ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

409-28-43.13.87

БЕТОННО-РАСТВОРНЫЙ УЗЕЛ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3 3/ч В КОМПЛЕКТНО-БЛОЧНОМ ИСПОЛНЕНИИ ДЛЯ БЕЛОРУССКОЙ ССР

АЛЬБОМ У

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I – Пояснительная записка

АЛЬБОМ II – Технологическая, архитектурно-строительные части

АЛЬБОМ III – Сантехническая электротехническая части. Автоматизация Связь.

АЛЬБОМ IУ – Автоматизация Задание заводу-изготовителю

АЛЬБОМ У – Спецификации оборудования

АЛЬБОМ УI – Ведомости потребности в материалах

АЛЬБОМ УII – Сметы

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
"БЕЛКОММУНПРОЕКТ"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
Б.В.КУТУЗОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
Е.Н.ЖИДЛОВСКИЙ

ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
МИНКИЛКОМХОЗОМ БССР
5 октября 1987 года
ПРИКАЗ №133

Привязан

Инв.№

gost.e-ecolog.ru

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА У

№ пп	НАИМЕНОВАНИЕ	Марка	Стр.
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту марки ОВ		
I.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ. СО	5
2.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ОВ. СО	25
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту марки ВК		
3.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ВК. СО	45
4.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ВК. СО	50
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту марки ЭМ		
5.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ. СО	55
6.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭМ. СО	66
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту марки ЭО		
7.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО. СО	67
8.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО. СО	72
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту марки СС		
9.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	СС. СО	75
I0.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	СС. СО	77
	Спецификации оборудования к основному комплекту марки А		
II.	Спецификация щитов	АН. СО	78
I2.	Спецификация оборудования, поставляемого заказчиком	А. СО	82
	Спецификации оборудования к основному комплекту марки ТХ		
I3.	Спецификации оборудования, поставляемого заказчиком	ТХ. СО	102

1	2	3	4
I4.	Спецификации оборудования, поставляемого подрядчиком	ТХ. СО	115
	Спецификации оборудования и материалы к основному комплекту марки ВС		
I5.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ВС. СО	116
I6.	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ВС. СО	120

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 ЗАКАЗЧИКОМ								
	ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ- ГОРЯЧАЯ ВОДА С ПАРАМЕТРАМИ 150-70°С								
	ИТП								
	ПРИБОРЫ КИП и А								
	1. Манометр типа ОБМ на верхний предел измерения 1,6 МПа	ОБМП-100-15 ТУ 25-0226-74	шт	796		42121311300		2	0,90
	2. Манометр типа ОБМ на верхний предел измерения 1,0 МПа	ОБМП-100-10	шт	796		42121311301		2	0,90
	3. Термометр	ТТПЧ116066 ГОСТ 2823-73** Е	шт	796		43212212 2		5	

Альбом V

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Шидловский		
Нач. ПОЗ	Кухин		
Гл. спец.	Юшкевич		
Н. контр.	Зыбко		
Рук. гр.	Боршай		
Инженер	Гринберг		

ТП 409-28-43.13.87-ОВ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	20

Белпромстройпроект

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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
	4. Термометр	ТТП52I6066	шт	796		432I22II34		2	
		ГОСТ2823-							
		- 73* Е							
	5. Оправа	ТТ2П2I563I00	шт	796		432II8I0I09		5	
		ГОСТ 3029-							
		-75* Е							
	6. Оправа	ТТ2П2I563I50	шт	796		432II8I0I09		2	
		ГОСТ3029-							
		- 75* Е							

Альбом V

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

Прим.

Инв. №

ТП 109-88-43.I3.87-ОВ.СО

Лист 2

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		6	7	8	9	10
	ПРОМЫШЛЕННАЯ ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА								
	1. Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра Ру 1,6 МПа, Ду 15	14МТ ТУ26-07- -1061-73	шт	796		3712226007		4	0,26
	2. Вентиль запорный, муфтовый Ру 1,6 МПа, Ду 15	15кч18п2 ГОСТ 18161-72*	шт	796		3732111032		4	0,70
	3. Вентиль запорный, муфтовый Ру 1,6 МПа, Ду 15	15ч8п2 ГОСТ 5761- -74*	шт	796		3722111012		4	0,75
	4. Вентиль запорный фланцевый Ду 25, Ру 1,6 МПа	15ч9п2 ГОСТ 5761- -74*	шт	796		3722121030		2	3,60
	5. Вентиль запорный, фланцевый Ру 6,3 МПа, Ду 32	15с27нж1 ТУ 26-03 - - 1221-79	шт	796		3742131041		2	16,20

Альбом V

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

Привязан

Инв. №

ТП 409-28-43.13.87-ОВ.СО

Лист 3

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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
	6. Фланец I-25-I6. Ст.20	ГОСТ I282I--							
		- 80[2]	шт	796		37994I436905		4	I,05
	7. Фланец I-32-63, Ст.20	ГОСТ I282I-							
		20[2]	шт	796		37994I4450I		4	2,94

Альбом V

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

Привязан

Инв. № подл.

ТП 409-28-43.I3.87-ОВ.СО

Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ								
	ПРИБОРЫ КИП и А								
	I. Манометр типа ОБМ на верхний предел измерения I,0 МПа	ОБМI-I00-I0	шт	796		42I2I3I300		I	0 90
		ТУ25-0226-							
		- 74							
	2. Регулятор температура Ду 25	РТ-ДО-25	шт	796		42I86I0I05		I	7,00
		(20-60) 6							
		ТУ25.02.09.							
		0I23-8I							
	3. Фланец I-25-I0, ст.20	ГОСТI282I-							
		- 80*	шт	796		37994I434205		2	I,05

Альбом V

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

Прилож.

Инв. №

ТП 409-28-43.I3.87-СВ.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
-	ПРОМЫШЛЕННАЯ ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА								
	1. Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра Ру 1,6 МПа, Ду 15	14И1 ТУ 26-07-1061-73	шт	796		3712226007		1	0,26
	2. Вентиль запорный, муфтовый Ру 1,6 МПа, Ду 15	15кч18п2 ГОСТ 18161-72*	шт	796		3732111032		1	0,70
	3. Вентиль запорный, муфтовый Ру 1,6 МПа, Ду 15	15ч8п2 ГОСТ5761-74*	шт	796		3722111012		1	0,75
	4. Вентиль запорный, муфтовый Ру 1,6 МПа, Ду 15	15ч8п2 ГОСТ 5761 - - 74*	шт	796		3722111019		3	0,90

Альбом V 1000-2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 409-28-43.13.87-ОВ.СО

Л 6

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
	ОТОПЛЕНИЕ								
	1. Кран двойной регулировки шиберный латунный РуПШа, Ду 15	КРДШ	шт	796		371222		3	0,40
		ГОСТ 10944-75							
	2. Вентиль запорный, муфтовый Ру 1,6 МПа Ду 15	15кч18п2							
		ГОСТ 18161-72*	шт	796		3732111032		2	0,70
	3. Вентиль-запорный, муфтовый Ру 1,6 МПа, Ду 20	15ч8п2							
		ГОСТ 5761-74*	шт	796		3722111019		4	0,90

Альбом V

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 409-28-43.13.87-ОВ.ОО

Лист 7

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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
	ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ - ГОРЯЧАЯ ВОДА С ПАРАМЕТРАМИ 95-70°С								
	ИТП -								
	ПРИБОРЫ КИП и А								
	1. Манометр типа ОБМ на верхний предел измерения 1,6 МПа	ОБМ1-100-16 ТУ 25-0226-74	шт	796		421213300		2	0,90
	2. Манометр типа ОБМ на верхний предел измерения 1,0 МПа	ОБМ1-100-10	шт	796		421213130I		2	0,90
	3. Термометр	ТТП4II6066 ГОСТ 2823-75*	шт	796		432I22I22		7	
	4. Оправа	Т2П2I563I00 ГОСТ 3029-75 Е	шт	796		432II8I0I09		7	

Альбом V

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

Привязан

Инв. №

ТП 409-22-43.ТЗ.87-ОВ.ОО

Лист 8

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,
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ПРОМЫШЛЕННАЯ ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА								
	1. Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра Ру I,6 МПа, Ду I5	I4МI ТУ26-07-I06I-73	шт	796		37I2226007		4	0,26
	2. Вентиль запорный муфтовый Ру I,6 МПа Ду I5	I5кчI8п2 ГОСТ I8I6I-72*	шт	796		3732III032		2	0,70
	3. Вентиль запорный, муфтовый Ру I,6 МПа Ду 20	I5кчI8п2 ГОСТ I8I6I-72*	шт	796		3732III033		2	0,90
	4. Вентиль запорный, муфтовый Ру I,6 МПа, Ду I5	I5ч8п2 ГОСТ 576I-74*	шт	796		3722III0I2		2	0,75
	5. Вентиль запорный, фланцевый Ру I,6 МПа, Ду 25	I5ч9п2 ГОСТ 576I-74*	шт	796		3722I2I030		2	3 60

Альбом V

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 409-28-43.I3.87-08.СО

Лист 9

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

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
	6. Вентиль запорный, фланцевый Ру I,6 МПа, Ду 40	I5ч9п2 ГОСТ 576I-74*	шт.	796		3722I2I029		2	5,50
	7. Задвижка клиновая, фланцевая Ру I,6 МПа, Ду 50	30с4IбжI ГОСТ I0I94-78*	шт	796		374I2II030		2	25
	8. Фланец I-25-I6, Ст.20	ГОСТ I282I-80*	шт	796		37994I436905		4	I,05
	9. Фланец I-40-I6, ст.20	ГОСТ I282I-80*	шт	796		37994I437I00		4	I,85
	I0. Фланец I-50-I6, Ст.20	ГОСТI282I-80*	шт	796		37994I4372I0		4	2,28

Альбом V

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 409-28-43.I3.87-08;С0.

Лист I0

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
	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ								
	ПРИБОРЫ КИП и А								
	1. Манометр типа ОБМ на верхний предел измерения 1,0 МПа	ОБМ1-100-10 ТУ 25-0226-74	шт	796		4212131300		1	0,90
	2. Регулятор температура Ду 40	РТ-ДО-40 (20-60) 6 ТУ25.С2.09.0123-81	шт	796		4218610110		1	7,00
	3. Фланец 1-40-10, Ст.20	ГОСТ 12821-80*	шт	796		3799414310 0		2	1,85

Альбом V

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Приказан

Инв. №

ТП 409-23-43.13.87-ОВ.СО

Лист 11

Формат А3

ЦИТП 55 12104

ГОСТ 21.110-82

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		9	10
	ПРОМЫШЛЕННАЯ ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА								
	I. Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра Ру I,6 МПа, Ду I5	I4MI ТУ26-07-I06I-73	шт	796		37I2226007		I	0,26
	2. Вентиль запорный, муфтовый Ру I,6 МПа Ду I5	I5кчI8п2 ГОСТ I8I6I-72*	шт	796		3732III032		I	0,70
	3. Вентиль запорный, муфтовый Ду 25, Ру I,6 МПа	I5ч8п2 ГОСТ 576I-74*	шт	796		3722III020		I	I,75
	4. Вентиль запорный, муфтовый Ру I,6 МПа, Ду 40	I5ч8п2 ГОСТ 576I-74*	шт	796		3722I3I036		3	4,I5

Альбом V

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 409-28-43.I3.87-03.00

Лист I2

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
	ОТОПЛЕНИЕ								
	1. Кран регулирующий проходной шиберный, латунный Ру 1,6 МПа, Ду 20	КРШ ГОСТ 10944-75	шт	796		371222		3	0,40
	2. Вентиль запорный, муфтовый Ру 1,6 МПа, Ду 15	15кч18п2 ГОСТ 18161-72*	шт	796		3732111032		2	0,70
	3. Вентиль запорный, муфтовый Ру 1,6 МПа, Ду= 20	15ч8п2 ГОСТ5761-74*	шт	796		3722111019		4	0,90

Альбом V

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №2

ТП 409-28-43.13.87-ОВ.СО

Лист 13

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

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
	ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ – ПАР ДАВЛЕНИЕМ 0,5 МПа								
	ИТП								
	ПРИБОРЫ КИП и А								
	1. Манометр типа ОБМ на верхний предел измерения 1,6 МПа	ОБМП-100-16 ТУ25.0226-74	шт	796		4212131300		1	0,90
	2. Манометр типа ОБМ на верхний предел измерения 1,0 МПа	ОБМП-100-10 ТУ25.0226-74	шт	796		4212131301		1	0,90
	3. Термометр	ТТП2216066 ГОСТ2823-73Е	шт	796		4321221134		2	
	4. Оправа	ТТ2П21563150 ГОСТ3029 – 75 Е	шт	796		4321810102		2	

Привязан

Инв. №

ТП 409-28-43.13.87-ОВ.СО

Лист 14

Альбом V

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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
	ПРОМЫШЛЕННАЯ ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА								
	1. Кран трехходовой натяжной муфтовый с флашем для контрольного манометра Ру 1,6 МПа, Ду 15	14М1 ТУ 26-07-1061-73	шт	796		3712226007		2	0,26
	2. Клапан обратный, подъемный Ру 1,6 МПа, Ду 15	16б16к ГОСТ 12677-75*	шт	796		3712311005		1	0,23
	3. Вентиль запорный, муфтовый Ру 1,6 МПа, Ду 15	15кч18п2 ГОСТ 18161-72*	шт	796		3732111032		3	0 70
	4 Вентиль запорный, муфтовый Ру 1,6 МПа, Ду 15	15ч8п2 ГОСТ 5761-74*	шт	796		3722111012		3	0,75
	5. Конденсатоотводчик термодинамический, муфтовый Ру 1,6 МПа, Ду 15	45ч12нж ГОСТ 12866-67*	шт	796		3722311024		1	0,90

Альбом V

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

Привязан

Инв. №

ТП 409-23-43.13.87-ОВ.СО

Лист 15

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

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
	6. Вентиль запорный, фланцевый Ру 6,3 МПа, Ду 15	15с27нжI	шт	796		3742I2I042		I	II,I0
		ТУ26-03-							
		- I22I-79							
	7. Вентиль запорный,фланцевый Ру 6,3 МПа, Ду 32	15с27нжI	шт	796		3742I3I04I		I	I6,20
		ТУ26-03-							
		-I22I-79							
	8. Фланец I-25-63, Ст.20	ГОСТ I282I-	шт	796		37994I445002		2	2,30
		- 80**							
	9. Фланец I-32-63, Ст.20	ГОСТ I282I-	шт	796		37994I445I0I		2	2,94
		- 80**							

Альбом V

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

Привязан

Инв. №

ТП 409-28-43.I3.87-ОВ.С0

Лист 16

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

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
	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПАРОСНАБЖЕНИЕ								
	ПРОМЫШЛЕННАЯ ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА								
	1. Клапан обратный, подъемный Ру 1,6 МПа, Ду 15	16с10к ГОСТ 12677-75*	шт	796		3712311005		3	0,23
	2. Вентиль запорный, муфтовый Ру 1,6 МПа, Ду 15	15ч18п2 ГОСТ 18161-72*	шт	796		3732111032		7	0,70
	3. Вентиль запорный, муфтовый Ру 1,6 МПа, Ду 15	15ч8п2 ГОСТ 5761-74*	шт	796		3722111012		3	0,75
	4 Вентиль запорный, муфтовый Ру 1 6 МПа, Ду-20	15ч8п2 ГОСТ 5761-74*	шт	796		3722111019		3	0,90
	5. Конденсатоотводчик термодинамический муфтовый Ру 1,6 МПа, Ду 15	45ч12нж ГОСТ 12265-67*	шт	796		3722811024		3	0,90

Привязан

Инв. №

ТП 409-23-43.13.87-ОВ.СО

Лист 17

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

Альбом V

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								
В1	Вентилятор радиальный, пылевой № 5 исполнение 6 положение Пр.0° L = 4300 м3/ч, Н = 2800 Па с электродвигателем N = 7,5 кВт. n = 2225 об/мин.	В-Ц6-45-5-0ІУ2 ТУ 22-4577-79 4АІ32S4	компл.	67І		486І63450І		І	407
П2	Вентилятор радиальный № 2,5 исполнение І Дк = І,05 Дн положение Пр.0° L = І670 м3/ч, Н = 550 Па с электродвигателем N = 0,55 кВт, n = 2800 об/мин. с виброизоляторами	В-Ц4-75-2,5-04У3 ТУ22-4208-78 4АА63В2	компл.	67І		486І244235		І	58
В2	Вентилятор осевой № 4 L = 4270 м3/ч, Н = І30 Па с электродвигателем N = 0,75 кВт, n = 2840 об/мин.	В-06-300-4А ТУ22-5862-84 4А7ТА2	компл.	67І		486І5344ІІІ0		І	25,70
П1	Вентилятор радиальный № 3,І5 исполнение І, диаметр колеса Дн, положение Ю° L = 4270 м3/ч Н = 800 Па с электродвигателем N = 2,2 кВт, n = І425 об/мин.	В-Ц4-46-3,І5-0ІА ТУ 22-5669-84 4А90L4	компл.	67І		486І2873ІІ05		І	66,20

Альбом V

Привязан

Инв. №

ТП 409-к2-43.13.87-ОВ.ОС

Лист 18

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

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
III	Калорифер биметаллический № 7	КСК4-7-	шт	796		4838582386		I	53
		-02ХЛ3А	м2	055				21,47	
		ТУ22-5757-							
		- 84							
III	Исполнительный механизм	МЭО-I6/63-	шт	796		42I85II629		I	8
		-0,25II							

Альбом V

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

Привязан

Инв. №

ТП 409-28-43.I5.87-ОВ.СО

Лист 19

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного обоудования - 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 ИНДИВИДУАЛЬНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ								
ВI.4	I. Циклон ЦКН № 8 (правый)	7.4II-I-	шт.	796				I	325,60
		- В.I-0							
ВI.50	2. Течка	7.4II-I-							
		- В.I-0	шт.	796				I	I5,00
ВI.6	3. Переходной патрубок	7.4II-I -							
		- В.I-0	шт.	796				I	I0,00
ВI.7	4. Бачок	7.4II-I-							
		-В.I-0	шт.	796				I	53,40
ВI.8	5. Тележка	7.4II-I-	шт.	796				I	8I,00
		- В.I-0							
	Люк тип I для чистки воздуховодов	ПТ-08-00 Гипродрев г.Ленинград	шт.	796				7	0,426

Альбом V

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

Привязан

Инв. №

ТП 409-28-42.I3.87-08.00

Лист 20

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		9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ - ГОРЯЧАЯ ВОДА С ПАРАМЕТРАМИ 150-70°С								
	ИТП								
	I. Штуцер для манометра Ø 20 x I,5	ЗКЧ-46-70	шт	796				7	0,90
	2. То же Ø 20 x I,5	ЗКЧ-45-70	шт	796				6	0,30
	3. Расширитель № I8	ЗКЧ-2-75	шт	796				I	
	4. То же № 62	ЗКЧ-2-75	шт	796				I	
	5. -"- № 65	ЗКЧ-2-75	шт	796				I	
	6. -"- № 64	ЗКЧ-2-75	шт	796				I	
	7. Бобышка № I0	ЗКЧ-I-75	шт	796				2	0,60

Альбом V

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

Инв. №			
ГИП	Шидловский		10.08.8
Нач. пэд.	Мухин		10.08.8
Гл. сант.	Юцкевич		10.08.8
Н. контр.	Зыбко		10.08.8
Рук. гр.	Баршак		10.08.8
Инженер	Гринберг		10.08.8

Привязан

ТП 409-28-43.I3.87-0В.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	20

Белкоммунпроект

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
	8.-Опора под коллектор подвижная	76-ТТ3.04 4.903-10	шт.	796				2	0,89
	9. Опора под коллектор неподвижная	76-ТТ3.04 4.903-10	шт.	796				2	0,37
	10. Коллектор из стальных электросварных труб ℓ =1150 мм ⌀ 76 х 2,8 ГОСТ 10704-75 В ст 3сп ГОСТ 380 - 71*		шт.	796				1	16,20
	11. Грязевик Ду 40	Т.34.01 4.903-10	шт.	796				1	17,80
	12. Фланец 1-40-16, Ст.20	ГОСТ 12821-80	шт.	796				2	1,85
	13. Фланец 1-15-16, Ст.20	ГОСТ 12821-80*	шт.	796				4	0,68
	ТРУБОПРОВОД ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ								
	14 Труба ⌀ 38 х 2,5 ГОСТ 10704-76* Вст 3спГОСТ 380-71*		м	006				6	2,19
	15. Труба ⌀ 38 х 2,0 ГОСТ 10704-76* Вст 3сп ГОСТ 380-71*		м	006				4	2,10

Привязан

Инв. №

ТП 409-28-43.13.87-ОВ.СО

Лист 2

- Альбом V

ТП 55 12104

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

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
	16. Маты минераловатные прошивные базобкладочные марки 150 по ГОСТ 21880-76	3.903-12	м3	113				0,2	
	17. Изоляция пакетами минераловатными прошивными в ткани ЛЮ марки 150 ТУ 36 БССР 44-79	3.903-12	м3	113				0,15	
	18. Покровный слой по изоляции из тонколистовой стали оцинкованной ГОСТ 14918-80*	3.903-12	м2	0,55				6,57	
	19. Покровный слой из стеклопластика рулонного РСТ-1 ТУ 6-11-145-80	3.903-12	м2	0,55				5,3	
	20. Трубка для манометра ∅ 14х2 по ГОСТ 8734-75*		м	006				10	

Альбом V

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Привязан

Инв. N

ТП 409-28-43.13.87-02.00

Лист 3

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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
	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ								
	I. Воздухосборник горизонтальный ø 219х4	АПИОI0.000-	шт	796				I	5,90
		- 0I							
		5.903-2							
	2. Фильтр для воды Ду 25	ОРКI.20.00 -	шт	796				I	2,30
		-02							
		5.903-I							
	3. Штуцер ø 20 х I,5	ЗКЧ-45-70	шт	796				2	0,30
	4. Расширитель № 64	ЗКЧ-2-75	шт	796				3	
	5. Трубопровод из стальных легких водогазопроводных труб		м	006				3	I,08
	по ГОСТ 3262-75* ø I5 х 2,5								
	6. То же ø 25 х 2,8		м	006				I5	2,02
	7. Изоляция пакетами минераловатными прошивными в ткани	3.903-I2	м3	II3				0,23	
	ХПС марки I50 ТУ 36 БССР 44-79								
	8. Покровный слой из стеклопластика рулонного	3.903-I2	м2	055				8,3	
	РСТ-Х ТУ6-II-I45-80								

Альбом V

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования, 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
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОТОПЛЕНИЕ								
	I. Конвектор Комфорт	КН20-0,9П	шт	796				2	7,15
		ГОСТ20849-75*	экм	084				I 8	
	2. То же	КН20-I,7П	шт	796				I	II,75
		ГОСТ20849-75*	экм	084				I,7	
	3. -"-	КН20-2,0П	шт	796				5	I3,32
		ГОСТ20849-75*	экм	084				I0	
	4. -"-	КН20-2,3П	шт	796				2	I4,87
		ГОСТ20849-75*	экм	084				4,6	
	5. -"-	КН20-2,6П	шт	796				3	I6,39
		ГОСТ20849-75*	экм	084				7,8	
	6. -"-	КН20-I,I К	шт	796				I	8,68
		ГОСТ20849-75*	экм	084				I,I	
	7. -"-	КН20-2,3 К	шт	796				3	I4,87
		ГОСТ20849-75*	экм	084				6,9	

Альбом V

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

Привязан

Инв. №

ТП 409-26-43.I3.87-ОВ.ОО

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
	8. Конвектор "Комфорт"	КН20-2,6К	шт	796				I	I6,39
		ГОСТ20849-75	экз	084				2,6	
	9. Радиатор	МС-I40	сек.					62	7,72
		ГОСТ8690-75	кВт	-				II,47	
	I0. Воздухосборник горизонтальный Ду 2I9 х 4	АТМ0I0.000-	шт	796				2	I5
		- 0I							
		5.903-2							
	II. Трубопровод из стальных легких водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 Ø I5 х 2,5		м	006				83	I,08
	I2. То же Ø 20 х 2,5		м	006				6	I,45
	I3. Кран "Маевского"	СТД 70-38	шт	796				6	0,23
	I4. Трубопровод из стальных обыкновенных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 Ø I5 х 2,8		м	006				3	I,28
	I5. Изоляция пакетами минераловатными прошивными в ткани ХПС марки I50 ТУ 36 ЮСР 44-79	3.903-I2	м3	II3				0,07	

Альбом V

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 409-28-43.I3.87-08.С0

Лист 6

Цитп 55 12104

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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
	I6. Покровный слой из стеклопластика рулонного РСТ-Х ТУ 6-II-I45-80	3.903-I2	м2	055				2,4	

Альбом V

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

Привязан

Инв. №

ТП 409-28-43.I3.87-ОВ.СО

Лист 7

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
	ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ - ГОРЯЧАЯ ВОДА С ПАРАМЕТРАМИ 95-70°С								
	ИТП								
	I. Расширитель № I8	ЗКЧ-2-75	шт	796				I	
	2. То же № 20	ЗКЧ-2-75	шт	796				I	
	3. -"- № 7	ЗКЧ-4-75	шт	796				I	
	4. -"- № 8	ЗКЧ-3-75	шт	796				I	
	5. Бобышка № I0	ЗКЧ-I-75	шт	796				2	0,60
	6. Опора под коллектор подвижная	76-ТI3.04 4.903-I0	шт	796				2	0,89
	7. Опора под коллектор неподвижная	76-Т3.04 4.903-I0	шт	796				2	0,37
	8. Грязевик Ду 50	Т34.02 4.903-I0	шт	796				I	2I

Альбом V

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 409-26-43.I3.87-ОВ.СО

Лист 8

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
2	3	4	5	6	7	8	9	12	
	9. Коллектор из стальных электросварных труб ℓ=1150 мм		шт	796				2	16,20
	Труба ⌀ 76 х 2,8 ГОСТ 10704-76 / Вст 3 сп ГОСТ 380-71*								
	10. Трубопровод из стальных электросварных труб		м	006				10	3,55
	Труба ⌀ 57 х 3,0 ГОСТ 10704-76 / Вст 3 сп ГОСТ 380-71*								
	11 Фланец 1-50-16, Ст.20	ГОСТ 12821-80*	шт	796				2	2,28
	12 То же 1-15-16 Ст 20	ГОСТ 12821-80*	шт	796				4	0,68
	13. Маты минераловатные прошивные безобкладочные, марки 150 ГОСТ 21880-86	3.903-12	м3	113				0,2	
	14. Изоляция матами минераловатными прошивными в ткани ХБС марки 15 ТУ 86 БССР 44-79	3.903-12	м3	113				0,18	
	15. Покровный слой изоляции из тонколистовой стали оцинкованной ГОСТ 14918-80	3.903-12	м2	055				6,7	
	16. Покровный слой из стеклопластика рулонного РСТ-Х ТУ 6-11-145-80	3.903-12	м2	055				6	

Альбом V

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 409-28-43.13.87-ОВ.СО

Л-2

9

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
	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ								
	1. Фильтр Ду 40	ОРК2.10.00- -01 5.903-1	шт	796				1	16
	2. Штуцер ∅ 20 х 1,5	ЗКЧ-45-70	шт	796				2	0,30
	3. Расширитель № 3	ЗКЧ-3-75	шт	796				3	2,28
	4. Трубопровод из стальных легких водогазопроводных труб ГОСТ 3262-75* ∅ 25 х 2,8		м	006				3	2.02
	5. То же ∅ 40 х 3,0		м	006				15	3,26
	6. Изоляция пакетами минераловатными прошивными в ткани ХПС марки 150 ТУ 36 БССР 44-79	3.903-12	м3	113				0,23	
	7. Покровный слой из стеклопластика рулонного РСТ-Х ТУ6-11-145-80	3.903-12	м2	055				8,3	
	8. Воздухосборник горизонтальный Ду 273 х 4	АИОЮ.000- - 02 5.903-2	шт	796				1	22,7

Привязан

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

Альбом V

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
	ОТОПЛЕНИЕ								
	1. Конвектор "Комфорт"	КН20-1,4П	шт	796				2	10,24
		ГОСТ20849-75*	экм	084				2,8	
	2. То же	КН20-2,3П	шт	796				5	14,57
		ГОСТ20849-75*	экм	084				11,5	
	3. -"-	КН20-2,6П	шт	796				2	16,89
		ГОСТ20849-75*	экм	084				5,2	
	4. -"-	КН20-2,9П	шт	796				4	17,94
		ГОСТ20849-75*	экм	084				11 6	
	5. -"-	КН20-1,1К	шт	796				1	8,68
		ГОСТ20849-75*	экм	084				1,1	
	6. -"-	КН20-2,6К	шт	796				3	16,89
		ГОСТ20849-75*	экм	084				7,8	
	7.	КН20-2,9К	шт	796				1	17,94
		ГОСТ20849-75*	экм	084				2,9	

Альбом V

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

Привязан

Инв. №

ТП 409-28-43.13.87-ОВ.СО

Лист 11

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
	8. Радиатор	МС140	секц.					85	7,72
		ГОСТ8690-75*	кВт					15,725	
	9. Кран "Маевского"	СТД 70-38	шт	796				6	0,23
	10. Воздухосборник горизонтальный Ду 219 х 4	5.903-2	шт	796				2	15
	11 Трубопровод из стальных легких водогазопроводных труб ГОСТ 3262 - 75* ∅ 15 х 2,5		м	006				23	1,08
	12. То же ∅ 20 х 2,5		м	006				13	1,45
	13. -"- ∅ 25 х 2,8		м	006				51	2,02
	14. Трубопровод из стальных обыкновенных водогазопроводных труб ГОСТ 3262-75* ∅ 15 х 2,8		м	006				3	1,28
	15. Изоляция пакетами минераловатными прошивными в ткани ХПС марки 150 ТУ 36 БССР 44-79	3.903-12	м3	113				0,07	
	16. Покровный слой по изоляции из стеклопластика рулонного РСТ-Х ТУ 6-11-145-80	3 903-12	м2	055				2,4	

Альбом V

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

Привязан

Инв. №

ТП 409-26-43.13.87-ОВ.СО

Лист 12

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		3	4	5	6	7	8	9	10
	ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ - ПАР ДАВЛЕНИЕМ 0,5 МПа								
	ИП								
	I Штуцер ∅ 20хI,5	ЗКЧ-45-70	шт	796				I	0,80
	2. То же ∅ 20 х I,5	ЗКЧ-46-70	шт	796				I	0,80
	3. Расширитель № 64	ЗКЧ-2-75	шт	796				I	
	4. То же № 65	ЗКЧ-2-75	шт	796				I	
	ТРУБОПРОВОД ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ								
	5. Труба ∅ 38 х 2,0 ГОСТ I0704-76* ВСТ 3СП ГОСТ 380-7I*		м	006				4	2,I0
	6. Труба ∅ 32 х 2,0 ГОСТ I0704-76* ВСТ 3СП ГОСТ380 - 7I*		м	006				4	I,82
	7. Труба ∅ 38х 2,5 ГОСТ I0704-76* ВСТ 3СП ГОСТ 380-7I*		м	006				8	2,I9

Альбом V

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

Привязан

Инв. №

ТП 409-28-43.I3.87-08.С0

Лист I3

Формат А3

ГОСТ 21.I0I-97

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного обоорудования - 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
	8. Труба ∅ 32 х 2,5 ГОСТ 10704-76*		м	006				3	1,82
	ВСТ 3СП ГОСТ 380-71*								
	9. Трубопровод из стальных водогазопроводных обыкновенных труб по ГОСТ 3262-75* ∅ 15 х 2,8		м	006				2	1,28
	10. Изоляция пакетами минераловатными прошивными в ткани ХПС марки 150 ТУ 36 БСОР 44-79	3.903-I2	м3	113				0,125	
	II. Покровный слой из стеклопластика рулонного РСТ-Х ТУ 6-II-145-80	3 903-I2	м	055				8	
	I2. Трубка для манометра ∅ I4х2 по ГОСТ 8734-75*		м	006				I0	

Альбом V

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

Привязан

Инв. №

ТП 409-28-43.13.87-ОВ.СО

Лист 14

Цена 33 17104

Формат А3
ГОСТ 21.1104-82

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		7	8	9	10
	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПАРОСНАБЖЕНИЕ								
	I. Воздухосборник горизонтальный ∅ 219 х 4	АДИОТОООО – – 01 5.903-2	шт	796				I	35
	2. Трубопровод из стальных обыкновенных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75* ∅ 15 х 2,8		м	006				15	1,28
	3. То же ∅ 20 х 2,8		м	006				20	1,66
	4. –"– ∅ 25 х 3,2		м	006				12	2,59
	5. –"– ∅ 32х 3,2		м	006				13	3,09
	6. Изоляция пакетами минераловатными прошивными в ткани ХПС, марки 150 ТУ 36 БССР 44-79	3.903-12	м3	113				0,5	
	7. Покровный слой из стеклопластика рулонного РСТ-У ТУ6-11-145-85	3.903-12	м2	055				16	

Привязан

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

ТП 409-28-33.13.87-ОВ.ОО

Лист 15

Альбом V

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

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 Решетка жалюзийная № I	ТУ36-1517-71	шт	796				7	I,00
	2 Гибкая вставка ∅ 355	В00 00-03	шт	796				I	I,24
		5.904-38							
	3. То же, ∅ 250	В00.00-33	шт	796				I	0,9I
	4. -"- ∅ 500	В00.00-09	шт	796				I	I,II
	5. -"- сеч. 228 х 228	Н00.00-07	шт	796				I	I,I4
	6. -"- сеч. I75 х I75	Н00 00-05	шт	796				I	0,86
	7. -"- сеч. 3I5 х 3I5	Н00.00-09	шт	796				I	I,53
	8. Клапан обратный ∅ 3I5	К02	шт	796				I	6,3
		I.494-28							
	9. Решетка	Р I50	шт	796				4	0,4I
		I.494-I0							
	I0. То же	Р 200	шт	796				4	0,64

Альбом V

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

Привязан

Инв. №

ТП 409-28-43.I3.87-ОВ.СО

Лист I6

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
	II. Решетка сеч. 200 х 400	РРГ 4	шт	796				5	2,8
		I.494-8							
	I2. То же сеч. 200 х 600	РРГ 5	шт	796				2	4,I6
	I3. Клапан лепестковый сеч. 403 х 403	КЛС0.000	шт	796				I	I3,40
		I.494-30							
	I4. Зонт ⌀ 3I5	ЗнС0.000-02	шт	796				I	4
		I.494-32							
	I5. Блок	СI030.000	шт	796				3	I,90
		I.494-27 вып.I							
	I6. Лебедка ручная	ЛР00.000	шт	796				I	4,30
		I.494-27 вып I							
	I7. Канат 3.3-I-Л-О-Н-I80	ГОСТ3070-74*	м	006				3	
	I8. Сетка металлическая Я4.I0хI0	ГОСТ3826-82	м2	055				0,I3	
	I9. Заслонка воздушная ⌀ 200	Р200Р	шт	796				I	4,85
		5.904-I3							

Альбом V

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

Привязан

Инв. №

ТП 409-28-43.I3.87-ОВ.СО

Лист I7

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

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
	20. Воздуховод из толстолистовой стали ГОСТ 19903-74*	ВОН352-75	шт	006				3	1,73
	δ = 0,5 мм, ϕ 140								
	21. То же, δ = 1,4 мм, ϕ 140		м	006				6	4,72
	22. -"- δ = 0,5 мм, ϕ 160		м	006				5	1,55
	23. -"- δ = 1,4 мм, ϕ 160		м	006				6	6,40
	24. -"- δ = 1,4 мм, ϕ 180		м	006				4	6,80
	25. -"- δ = 0,5 мм, ϕ 200		м	006				2	2,46
	26. -"- δ = 1,4 мм, ϕ 200		м	006				12	7,20
	27. -"- δ = 0,6 мм, ϕ 250		м	006				17	4,60
	28. -"- δ = 1 мм, ϕ 280		м	006				4	9,60
	29. -"- δ = 1,4 мм, ϕ 280		м	006				2	9,60
	30. -"- δ = 1,4 мм, ϕ 315		м	006				8	10,85
	31. -"- δ = 0,6 мм, ϕ 315		м	006				12	4,65

Альбом V

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

Привязан

Инв. №

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
	32. Воздуховод из тонколистовой стали ГОСТ 19903-74* δ = 1,4 мм., Ø 355		м	006				3	10
	33. То же, Ø 400 δ = 0,6 мм	ВСН353-75	м	006				5	5,92
	34. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали ГОСТ 19903-74* Ø 140 δ = 0,5 мм	ВСН353-75	м	006				2	1,73
	35. То же Ø 160 δ = 0,5 мм		м	006				2	1,96
	36. -"- Ø 200 δ = 0,5 мм		м	006				1,5	2,46
	37. Воздуховод из тонколистовой стали ГОСТ 19903-74* сеч. 200 x 200 δ = 0,5 мм		м	006				1	3,14
	38. То же сеч. 400 x 400 δ = 0,7 мм		м	006				1	8,80
	39. -"- сеч. 300 x 200 δ = 0,7 мм		м	006				0,5	6,60
	40. Лючок для замеров	СТД7073-В	шт	796				6	0,014
	41. Крепление вентилятора в проеме кирпичной стены	Б14М01500	шт	796				1	18,40

Приказан

Инв. №

ТП 409-28-43.13.87-ОВ.СО

Лист 19

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

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

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
	42. Плиты минераловатные прошивные в металлической сетке марки 150 ТУ36 БССР 44-79	3.903-12	м3	113				0,125	
	43. Покровный слой из армопластиковых материалов для защитных покрытий тепловой изоляции	3.903-12	м2	055				4,40	
	44. Дверь герметическая утепленная Дус 1.25 х 0,5	5.904-4	шт	796				1	33,60
	45. Клапан узла прохода Д 280	УП2-02 5.904-10	шт	796				1	8,84
	46. Агрегат приточно-рециркуляционный с фильтром ФСВЦ	АПР-5 5.904-34 вып.1	шт	796				1	585
	47. Воздуховод из тонколистовой стали ГОСТ 19903-74** сеч. 372 х 400, L =300 δ = 1 мм	ВСН 353-75	шт	796				1	1,80
	48. Утепленный клапан 500 х 500	5С1020.000-01 1,494-27 вып.5	шт	796				1	3,60

Альбом V

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

Привязан

Инв. №

ТП 409-28-3 13 87-СВ СО

Лист 20

Альбом V

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 ЗАКАЗЧИКОМ								
	ОБОРУДОВАНИЕ КОММУНАЛЬНО-БЫТОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ								
	BI								
	Водосчетчик крыльчатый холодной воды по ТУ 25-02.720 113-81	ВСКМ5/20	шт	796		421321016I		I	

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

ГИП	Шидловский	[illegible]	[illegible]
Нач.Т.О-3	Морозов	[illegible]	[illegible]
Гл.техн.	Ситникова	[illegible]	[illegible]
Рук.гр.	Константинович	[illegible]	[illegible]
Инженер	Котлович	[illegible]	[illegible]
Инж.	Савицкая	[illegible]	[illegible]

Примечание

ТП 409-28-43.13.87-ВК.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

Белкоммунпроект

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		3		5		7	8	9	10
	ПРИБОРЫ КИП и А								
	BI								
	Манометр типа ОБМ1-100-10 на верхний предел измерений	ОБМ1-100-10	шт	796		42I2I3I20I		I	0,92
	10 кгс/см2 ТУ 25.02.26-74								
	Манометр типа ОБМ1-100-10 на верхний предел измерений	ОБМ1-100-10	шт	796		42I2I3I30I		I	0,93
	10 кгс/см2 ТУ 25.02.26-74 (запасной)								

Привязан

Инв. №

ТП 409-28-43.13.87-ВК.СО

Лист 2

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

Альбом V

Формат А3
ГОСТ 21.110-93

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
	ПРОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
	ВI								
	Рукав поливочный (ширпотреб) Ø 16 ТУ 22-3988-77		м	006				20,00	
	(для наружного поливочного крана)								

Альбом V

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 409-29 43.13.87-ВК.СО

Лист 8

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
	ПРОМЫШЛЕННАЯ ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА								
	В1								
	Кран натяжной трехходовой муфтовый латунный для манометра Ру 16 Ø 15 ТУ 25-07-1061-73	14М1	шт	796		3712226007		1	0,26
	Вентиль запорный проходной муфтовый Ру 16 Ø 15 ГОСТ 5761-74* (для наружного поливочного крана)	15к 18р	шт	796		3732111017		1	0,70
	Вентиль запорный муфтовый проходной Ру 10 Ø 15 ГОСТ 5761-74* (для водомерного узла)	15ч8р	шт	796		3722111C005		1	0,75
	Вентиль запорный проходной муфтовый Ру 16 Ø 15 ГОСТ 5761-74*	15ч8р2	шт	796		3722111010		4	0,75
	Вентиль запорный проходной муфтовый Ру 16 Ø 25 ГОСТ 5761-74*	15ч8р2	шт	796		3722121010		3	1,75
	Т3								
	Вентиль запорный муфтовый латунный Ру 16 Ø 25 ГОСТ 9086-74*	15Б1бк	шт	796		3712121002		2	0,78
	Т4								
	Вентиль запорный муфтовый латунный Ру 16Ø20ГОСТ 9086-74*	15Б1ор	шт	796		3712121005		2	0,38

Альбом V

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

Приказом

Инв. №

ТП 409-28-43.13.87-ВК.СО

Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования: страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг.
1		3	4	5	6	7	8	9	10
	ЗАДВИЖКИ								
	ВI								
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая	30ч6бр	шт	796		372II5I005		3	I8.40
	Ру I0 ∅ 50 ГОСТ 8457-75** (для водомерного узла)								
	Фланец I-50-I0 В ст.3 сп ГОСТ I2820-80**		шт	796		379934I4II9I0		6	2.06

Альбом V

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

Привязан

Инв. №

ТП 409-28-43.I3.87-ВК.СО

Лист 5

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Альбом V

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								
	ВI								
	ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ:								
	Тройник К57 х 3 ГОСТ I7376-83*		шт	796				2	0,800
	Отвод 90° 57 х 3 ГОСТ I7375-83*		шт	796				2	0,500
	Переход К 57х4,0- 25хI,6 ГОСТ I7378-83*		шт	796				2	0,300
	Патрубок ЦФ I5х2,5 ГОСТ 3262-75* длиной 200		шт	796				I	0,232
	Патрубок ЦФ 20х2,5 ГОСТ 3262-75* длиной 29I		шт	796				I	0,436
	Патрубок ЦФ 20х2,5 ГОСТ 3262-75* длиной I55		шт	796				I	0,232
	Патрубок ЦФ 50х3,0 ГОСТ 3262-75* длиной 985		шт	796				I	4,I57

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

Инв. №			
ГИП	Шидловский		04.06.87
Чеч.ПО-3	Морозов		04.06.87
Гл.техн	Гитникова		04.06.87
Рук.2Р	Константинович		04.06.87
Н.контр.	Котлобай		04.06.87
Инж	Савицкая		04.06.87

Привязан

ТП-409-28-43 I3 87-ВК.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Листа	Листов
Р	I	5

Белкоммунпроект

Альбом V

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
	Патрубок Ц 50х3,0 ГОСТ 3262-75* длиной 265		шт	796				2	I,II8
	Муфта Ø 20 ГОСТ 8954-75*		шт	796				2	0,096
	Контргайка Ø 20 ГОСТ 8961-75*		шт	796				I	0,037
	Опора ОП-I по серии Б9-8		шт	796				2	8,760
	Опора ОП-2 по серии Б9-8		шт	796				2	2,I35
	Труба Ц15х2,5 ГОСТ 3262-75*		м	006				I4,00	I,I60
	Труба Ц25х28 ГОСТ 3262-75*		м	006				23,00	2,I20
	Труба Ц50х3р ГОСТ 3262-75*		м	006				I,80	4,220
	Труба ЧНР 65ЛА ГОСТ 9583-75		м	006				I,00	II,300
	ТЗ								
	Смеситель для душа ГОСТ 25809-83	См-Д-Ст	шт	796				I	I,43
	Труба Ц I5х2,5 ГОСТ 3262-75*		м	006				2,50	I,I6

Привязан

Инв. №

ТП 409-28-43.I3.87-ВК.СО

Лист 2

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

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

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
	Труба Ц 25х2,8 ГОСТ 3262-75*		м	006				14,00	2,12
	ИЗОЛЯЦИЯ :								
	Противокоррозийный слой - лак БТ-577 ГОСТ 5631-79* с		м2	055				1,40	
	алюминиевой пудрой ГОСТ 5494-71* Е в 2 слоя по грунту								
	ГФ-020 в 1 слой ТУ 6-10-1642-77								
	Основной слой из полос стеклянного волокна ТУ-21-23-72-75		м3	113				0,07	
	марки МТХ-30								
	Покровный слой из стеклопластика рулонного для теплоизоля-		м2	055				4,20	
	ционных конструкций ТУ 6-11-145-80 марки РСТ-Х								
	ТЧ								
	Труба Ц 20х2,5 ГОСТ 3262-75*		м	006				9,00	1,50
	ИЗОЛЯЦИЯ :								
	Противокоррозийный слой - лак БТ-577 ГОСТ 5631- 79*		м2	055				0,900	
	с алюминиевой пудрой ГОСТ 5494-71* Е в 2 слоя по грунту								
	ГФ-020 в 1 слой ТУ 6-10-1642-77								

Альбом V

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 409-26-43.13.87-ВК.СО

Лист 2

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
	Основной слой из полос стеклянного волокна ТУ 21-23-72-75		м³	113				0,045	
	марки МТХ-80								
	Покровный слой из стеклопластика рулонного для теплоизоляционных конструкций ТУ 6-11-145-80 марки РСТ-У		м2	055				2,700	
	К 1,2								
	Умывальник керамический с выпуском, кронштейном, сифоном, смесителем ГОСТ 23759-85		шт	796				3	11,00
	Унитаз "Компакт" керамический со смывным бачком и косым выпуском ГОСТ 22847-85		шт	796				1	13,80
	Поддон душевой чугунный эмалированный мелкий ГОСТ 10161-83	МП	шт	796				1	
	Трап чугунный эмалированный с прямым отводом ⌀ 100 ГОСТ 1811-81	ТПООМ	шт	796				1	9,80
	Трап чугунный эмалированный с косым отводом ⌀ 100 ГОСТ 1811-81	ТКПООМ	шт	796				1	10,20
	Прочистка ⌀ 50 ГОСТ 6942.4-80		шт	796				3	3,00
	Прочистка ⌀ 100 ГОСТ 6942.4-80		шт	796				2	5,10

Альбом V

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

Привязан

Инв. №

ТП 409-28-43.13.87-ВК.СО

Лист 4

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

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
	Воронка 108х4,0-57х3,0 ГОСТ 17378-83*		шт	796				I	0,90
	Сифон -ревизия чугунный ГОСТ 6924-73	СФ-110Ц	шт	796				I	3,20
	Труба Ц 50х3,0 ГОСТ 3262-75*		м	006				4,00	4,22
	Труба ТЧК-50-1000 ГОСТ 6942.3-80		м	006				22,00	5,90
	Труба ТЧК-100-2000 ГОСТ 6942.3-80		м	006				13,00	12,50
	Труба ТЧК-100-2000 ГОСТ 6942.3-80 (в земле)		м	006				3,00	12,50
	Труба ПНД 280 СЛ техническая ГОСТ 18599-83* (футляр)		м	006				3,00	9,22

Приказан

Инв. №

ТП 409-28-43.13.87-ВК.СО

Лист 5

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

Формат А3

ЦИТП 35 12 04

ГОСТ 21 110-82

Альбом V

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. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I.I. ОБОРУДОВАНИЕ И ИЗДЕЛИЯ, РАСПРЕДЕЛЯЕМЫЕ ПО ЛИНИИ КОМПЛЕКТУЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИЙ								
I	I.I.I. Пакетный выключатель, исполнение IУ	ПВ2-IОУ2,56Б ОСТI6.0.526. 00I-77	шт	796		342829		I	
2	I.I.2. Пакетный выключатель, исполнение IУ	ПВ3-IОУI,67Б ОСТI6.0.526. 00I-77	шт	796		342829		I	
3	I.I.3. Пускатель магнитный, Ик.~380В, Iн.э.=I,6А	ПМЛ-I23002В. ТУI6-644.00I- - 83	шт	796		3427243317		I	

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

Инв. №			
ГИП	Жидловский	[signature]	4.08.87
Уч. ПО-7	Мошко	[signature]	4.08.87
Гл.электр.	Белецкий	[signature]	4.08.87
Н.контр.	Давыдовская	[signature]	4.08.87
Рук. гр.	Давыдовская	[signature]	4.08.87
Ст. инж.	Пришивалова	[signature]	4.08.87

Привязан

ТП 409-28-43.I3.87-ЭМ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
	I	I2

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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
4	I.I.4. Пускатель магнитный, Ик.~380В, I н.э.= 2,6А	ПМЛ-I22002В	шт	796		3427243217		I	
		ТУ16-644.001-							
		- 83							
5	I.I.5. Пускатель магнитный Ик. 380В, I н.э.=4,0А	ПМЛ-I23002В	шт	796		3427243317		I	
		ТУ16-644.001-							
		- 83							
6	I.I.6 Пускатель магнитный, Ик.~380В, I.н.э.= 8,0А	ПМЛ-I24002В	шт	796		3427243317		I	
	с приставкой двухконтактной	ТУ16-644.001-							
		- 83							
		ПКЛ-2004	шт	796		3425I4I732		I	
		ТУ16-523.554-							
		- 78							
7	I.I.7. Пускатель магнитный, Ик.~380В, I.н.э.=I4,0А	ПМЛ-223002В	шт	796		3427345317		I	
		ТУ16-644.001							
		- 83							
	с приставкой двухконтактной	ПКЛ-2004	шт	796		3425I4I732[1]		I	
		ТУ16-523.554-							
		- 78							

Альбом V

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом V

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
8	I.I.8. Пускатель магнитный , Ик.~380В, I н.э.=I9,0А	ПМЛ-223002В	шт	796		3427345317		I	
		ТУ16-644.001-							
		- 83							
9	I.I.9. Ящик управления однофидерный. Номинальный ток I,6А,	Я5III-2274	шт	796				I	
	Iр= 2,0А. Напряжение силовой цепи ~380В, цепи	УХЛ4							
	управления ~ 220В	ТУ16-536.042-							
		- 76							
I0	I.I.I0. Ящик управления однофидерный. Номинальный ток 6,0А,	Я5II0-2874	шт	796				I	
	Iр= 8,0А. Напряжение силовой цепи ~ 380В, цепи	УХЛ4							
	управления ~ 220В	ТУ16-536.042-							
		- 76							
II	I.I.II. Ящик управления однофидерный . Номинальный ток	Я5III-3074	шт	796				I	
	I0,0А, Iр = I2,5А. Напряжение силовой цепи ~ 380В,	УХЛ4							
	цепи управления ~ 220В	ТУ16-536.042-							
		- 76							
I2	I.I.I2 Ящик управления двухфидерный. Номинальный ток	Я5I25-2974Е	шт	796				I	
	первого фидера - 8,0 А	УХЛ4							
	второго фидера - 8,0 А	ТУ16-536.042-							
	Iр = I6,0А. Напряжение силовой цепи ~ 380В, цепи управления	- 76							
	~ 220В								

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

Привязан

Инв. №

ТП 409-28-43.I3.87-ЭМ.( )

Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа, и номер опросного листа	Единица измерения: 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
I3	I.I.I3 Шкаф силовой распределительный Iпл.Вст.=I0А-2шт,	ЩРП-73510-	шт	796		343343I0II		I	
	Iпл.вст.= 40А - Iшт., I пл.вст.= 63А- Iшт.,	-22У3							
	Iпл.вст.=I00А - 3 шт., I пл.вст.= I25А - Iшт.,	ТУ16-536.506-							
	Степень защиты IP22	-76							
I4	I.I.I4. Шкаф силовой распределительный Iпл.Вст.=6А-Iшт.	ЩРП-73504-	шт	796		34334304II		I	
	I пл.вст.= I0А - 3 шт., I пл.вст.= I6А- 2шт.,	-22У3							
	I пл.вст. = 25А - Iшт., I пл.вст.= 63А - I шт.	ТУ16-536.506-							
	Степень защиты IP22	-76							

Альбом V

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 409-08-43.I3.87-ЭМ.СО

Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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								
	ЗАВОДЫ МЭТП								
	I.I.I5. Кабель сеч. 2 х 2,5 мм2	АВВГ-0,66 ГОСТ16442- - 80	км	008		352222II00		0,070	
	I.I.I6. То же, сеч. 3х2,5 мм2	АВВГ-0,66 ГОСТ16442- - 80*	км	008		352222II03		0,056	
	I.I.I7. -"- 4х2,5 мм2	АВВГ-0,66 ГОСТ164 ? - 80*	км	008		352222II00		0,I40	
	I.I.I8 -"- 3х4+Iх2,5мм2	АВВГ-0,66 ГОСТ16442- - 80	км	008		352222II00		0,020	
	I.I.I9 -"- 4 х 6 мм2	АВВГ-0,66 ГОСТ16442- - 80*	км	008		352222II00		0,006	

Альбом V

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 409-28-43.I3.87-ЭМ.СО

Лист 5

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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.20. Кабель сеч. 3 x I0 + Ix6 мм2	АВВГ-0,66 ГОСТ16442-- 30*	км	008		352222II00		0,005	
	I.I.2I. То же, 3 x I6+ Ix10 мм2	АВВГ-0,66 ГОСТ16442--80*	км	008		352222II00		0,020	
	I.I.22 -"- 2 x I,0 мм2	КГ-0,66 ГОСТ13497-- 77*	км	008		35444I0II4		0,0I0	
	I.I.23 -"- 3 x I,0 мм2	КГ-0,66 ГОСТ13497-- 77*	км	008		35444I0I29		0,0I0	
	I.I.24 Провод сеч. 2,0 мм2	АПВ-0,66 ГОСТ6323-- 79* Е	км	008		355I330I26		0,420	
	I.I 25 То же, 6,0 мм2	АПВ-066 ГОСТ6323-- 79* Е	км	008		355I330I3I		0,040	

Альбом V

Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 409-28-43.I3.87-ЭМ.СО

Лист 6

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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.26. Провод сеч. 8,0 мм2	АПВ-0,66	км	008		355I330I32		0,II5	
		ГОСТ6323							
		- 79* Е							
	I.I.27. То же, I,0 мм2	ПВI-0,66	км	008		355II30I23		0,0I2	
		ГОСТ6323-							
		- 79* Е							

Альбом V

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

Привязан

Инв. №

ТП 409-28-43.I3.87-ЭМ.СО

Лист 7

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

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: 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, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	2.I. МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ГЕНПОДРЯДЧИКОМ								
	2.I.I. Полоса 4х40 ГОСТ I03-76*		т	I68				0,0I9	
	Ст.3 ГОСТ 535-79*								
	2.I.2. Труба стальная водогазопроводная, легкая	ГОСТ3262-75*	км	008				0,057	
	20 х 2,5 мм2		т	I68				0,083	
	2.I.3. Труба 25 х I,6 ГОСТI0704-76*		км	008				0,02I	
	В.Ст.3 ГОСТI0705-80		т	I68				0,020	
	2.I.4. То же 32х 2,0 ГОСТ I0704-76*		км	008				0,025	
	Б.Ст.3 ГОСТ I0705-80		т	I68				0,037	
	2.I.5. -"- 48х 2,0 ГОСТ I0704-76*		км	008				0,00I5	
	В.Ст.3 ГОСТ I0705-80		т	I68				0,003	
	2.I.6. Труба полиэтиленовая техническая	ПВД25С	км	008				0,0I3	
		ГОСТI8599-83*	т	I68				0,003	

Альбом V

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП-409-28-43.I3.87-ЭМ.СО

Лист 8

ЦИПО-35 12/04

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.I.7. Труба полиэтиленовая техническая	ПВД 400	км	008				0,00I	
		ГОСТ I8599-	т	I68				0,0005	
		- 83*							
	2.I.8. Труба поливинилхлоридная	ПВХ-В-ЭП25У	км	008				0,035	
		ТУ6-I9-2I5-85	т	I68				0,007	
	2.I.9. Труба поливинилхлоридная	ПВХ-В-ЭП32У	км	008				0,008	
		ТУ6-I9-2I5-	т	I68				0,002	
		- 83							
	2.I.I0. Металлорукав	РЗ-Ц-Х-Ш22	м	006				2I	
		ТУ22-3988-77							
	2 I.II. То же	РЗ-Ц-Х-Ш25	м	006				8	
		ТУ22-3988-77							
	2.I.I2	РЗ-Ц-Х-Ш32	м	006				4	
		ТУ22-3988-77							
	2.I.I3. Металлорукав герметичный, длина I000 мм	РI-Ц-Х-25х	шт	796				2	
		х I000							
		ТУ22-I0I6-23I-							
		- 86							

Альбом V

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 409-28-43.I3.87-ЭМ.СО

Лист 9

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

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.I.I4. Металлорукав герметичный, длина 2 500 мм	РГ-Ц-Х-25х	шт	796				I	
		/х 2500							
		ТУ22-I0I6-							
		23I-86							

Альбом V

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

Привязан

Инв. №

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. ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ УСТРОЙСТВА И ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ								
	ГЭМ и УГЭМ								
	2.2.I. Коробка	У994У2	шт	796		346474I2II		9	
		ТУ36-24I5-8I							
	2.2.2. Ввод гибкий	КI082У3							
		ТУ36-I684-8I	шт	796		3449650I03		3	
	2.2.3. Ввод гибкий	КI087У3	шт	796		3449650I08		I	
		ТУ36-I684-8I							
	2.2.4. Наборный зажим	УI23У2.I	шт	796		3449633III		20	
		ТУ36-2289-82							
	2.2.5. Рейка для установки наборных зажимов	КI09/IУ2	шт	796		344963340I		I	
		ТУ36-2258-80							
	2.2.6 Полоса монтажная	КI05У2	шт	796		34496263II		4	
		ТУ36-I434-82							
	2.2.7. Профиль монтажный зетовый	К238У2	шт	796		3449626I8I		6	
		ТУ36-I434-82							

Альбом V

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 409-28-43.I3.87-ЭМ.СО

Лист II

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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
	2.2.8. Профиль монтажный С-образный	КI08/2У2	шт	796		3449626051		5	
		ТУ36-1434-82							
	2.2.9. Кожух для защиты кабелей	шифр изде-	шт	796				II	
	г.Минск, Спецтрест "Белэлектромонтаж"	лия 9.20.17							

Альбом V

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

Привязан

Инв. №

ТП 409-28-45.13.87-ЭМ.СО

Лист 16

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. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I.I. ОБОРУДОВАНИЕ И ИЗДЕЛИЯ, РАСПРЕДЕЛЯЕМЫЕ ПО ЛИНИИ КОМПЛЕКТУЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИЙ								
I5	I.I.I. Щиток осветительный на 6 групп Iр= I6А	ЯОУ-850IУ3 ТУI6-536.683- - 8I	шт	796		3434I4		I	
	I.I.2. Светильник, крепление на крюк	НСПО2-I00/ Р5I-03У3 ОСТI6.0535. 046-79	шт	796		346III0583		6	
	I.I.3. Светильник, крепление на трубу 3/4	НСПО2-I00/ Р5I-04У3 ОСТI6.0535. 046-79	шт	796		346III0584		I8	

Альбом V

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

Инв. №

ГИП	Антоновский		
Нач. ОО-7	Мошко		
Гл. электр.	Брецкий		
Инженер	Ульянинская		
Рук. гр.	Ульянинская		
Гл. инж.	Ульянинская		

Привязан

ТП 409-28-43.I3.87-30.С0

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
	I	8

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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.4. Светильник, крепление на крюк	НСП09-200/	шт	796		346III03II		9	
		Р50-0302							
		ОСТТ6.0.535.							
		046-79							
	I.I.5. Светильник	ПСХ-60МУ3	шт	796		346III07BI		I6	
		ТУТ6-535.829-							
		- 74							
	I.I.6. Светильник	НПОI8хI00/Н-	шт	796		346III1		3	
		- 0794							
		ТУТ6.535.823-							
		- 78							
	I.I.7. Светильник	НПОI6х60/Р53-	шт	796		346III		4	
		-0IУ3							
		ТУТ6-535.823							
		- 78							
	I.I.8. Лампа накаливания 220В, I00 Вт	Б220-230-I00	шт	796		3466II5I05		36	
		ГОСТ2239-79*							

Альбом V

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

Привязан

Инв. №

ТП 409-28-43.I3.87-ОО.СО

Лист 2

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.9. Розетка штепсельная 42В, IOА, двухполюсная с плоскими контактами, одноместная, для открытой установки, брызгозащищённая	РШ-Г-2-0-ІР43-0І-І0/42 ТУІ6-526.463-79	шт	796		3464361ІІІ		4	
	I.I.IO. Вилка штепсельная 42В, IOА, двухполюсная с плоскими контактами, брызгозащищенная	ВШ-Г-2-ІР43-0І-І0/42 ТУІ6-526.463-79	шт	796		3464362І34		4	

Альбом V

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

Привязан

Инв. №

ТП 409-28-43.I3.87-30.СО

Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	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								
	ЗАВОДЫ МЭП								
	I.I.II. Кабель сеч. 2 х 2,5 мм2	АВВГ-0,66	км	008		352222II00		0,360	
		ГОСТ16442 -							
		- 80*							
	I.I.I2. Кабель сеч. 3 х 2,5 мм2	АВВГ-0,66	км	008		352222II00		0,I20	
		ГОСТ16442-							
		- 80*							
	I.I.I3. Кабель сеч. 2х4 мм2	АВВГ-0,66	км	008		352222II00		0,050	
		ГОСТ16442-							
		- 80*							

Альбом V

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

Привязан

Инв. №

ТП 409-28-43.I3.87-ТХ.00

Лист I

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. МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I.2.I. Лампа накаливания 220В, 60 Вт	Б220-230-60 ГОСТ2239-79*	шт	796		3466II3I06		22	

Альбом V

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

Привязан

Инв. №

ТП 409-28-43.I3.87-ТХ.ОО

Лист I

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, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	2.I. МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ГЕНПОДРЯДЧИКОМ								
	2.I.2. Полоса 4х 40 ГОСТ I03-76*		т	I68				0,006	
	Ст.3 ГОСТ 535-79*								

Альбом V

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

Согласован

Инв. №

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. ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
	2.2.1. Розетка штепсельная, двухполюсная с цилиндрическими контактами, одноместная, для открытой установки, 220В, 6,3А	инд.05.I.2-03 ГОСТ7396-85Е	шт	796				I	
	2.2.2. Выключатель клавишный, однополюсный, для открытой установки, брызгозащищенный, 220В, 6,3А	инд.02.I.I-03 ГОСТ7397-76Е*	шт	796				23	
	2.2.3. Выключатель клавишный, однополюсный, для открытой установки, 220В, 6,3А	инд.02.I.I-08 ГОСТ7397-76Е*	шт	796				7	

Альбом V

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

Привязан

Инв. №

ТП 409-28-43.I3.87-90.00

Лист 9

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
	2.3. ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ УСТРОЙСТВА И ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЭМ и УГЭМ								
	2.3.I. Ящик с понижающим трансформатором 220/36В, 0,25 кВА	ЯТП-0,25-I3У3 ТУ36-63I-76	шт	796		343429503I		2	
	2.3.2. Полоса монтажная	КI06У2 ТУ36-I434-82	шт	796		34496263II		I26	
	2.3.3. Профиль монтажный зетовый	К238У2 ТУ36-I434-82	шт	796		3449626I8I		2	
	2.3.4. Кронштейн	УII6У3 ТУ36-2240-80	шт	796		346473I02I		I8	
	2.3.5. Коробка ответвительная трехрожковая	КОР73У3 ТУ36УССР667-75	шт	796		34647425II		80	
	2.3.5. Коробка ответвительная четырехрожковая	КОР74У3 ТУ36УССР667-75	шт	796		346474252I		2	

Альбом V

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

Привязан

Инв. №

ЕП 409-28-43.I3.87-30.C0

Лист 8

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12108

Альбом V

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 ЗАКАЗЧИКОМ								
	I. ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ								
	I.I. Аппарат телефонный	Спектр-3" ТА-II32I РГ0.2I8. 059ТУ	шт	796		С654II32I0		I	
	I.2. Провод, емк. 2 х 0,4	ТРП ГОСТ 20575-75 *	км	008		3575II0I00		0,0I0	
	2. РАДИОФИКАЦИЯ								
	2.I. Громкоговоритель абонентский	"Тайга-3" ГОСТ 596I-84	шт	796		65062I3034		2	

Инв. №			
ГИП	Шидловский		10.08.87
Нач.пот.	Мошко		10.08.87
Гл.электр.	Белецкий		10.08.87
Н.контр.	Дрозд		10.08.87
Рук.гр.	Дрозд		10.08.87

Приказан

ТП 409-28-43.I3.87-СС.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

Белкоммунпроект

Взам. инв. №

Подпись и дата

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. Провод, емк. 2 х 0,6	ПТЛЖ ГОСТ10254-75*	км	008		3575510100		0,020	
	2.3. Провод, емк. 2 х 1,2	ПТЛЖ ГОСТ10254-75*	км	008		3575510100		0,010	

Альбом V

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 409-28-43.13.87 С.СО

Лист 2

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								
	I. ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ								
	I.I. Коробка распределительная	КРШ-I0 ГОСТ8525-78* Е	шт	796				I	
	I.2. Трубы винипластовые среднего типа	ПВХ-В-РЭШ20У ТУ6-I9-05I-249-79	км	008				0,004	
	2. РАДИОФИКАЦИЯ								
	2.I. Радиорозетка	РШО ГОСТ6659-78*	шт	796				2	
	2.2. Коробка ограничительная	УК-2Р ГОСТI0040-75*	шт	796				I	

Альбом V

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

Привязан

Инв. №

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		3	4	5	6	7	8	9	10
	2.3. Труба винипластовая среднего типа	ПВХ-В-РЭП20У ТУ6-19-051- - 249-79	км	1008				0,004	
	2.4. Стойка , дл. 1,9 м	РС-1 ГОСТ 8715- - 73*	шт	796				1	

Привязан

Инв. №

Альбом V

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. ЩИТЫ								
	I. Щит контроля № I, состоящий из щита шкафного малогабаритного	ЩШМ	компл	670		42362I0I0802		I	60
		I000x600x350	шт	797				I	
		УХЛЧ IP30							
		ОСТ36.I3-76							
		Общий вид							
		лист ТП -							
		А.Н.00IВ0							
	2. Щиты контроля № 2, состоящий из щита шкафного малогабаритного	ЩШМ	компл	670		42362I0I0802		I	60
		I000x600x350	шт	796				I	
		УХЛЧ IP30							
		ОСТ36.I3-76							
		Общий вид							
		лист ТП -							
		А.Н.002В0							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №			
ГИП	Шидловский		08.08.87
Нач.ПСТ	Машко		08.08.87
Гл.спец.	Ергольский		08.08.87
Н.контр.	Шарбина		08.08.87
Рук.гр.	Соболевский		08.08.87

Привязан

ТП 409-28-43.I3.87-АН.СО

Спецификация щитов

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

Белкоммунпроект

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. АППАРАТУРА И ПРИБОРЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ КОМПЛЕКТНО СО ЩИТАМИ								
	I. Выключатель, исполнение 2, красный, С	КЕ0II73	шт	796				I	
	2. Выключатель, исполнение 2, черный, С	КЕ0I273	шт	796				2	
	3. Выключатель, Iотс= I,3 Iн, Iн-3,2А ; 220В	А65-М73	шт	796				I	
	4. Переключатель	УП5312 - -0513У3	шт	796				I	
	5. Тумблер	ТЗI-I	шт	796				3	
	6. Тумблер	ТВ2-I	шт	796				II	
	7. Держатель вставки плавкой	ДВП4-2В	шт	796				9	
	8. Вставка плавкая, 0,5 А	ВП2Б-I	шт	796				9	
	9. Арматура, линза зеленая, 220В	АС-220У3	шт	796				I	
	I0. Арматура, линза молочная, 220В	АС-220У3	шт	796				I	

Альбом V

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

Привязан

Инв. №

Альбом V

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)		Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	измерения: Наименование	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
	II. Арматура, линза красная,	220В	АС-220УЗ	шт	796				4	
	I2. Табло		ТСМ-III-УЗ-01	шт	796				I8	
	I3. Реле	220В, 50 Гц	РПУ - 2 -	шт	796				3	
			06200У3Б							
	I4. Реле	220В, 50 Гц	РПУ- 2 -	шт	796				4	
			06420У3Б							
	I5. Реле	380В, 50 Гц	РПУ - 2 -	шт	796				2	
			06200У3Б							
	I6. Реле с розеткой РП2I-2-УХЛ4	220В, 50 Гц	РП2I-I20	шт	796				3	
			УХЛ4							
	I7. Реле	220В, 50 Гц	РКВII-33-I2I	шт	796				2	
	I8. Реле	220В, 50 Гц	РКВII-33-22I	шт	796				I	
	I9. Реле	220В, 50 Гц	РТД-I2-0I	шт	796				I	
			-34-40							
	20. Диод		Д 226Б	шт	796				I9	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом V

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	0
	I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I.I. ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ								
I	Термометр технический прямой вода I50°С ; трубопровод теплоносителя к калориферу (вариант I)	ТТП6.I.240. I63 ГОСТ2823-73* Е	шт	796		432122II39		I	
запас	Термометр технический прямой вода I50°С , трубопровод теплоносителя к калориферу (вариант I)	ТТП6.I.240. I63 ГОСТ2823-73* Е	шт	796		432122II39		I	
Ia	Охрана	Ш.285.I60. 200 ГОСТ3029-75* Е	шт	796		4321810104		I	

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

Инв. №

ГИП	Шидловский	
Нач. ПОТ	Мошко	
Гл. спец.	Ергольский	
Н. контр.	Жорович	
Рук. гр.	Соболевский	

Привязан

ТП 409-23-43.I3.87-А.С0

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	23

Белкомсантехпроект

Альбом V

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	Термометр технический прямой	ТТ П5.I.240.	шт.	796		432I22I27		I	
	вода 95°С ; трубопровод теплоносителя к калориферу	I63							
	(вариант 2)	ГОСТ2823-							
		-73*Е							
запас	Термометр технический прямой	ТТП5.I.240.	шт	736		432I22I27		I	
	вода 95°С ; трубопровод теплоносителя к калориферу	I63							
	(вариант 2)	ГОСТ2823-							
		-73*Е							
Iа	Оправа	IП.285.I60.	шт	796		432I8I0I04		I	
		I60.							
		ГОСТ8029-							
		-75*Е							
2	Термометр технический прямой	ТТП4.I.240.	шт	796		432I22I22		I	
		I63							
		ГОСТ2823-							
		- 73* Е							
запас	Термометр технический прямой	ТТП4.I.240.	шт	796		432I22I22		I	
		I63							
		ГОСТ2823-							
		- 73* Е							

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

Привязан

Инв. №

ТП 409-28-43.I3.87-А.С0

Лист 2

Формат А3

15 12108

ГОСТ 2 110 82

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
2а	Оправа	IП.285.I60.	шт	796		432I8I0I04		I	
		I00							
		ГОСТ3029-							
		-75* Е							
3	Термометр технический угловой	ТТУ2.I.240.	шт	796		432I22I5I6		2	
		29I							
		ГОСТ2823-							
		-75* Е							
запас	Термометр технический угловой	ТТУ2.I.240.	шт	796		432I22I5I6		I	
		29I							
		ГОСТ2823-							
		- 75* Е							
3а	Оправа	IУ.285.250.50	шт	796		432I8I0205		2	
		ГОСТ 3029-							
		-75* Е							
4	Термометр технический угловой	ТТУ2.I.240.	шт	796		432I22I503		4	
		20I							
		ГОСТ2823 -							
		- 73* Е							

Альбом V

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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
запас	Термометр технический угловой	ТТУ2.I.240.	шт	796		432I22I503		I	
		20I							
		ГОСТ 2823-							
		- 73* Е							
4а	Оправа	IУ.285.I60.	шт	796		432I8I0I04		4	
		50							
		ГОСТ 3029-							
		-75* Е							
5	Термометр технический прямой	ТТП6.I.240.	шт	796		432I22II38		I	
		I03							
		ГОСТ 2823-							
		- 73* Е							
запас	Термометр технический прямой	ТТП6.I.240.	шт	796		432I22II38		I	
		I03							
		ГОСТ 2823-							
		- 73* Е							
5а	Оправа	III.285.I00.	шт	796		432I8I0I03		I	
		I00							
		ГОСТ 3029-							
		- 75* Е							

Альбом V

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 409-28-43.I3.87-А.СО

Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
6	Термометр комнатный, предел измерения 0...35°С	ТБ-37	шт	796		432I24002I		2	
		ТУ25-II-II2I-							
		-75							
запас	Термометр контактный, предел измерения 0...35°С	ТБ-37	шт	796		432I24002I		I	
		ТУ25-II-II2I-							
		- 75							
7	Датчик - реле температуры биметаллический	ДТКБ-47	шт	796		42II3I0I02		I	
	Воздух 25°С ; по месту	ТУ25-02-888-							
		-75Е							
8	Датчик - реле температуры биметаллический	ДТКБ-54	шт	796		42II3I0I02		I	
	Воздух 5°С, по месту	ТУ25-02-888-							
		- 75Е							
9	Манометр показывающий , предел измерения 0...0,25 МПа	ОБМ-I-I00	шт	796		42I2I3I3025		2	
	(0...2,5 кгс/см2)	ТУ25-02.26-							
		- 74							
9а	Сосуд разделительный	СРС-63-Iа	шт	796		42I2925I25		2	
		ГОСТI43I9-73							

Альбом V

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

Привязан

ТП 409-28-43.I3.87-А.С0

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
I0	Манометр показывающий, предел измерения 0..0,6 МПа	ОБМI-I00	шт	796		42I2I3I3025		4	
	(0...6 кГс/см2)	ТУ25-02.26-							
		- 74							
II	Манометр электроконтактный, предел настройки 0...0,6 МПа	ЭКМI-У	шт	796		42I2I40I022		I	
	(0...6 кГс/см2)	ТУ25.02.3I-							
		- 75							
I2	Датчик - реле давления, предел измерения 0,2...0,8 МПа	Д2I0-II-Б	шт	796		42I872I586		I	
	(2...8 кГс/см2)	ТУ25-02.							
	Давление воздуха в ресивере 0,3 МПа (3 кГс/см2)	30037-80							
I3	Регулятор - сигнализатор уровня с датчиками длиной	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		I	
	$L_1 = L_2 = L_3$ =0,6 м, на температуру измеряемой среды	ТУ25-02.							
	до 80°С, давление измеряемой среды 2,5 МПа (25 кГс/см2)	080678-76							
	Уровень в гидраторе, температура 20°С, давление атмосферное								
I4	Регулятор - сигнализатор уровня с датчиками длинной	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		2	
	$L_1 = L_2 = L_3$ = 0,6 м, на температуру измеряемой среды	ТУ25-02.							
	до 8С°С, давление измеряемой среды 2,5 МПа	080678-76							
	Уровень в дозаторе добавок, температура 20°С, давление								
	атмосферное								

Привязан

Инв. №

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

Альбом V

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
15	Датчик уровня	ДПЭ-I	шт	796		421874007I		I	
	Уровень в баке приготовления добавок	ТУ25.02-I505-							
		- 72							
16	Датчик уровня	ДПЭ-I	шт	796		421874007I		2	
	Уровень в расходном баке добавок	ТУ25.02-I505-							
		- 72							

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

Привязан

Инв. №

Альбом V

По-	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								
	I. Реле температурное, предел настройки 25...I00°С	ТРКII04,30°С	шт	796		42I87I2096		I	
	Вода 30°С, трубопровод теплоносители от калорифера	ТУI6-647.023-							
		- 85							
	2. Реле 220В, 50 Гц	РПI2I-003УХЛ4	шт	796		3425II0000		3	
		ТУI6,523,593-							
		- 80							
	3. Реле 220В , 50 Гц	РПI2I-220УХЛ4	шт	796		3425II0000		I	
		ТУI6.523.593-							
		- 80							
	4. Розетка	РПI2I-I-УХЛ4	шт	796		3425II0000		9	
		ТУI6.523.593-							
		- 80							
	5. Реле 220 В , 50 Гц	РПУ-2-	шт	796		3425I20000		4	
		- 36200УЗБ							
		ТУI6.523.33I-							
		- 78							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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
	6. Реле времени 220В ; 50 Гц ; 180 с	РКВП-43-121	шт	796		3425390000		2	
		УХЛ							
		ТУ16.647.036-							
		- 86							
	7. Переключатель	ПКУ3-58Н0103	шт	796		3428150000		1	
		У2							
		ТУ16-526.047-							
		- 74							
	8. Пост кнопочный № 1 "Ч", "Пуск"	ПКЕ-222-1У2	шт	796		3428440005		2	
		ТУ16-526.217-							
		- 78							
	9. Пускатель магнитный 220В; 50Гц ; 1 в.э. = 10А	ПМЛ-2611С2В	шт	796		3427384117		2	
		У2							
		ТУ16,644.001-							
		- 83							
	10. Тумблер	ТВ1-1	шт	796				4	
		УС0.360.							
		049ТУ							

Альбом V

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

Привязан

Инв. №

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
	II. Пост управления с одним сальником сверху Д=22мм	ПКУ15-21.331-	шт	796		3428458000		2	
	№ 1 - "АСТК"; "220В" ; "Доза 3"	54У3							
	№ 2 - "АСТК"; "220В" ; "Доза 2"	ТУ16-526.332-							
	№ 3 - "АСТК"; "220В"; "Доза 1"	- 83							
	№ 4 - "ПЕ-071"; "исп.2"; "Откл.- Доза 3 - Вкл"								
	№ 5 - "ПЕ-071"; "исп.2"; "Откл.-Доза 2- Вкл"								
	№ 6 - "ПЕ-071", "исп.2"; "Откл.-Доза1 - вкл"								
	№ 7 - "ПЕ-061"; "исп.1"; "Ручн.- Авт"								
	№ 8 - "КЕ-081"; "исп.2"; "Дозирование"								
	№ 9 - "КЕ-081", "исп.2"; "Выгрузка"								
	I2. Звонок 220 В; 50 Гц	ЗВП-220У2	шт	796		34000I		3	
		ТУ16.739.059-							
		- 76							
	I3. Арматура светосигнальная, линза молочная - 220В; 50 Гц	АС-220У3	шт	796		346187060I		2	
		ТУ16-523.593-							
		- 80							
	I4. Лампа	Ц215-225-10	шт	796				2	
		ГОСТ 5011-83							
	I5. Держатель вставки пларкой	ДВП-4-2В	шт	796				2	
		АГС481.301ТУ							

Привязан

Инв. №

ТП 409-28.43.13.87-А.СО

Лист 10

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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
	I6. Вставка плавкая ; I =0,5 А	ВП2Б-I	шт	796				2	
		ОВ048I.							
		005ТУ							
	I7. Зажим наборный	ЗН23-4П25-	шт	796		342490		380	
		Д/ДУЗ							
		ТУI6.526.							
		492-8I							
	I8. Скоба прижимная	IV	шт	796		342490		I6	
		ТУI6.526.							
		492-8I							
	I9. Блок зажимов	Б324-4Ш6	шт	796		342490		6	
		В/Б43-I0							

Привязан

Инв. №

ТП 409-26-43.I3.87-А.С0

Лист II

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

Альбом V

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. ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА								
	I. Кран контрольный трехходовой Ду= I5, Ру= I,6 МПа	I4MI	шт	796		37I2226007		8	
	(I6кГс/см2)	ТУ26-07-I06I-							
		- 73							
	2. Вентиль запорный проходной Д I5, Ру= I6 МПа	П322038	шт	796		3742III043		4	
	(I60 кГс/см2)	ГОСТ23230-							
		-78*							
	3. Кран Ду I5 ; Ру I МПа (I0 кГс/см2)	IIБ6бк	шт	796		37I2222003		I	
		ГОСТ2407-83							

Копировал

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

Привязан

Инв. №

ТП 409-28-43.I3.87 А.С0

Лист I2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единицы измерения: Наименование	Единицы 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. КАБЕЛИ И ПРОВОДА								
	I. Кабель силовой с медными жилами, повышенной гибкости с резиновой изоляцией в резиновой оболочке, с числом жил и сечением 3 х I+ IxI мм2	КПГ ГОСТ13497-74	км	008		3544410300		0,015	
	2. Кабель контрольный с медными жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката с числом жил и сечением 4xI,0 мм2	КВВГ ГОСТ1508-78 Е	км	008		3563140100		0,055	
	3. То же,но с алюминиевыми жилами 4 х 2,5 мм2	ГОСТ1508-78 Е АКВВГ	км	008		3563440131		0,065	
	4. -"- 5 х 2,5 мм2	АКВВГ	км	008		3563440132		0,16	
	5. -"- 7 х 2,5мм2	АКВВГ	км	008		3563440133		0,075	
	6. -"- I0 х 2,5 мм2	АКВВГ	км	008		3563440134		0,105	
	7. -"- I4 х 2,5 мм2	АКВВГ	км	008		3563440135		0,05	
	3. -"- I9 х 2,5мм2	АКВВГ	км	008		3563440136		0,265	

Привязан

Инв. №

ТП 409-28-43.I3.87-А.СО

Лист I3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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
	9. Кабель контрольный с медными жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката с числом жил и сечением 27 х 2,5 мм2	АКВВГ ГОСТ1508 - - 78* Е	км	008		3563440137		0,06	
	10. Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией сечением 1,0 мм2 330В	ПВ3 ГОСТ6323-79*	км	008		3551130300		1,18	
	11. То же, но с алюминиевой жилой сечением 1х2,0 мм2	АПВ ГОСТ6323-79*	км	008		3551330100		0,110	

Альбом V

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

Привязан

Инв. №

ТП 409-28-43.13.87-А.С0

Лист 14

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

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.5. МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ								
	ТРУБЫ ДЛЯ ИМПУЛЬСНЫХ ПРОВОДОК								
	I. Труба I4 х 2 ГОСТ 8734-75* / Д20 ГОСТ 8733-74*		м	006		I35I003304		20	
	2. Труба	ДКРНМ6хI НДИЗ ГОСТ6I7-72*	м	006				I0	
	3. Труба	ДКРЕ18хI НДИЗ ГОСТ6I7-72*	м	006				5	
	МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
	Металлорукав защитный	ТУ22-5570-83							
	4. Ду= 8	РЗ-Ц-Х-Ш-8	м	006		344965		35	
	5. Ду = I2	РЗ-Ц-Х-Ш-I2	м	006		344965		45	
	7. Ду = I5	РЗ-Ц-Х-Ш-I5	м	006		344965		45	

Альбом V

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 409-28-43.I3.87-А.СО

Лист 15

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		10
	7. Ду = 20	РЗ-Ц-Х-Ш-20	м	006		344965		7	
	8. Ду = 25	РЗ-Ц-Х-Ш-25	м	006		344965		8	
	9. Ду = 32	РЗ-Ц-Х-Ш-32	м	006		344965		3	
	10. Трубка электроизоляционная, высшего сорта, 4,0 х 0,6, синяя	Э-4Д ГОСТ22056-76	м	006				4	

Альбом V

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

Привязан

Инв. №

ТП 409-28-43.13.87-А.СО

Лист 15

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. ИЗДЕЛИЯ ГМА								
	Коробка соединительная	ТУ36.2568-83							
	I. На I0 клемм	КС-I0У2	шт	796				3	
	2. На 20 клемм	КС-20У2	шт	796				I7	
	3. На 40 клемм	КС-40У2	шт	796				3	
	4. Полоса	ПП30УI	шт	796				4	
		ТУ36.IIIЗ-84							
	5. Уголок	УП35х35	шт	796				I2	
		ТУ36.IIIЗ-84							
	6. Профиль	ZП2000УI	шт	796				8	
		ТУ36.IIIЗ-84							
	7. Лоток	ЛП 85УI	шт	796				2	
		ТУ36.IIIЗ-							
		- 84							

Альбом V

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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
	8. Лоток	ЛШ I45УI	шт	796				20	
		ТУ36.IIIЗ-84							
	9. Лоток	ЛШ225УI	шт	796				6	
		ТУ36.IIIЗ-84							
	I0. Стойка	К_II5IУЗ	шт	796				6	
		ТУ36.I496-82							
	II. Стойка	КII50УЗ	шт	796				2	
		ТУ36.I496-82							
	I2. Полка	К II6IУЗ	шт	796				I0	
		ТУ36.I496-82							
	I3. Полка	КII62УЗ	шт	796				9	
		ТУ36.I496-82							
	I4. Отборное устройство	I6-225ПУЗ	шт	796				2	
		ТУ36.I258-85							
	I5. Отборное устройство	I6-225УУЗ	шт	796				I	
		ТУ36.I258-85							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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
	16. Отборное устройство	64-200П УЗ	шт	796				3	
		ТУ36.1258-85							
	17. Швеллер перфорированный	ШП 60х35 У1	шт	796				16	
		ТУ36.1113-84							
	18. Короб	СП-100 УХЛ3	шт	796				3	
		ТУ36.1109-77							
	19. Короб	СУ-100 УХЛ3	шт	796				2	
		ТУ36.1109-77							
	20. Рамка	РПМ 60х26	шт	796				2	
		ТУ36.1130-79							
	21. Колодка восьмиклеммная	ТУ36.1222-72	шт	796				3	
	22. Сальник привертной	С - 12У3	шт	796				2	
		ТУ36.1113-84							
	23. Сальник привертной	С-16У3	шт	796				7	
		ТУ36.1113-84							

Альбом V

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

ТП 409-28-43.13.87-А.СЗ

Лист 13

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 ЗАКАЗЧИКОМ								
	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
24*	Указатель уровня с вращающейся крыльчаткой, N = 15 ВА, ТУ2-056-120-174	УКМ-2	шт	796				7	6,50
23*	Опора виброизолирующая, ТУ 2-053-041-74	ОВ-31	шт	796				4	1,56
17	Фильтр, N = 0,04 кВт, ГОСТ 20877-75*	НС(СМЦ-169)	шт	796		484141206I		I	250,00
25	Вибратор общего назначения электрический N = 0,55 кВт, U = 36 В, ТУ22-4666-80	ИВ-98	шт	796		4833811299		I	24,00
50*	Зажим для крепления троса, ОСТ 24.090.51-79		шт	796				24	0,20
52*	Пневмораспределитель, U=220В, Ду = 10, Р= 0,63 МПа, ТУ2-053-1476-80	В64-23М	шт	796		4151520023		12	3,60

* на плане не показано

Альбом V

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

Инв. №			
ГИП	Шидловский	[signature]	11.08.87
Нач. Под.	Врублевский	[signature]	11.08.87
Гл. техн.	Сырицкий	[signature]	11.08.87
Н. контр.	Ярошевич	[signature]	11.08.87
Рук. гр.	Гревич	[signature]	11.08.87
Ст. инж.	Перович	[signature]	11.08.87

Привязан

ТП 409-28-43.13.87-ТХ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	16

Белкоммунпроект

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
53*	Глушители шума, Ду= 10, Р=0,63 МПа, ГОСТ 25144-82	1211-10(П-ГП 12(0,63)	шт	796		4151840027		24	0,60
62*	Выключатель путевой, U = 24В, J ном= 10А, ТУ16-526.470-80	ВП15-21-231 (131)-54	шт	796		3428358000		4	0,56
	Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом (комбинированная ткань) Г (1У) - 10-12,5-23-У ГОСТ 18698-79*		м	006				50	0,52

* На плане не показано

Альбом V

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

Привязан

Инв. №

ТП 409-28-43.13.87-ТХ.СО

Лист 2

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
	ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
2	Элеватор ковшовый ленточный, Q = 23,2 м3/ч, N = 3,0 кВт	Ц0-250	шт	796		3I65I20000		I	3000,00
	ПОГРУЗЧИКИ АВТОМОБИЛЬНЫЕ								
6I*	Автопогрузчик с ковшом, грузоподъемностью 5,0 т высота подъема 3300 мм	40I4М	шт	796		4527I22633		I	6300,00

Альбом V

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

На плане не показано

Привязан

Инв. №

ТП 409-28-43.I3.87-ТХ.СО

Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	ОБОГАТИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
3	Грохот инерционный самобалансный, размер сит 1250 х 3000мм, N = 5,5 кВт, ТУ22-5305-82	СМД-107	шт	796		4844422136		1	2250,00
8	Питатель электровибрационный с нижним расположением привода, Q = 30 м3/ч, N = 0,5 кВт B = 1600 R = 500 H = 170	ПЭВ2-0,5х5	шт	796		3132621102		3	580,00

Альбом V.

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

Привязан

Инв. №

ТП 409-28-43.13.87-ТХ.СО

Лист 4

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Ценз единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	СМЕСИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
9	Бетоносмеситель принудительного действия с объемом замеса	СБ-141	шт	796		4826422021		2	1970,00
	375/250м, N = 15 кВт								

Альбом V

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

Привязан

Инв.

Ш 409-3-48.13.87-ТХ.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: 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
	НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
I9	Центробежный электронасосный агрегат Q = I2,5 м3/ч, N=3,0 кВт	ПРI2,5/I2,5-СП	шт	796		363I33II9I		I	15,00
2I V	Центробежный насос, Q = 8 м3/ч, N = I,5 кВт	КМ 8/I8	шт	796		363III00II		I	50,00

Альбом V

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 409-28-43.I3.87-ТХ.СО

Лист 6

Формат А3

ГОСТ 21 110-82

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
	ВЕСОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
	Комплект весовых дозаторов, в том числе (I комплект)	ВДБ-500I750Д	компл.	671		4274680385		2	625,00
II	Дозатор цемента	ДЦ-200Д	шт	796				I	I30,00
I2	Дозатор жидкости	ДЖ-200Д	шт	796				I	I55,00
7	Дозатор инертных	ДИ-I200Д	шт	796				I	240,00
58*	Блок аппаратуры управления	БАУ-5	шт	796				I	I00,00

Альбом V

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

Привязан

Инв. №

ТП 409-28-43.I3.87-ТХ.СО

Лист 7

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
	ПРИБОРЫ								
56*	Манометр на верхний предел измерения 10 кгс/см2,	ОБМ-100-10	шт	796		4212131301		1	1,20
	ТУ 25.02.26-74								

* на плане не показано

Альбом V

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

Привязан

Инв. №

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
	АРМАТУРА ПРОМЫШЛЕННАЯ ТРУБОПРОВОДНАЯ								
	Вентиль запорный проходной муфтовый, Ø 15, Ру = I,6 МПа	I5ч8п2	шт	796		3722III0I2		II	0,75
	Вентиль запорный проходной фланцевый, Ø 25, Ру= I,6 МПа	I5ч9п2	шт	796		3722I2I030		3	3,60
	То же, " Ø 32,Ру = I,6 МПа	I5ч9п2	шт	796		3722I2I029		I	5,50
	" Ø 40,Ру = I,6 МПа	I5ч9п2	шт	796		3722I3I030		I	7,65
	" Ø 50, Ру= I,6 МПа	I5ч9п2	шт	796		3722I4I03I		I	I0,30
	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом, фланцевый, Ø 25, Ру= I,6 МПа	I5кч88ВрС3М	шт	796		3732II4005		I	6,20
	Кран трехходовой натяжной,муфтовый с фланцем для контрольного манометра, латунный, Ø I5, Ру= I,6 МПа	I4MI	шт	796		37I2226007		I	0,3I

Альбом V

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

Привязан

Инв. №

ТП 409-23-43.13.87-ТХ1С0

Лист 9

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
	НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
I	Течка к элеватору,								
	в том числе установка вибратора ИВ-98	ТХ.I4	шт	796				I	I00,0
4	Бункер для просеянного песка	ТХ.8	шт	796				I	75,0
5	Бункер для песка	ТХ.8	шт	796				I	75,0
6	Бункер для щебня	ТХ.8	шт	796				I	75,0
I0	Течка выдачи бетона	ТХ.5	шт	796				2	30,0
I3	Расходный бак для добавок (0,53 х0,7х0,4= 0,I5м3)	ТХ.I9	шт	796				I	70,0
I4	Бак для воды (I,0х0,6хI,5= 0,9 м3)	ТХ.7	шт	796				I	200,0
I5	Затвор шиберный	ТХ.6	шт	796				2	30,0
I6	Расходный бункер цемента № I, V=5,7 м3	ТХ.I0	шт	796				I	800,0
I8	Гидратор для приготовления известкового молока, N = 3,0 кВт	ТХ.I5	шт	796				I	500,0
20	Бак для приготовления добавок	ТХ.I7	шт	796				I	I27,0

Альбом V

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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		3	4	5	6	7	8	9	10
22[x]	Дозатор добавок	ТХ.19	шт	796				2	20,0
26[x]	Подвеска питателя L=700, ⌀ 16 $l_{резьб}$ = 100	ТХ.9	шт	796				12	2,5
27[x]	Страховочный трос питателя, L – 800	ТХ.9	шт	796				12	1,5
28	Затвор – питатель секторный	ТХ.6	шт	796				2	100,0
29[x]	Укрытие скипового подъемника	ТХ.5	шт	796				2	250,0
30	Рама под направляющие скипа	ТХ.18	шт	796				2	200,0
31	Трубопровод подачи жидкости к бетоносмесителю № 1 ⌀ 100	ТХ.7	шт	796				1	45,0
32	Направляющие скипа		шт	796				4	100,0
33[x]	Трубопровод подачи жидкости к бетоносмесителю № 2 ⌀ 100	ТХ.7	шт	796				1	50,0
34[x]	Трубопровод соединительный между расходными бункерами ⌀ 159	ТХ.10	шт	796				1	50,0
35[x]	Стойка под трубопровод жидкости	ТХ.7	шт	796				1	45,0
36	Подвеска дозатора жидкости L – 900, ⌀ 16, $l_{резьбы}$ = 100	ТХ.7	шт	796				8	10,0

[x] на плане не показано

Альбом V

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

Инв. № _____

ТП 409-28-43.13.87-ТХ.СО

Лист 11

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
37*	Лопасть дозатора цемента L=1900, Ø 16 L резьбы = 150	ТХ.6	шт	796				8	20,0
38*	Трубопровод подачи добавок к бетоносмесителю № 1 Ø 25	ТХ.19	шт	796				1	60,0
39*	Трубопровод подачи добавок к бетоносмесителю № 2 Ø 25	ТХ.19	шт	796				1	120,0
40	Расходный бункер цемента № 2, V= 5,7 м3	ТХ-10	шт	796				1	830,0
41*	Обогреватель указателя уровня УКМ. N = 0.6 кВт		шт	796				2	2.0
42*	Ковш скипового подъемника	ТХ.18	шт	796				2	700,0
43*	Вращающееся сводообрушающее устройство в составе (1 комплект):		шт	796					
	вародорожка В= 270, L =1000, S=0,27 м2	ТХ.11	шт	796				8	30,0
44*	Трубопровод подачи добавок от расходного бака добавок к дозаторам добавок Ø 25	ТХ.19	шт	796				1	30,0
45*	Местный отсос	ТХ.8	шт	796				2	50,0
45*	Патрубок подвода жидкости Ø 100	ТХ.5	шт	796				2	30.0
47*	Патрубок подвода цемента Ø 300	ТХ.5						2	30,0

* на плане не показано

Привязан

Инв. №

ТП 409-28-43.13.87-ТХ.ОО

Лист 12

Альбом V

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

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
48	Тяга направляющая	ТХ.I4	шт	796				I	20,0
49*	Крышка смотрового люка		шт	796				I	I5,0
51*	Масловодоотделитель L=850. ⌀ 300		шт	796				I	25,0
54*	Водоотделитель L=300 ⌀ 89		шт	796				3	8,0
55*	Патрубок подвода добавок ⌀ 25	ТХ.5	шт	796				2	30,0
57*	Трубопровод для отвода избыточного воздуха ⌀ I97		шт	796				I	35,0
59*	Трубопровод соединительный Ф-I-⌀-50	ТХ.I6	шт	796				I	25,0
60*	Трубопровод соединительный Ф 2 ⌀ 40	ТХ.I7	шт	796				I	25,0
63*	Разъемное соединение для шлангов к пневмораспределителю, исполнение II, присоединительная резьба 3/8	ТХ.II	шт	796				24	0,I8
			шт	796					
			шт	796					
			шт	796					

* на плане не показано

Альбом V

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

Привязан

Инв. №

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 водогазопроводных труб ø 10 x 2,2 по ГОСТ 3262-75*		м	006				35	0,80
	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб ø 25 x 3,2 по ГОСТ 3262-75*		м	006				15	2,39
	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб ø 32 x 3,2 по ГОСТ 3262-75*		м	006				20	3,09
	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб ø 40 x 3,5 по ГОСТ 3262-75*		м	006				20	3,84
	Трубопровод из стальных электросварных труб ø 45 x 2,5 по ГОСТ 10705-80		м	006				40	2,93
	Крепежные изделия		кг	116				100	

* на плане не показано

Альбом V

ГИП	Подольский	[signature]	11.08.87
Нач. Пр-2	Вроблевский	[signature]	11.08.87
Гл. спец.	Бурицкий	[signature]	11.08.87
Н. контр.	Ярошевич	[signature]	11.08.87
Рук. гр.	Гневич	[signature]	11.08.87
Гл. инж.	Гневич	[signature]	11.08.87

Присвоен

ТП 409-28-43.13.87-ТХ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Белкоммунпроект

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

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 ЗАКАЗЧИКОМ								
К1	Компрессор воздушный поршневой производительностью 5 м3/мин давлением 0,4 МПа с электродвигателем N = 22 кВт n = 1460 об/мин комплектно с системой автоматики	2ВУ1-5/4 ТУ26-12 - 682-83 4А180S4У3	компл.	671		3643125116		1	750
К2	Компрессорная передвижная установка производительностью 0,5 м3/мин давлением 0,6 МПа с электродвигателем N = 4 кВт n = 2880 об/мин	СО-75	компл	671		4833185225		1	150
К3	Воздухосборник В-2 ГОСТ 9028-76* Е		шт	796				1	550
	ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
К5	Таль передвижная червячная 1 ГОСТ 1106-74		шт	796		3173222021		1	45

Альбом V

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

Инв. №

ГИП	Шидловский	
Нач.ПО-2	Мухин	
Гл.техн.	Хорольский	
Н.контр.	Зыгко	
Рук.гр.	Шабуня	
Инж.	Кибинкова	

Привязан

ТП 409-2б-43.13.87-ВС.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Белкоммунпроект

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
	ПРОМЫШЛЕННАЯ ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА								
I	Клапан обратный подъемный муфтовый Ру I6 Ду 20	I6БIБК ГОСТI2677-75*	шт	796		37I232I005		I	0,30
2	Клапан обратный подъемный муфтовый Ру I6 Ду 40	I6БIБк ГОСТI2677-75*	шт	796		37I233I003		I	I,43
3	Вентиль запорный проходной муфтовый Ру I6 Ду 20	I5кчI8пI ГОСТI8I6I-72*	шт	796		3732III074		5	0,90
4	Вентиль запорный проходной муфтовый Ру I6 Ду 40	I5кчI8пI ГОСТI8I6I-72*	шт	796		3732I2I068		3	3,70
5	Клапан предохранительный малоподъемный с рычагом для продувки, фланцевый Ру I6 Ду 50	I7сI2нж ГОСТI0I9-74	шт	796		37425I70I2		I	I4,2
6	Фланец I-50-I6 Ст.20	ГОСТI2820-80*	шт	796		37994I4372I0	0,00I05	2	2,28

Альбом V

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

Привязан

Инв. №

ТП 409-28-43.I3.87-ВС.СО

Лист 2

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		3	4	5	6	7	8	9	10
	7. Вентиль запорный проходной муфтовый, с электромагнитным приводом Ду 5 Ду 15 (поставка комплектно с компрессором)	15Б8С9п ТУ26-07-074--72	шт	796		3712114065		I	2,10

Привязан

Инв. №

ТП 409-26-43.13.87-ВС.СО

Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3		5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ								
К4	Бак продувочный = 0,09 м3	Лист ВСН-I	шт	796				I	85,00
	КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ОБОРУДОВАНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ								
8	Кран пробно-спускной сальниковый цапковый латунный Ру I0 Ду 20	I0Б86кI ГОСТ22595-77*	шт	796		3712225014		2	0,7I
9	Вентиль запорный проходной муфтовый Ру I6 Ду 25	I5кч18пI ГОСТ8I6I-72*	шт	796		3732III075		I	I 4

Альбом V

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 409-28-43.I3.87-ВОС.ОО

Лист 4

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 45412104

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. р	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I2	Закладная конструкция для манометра Черт.ПМ "Проектмонтажавтоматика"	3кч-47-70	шт	796				I	0,8I
I3	Опора ОПБ-I 32	ГОСТ I49II-82*	шт	796				I3	0,02
I4	То же ОПБ-I 45	ГОСТ I49II-82*	шт	796				4	0,02
I5	Подставка. Брусок антисептированный 50х I00х 300	ГОСТ 2695-83*	шт	796				3	3,00
	Пакеты минераловатные прошивные в ткани ХПС. Марки I50	ТУ36-44-79	м3	II3				0,40	
	δ= 35	БССР							
	Стеклопластик рулонный РСТ-Х	ТУ6-II-I45	м2	055				3,60	
		80							
	Съемные полуфутляры из металлических листов, заполненные теплоизоляционными изделиями	ГОСТ I49I6-80*							
		ГОСТ2I880-76	м3	II3				0,09	
			м2	055				3,30	
			кг	II6				I5,60	
	Краска БТ-I77	ОСТ6-426-79	м2	055				0,80	

Привязан

Инв. №

ТП 409-28-43.I3.87-ТХ.ОО

Лист I

gost.e-ecolog.ru