

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

409-19-3.87

СКЛАД ЭМУЛЬСОЛА ЕМКОСТЬЮ 100 МЗ С ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМ СЛИВОМ

А Л Б О М III

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

25682-03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

409-19-3,87

СКЛАД ЭМУЛЬСОЛА ЕМКОСТЬЮ 100 М³ С ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМ СЛИВОМ

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I	ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. СХЕМА ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА. ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ. АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ. КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ. АВТОМАТИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ II	СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
АЛЬБОМ III	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ IV	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

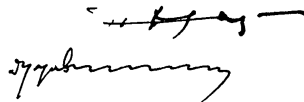
РАЗРАБОТАН
ИНСТИТУТОМ ГИПРОСТРОЙМАТЕРИАЛЫ

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
МИНСТРОЙМАТЕРИАЛОВ СССР

ПРОТОКОЛ от 16.12.87 г. № 28-193/87

ПРИКАЗ от 25.12.87 г. № 788

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Н.К.ГУРОВ
В.А.ДУБРОВСКИЙ

20 89412

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА III

Наименование	Марка обозначения	Стр. альбома
Спецификация оборудования	ТМ (6л)	3
	ОВ (4л)	9
	ЭМ (8л)	13
	СС (2л)	21
	АТ (8л)	23

22887-03

Альбом III

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Звод-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. Серийное оборудование.									
	I.1. Насос шестеренный производительность 1,4 м ³ /ч напором 16 кгс/см ² в комплекте с электродвигателем мощностью 1,5 кВт, 1415 оборотов в минуту.	И2-25-1,4/16-5 компл. I68 4AX80B4				36 3192 I810		2	55
	I.2. Установка для слива нефтепродуктов из железнодорожных цистерн с пароподогревом	УСНП-175	шт	796		36 896I 0004		1	183
	I.3. Ручной поршневой насос напором 30 м вод.ст., подачей 0,8 л за двойной ход.	PO,8-30	шт	796		36 3228 0I70		1	14
	I.4. Лик замерный	ЛЗ-150	шт	796		36 89I3 500I		2	6
	I.5. Хлопушка	ХП80-А	шт	796		36 89II I002		2	8
	I.6. Механизм управления хлопушкой (верхний)	МУВ-80	шт	796		36 89II 2008		2	30

22887-03

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

Привязан		
Инд. №		
ГИП Дубровский		ТП 409-19-3.87 ТМ.СО
Нач. отд. Школьников		
Гл. спец. Мельникова		
Вед. инж. Шлыгина		
Ст. инж. Базанова		Спецификация оборудования
Страница	Лист	Листов
Р	Т	
Гипростройматериалы Москва		

Альбом III

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
2. Нестандартизированное оборудование									
	2.1. Секционный подогреватель F = 14 м2	ТН 704-I-163.	83 шт	796				I	503
		альбом У, лист М-22, М-23							
	2.2. Секционный подогреватель F = 6 м2	ТН 704-I-161.	83 шт	796				I	228
		альбом У, лист М-16, М-17							
	2.3. Кран-укосина, в том числе:	лист ТМ-13	компл.	168				I	1450
	а) вентель фланцевый Ду 50 Ру 16	15кч 19п2	шт	796				I	
	б) то же Ду 32 Ру 16	15кч 19п2	шт	796				3	
	в) лебелка	ЛР-700	шт	796				I	
	2.4. Подогреватель паровой переносной	лист ТМ-14	шт	796				I	87
	2.5. Патрубок замерного лжка	ТН 704-I-163.	83 шт	796				2	9,1
		альбом У, лист М-7							
	2.6. Труба вентиляционная	ТН 704-I-163.	83 шт	796				2	39,4
		альбом У, лист М-8							

№ инв. инв. №
Подпись и дата

Приказан			
Инв. №			

22887-03

ТН 409-19-3.87

ТМ.СО

Лист
2

Альбом Ш

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
	2.7. Наконечник вентиляционный	ТН 704-I-163.	83 шт	796				2	6,3
	3. Трубопроводная арматура								
	3.1. Задвижка клиновья Ду 200 Ру 16	30с41нж I	шт	796				1	140
	3.2. То же с электроприводом Ду 50 Ру 16	30с 94I нж	шт	796				2	160
	3.3. Вентиль запорный фланцевый Ду 65 Ру 16	15 ч 14 бр	шт	796				1	21,5
	3.4. То же Ду 50 Ру 16	15 кч 9п 2	шт	796				10	8,0
	3.5. То же Ду 50 Ру 16	15 ч 9п 2	шт	796				5	10,3
	3.6. То же Ду 40 Ру 16	15 ч 9п 2	шт	796				2	7,65
	3.7. Вентиль запорный муфтовый Ду 25 Ру 16	15 ч 8п 2	шт	796				6	1,75
	3.8. То же Ду 15 Ру 16	15 ч 8п 2	шт	796				2	0,75
	3.9. Клапан обратный Ду 50 Ру 40	19 с 38 нж	шт	796				2	16,0
	3.10. То же Ду 25 Ру 16	16 ч 3 бр	шт	796				2	3,3
	3.11. Регулятор температуры прямого действия	РТ-10-50(20-60)	шт	796				2	22,0
		- 2,5							
	3.12. Конденсатоотводчик Ду 25 Ру 16	45 ч 12 нж	шт	796				2	2,3

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

Привязан			
Имя, №			

22887-03

ТН 409-19-3.87

ТН.СО

Лист 3

Альбом Ш

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.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-76								
	∅ 219 x 6		м	006				5,2	31,52
	∅ 194 x 4,5		м	006				0,1	21,08
	∅ 89 x 2,8		м	006				1,4	5,95
	∅ 76 x 2,8		м	006				11	5,06
	∅ 57 x 2,5		м	006				147	3,36
	∅ 60 x 3,5		м	006				8	4,88
	∅ 45 x 2,5		м	006				16	2,62
	∅ 38 x 2,5		м	006				0,75	1,64
	∅ 32 x 2,2		м	006				0,2	1,62
	∅ 26 x 2,2		м	006				1	1,29
	∅ 25 x 2,2		м	006				0,8	1,24
	∅ 20 x 2,0		м	006				5	0,888
	∅ 14 x 1,6		м	006				0,4	0,489
	Трубопровод из стальных водопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	∅ 25 x 2,8		м	006				22	2,02
	∅ 15 x 2,5		м	006				1	1,08
	Закладная конструкция КИП	ЭКЧ-1-75	шт	796				4	0,6

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

Привязан			
Имя, №			

22887-03

ТН 409-19-3.87 ТМ.СО

Лист 4

Альбом III

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
	Закладная конструкция КИП	ЭКЧ-46-70	шт	796				2	0,33
		ЭКЧ-47-70	шт	796				3	0,56
		ЭКЧ-118-74	шт	796				3	0,58
	Опора	ОПН2-100.76	шт	796				1	1,17
		ОПН2-100.57	шт	796				9	1,24
		ОПБ2-57	шт	796				14	0,33
		ОПВ1-57	шт	796				4	0,06
		ОПН1-100.32	шт	796				12	0,62
		ОПН1-70.45	шт	796				3	0,51
	Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом	Пар-2(X)-8-31,5 м	м	006				40	1,68
		Г(IV)-10-31,5 м	м	006				7,0	1,43
	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты $\delta = 40$	ТУ36-1695-79	м ³	113				1,15	-
	Сталь тонколистовая оцинкованная $\delta = 0,5$	ГОСТ14918-80	м2	055				28	-
	Уголок Б-50 x 50 x 5	ГОСТ 8509-86	м	006				13,2	3,77
	Лента стальная 30 x 2	ГОСТ 6009-74	м	006				2,5	0,47
	Сталь листовая $\delta = 3$	ГОСТ 19903-74	м2	055				1,1	23,5

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

Привязан			
Инв. №			

22887-03

ТП 409-19-3.87 ТМ.СО

Лист 5

Альбом III

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
	Сталь листовая $\delta = 4$	ГОСТ19903-74	м2	055				0,16	31,4
	Сталь листовая $\delta = 6$	ГОСТ19903-74	м2	055				0,2	47
	Паронит ПОН I,5	ГОСТ 481-80	м2	055				3	-

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

Приязан			
Инд. №			

22887-03

ТИ 409-19-3.87 ТМ.СО

Лист
6

Альбом III

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								
	Отопления								
I	Вентиль запорный муфтовый ϕ 15	I5 кч I8п	шт	796		37 32III02708		6	
	Узел управления								
I	Вентиль запорный муфтовый ϕ 15	I5 кч I8п	шт	796		37 32III02708		II	
2	То же ϕ 20	I5 кч I8п	шт	796		37 32III02807		I	
3	Вентиль запорный фланцевый ϕ 25	I5 кч I9пI	шт	796		37 32III04209		I	
4	То же ϕ 50	I5 кч I9пI	шт	796		37 32I3I04705		2	
5	Клапан обратный подъемный, муфтовый ϕ 15	I6 Б I бк	шт	796		37 I23II00507		2	
6	Клапан предохранительный фланцевый ϕ 25	I7 ч 3 брI	шт	796		37 225I700507		I	
7	То же ϕ 40	I7 ч 3 брI	шт	796		37 225I700705		I	
8	Регулятор прямого действия "после себя" ϕ 25	2IБ 4бк	шт	796		37 I25I60I605		I	
9	То же ϕ 50	2IБ 4 бк	шт	796		37 I25I60280I		I	
10	Задвижка клиновья фланцевая ϕ 50	3I ч 6 бр	шт	796		37 2II3I02603		I	
II	Конденсатоотводчик термодинамический муфтовый ϕ 15	45 ч I2 нк	шт	796		37 226II02400		I	

22887-02

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

Привязан		
Имп. №		
ГИП Лубровский Нач. отд. Федуркин Гл. спец. Суларикова Вед. инж. Тобоейн Ст. техн. Федорова		
ТН 409-19-3.87		ОВ.СО
Студия	Лист	Листов
Р	1	4
Спецификация оборудования Гипростройматериал Москва		

АЛЬБОМ III

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиляция								
I.	Вентилятор радиальный № 2,5, исполнение I, диаметр колеса 0,95 Дном, ПРО ⁰ , с электродвигателем 1375 об/мин., 0,12 кВт	B-Ц4-70-25- - 02AY2 TV22-4208.78 4АА 56А4 7Р 44	КОМПЛ	67I		48 6I2I 4258		I	

Привязан	
Инв. №	

22887-03

ТШ 409-19-3.87

ОВ.СО

Лист
2

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

АЛБОМ III

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 подрядчиком									
Отопление									
I	Трубы стальные водогазопроводные ϕ 15	ГОСТ 3262-75#	м	006				5,0	
2	Трубы стальные электросварные ϕ 18 x 2	ГОСТ 10704-76	м	006				40,0	
3	Регистр из 4 гладких труб ϕ 108 x 2,8 $l = 2,5$ м	ГОСТ 10704-76#	шт	796				2	
4	Окраска труб и приборов лаком ПФ-170 за 2 раза с 15% добавкой алюминиевой пудры		м2	055				7,8	
Узел управления									
I	Трубы стальные электросварные ϕ 89 x 2,8	ГОСТ 10704-76#	м	006				2	
2	Трубы стальные электросварные ϕ 18 x 2	ГОСТ 10704-76#	м	006				5,0	
3	То же ϕ 32 x 2	ГОСТ 10704-76#	м	006				2,0	
4	То же ϕ 57 x 3	ГОСТ 10704-76#	м	006				10,0	
5	Закладная деталь	ЗКЧ-46-70	шт	796				4	
6	То же	ЗКЧ-3-75	шт	796				1	
Изоляция									
7	А. Окраска до изоляции лаком ПФ-170 за 2 раза	ГОСТ 15907-70	м	006				3,9	
8	Б. Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты $S = 40$ мм	ТУ 36-1695-79	м3	113				0,05	
9	В. Покровный слой-сталь тонколистовая $S = 0,5$ мм		м2	055				0,15	

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

Привязан			
Имя, №			

ТН 409-19-3.87 22887-03 0В.СО Лист 3

АЛБСОМ Ш

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- имс- нове- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиляция								
1	Воздуховод металлический круглый ϕ I25		м	006				10,0	
2	Угнфицированный узел прохода УП	серия 5.904-10	шт	796				1	
3	То же УП4-02	серия 5.904-10	шт	796				1	
4	Зонт круглый ЭК00.000	серия I.494-32	шт	796				1	
5	Лейпектор СТИ 210.00.000	серия I.494-32	шт	796				1	
6	Ограждение входного отверстия центробежного вентилятора А1В001.000	серия А9-31 черт. повторно- го применения А9-31 ИПИ Сантех- проект	шт	796				1	
7	Гибкая вставка к центробежному вентилятору Н00.00-03	серия 5.904-38	шт	796				1	
8	Окраска воздуховода лаком ПФ-170 за 2 раза	ГОСТ I5907-70	м2	055				3,98	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №			

22887-02

ТШ 409-19-3.87

ОБ.СО

Лист 4

Альбом III

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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
<u>I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций									
Силовое электрооборудование									
I.I.I. Пускатель магнитный первой величины, нереверсивный, напряжение катушки 380 В, степень защиты IP 54, с встроенной кнопкой "пуск-стоп", с тепловым реле:									
	РТЛ-100404 на ток 0,65А; ТУ 16.523.549-82	ПМЛ-122002	шт	796		34 2700		1	
I.I.2. Пускатель магнитный первой величины, нереверсивный, напряжения катушки 220В, степень защиты IP 54, с встроенной кнопкой "пуск-стоп", с тепловым реле:									
	РТЛ-100804 на ток 4,0А; ТУ 16.523.549-82	ПМЛ-122002	шт	796		34 2700		2	

22687-05

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

Приказ		
Инд. №		
ГИП Пуоровский		
Нач. отд. Маруев		
Рук. гр. Комолятова		
Исполн. Белова		
Провер. Маруев		
ТИ 409-19-3.87		ЭЛ.СО
Стедия	Лист	Листов
Р	1	3
Гидростройматериал		
Москва		

АМБООМ III

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
	I.I.3. Пускатель магнитный первой величины, реверсивный, напряжение катушки 220В, степень защиты IP54, с встроенной кнопкой "пуск-стоп" с тепловым реле: РТЛ-100604 на ток I,6А, ТУ I6.523.549-82;	ПМЛ-162102	шт	796		34 2700		2	
	с контактной приставкой ПКЛ-1104 ТУ I6.523.554-78	ПКЛ-1104	шт	796				2	
	I.I.4. Пункт силовой распределительный 380В, переменного тока, с вводным выключателем типа АЗ722Ф, с 4-мя трехполюсными выключателями типа АЕ2046 с тепловым и электромагнитным расцепителями на ток 10А	ПР11-3054-54У3	шт	796		34 3411 5054 02		1	
	Комплектно поставить сальники: по ГОСТ 4860.1-83								
	СКШ-72748.04.04.1-1 шт								
	СКШ-24.14.04.04.1- 4 шт								
	ТУ I6-536.610-79								

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

Приказ			

22887-03

ТП 409-19-3.87

ЭМ.СО

Лист 2

Алфавит

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
	Электрическое освещение								
	I.I.5. Выключатель автоматический 500 В, двухполюсный, кратность тока отсечки 3,5; степень защиты IP 54, с комбинированным расцепителем на 4А	АП50Б-2МТУ2.1	шт	796		34 2I40		1	
	Светильник подвесной с диффузным отражателем, с бесцветным колпаком, степень защиты IP 62, для ламп накаливания мощностью:								
	I.I.6. 100 Вт	НСП11x100-23IV3	шт	796		34 6III		2	
	I.I.7. 200 Вт	НСП11x200x23IV3	шт	796		34 6III		2	
	Лампа накаливания общего назначения 220-230 В мощностью:								
	I.I.8. 100 Вт	Б-220-230-100				34 66II		2	
	I.I.9. 200 Вт	Б-220-230-200				34 66II		2	

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

Приказан

Инва. №

АЛЬБОМ II

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
	Кабельные изделия								
	Силовое электрооборудование								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, сечением:	ГОСТ16442-80							
	I.I.I0. 4 x 2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		35 3770		0,060	
	Провод с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией, сечением:	ГОСТ6323-79							
	I.I.II. 2,5	АПВ	км	008		35 5133		0,025	
	Электрическое освещение								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, сечением:	ГОСТ16442-80							
	I.I.I2. 2 x 2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		35 3770		0,025	
	I.I.I3. 3 x 2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		35 3770		0,005	
	I.I.I4. 2 x 4 - 0,66	АВВГ	км	008		35 3770		0,005	

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

Приказ			
Ивл. №			

22887-05
Лист
ТН 409-19-3.87 31.00

Альбом III

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 и материалы, поставляемые подрядчиком</u>								
	2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Силовое электрооборудование								
	Прокат черных металлов из стали ВСтЗ КП2								
	Полоса горячекатанная, нормальной точности прокатки:		ГОСТ 103-76						
	2.1.1.	25 x 4 мм	км	008				0,03	
			т	I68				0,024	
	2.1.2.	40 x 3 мм	км	008				0,010	
			т	I68				0,013	
	Труба водогазопроводная, легкая, неоцинкованная с полностью сплюсненным гратом, с резьбой и муфтой:		ГОСТ 3262-75						
	2.1.3.	M-P-20 x 2,5	км	008				0,020	
			т	I68				0,03	
	Электрическое освещение								
	Сталь угловая		ГОСТ 8509-72						
	2.1.47	32 x 32 x 4 мм	км	008				0,005	
			т	I68				0,010	

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

Приязен			
Изм. №			

22887-07

ТП 409-19-3.87

ЭМ.СО

Лист 6

Альбом Ш

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
	Молниезащита								
	Сталь круглая	ГОСТ2590-71							
	2.1.5. 6 мм		км	008				0,03	
			т	168				0,007	
	2.1.6. 12 мм		км	008				0,04	
			т	168				0,036	
	Полоса горячекатанная нормальной точности прокатки :	ГОСТ 103-76							
	2.1.7. 25 x 4 мм		км	008				0,015	
			т	168				0,012	
	2.1.8. 40 x 4 мм		км	008				0,07	
			т	168				0,088	
	Болт								
	2.1.9. 30 мм	IM 8	шт	796				2	
	2.1.10. 50 мм	IM 16	шт	796				1	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №			

22887-03

ТТ 409-19-3.87

ЭМ.СО

Лист

7

Альбом III

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначено 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>2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией</u>								
	Электромонтажные устройства и изделия заводов ГЭМ								
	Силовое электрооборудование								
	2.2.1. Профиль С-образный	KI08/2У2	шт	796		34 4962 605I		5	
	2.2.2. Закреп	K35LV2,5	шт.	796				8	
	Электрическое освещение								
	2.2.3. Кронштейн для установки светильников с лампами	УИ16У3	шт	796		34 6473 102I		2	
	Накаливания на стенах и колоннах								
	2.2.4. Коробка ответвительная, степень защиты IP 55	KOP-73	шт	796				5	
	Электроустановочные устройства								
	2.2.5. Выключатель однополюсный для открытой установки,	0-4-IP44							
	IP 44; 250 В; 6А	0I-6/220	шт	796		34 642I		3	

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

Привязан			
Инд. №			

82887-03

ТП 409-19-3.87

ЭМ.СО

Лист 8

Альбом Ш

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. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций.								
	Кабельные изделия								
	I.I.I. Коробка универсальная ответвительная	ГОСТ 10040-75	шт	796		52 9533 3235		I	
		УК-П							
	I.I.2. Провод телефонный линейный 2 x 0,6	ГОСТ 8133-77	км	008		35 7822 0200		0,01	
		ЛТВ-П							

22887-03

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

Присвоен		
Инв. №		
ТИП Лубровский		
Нач. отд. Маруев		
Гл. спец. Крот		
Исполн. Бороздина		
Провер. Потапова		
ТИ 409-19-3.87		СС.СО
Стедил	Пкст	Пкстоо
Р	Т	2
Спецификация оборудования		
Гипростройматериалы		
Москва		

Альбом III

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
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Материалы, поставляемые электромонтажной организацией								
	2.1.1. Извещатель пожарной сигнализации	ИПТ /ИП-104-1/	шт	796				2	
	2.1.2. Резистор	МЛТ-0,25-6,8кОм ± 5%	шт	796		60 Т2Т5		2	

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

Привязан			
Инв. №			

22887-03

ТН 409-19-3.87

СС.СО

Лист 2

Альбом III

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 и средства автоматизации									
Температура пара в узле управления 150°C									
I	Термометр ртутный технический прямой в оправе. Пределы шкалы от 0° до 200°C. Цена деления 2°C. Длина верхней части 240 мм, длина нижней части 103 мм	П6 2° 240 103 ГОСТ 2823-73	шт	796		43 2102 0017		I	
	Запас то же без оправы	-"-	шт	796				I	
Температура эмульсола в резервуаре 20°C									
2а,2б	Термометр показывающий конденсационный. Пределы шкалы от 0° до 50°C. Длина погружения термобаллона 250 мм. Длина соединительного капилляра 6,0 м	ТКП-100 ТУ25-02 I00377-84	шт	796		42 III3 0121		2	

22.087-05

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

Приказан		
Инд. №		
ТИП	Дубровский	
нач. отд.	Рейзнер	
гл. спец.	Мерман	
ДУЖ. гр.	Гохман	
И.конт. Сапина		
Ш 409-19-3.87		АТ.СО1
Спецификация оборудования	Страницы	Листы
	Р	1 8
Гипростройматериалы Москва		

АЛЬБОМ III

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	Давление пара в узле управления I МПа (10 кгс/см ²) Манометр показывающий. Пределы шкалы от 0 до I,6 МПа (16 кгс/см ²)	ОБМ1-100 ТУ25.02.26-74	шт	796		42 I2I3 I302		2	
4	Давление воздуха к резервуарам 0,8 МПа (8 кгс/см ²) Манометр показывающий. Пределы шкалы от 0 до I,6 МПа (16 кгс/см ²)	ОБМ1-100 ТУ2.5.02.26-74	шт	796		42 I2I3 I302		2	
5	Давление пара в узле управления 0,6 МПа (6 кгс/см ²) Манометр показывающий. Пределы шкалы от 0 до I,0 МПа (10 кгс/см ²)	ОБМ1-100 ТУ2.5.02.26-74	шт	796		42 I2I3 I302		1	
6	Давление пара в узле управления 0,16 МПа (1,6 кгс/см ²) Манометр показывающий. Пределы шкалы от 0 до 0,25 МПа (2,5 кгс/см ²)	ОБМ1-100 ТУ2.5.02.26-74	шт	796		42 I2I3 I302		1	
7б	Давление эмульсола после насосов I,6 МПа (16 кгс/см ²) Манометр показывающий электроконтактный во взрывозащищенном исполнении. Пределы шкалы от 0 до 2,5 МПа (25 кгс/см ²)	ВЭ-16Р6 ТУ25.02.31-75	шт	796		42 I2I4 0104		1	
7а	Разделитель мембранный	РМ мод. 5319 ТУ25.05.2343-78	шт	796		42 I292 0500		3	

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

Привязан			
Имя, №			

Альбом III

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
	Уровень в резервуаре $V = 75 \text{ м}^3$								
	Сигнализатор уровня	СУС-14-III-01И	шт	796		42 I807 0008		I	
	Комплект:	-I(0,25),220							
8а	Преобразователь первичный III-01И-1	TV25-02.							
8б	Преобразователь вторичный ВПР-1И	08I99I-83							
	Уровень в резервуаре $V = 25 \text{ м}^3$								
	Сигнализатор уровня	СУС-14-III-01И	шт	796		42 I807 0009		I	
	Комплект:	-2(0,25;0,25).							
9а,9б	Преобразователь первичный III-01И-2	220.TV25-02.							
9в	Преобразователь вторичный ВПР-2И	08I99I-83							
	Давление эмульсола после насосов 1,6 МПа (16 кгс/см ²)								
10	Манометр показывающий. Пределы шкалы от 0 до 2,5 МПа (25 кгс/см ²)	ОБМ1-100 TV25.02.26-74	шт	796		42 I2I3 I302		2	

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

Приказ от			
Изм. №			

82887-03
Лист 3
ТН 409-19-3.87
AT.COI

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
I.2. Электроаппаратура									
KL1, KL2	Пускатель магнитный ~ 220В, 50 Гц	ПМЛ-III002	шт	796		34 2700		4	
KL3, KL5		IP54 ТУ16-644.001-83							
	Приставка контактная	ПКЛ-2204	шт	796				I	
		ТУ16-523.554-82							
KL4	Реле времени комбинированное ~ 220 В, 50 Гц	РКВ11-43-112	шт	796				I	
		УХЛ4 ТУ16-647.036-86							
SA1, SA3, SA8, SA9	Выключатель пакетный, исполнение IV	ПВ2-10;У3;56	шт	796		34 246I I000		4	
		ОСТ16.0.526.001-77							
SA2, SA4...SA7	Переключатель пакетный, исполнение IV, 3 сальника	ПШ2-10/Н2; У3.56	шт	796		34 2409 0009		5	
		ОСТ16.0.526.001-77							

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

Приязан			
Инв. №			

22887-03

ТН 409-19-3.87 АТ.СО1 Лист 4

Альбом III

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
В В1...	Пост управления № I-Ц; 3; Iз + Ip	ПКЕ222-3У2	шт	796		34 2809 00I5		2	
В	№ 2-Ц; 4; Iз + Ip	ТУ16-526.2I6-78							
	№ 3-Ц; К; Iз + Ip								
	с отверстием для ввода проводов 3/4"								
В В7...	Пост управления № I-Ц; Ж; Iз + Ip	ПКЕ222-3У2	шт	796		34 2809 00I5		I	
В В9	№ 2-Ц; 3; Iз + Ip	ТУ16-526.2I6-78							
	№ 3-Ц; К; Iз + Ip								
	с отверстием для ввода проводов 3/4"								
НЛ1, Н 2	Светофор сигнальный с двумя желтыми преломлятелями	СС-2	шт	796				I	
		ТУ16-535.194--75							
НЛ3...	Светофор сигнальный с двумя зелеными и	СС-3	шт	796				I	
НЛ5	одним красным преломлятелями	ТУ16-535.194--75							
НЛ6...	Светофор сигнальный с одним зеленым и	СС-3	шт	796				I	
НЛ8	двумя красными преломлятелями	ТУ16-535.194--75							
-	Лампа накаливания ~ 220 В; 40 Вт	Б-230-240-40	шт	796				8	

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

Приказан			
Инд. №2			

22887-03
 ТП 409-19-3.87
 АТ.СОІ
 Лист 5

АЛБСОН Ш

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
I.3. Кабели и провода									
I	Кабель контрольный с медными жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика	КВВГ7хI,0 380 ГОСТ1508-78	км	008		35 6314 0100		0,020	
2	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика	АКВВГ4х2,5 380 ГОСТ1508-78	км	008		35 6344 0100		0,030	
3		АКВВГ5х2,5 380 ГОСТ1508-78	км	008		35 6344 0100		0,045	
4		АКВВГ7х2,5 380 ГОСТ1508-78	км	008		35 6344 0100		0,030	
5		АКВВГ14х2,5 380 ГОСТ1508-78	км	008		35 6344 0100		0,015	

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

Привязан			
Имя, №			

Альбом III

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. 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
	I.4. Монтажные материалы, поставляемые заказчиком А. Монтажные изделия								
I	Металлорукав негерметичный Ду = 15 мм	P3-II-X-I5 TY22-5570-83	м	006				10	

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

Привязан			
Изм. №			

22807-03

Инв. № ТИ 409-19-3.87 АТ.СО1 Лист 7

Альбом III

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
2. Монтажные материалы, поставляемые подрядчиком									
2.1. Монтажные изделия									
I	Коробка соединительная на 20 зажимов	КС-20	шт	796				2	
		ТУ36.2568-83							
2	То же на 40 зажимов	КС-40	шт	796				3	
		ТУ36.2568-83							
3	Устройство отборное	I6-225П	шт	796				5	
		ТУ36.1258-85							
4	То же	I6-225У	шт	796				I	
		ТУ36.1258-85							
5	То же	I60-I20П	шт	796				3	
		ТУ36.1258-85							
6	Кронштейн	КУ-I	шт	796				15	
		ТУ36.2588-83							
7	То же	КУ-3	шт	796				3	
		ТУ36.2588-83							

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

Приказан			
Инд. №			