ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

409-19-3.87

СКЛАД ЭМУЛЬСОЛА ЕМКОСТЬЮ 100 М3 С ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМ СЛИВОМ

АЛЬБОМ III

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

25682-03

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

409-I9-3.87

СКЛАД ЭМУЛЬСОЛА ЕМКОСТЬЮ I00 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 IУ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

РАЗРАБОТАН
ИНСТИТУТОМ ГИПРОСТРОЙМАТЕРИАЛЫ

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
МИНСТРОЙМАТЕРИАЛОВ СССР
ПРОТОКОЛ от I6.I2.87 г. № 28-I93/87
ПРИКАЗ от 25.I2.87 г. № 788

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА Н.К.ГУРОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА В.А.ДУБРОВСКИЙ

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА III

Наименование	Марка обозначения	Стр. альбома
Спецификации оборудования	ТМ (6л)	3
	ОВ (4л)	9
	ЭМ (8л)	I3
	СС (2л)	2I
	АТ (8л)	23

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.								
	I. Серийное оборудование.								
	I.I. Насос шестеренный производительностью I,4 м^3/ч напором I6 кгс/см2 в комплекте с электродвигателем мощностью I,5 кВт, I4I5 оборотов в минуту.	Ш2-25-I,4/I6-5 комп. 4АХ80В4	I68			36 3I92 I8I0		2	55
	I.2. Установка для слива нефтепродуктов из железнодорожных цистерн с пароподогревом	УСНПп-I75	шт	796		36 896I 0004		I	I83
	I.3. Ручной поршневой насос напором 30 м вод.ст., подачей 0,8 л за двойной ход.	Р0,8-30	шт	796		36 3228 0I70		I	I4
	I.4. Лик замерный	ЛЗ-I50	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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

22887-03

Привязан

Инв. №

ГИП	Дубровский	
Нач.отд.	Школьник	
Гл.спец.	Мельникова	
Вед.инж.	Шлыгина	
Ст.инж.	Баханова	

ТП 409-I9-3.87 ТМ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	

Гипростроймате риалы 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: Наименование	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
	2. Нестандартизированное оборудование								
	2.I. Секционный подогреватель F = I4 м2	ТП 704-I-I63.83 альбом У, листы М-22, М-23	шт	796				I	503
	2.2. Секционный подогреватель F = 6 м2	ТП 704-I-I6I.83 альбом У, листы М-I6, М-I7	шт	796				I	228
	2.3. Кран-укосина, в том числе:	лист ТМ-I3	компл.	I68				I	I450
	а) вентиль фланцевый Ду 50 Ру I6	I5кч I9п2	шт	796				I	
	б) то же Ду 32 Ру I6	I5кч I9п2	шт	796				3	
	в) лебедка	ЛР-700	шт	796				I	
	2.4. Пологреватель паровой переносной	лист ТМ-I4	шт	796				I	87
	2.5. Патрубок замерного люка	ТП 704-I-I63.83 альбом У, лист М-7	шт	796				2	9,I
	2.6. Труба вентиляционная	ТП 704-I-I63.83 альбом У, лист М-8	шт	796				2	39,4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

22887-03

ТП 409-I9-3.87 ТМ.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: Наименование	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
	2.7. Наконечник вентиляционный	ТП 704-I-I63.83 альбом У, лист М-9	шт	796				2	6,3
	3. Трубопроводная арматура								
	3.I. Задвижка клиновая Ду 200 Ру I6	30с4Iнж I	шт	796				I	I40
	3.2. То же с электроприводом Ду 50 Ру I6	30с 94I нж	шт	796				2	I60
	3.3. Вентиль запорный фланцевый Ду 65 Ру I6	I5 ч I4 бр	шт	796				I	2I,5
	3.4. То же Ду 50 Ру I6	I5 кч 9п 2	шт	796				I0	8,0
	3.5. То же Ду 50 Ру I6	I5 ч 9п 2	шт	796				5	I0,3
	3.6. То же Ду 40 Ру I6	I5 ч 9п 2	шт	796				2	7,65
	3.7. Вентиль запорный муфтовый Ду 25 Ру I6	I5 ч 8п 2	шт	796				6	I,75
	3.8. То же Ду I5 Ру I6	I5 ч 8п 2	шт	796				2	0,75
	3.9. Клапан обратный Ду 50 Ру 40	I9 с 38 нж	шт	796				2	I6,0
	3.I0. То же Ду 25 Ру I6	I6 ч 3 бр	шт	796				2	3,3
	3.II. Регулятор температуры прямого действия	РТ-ДО-50(20-60) - 2,5	шт	796				2	22,0
	3.I2. Конденсатоотводчик Ду 25 Ру I6	45 ч I2 нж	шт	796				2	2,3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	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, поставляемое подрядчиком								
	Трубопровод из стальных электросварных прямошовных								
	труб по ГОСТ 10704-76								
	ø 219 х 6		м	006				5,2	31,52
	ø 194 х 4,5		м	006				0,1	21,08
	ø 89 х 2,8		м	006				1,4	5,95
	ø 76 х 2,8		м	006				11	5,06
	ø 57 х 2,5		м	006				147	3,36
	ø 60 х 3,5		м	006				8	4,88
	ø 45 х 2,5		м	006				16	2,62
	ø 38 х 2,5		м	006				0,75	1,64
	ø 32 х 2,2		м	006				0,2	1,62
	ø 26 х 2,2		м	006				1	1,29
	ø 25 х 2,2		м	006				0,8	1,24
	ø 20 х 2,0		м	006				5	0,888
	ø 14 х 1,6		м	006				0,4	0,489
	Трубопровод из стальных водогазопроводных								
	труб по ГОСТ 3262-75								
	ø 25 х 2,8		м	006				22	2,02
	ø 15 х 2,5		м	006				1	1,08
	Закладная конструкция КИП	ЗКЧ-1-75	шт	796				4	0,6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	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
	Закладная конструкция КИП	ЗКЧ-46-70	шт	796				2	0,33
		ЗКЧ-47-70	шт	796				3	0.56
		ЗКЧ-II8-74	шт	796				3	0,58
	Опора	ОПП2-I00.76	шт	796				I	I,I7
		ОПП2-I00.57	шт	796				9	I,24
		ОПБ2-57	шт	796				I4	0,33
		ОПБI-57	шт	796				4	0,06
		ОПП1-I00.32	шт	796				I2	0,62
		ОПП1-70.45	шт	796				3	0,5I
	Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом	Пар-2(Х)-8-3I,5	м	006				40	I,68
		Г(IУ)-I0-3I,5	м	006				7,0	I,43
	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты δ = 40	ТУ36-I695-79	$м^3$	II3				I,I5	-
	Сталь тонколистовая оцинкованная δ = 0,5	ГОСТI49I8-80	м2	055				28	-
	Уголок Б-50 х 50 х 5	ГОСТ 8509-86	м	006				I3,2	3,77
	Лента стальная 30 х 2	ГОСТ 6009-74	м	006				2,5	0,47
	Сталь листовая δ -3	ГОСТ I9903-74	м2	055				I,I	23,5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

22887-03

ТП 409-I9-3.87 ТМ.СО

Лист 5

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

Альбом III

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

22887-03

ТП 409-19-3.87 ТМ.СО

Лист 6

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
I	Вентиль запорный муфтовый ∅ I5	I5 кч I8п	шт	796		37 32III02708		6	
	Узел управления								
I	Вентиль запорный муфтовый ∅ I5	I5 кч I8п	шт	796		37 32III02708		II	
2	То же ∅ 20	I5 кч I8п	шт	796		37 32III02807		I	
3	Вентиль запорный фланцевый ∅ 25	I5 кч I9пI	шт	796		37 32III04209		I	
4	То же ∅ 50	I5 кч I9пI	шт	796		37 32I3I04705		2	
5	Клапан обратный подъемный, муфтовый ∅ I5	I6 Б I 6к	шт	796		37 I23II00507		2	
6	Клапан предохранительный фланцевый ∅ 25	I7 ч 3 6рI	шт	796		37 225I700507		I	
7	То же ∅ 40	I7 ч 3 6рI	шт	796		37 225I700705		I	
8	Регулятор прямого действия "после себя" ∅ 25	2IБ 4бк	шт	796		37 I25I60I605		I	
9	То же ∅ 50	2IБ 4 бк	шт	796		37 I25I60280I		I	
I0	Задвижка клиновая фланцевая ∅ 50	3I ч 6 6р	шт	796		37 2II3I02603		I	
II	Конденсатоотводчик термодинамический муфтовый ∅ I5	45 ч I2 нж	шт	796		37 226II02400		I	

22887-07

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Дубровский	
Нач.отд.	Федуркин	
Гл.спец.	Сударикова	
Вед.инж.	Товбейн	20.10.87
Ст.техн.	Федорова	20.10.87

ТП 409-I9-3.87 ОВ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

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
	Вентиляция								
I.	Вентилятор радиальный № 2,5, исполнение I,	В-Ц4-70-25-							
	диаметр колеса 0,95 Дном, ПРО°, с электродвигателем	- 02АУ2							
	I375 об/мин., 0,I2 кВт	ТУ22-4208.78							
		4АА 56А4 УР 44	компл.	67I		48 6I2I 4258		I	

Привязан

Инв. №

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

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: Наименование	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, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
I	Трубы стальные водогазопроводные ∅ I5	ГОСТ 3262-75*	м	006				5,0	
2	Трубы стальные электросварные ∅ I8 х 2	ГОСТ I0704-76	м	006				40,0	
3	Регистр из 4 гладких труб ∅ I08 х 2,8 ℓ = 2,5 м	ГОСТ I0704-76*	шт / кВт	796				2 / 0,65	
4	Окраска труб и приборов лаком ПФ-I70 за 2 раза с I5% добавкой алюминиевой пудры		м2	055				7,8	
	Узел управления								
I	Трубы стальные электросварные ∅ 89 х 2,8	ГОСТ I0704-76*	м	006				2	
2	Трубы стальные электросварные ∅ I8 х 2	ГОСТ I0704-76*	м	006				5,0	
3	То же ∅ 32 х 2	ГОСТ I0704-76*	м	006				2,0	
4	То же ∅ 57 х 3	ГОСТ I0704-76*	м	006				I0,0	
5	Закладная деталь	ЗКЧ-46-70	шт	796				4	
6	То же	ЗКЧ-3-75	шт	796				I	
	Изоляция								
7	А. Окраска до изоляции лаком ПФ-I70 за 2 раза	ГОСТ I5907-70	м	006				3,9	
8	Б. Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты S = 40 мм	ТУ 36-I695-79	м3	II3				0,05	
9	В. Покровный слой-сталь тонколистовая S = 0,5 мм		м2	055				0,I5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	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
	Вентиляция								
I	Воздуховод металлический круглый ∅ I25		м	006				I0,0	
2	Унифицированный узел прохода УПI	серия 5.904-I0	шт	796				I	
3	То же УП4-02	серия 5.904-I0	шт	796				I	
4	Зонт круглый ЗК00.000	серия I.494-32	шт	796				I	
5	Дефлектор СТД 2I0.00.000	серия I.494-32	шт	796				I	
6	Ограждение входного отверстия центробежного вентилятора AIB00I.000	серия А9-3I черт.повторного применения А9-3I ГПИ Сантехпроект	шт	796				I	
7	Гибкая вставка к центробежному вентилятору H00.00-03	серия 5.904-38	шт	796				I	
8	Окраска воздуховода лаком ПФ-I70 за 2 раза	ГОСТ I5907-70	м2	055				3,93	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

22887-07

ТП 409-I9-3.87 ОВ.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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	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-I00404 на ток 0,65А; ТУ I6.523.549-82	ПМЛ-I22002	шт	796		34 2700		I	
	I.I.2. Пускатель магнитный первой величины, нереверсивный, напряжение катушки 220В, степень защиты IP 54, с встроенной кнопкой "пуск-стоп", с тепловым реле: РТЛ-I00804 на ток 4,0А; ТУ I6.523.549-82	ПМЛ-I22002	шт	796		34 2700		2	

22687-05

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

ГИП	Дуровский	
Нач.отд.	Маруев	
Рук.гр.	Комолятова	
Исполн.	Белова	
Провер.	Маруев	

Привязан

ТП 409-I9-3.87 ЭМ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

Гипростроймaтериалы 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: Наименование	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
	I.I.3. Пускатель магнитный первой величины, реверсивный,								
	напряжение катушки 220В, степень защиты IP54, с								
	встроенной кнопкой "пуск-стоп" с тепловым реле:								
	РТЛ-I00604 на ток I,6А, ТУ I6.523.549-82;	ПМЛ-I62I02	шт	796		34 2700		2	
	с контактной приставкой	ПКЛ-II04	шт	796				2	
	ПКЛ-II04 ТУ I6.523.554-78								
	I.I.4. Пункт силовой распределительный 380В, переменного								
	тока, с вводным выключателем типа А3722Ф, с 4-мя								
	трехполюсными выключателями типа АЕ2046 с тепловым	ПРП-3054-							
	и электромагнитным расцепителями на ток I0А	-54У3	шт	796		34 34II 5054	02	I	
	Комплектно поставить сальники:								
	по ГОСТ 4860.I-83								
	СКШ-72748.04.04.I-I шт								
	СКШ-24.I4.04.04.I- 4 шт								
	ТУ I6-536.6I0-79								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

22887-07

ТП 409-I9-3.87 ЭМ.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: Наименование	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
	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.I	шт	796		34 2I40		I	
	Светильник подвесной с диффузным отражателем, с бесцветным колпаком, степень защиты IP 62, для ламп накаливания мощностью:								
	I.I.6. I00 Вт	НСПIIхI00-23IУ3	шт	796		34 6III		2	
	I.I.7. 200 Вт	НСПIIхI200х23IУ3	шт	796		34 6III		2	
	Лампа накаливания общего назначения 220-230 В мощностью:	ГОСТ2239-79							
	I.I.8. I00 Вт	Б-220-230-I00				34 66II		2	
	I.I.9. 200 Вт	Б-220-230-200				34 66II		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 409-I9-3.87 ЭМ.СО

Лист 3

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: Наименование	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
	Кабельные изделия								
	Силовое электрооборудование								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, сечением:	ГОСТ16442-80							
I.I.I0.	4 х 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 х 2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		35 3770		0,025	
I.I.I3.	3 х 2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		35 3770		0,005	
I.I.I4.	2 х 4 - 0,66	АВВГ	км	008		35 3770		0,005	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

22887-03

ТП 409-I8-3.87

Лист

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
	Молниезащита								
	Кабель гибкий, переносный, с медными жилами, с								
	резиновой изоляцией и оболочкой, сечением:	ГОСТ13497-77							
	I.I.I5. I x 6	КГ	км	008		35 4441 0100		0,006	

Привязан

Инв. №

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

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: Наименование	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
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Силовое электрооборудование								
	Прокат черных металлов из стали ВСтЗ КП2								
	Полоса горячекатанная, нормальной точности прокатки:	ГОСТ I03-76							
2.I.I.	25 х 4 мм		км	008				0,03	
			т	I68				0,024	
2.I.2.	40 х 3 мм		км	008				0,0I0	
			т	I68				0,0I3	
	Труба водогазопроводная, легкая, неоцинкованная с полностью сплющенным гратом, с резьбой и муфтой:	ГОСТ 3262-75							
2.I.3.	М-Р-20 х 2,5		км	008				0,020	
			т	I68				0,03	
	Электрическое освещение								
	Сталь угловая	ГОСТ8509-72							
2.I.47	32 х 32 х 4 мм		км	008				0,005	
			т	I68				0,0I0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

22887-07

ТП 409-I9-3.87 ЭМ.СО

Лист 6

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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
	Молниезащита								
	Сталь круглая	ГОСТ2590-7I							
	2.I.5. 6 мм		км	008				0,03	
			т	I68				0,007	
	2.I.6. I2 мм		км	008				0,04	
			т	I68				0,036	
	Полоса горячекатанная нормальной								
	точности прокатки :	ГОСТ I03-76							
	2.I.7. 25 х 4 мм		км	008				0,0I5	
			т	I68				0,0I2	
	2.I.8. 40 х 4 мм		км	008				0,07	
			т	I68				0,088	
	Болт								
	2.I.9. 30 мм	IM 8	шт	796				2	
	2.I.I0. 50 мм	IM I6	шт	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

22887-03

ТП 409-I9-3.87 ЭМ.СО

Лист 7

Альбом III

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	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
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электромонтажные устройства и изделия заводов ГЭМ								
	Силовое электрооборудование								
	2.2.I. Профиль С-образный	КI08/2У2	шт	796		34 4962 605I		5	
	2.2.2. Закреп	К35IУ2,5	шт	796				8	
	Электрическое освещение								
	2.2.3. Кронштейн для установки светильников с лампами Накаливания на стенах и колоннах	УII6У3	шт	796		34 6473 I02I		2	
	2.2.4. Коробка ответвительная, степень защиты IP 55	КОР-73	шт	796				5	
	Электроустановочные устройства								
	2.2.5. Выключатель однополюсный для открытой установки, IP 44; 250 В; 6А	0-4-IP44 -0I-6/220	шт	796		34 642I		3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

22387-03

ТП 409-I9-3.87 ЭМ.СО

Лист 8

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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 I0040-75 УК-П	шт	796		52 9533 3235		I	
	I.I.2. Провод телефонный линейный 2 х 0,6	ГОСТ 8I33-77 ЛТВ-П	км	008		35 7822 0200		0,0I	

22887-03

Привязан

Инв. №

ГИП	Дубровский	
Нач. отд.	Маруев	
Гл. спец.	Крот	
Исполн.	Бороздина	
Проверил	Потапова	

ТП 409-I9-3.87 СС.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

Гипростроймате риалы Москва

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

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: Наименование	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
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Материалы, поставляемые электромонтажной организацией								
	2.I.I. Извещатель пожарной сигнализации	ИПТ /ИП-I04-I/	шт	796				2	
	2.I.2. Резистор	МЛТ-0,25-6,8кОм ± 5%	шт	796		60 I2I5		2	

Привязан

Инв. №

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

22887-03

ТП 409-I9-3.87 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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 I50°С								
I	Термометр ртутный технический прямой в оправе. Пределы	ПК 2° 240 I03	шт	796		43 2I02 00I7		I	
	шкалы от 0° до 200°С. Цена деления 2°С. Длина верхней	ГОСТ 2823-73							
	части 240 мм, длина нижней части I03 мм								
	Запас то же без оправы	-"-	шт	796				I	
	Температура эмульсола в резервуаре 20°С								
2а,2б	Термометр показывающий конденсационный. Пределы шкалы	ТКП-I00	шт	796		42 III3 0I2I		2	
	от 0° до 50°С. Длина погружения термобаллона 250 мм.	ТУ25-02							
	Длина соединительного капилляра 6,0 м	I00377-84							

22057-05

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ГИП	Дубровский	
нач.отд.	Рейзнер	
гл.спец.	Мерман	
рук.гр.	Гохман	
Н.конт.	Сапина	

ТП 409-I9-3.87 АТ,СОI

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	8

Гипростроймат 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: Наименование	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
	Давление пара в узле управления I МПа (I0 кгс/см2)								
3	Манометр показывающий. Пределы шкалы от 0 до I,6 МПа(I6кгс/см2)	0БМI-I00 ТУ25.02.26-74	шт	796		42 I2I3 I302		2	
	Давление воздуха к резервуарам 0,8 МПа (8 кгс/см2)								
4	Манометр показывающий. Пределы шкалы от 0 до I,6 МПа(I6кгс/см2)	0БМI-I00 ТУ2.5.02.26-74	шт	796		42 I2I3 I302		2	
	Давление пара в узле управления 0,6 МПа (6 кгс/см2)								
5	Манометр показывающий. Пределы шкалы от 0 до I,0 МПа (I0 кгс/см2)	0БМI-I00 ТУ2.5.02.26-74	шт	796		42 I2I3 I302		I	
	Давление пара в узле управления 0,I6 МПа (I,6 кгс/см2)								
6	Манометр показывающий. Пределы шкалы от 0 до 0,25 МПа (2,5 кгс/см2)	0БМI-I00 ТУ2.5.02.26-74	шт	796		42 I2I3 I302		I	
	Давление эмульсола после насосов I,6 МПа (I6 кгс/см2)								
7б	Манометр показывающий электроконтактный во взрывозащищенном исполнении. Пределы шкалы от 0 до 2,5 МПа (25 кгс/см2)	ВЭ-I6Р6 ТУ25.02.3I-75	шт	796		42 I2I4 0I04		I	
7а	Разделитель мембранный	РМ мод.53I9 ТУ25.05.2343-78	шт	796		42 I292 0500		3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

22887-03

ТП 409-I9-3.87 АТ.COI

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: Наименование	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
	Уровень в резервуаре $V = 75\ м^3$								
	Сигнализатор уровня	СУС-I4-Ш-0ИИ-	шт	796		42 I807 0008		I	
	Комплект:	-I(0,25),220							
8а	Преобразователь первичный Ш-0ИИ-I	ТУ25-02.							
8б	Преобразователь вторичный ВПР-ИИ	08I99I-83							
	Уровень в резервуаре $V = 25\ м^3$								
	Сигнализатор уровня	СУС-I4-Ш-0ИИ-	шт	796		42 I807 0009		I	
	Комплект:	-2(0,25;0,25).							
9а,9б	Преобразователь первичный Ш-0ИИ-2	220.ТУ25-02.							
9в	Преобразователь вторичный ВПР-2И	08I99I-83							
	Давление эмульсола после насосов I,6 МПа (I6 кгс/см2)								
I0	Манометр показывающий. Пределы шкалы	ОБМ1-I00	шт	796		42 I2I3 I302		2	
	от 0 до 2,5 МПа (25 кгс/см2)	ТУ25.02.26-74							

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

Привязан

Инв. №

22887-03

ТП 409-I9-3.87 АТ.СОI

Лист 3

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: Наименование	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
	I.2. Электроаппаратура								
KL1,KL2,	Пускатель магнитный ~220В, 50 Гц	ПМЛ-III002	шт	796		34 2700		4	
KL3,KL5		IP54							
		ТУI6-644.00I-83							
	Приставка контактная	ПКЛ-2204	шт	796				I	
		ТУI6-523.554-82							
KL4	Реле времени комбинированное ~220 В, 50 Гц	РКВII-43-II2 УХЛ4 ТУI6-647.036-86	шт	796				I	
SAI,SA3,	Выключатель пакетный, исполнение IУ	ПВ2-I0;У3;56	шт	796		34 246I I000		4	
SA8,SA9		ОСТI6.0.526.00I-77							
SA2, SA4...SA7	Переключатель пакетный, исполнение IУ, 3 сальника	ПП2-I0/H2; У3.56 ОСТI6.0.526.00I-77	шт	796		34 2409 0009		5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

22887-03

ТП 409-I9-3.87 АТ.COI

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: Наименование	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
S B1...	Пост управления № 1-Ц; З; Iз + Iр	ПКЕ222-3У2	шт	796		34 2809 0015		2	
S	№ 2-Ц; Ч; Iз + Iр	ТУ16-526.216-78							
	№ 3-Ц; К; Iз + Iр								
	с отверстием для ввода проводов 3/4"								
S B7...	Пост управления № 1-Ц; Ж; Iз + Iр	ПКЕ222-3У2	шт	796		34 2809 0015		1	
S B9	№ 2-Ц; З; Iз + Iр	ТУ16-526.216-78							
	№ 3-Ц; К; Iз + Iр								
	с отверстием для ввода проводов 3/4"								
HL1, H 2	Светофор сигнальный с двумя желтыми	СС-2	шт	796				1	
	преломлятелями	ТУ16-535.194-75							
HL3...	Светофор сигнальный с двумя зелеными и	СС-3	шт	796				1	
HL5	одним красным преломлятелями	ТУ16-535.194-75							
HL6...	Светофор сигнальный с одним зеленым и	СС-3	шт	796				1	
HL8	двумя красными преломлятелями	ТУ16-535.194-75							
-	Лампа накаливания ~ 220 В; 40 Вт	Б-230-240-40	шт	796				8	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

2288Т-03

ТП 409-19-3.87 АТ.СОI

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: Наименование	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
	I.3. Кабели и провода								
I	Кабель контрольный с медными жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката	КВВГ7хI,0 380 ГОСТ1508-78	км	008		35 63I4 0I00		0,020	
2	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката	АКВВГ4х2,5 380 ГОСТ1508-78	км	008		35 6344 0I00		0,030	
3		АКВВГ5х2,5 380 ГОСТ1508-78	км	008		35 6344 0I00		0,045	
4		АКВВГ7х2,5 380 ГОСТ1508-78	км	008		35 6344 0I00		0,030	
5		АКВВГI4х2,5 380 ГОСТ1508-78	км	008		35 6344 0I00		0,0I5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	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
	I.4. Монтажные материалы, поставляемые заказчиком								
	А. Монтажные изделия								
I	Металлорукав негерметичный Ду = I5 мм	РЗ-II-Х-I5 ТУ22-5570-83	м	006				I0	

Привязан

Инв. №

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

22807-03

ТП 409-I9-3.87 АТ.СОI

Лист 7

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55.12104

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: Наименование	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
	2. Монтажные материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Монтажные изделия								
I	Коробка соединительная на 20 зажимов	КС-20 ТУ36.2568-83	шт	796				2	
2	То же на 40 зажимов	КС-40 ТУ36.2568-83	шт	796				3	
3	Устройство отборное	I6-225П ТУ36.I258-85	шт	796				5	
4	То же	I6-225У ТУ36.I258-85	шт	796				I	
5	То же	I60-I20П ТУ36,I258-85	шт	796				3	
6	Кронштейн	КУ-I ТУ36.2588-83	шт	796				I5	
7	То же	КУ-3 ТУ36,2588-83	шт	796				3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

22867-03

ТП 409-I9-3.87 АТ.COI

Лист 8

gost.e-ecolog.ru