-В-2 ГОСТ103-76	м	006		097100		40	
	Труба стальная водопроводная	50x3 ГОСТ3262-75	м	006		138500		15	
	Труба стальная водопроводная	80x3,5 ГОСТ3262-75	м	006		138500		6	

Привязан:

УИВ. №2

407-9-30.88

ЭМ СО Лист 8

ПРИЛОЖЕНИЕ

1. 1. 1.

Указ. в левом столбце и в начале каждой строки
12.03.77 г. № 3

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	Наименование Код	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. № 3			ПРИВЯЗКИ:		
ГНО МРМЗС			407-9-30.88 АОВ.СО		
И.конт. Тепловое			Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки		
И.конт. Тепловое			Лист 1 из 3		
И.конт. Тепловое			ЭНЕРГОПРОЕКТ		
И.конт. Тепловое			г. Москва 1988.		

Албом 3

75051 шт

Поз. №	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и номер опрасно-го листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Кол-во шт	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Манометр показывающий ГОСТ 8625-77*	МТП-160	шт	796		4212010022		2	1.2
	4. Термометр стеклянный технический ГОСТ 2823-73	Т62.200.65	шт	796				2	
	5. Термометр стеклянный технический ГОСТ 2823-73	Т62.200.104	шт	796				2	

Привязки:			
Шиф. №			

407-9-30.88 АОВ.СО

лист 2

12163 шт-3

Яльбом Э

11-6 20 21

218171-13

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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		Наименование	Код	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	2. Электротехника									
	1. Шкаф управления приточной установки	ЯЭ1426-1871 УХЛ4 7У16563.023-75	шт.	796			3432210000		1	
	3. Кабельные изделия.									
	1. Кабель контрольный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке сечением 4x2,5мм ²	ГОСТ-1508-78 КВВГ	км	008					0,045	

Приведен:

ИНВ.№

407-9-30.88 АОВ.СО

АЛЬБОМ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма).	Тип, марка оборудования, обозначение документа и номер другого листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудо-вания, ма-териала	Цирна единицы оборудо-вания, так. рж.	Колы-честв-вн	Масса единицы оборудо-вания, кг.
			Найма но-вие	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1. Оборудование и кабель, поставляемые заказчиком								
	Извольтель двитовой фотолэктричэскый	ДНП-2	шт	796					
	Коробка отвэтвительная	УК-2П	шт	796		655302208		4	
	Оконечное устройство	ДУ	шт	796		529533235		2	
	Провод телефонный лнзвйновй с медными жшлами	ПТВ-ПМЖ06	м	006	35770			1	
	Рэле	РПЧ2-ПЧ202АУ3	шт	796				30	1
	Резистор	МИТ-025-43417	шт	796			601215	1	
	Диод кремневый	КД 521А	шт	796			621342118	1	

Привязан:		
ИМР. №		
ГНП	ИМЗЭК	ИМЗ
МУ. отх	Ходатов	ИМЗ 28.12
Н.Конт	Баскобайкина	ИМЗ
Рж. 22	Лавочкина	ИМЗ 21.12
Пров	Павлова	ИМЗ
Илиод	Шумова	ИМЗ
407-9-3088		г. СО
СПЕЦИФИКАЦИЯ оборудо-вния по рабочим чертежам основного комплекта марки ПС	Листов	Листов
	17	7
ЗЕРГОТЕТЬПРОЕКТ	г. Москва	

ИМР. № 12/63 ПМ.Р.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	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы систем отопления и вентиляции (ОВ).								
	Раздел I. Оборудование и материалы поставляемые заказчиком								
	1. Узел управления								
	Вентиль запорный муфтовый $\phi 15$	15к418 П2	шт	796		373211032		2	0,7
	То же $\phi 20$ ($t = -20^{\circ}C$)	15к418 П2	"	796		373211033		4	0,9
	То же $\phi 20$ ($t = -30^{\circ}C; -40^{\circ}C$)	15к418 П2	"	796		373211033		2	0,9
	То же $\phi 25$ ($t = -30^{\circ}C; -40^{\circ}C$)	15к418 П2	"	796		373211034		2	1,4
	То же $\phi 32$	15к418 П2	"	796		3732121034		2	2,1
	Кран трехходовой к манометру	14 М 1	"	796		3712225007		2	0,37
	Закладная конструкция для манометра	ЗК4-45-70	"	796				1	-
	Закладная конструкция для манометра	ЗК4-46-70	"	796				1	-
	Закладная конструкция для термометра	2-ЗК4-2-87	"	"				4	-

Привязки:			
ИД №			
407-9-30.88		ОВ.СО	
ГНП м.ельск	И.А.	Спецификация оборудо-	Стади лист
М.К.А.К.У.Р.З.В.С.В.		вания по рабочим	РП 1 5
И.К.О.Н.Т.К.У.Р.З.В.С.В.		чертежом основ-	ЭНЕРГЕТЕХПРОЕКТ
Р.К.П.П.П.У.Р.З.В.С.В.		ного комплекта	Отопление и венти-
И.М.Ж.К.У.З.У.М.		марки ОВ	ляцион. г.Москва

НЛ600М

ИД № Лист и дата изданий
12/163 П.13

ИЛЬДОН Э.

ИЛИ. ПОВ. В 1987. И ДАТЯ. 12/13/17-13

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 частей	Масса единицы оборудования, кг
		Наименование документа и номер опросного листа	Код	Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Оправа защитная для термометра ГОСТ 3029-75*	1П.165.63.200	*	796					2	-
	То же	14.165.63.200	*	796					2	-
2. Теплоснабжение										
	Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом	φ15	254943 нжс	шт	796		372251		1	20.0
	Вентиль запорный муфтовый φ15		15к418 п2	*	796		3732111032		4	0.7
	То же	φ20	15к418 п2	*	796		3732111033		2	0.9
3. Отопление										
	Вентиль запорный муфтовый φ15		15к418 п2	*	796		3732111032		2	0.7
4. Вентиляция										
	Вентилятор радиальный N 25, исполнение 1, положение лоп., Δ: 0,95 дном с виброизоляциями и электродвигателем 0,37 кВт, 2750 об/мин.		В-44-70-25029 ком	шт	671		4864214261		1	28.0
			792-4208							
			-78							
			4АА63А2							
	Калорифер стальной пластинчатый ПОТУ22-5721-8У	КВС65-Г43		шт	796		4863512457		1	55.0
	Вентилятор крышный радиальный с электродвигателем 0,25 кВт, 890 об/мин. ТУ22-4952-81		5КРЧ.00.25.80141							
			4АА63В6	шт	796		4861714401		1	51.0

Примеч:			
ИИВ. №			

Лист 1

С.С.С.Р.

12/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31/32/33/34/35/36/37/38/39/40/41/42/43/44/45/46/47/48/49/50/51/52/53/54/55/56/57/58/59/60/61/62/63/64/65/66/67/68/69/70/71/72/73/74/75/76/77/78/79/80/81/82/83/84/85/86/87/88/89/90/91/92/93/94/95/96/97/98/99/100

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, руб.	Кол-во частей	Масса оборудования, кг
		Модель	Материал	Метр	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Раздел 2. Оборудование и материалы										
поставляемые подрядчиком										
1. Узел управления										
	Грязевик абонентский 16-80	ГЗ4.01.00.000	шт	796					1	15.8
	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-76* $\phi 38 \times 2.2$	4.903-10.8	м	006					3	1.48
	Водосчетчик горячей воды	8СКМФГ-32	шт	796					1	9.2
2. Теплообменник										
	Трубы электросварные ГОСТ 10704-76* $\phi 20 \times 2$		м	006					2	1.28
	То же $\phi 25 \times 2.2$		м	006					25	1.66
	Краска масляная ГОСТ 8292-85		кг	116					1.5	
3. Отопление										
	Трубы электросварные ГОСТ 10704-76* $\phi 20 \times 2$		м	006					48	1.28
	То же $\phi 25 \times 2.2 (t = -20^\circ C)$		м	006					33	1.66
	То же $\phi 32 \times 2.2 (t = -30^\circ C; -40^\circ C)$		м	006					33	1.8
	Воздухосборник горизонтальный	А14010.001								
		5.903-2	шт	796					1	3.25
	Крепление трубопроводов и нагревательных приборов	4.904-69	кг	116					50	-
	Краска масляная ГОСТ 8292-85		кг	116					71	-
	Регистры из 4х гладких труб $\phi 108 \times 4$ $L=2$ м	ГОСТ 8732-78	шт	796					1	-
	То же $L=3.5$ м ($t = -20^\circ C$)	"	"	796					2	-
	То же $L=4.5$ м ($t = -30^\circ C; -40^\circ C$)	"	"	796					2	-

Привязки:			
ИВР. №			

407-9-30.88 ОБ.СО 3

Лавров Э.

Лит. 10-1-1

Всего листов 17 всего, в фото 12 листов, 1-12

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 жалазийная неподвижная ТУ36-1517-77	СТД 301	"	796				1	0,97

Привязан:			
Шифр:			

407-9-30.88 08.00 4

Альбом 3.

лист 15/37

№ п.п. подл. Дата 83г.м.н.р.м.
12/6/71-73

1	2	3	4		6	7	8	9	10
			Наименование	Код					
	Узел прохода без клапана и кольца для сбора конденсата $\phi 700$	УПТ-08	шт	796				1	145,0
	Отверстие с сеткой	5.904-10	"	796				4	-
	Поддон к стеканию	АКОВ80.000	"	796				1	-
		1.469-7							
	Воздуховод из тонколистовой стали ГОСТ 19903-74								
	$\delta=0,6\text{ мм}$ $\phi 250$		м	006				5,5	3,69
	Ть же сечением 200x200		м	006				2	3,97
	Краска масляная ГОСТ 8292-85		кг	116				1	-

ПРИВЯЗКИ:

ИИР. №

407-9-30.88

08.00

Лист 5

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.									
	Заблужка 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	

Итого: 1, 2, 3, 4

Шиб. А.Павл. Подпись и дата. Лист № 2/13 от 13

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