

ЭСКЕЦНИЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

4СЭ-28-13.13.87

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


АЛЬБОМ V

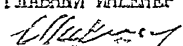
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ VI - Пояснительная записка
АЛЬБОМ VII - Технологическая, архитектурно-строительные части
АЛЬБОМ VIII - Сантехническая электротехническая части.
Автоматизация Связь.
АЛЬБОМ IX - Автоматизация Задание заводу-изготовителю
АЛЬБОМ X - Спецификации оборудования
АЛЬБОМ XI - Ведомости потребности в материалах
АЛЬБОМ XII - Сметы

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТИМ ИНСТИТУТОМ
БЕЛКОММУНПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
 Б.В. КУТУЗОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
 Е.Н. ВЕДЛОВСКИЙ

ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ИНЖЕНЕРНОМ КОЛЛЕКТИВОМ БССР
5 октября 1987 года

ПРИКАЗ ИТЗ

						Привзвн	
ИИ 61/87-5							

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА У

№ пп	НАИМЕНОВАНИЕ	Марка	Стр.
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту марки ОВ		
1.	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
10.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	СС. СО	77
	Спецификации оборудования к основному комплекту марки А		
11.	Спецификация щитов	АН. СО	78
12.	Спецификация оборудования, поставляемого заказчиком	А. СО	82
	Спецификации оборудования к основному комплекту марки ТХ		
13.	Спецификации оборудования, поставляемого заказчиком	ТХ. СО	102

1	2	3	4
---	---	---	---

14. Спецификации оборудования, поставляемого подрядчиком

ТХ. С0 115

Спецификации оборудования и материалы к основному комплекту марки БС

15. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком

БС. С0 116

16. Оборудование, поставляемое подрядчиком

БС. С0 120

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудова- ния, руб. тыс.	Колы- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ- ГОРЯЧАЯ ВОДА С ПАРАМЕТРАМИ 150-70°C								
	ИТП								
	ПРИБОРЫ КИП и А								
	1. Манометр типа ОБМ на верхний предел измерения 1,6 МПа	ОБМ1-100-13 ТУ 25-0226- - 74	шт	796		4212131300		2	0,90
	2. Манометр типа ОБМ на верхний предел измерения 1,0 МПа	ОБМ1-100-10	шт	796		4212131301		2	0,90
	3. Термометр	ТПЧ116066 ГОСТ 2823- - 73* Е	шт	796		432122122		5	

Альбом V

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

Примечание			
Имя, №			
ГИП	Шибороцкий	Иванов	1988
НАЧ. ПОД	Кузюхин	Борис	1988
Гл. инж.	Щапович	Иван	1988
И. КОНТ.	ЗЫБКО	Сергей	1988
Рук. гр.	Баршай	Сергей	1988
Инженер	Григорьев	Иван	1988
ТП 409-28-43.13.87-ОВ.СО			
Спецификация оборудова- ния			Страниц
			Лист
			20
Беллэмунпроект			

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
	4. Термометр	ТИУ52И6066 ГОСТ2823- - 75* Е	шт	796		432И22И134		2	
	5. Оправа	ТИ2И2И563И00 ГОСТ 3029- -75* Е	шт	796		432И18И0109		5	
	6. Оправа	ТИ2И2И563И50 ГОСТ3029- - 75* Е	шт	796		432И18И0109		2	

Альбом V

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

Прил/м			
Инв. №			

ТИ 109-88-43.13.87-08.03

лист
2

Альбом У

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Итого единиц оборудования, шт
			Наименование	Код					
1	2	3	4		6	7	8	9	10
ПРОМЫШЛЕННАЯ ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА									
	1. Кран трехходовой чашечной муфтовый с фланцем для контрольного манометра Ру 1,6 МПа, Ду 15	I4MI ТУ26-07- - I06I-73	шт	796		37I2226007		4	0,26
	2. Вентиль запорный, муфтовый Ру 1,6 МПа, Ду 15	I5кчI8п2 ГОСТ I8I6I- 72 ^ж	шт	796		3732IIIO32		4	0,70
	3. Вентиль запорный, муфтовый Ру 1,6 МПа, Ду 15	I5ч8п2 ГОСТ 576I- -74 ^ж	шт	796		3722IIIOI2		4	0,75
	4. Вентиль запорный фланцевый Ду 25, Ру 1,6 МПа	I5ч9п2 ГОСТ 576I- -74 ^ж	шт	796		3722I2IO30		2	3,60
	3. Вентиль запорный, фланцевый Ру 6,3 МПа, Ду 32	I5с27пI ТУ 26-03 - - I22I-79	шт	796		3742I3IO4I		2	16,20

Итого по годам Годовые и всего

Приказ			
Итого №			

ТН 409-28-43.13.87-08.00

Лист
3

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудов. венча, тыс. руб.	Кол- вост- ко	Масса единицы оборудо- ванки, кг
			На- име- нове- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6. Фланец I-25-16. Ст.20	ГОСТ 12821- - 80 ²²	шт	796		37994I436905		4	1,05
	7. Фланец I-32-53, Ст.20	ГОСТ 12821- 80 ²²	шт	795		37994I4450I		4	2,94

Альбом V

Дата № подл. Подпись и дата 1982

Приложение
Копия
Имя, №2

ФН 409-23-43.13.87-08.00

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		Код заводского изготовления	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
	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ								
	ПРИБОРЫ КИП и А								
	1. Манометр типа ОБМ на верхний предел измерения 1,0 МПа	ОБМ1-100-10 ТУ25-0226- - 74	шт	796		4212131300		1	0,90
	2. Регулятор температура Ду 25	РТ-10-25 (20-60) 6 ТУ25.02.09. 0123-81	шт	796		4218610105		1	7,00
	3. Фланец 1-25-10, ст.20	ГОСТ12821- - 80 ^ж	шт	796		379941434205		2	1,05

Алюбом V

Лист № подл. Подпись и дата. ВЗ М В П

Примечание			
Итого №			

ТН 403-23-43.13.87-03.00

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
	ПРОМЫШЛЕННАЯ ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА								
	1. Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра Ру 1,6 МПа, Ду 15	I4M1 TY 26-07-1061-73	шт	796		3712226007		1	0,26
	2. Вентиль запорный, муфтовый Ру 1,6 МПа, Ду 15	I54ч18п2 ГОСТ 18161-72 ^ж	шт	796		3732111032		1	0,70
	3. Вентиль запорный, муфтовый Ру 1,6 МПа, Ду 15	I548п2 ГОСТ 5761-74 ^ж	шт	796		3722111012		1	0,75
	4. Вентиль запорный, муфтовый Ру 1,6 МПа, Ду 15	I548п2 ГОСТ 5761 - - 74 ^ж	шт	796		3722111019		3	0,90

Альбом V

Имя, № подл. Подпись и дата. Узам. нив. 10

Приказ			
Имя, ИР			

ТП 409-28-43.13.87-03.00

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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена за единицу оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОТОПИЕНИЕ									
	I. Кран двойной регулировки штибальной дуги Ру I,6 МПа, Ду 15	КРДШ ГОСТ 10944-75	шт	796		371222		3	0,40
	2. Вентиль запорный, муфтовый Ру I,6 МПа Ду 15	I5ч8п2 ГОСТ 18161-72 ⁷²	шт	796		3732111032		2	0,70
	3. Вентиль запорный, муфтовый Ру I,6 МПа, Ду 20	I5ч8п2 ГОСТ 15761-74 ⁷⁴	шт	796		3722111019		4	0,90

Альбом V

Имя и номер
Подпись и дата
Имя, инициалы

Привязки			

ТП 409-28-43.13.87-08.00

Лист
7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заказчик-поставщик (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номера опрессовочного 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
	ТЕПЛОСИТЕЛЬ - ГОРЯЧАЯ ВОДА С ПАРАМЕТРАМИ 95-70°C								
	ИШ —								
	ПРИБОРЫ ИШ и А								
	1. Манометр типа ОБМ на верхний предел измерения 1,6 МПа	ОБМ1-100-16 ТУ 25-0226- - 74	шт	795		421213300		2	0,50
	2. Манометр типа ОБМ на верхний предел измерения 1,0 МПа	ОБМ1-100-10	шт	795		4212131301		2	0,50
	3. Термометр	ТТН4116066 ГОСТ 2823 - -75 ^Э	шт	795		432122122		7	
	4. Оправа	ТТ2П21563100 ГОСТ 3029- - 75 Э	шт	795		43211810109		7	

Альбом V

Изм. № листа, Подпись и дата, Взам. инв. №

Примечание

Изм. №

ИЛ 400-22-46. 13.57-05.00

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
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПРОМЫШЛЕННАЯ ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА									
	1. Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра Ру 1,6 МПа, Ду 15	I4M ТУ26-07- -10SI-73	шт	796		3712226007		4	0,26
	2. Вентиль запорный муфтовый Ру 1,6 МПа Ду 15	I5кчI8п2 ГОСТ 1816I- - 72 ^{кч}	шт	796		3732111032		2	0,70
	3. Вентиль запорный, муфтовый Ру 1,6 МПа Ду 20	I5кчI8п2 ГОСТ 1816I- - 72 ^{кч}	шт	756		3732111033		2	0,90
	4. Вентиль запорный, муфтовый Ру 1,6 МПа, Ду 15	I5ч8п2 ГОСТ 576I- - 74 ^{кч}	шт	796		3722111012		2	0,75
	5. Вентиль запорный, фланцевый Ру 1,6 МПа, Ду 25	I5ч9п2 ГОСТ 576I - - 74 ^{кч}	шт	796		3722121030		2	3 60

Альбом V

Име. Г.С. года. Подпись и дата. Взам. инв. №

Приказан			
Име. №			

ТП 409-28-43.13.87-08.00

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		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
	6. Вентиль запорный, фланцевый Ру 1,6 МПа, Ду 40	I5ч9п2 ГОСТ 5761-74*	шт.	796		3722I2I029		2	5,50
	7. Задвижка кленовая, фланцевая Ру 1,6 МПа, Ду 50	30с4IвжI ГОСТ 10194-78*	шт.	796		374I2II030		2	25
	8. Фланец I-25-I6, Ст.20	ГОСТ I282I-80*	шт.	796		37994I436905		4	1,05
	9. Фланец I-40-I6, ст.20	ГОСТ I282I-80*	шт.	796		37994I437I00		4	1,85
	10. Фланец I-50-I6, Ст.20	ГОСТ I282I-80*	шт.	796		37994I4372I0		4	2,28

Альбом V

№ подл. Подпись и дата. Власт. инв. №

Привязан

Инв. № =

ТП 409-28-43.13.87-08.С0.

Порядок номера	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица наименования		Код завода - изготовителя тепла	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Колес- твост- но г	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- зна- оче- но	Код					
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	РГ-Д0-40 (20-60) 6 ТУ25.02.09. 0123-8Г	шт	796		4218610110		1	7,00
	3. Фланец Г-40-10, Ст.20	ГОСТ 12821-- - 80 ^а	шт	796		37994143100		2	1,85

Альбом 7

Место, № раздела, Подпись и дата, Взам. инв. №

Приказ			

ТЛ 409-23-43.13.67-05.00

Лист
11

Позв- очка	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Колл- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- носа- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПРОМЫШЛЕННАЯ ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА									
	1. Кран трехходовой нажимной муфтовый с фланцем для конт- рольного манометра Ру 1,6 МПа, Ду 15	14М1 ТУ26-07- - 1031-73	шт	796		3712226007		1	0,26
	2. Вентиль запорный, муфтовый Ру 1,6 МПа Ду 15	15кч18п2 ГОСТ 18161- - 72 ^Э	шт	796		3732111032		1	0,70
	3. Вентиль запорный, муфтовый Ду 25, Ру 1,6 МПа	15ч8п2 ГОСТ 5761- - 74 ^Э	шт	796		3722111020		1	1,75
	4. Вентиль запорный, муфтовый Ру 1,6 МПа, Ду 40	15ч8п2 ГОСТ 5761- - 74 ^Э	шт	796		3722131036		3	4,15

Альбом V

И.С. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Приказ

Итого: №

ТН 409-82-43.13.67-03.00

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		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	КРПШ ГОСТ 10944-75	шт	796		Э71222		3	0,40
	2. Вентиль запорный, муфтовый Ру 1,6 МПа, Ду 15	15кч18п2 ГОСТ 18161-72	шт	796		Э732111032		2	0,70
	3. Вентиль запорный, муфтовый Ру 1,6 МПа, Ду= 20	15ч8п2 ГОСТ 15761-74	шт	796		Э722111019		4	0,90

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

Приказ			
Инв. №			

ТП 409-23-43.13.87-03.00

Лист 13

Альбом V

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

Позн-ция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Заводного изготовления (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
	ТЕПЛОСИТЕЛЬ - ПАР ДАВЛЕНИЕМ 0,5 МПа								
	ИПН								
	ПРИБОРЫ КИП и А								
	1. Манометр типа ОБМ на верхний предел измерения 1,6 МПа	ОБМТ-100-16 ТУ25.0226-74	шт	796		4212131300		1	0,90
	2. Манометр типа ОБМ на верхний предел измерения 1,0 МПа	ОБМТ-100-10 ТУ25.0226-74	шт	796		4212131301		1	0,90
	3. Термометр	ТТНЭ216066 ГОСТ2823-73Е	шт	796		4321221134		2	
	4. Оправа	ТТ2121563150 ГОСТ3029 - - 75 ^Е Е	шт	796		4321810102		2	

Приказ

Имя, №

ТН 409-28-43.13.87-03.00

ИЧ-1
14

Алюмин

№ п/п по раб. Подпись и дата

Поз- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Описание до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода- изгото- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Колл- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ПРОМЫШЛЕННАЯ ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА								
	1. Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра Ру 1,6 МПа, Ду 15	IAMI ТУ 26-07- - I06I-73	шт	796		3712226007		2	0,25
	2. Клапан обратный, подъемный Ру 1,6 МПа, Ду 15	I66I6K ГОСТ 12677- - 75 ³	шт	796		3712311005		1	0,23
	3. Вентиль запорный, муфтовый Ру 1,6 МПа, Ду 15	I5ччI8п2 ГОСТ 18161- - 72 ²	шт	796		3732111032		3	0 70
	4 Вентиль запорный, муфтовый Ру 1,6 МПа, Ду 15	I5ч8п2 ГОСТ 5761- - 74 ²	шт	796		3722111012		3	0 75
	5. Конденсатостводчик термодинамический, муфтовый Ру 1,6 МПа, Ду 15	45чI2нх ГОСТ 12866- - 67 ²	шт	796		3722611024		1	0,90

Привязки			

ТН 409-23-43.13.87-8В.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		Код завода-изготовителя	Мод оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6. Вентиль запорный, фланцевый Ру 6,3 МПа, Ду 15	I5c27нвI ТУ26-03- - I22I-79	шт	796		3742I2I042		I	11,10
	7. Вентиль запорный, фланцевый Ру 6,3 МПа, Ду 32	I5c27нвI ТУ26-03- -I22I-79	шт	796		3742I3I04I		I	16,20
	8. Фланец I-25-63, Ст.20	ГОСТ I282I- - 80 ^{нв}	шт	796		37994I445002		2	2,30
	9. Фланец I-32-63, Ст.20	ГОСТ I282I- - 80 ^{нв}	шт	796		37994I445I0I		2	2,94

Альбом I

Итого по разделу Подпись и дата

Привезли			
Имя, ИО			

ИЛ 409-28-13.13.67-08.00

Лист
16

Альбом V

Инд. № гос. Подпись и дата. Этал. № и др.

Пос- лия	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер оргбюджетного листа	Единица измерения		Код завода- изгото- вителья	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб	Колл- чест во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПАРСОУЩЕБЕНИЕ								
	ПРОМЫШЛЕННАЯ ТРУБОПРОЕДНАЯ АРМАТУРА								
	1. Клапан обратный, подземный Ру 1,6 МПа, Ду 15	16.10х ГОСТ 12677- - 75 ^к	шт	793		3712311005		3	0,23
	2. Вентиль запорный, муфтовый Ру 1,6 МПа, Ду 15	15ч18п2 ГОСТ 16161- - 72 ^б	шт	793		3732111032		7	0,70
	3. Вентиль запорный, муфтовый Ру 1,6 МПа, Ду 15	15ч8п2 ГОСТ 5761 - - 74 ^к	шт	793		3722111012		3	0,75
	4 Вентиль запорный, муфтовый Ру 1 6 МПа, Ду-20	15ч8п2 ГОСТ 5761- - 74 ^к	шт	793		3722111019		3	0,80
	5. Конденсатоотводчик термодинамический муфтовый Ру 1,6 МПа, Ду 15	45ч12нк ГОСТ 12865- - 67 ^к	шт	793		3722511024		3	0,90

Примеч.			

ТН 405-23-43.13.87-0В.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
В1	Вентилятор радиальный, плечевой № 5 исполнение 6 положение Пр.0° L = 4300 м³/ч, H = 2800 Па с электродвигателем N = 7,5 кВт, n = 2225 об/мин.	В-ИП6-45-5- - 0172 ТУ 22-4577- -79 4А132С4	КОМПЛ.	67I		486I63450I		I	407
В2	Вентилятор радиальный № 2,5 исполнение I Дв = 1,05 Дв положение Пр.0° L = 1670 м³/ч, H = 550 Па с электродвигателем N = 0,55 кВт, n = 2500 об/мин. с виброизоляторами	В-Ц4-75-2,5- -04У3 ТУ 22-4208- - 78 4АА5ВВ2	КОМПЛ.	67I		486I244235		I	52
В2	Вентилятор осевой № 4 L = 4270 м³/ч, H = 130 Па с электродвигателем N = 0,75 кВт, n = 2840 об/мин.	В-О5-300- - 4А ТУ 22-5652- - 84 4А77А2	КОМПЛ.	67I		486I53441110		I	25,70
В3	Вентилятор радиальный № 3,15 исполнение I, диаметр колеса Дв, положение Ю° L = 4270 м³/ч H = 800 Па с электродвигателем N = 2,2 кВт, n = 1425 об/мин.	В-Ц4-46- -3,15-01А ТУ 22-5669-84 4А90Л4	КОМПЛ.	67I		486I28731105		I	66,20

Автом V

Итого: 1 шт. 18

Примечание:

Итого: 18

ТН 409-22-43.13.57-03.05

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 за единицу оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	Калорифер биметаллический № 7	KCK4-7-	шт	796		4855532385		1	53
		-02X13A	м2	055				21,47	
		T322-5757-							
		- 84							
III	Исполнительный механизм	M30-16/63-	шт	796		4218511629		1	8
		-0,25II							

Альбом V

Итого подл. Подпись и дата: Взам. инв. №

Привязан			

ИП 403-23-43.13.37-08.00

Лист 19

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ									
ВГ.4	1. Цилиндр ГИСК Б 8 (правый)	7.4П-I- - В.1-0	шт.	796				1	325,50
ВГ.50	2. Точка	7.4П-I- - В.1-0	шт.	796				1	15,00
ВГ.6	3. Переходной вентиль	7.4П-I- - В.1-0	шт.	796				1	10,00
ВГ.7	4. Бачок	7.4П-I- - В.1-0	шт.	796				1	53,40
ВГ.8	5. Тележка	7.4П-I- - В.1-0	шт.	796				1	81,00
	Лек тип I для чистки воздухопроводов	ПТ-08-00	шт.	796				7	0,426
		Гидродрев							
		г. Ленинград							

А ИЛЮСТРИ

Масштаб: 1:1
Год: 1987

Приказ			
№	Дата	Подпись	Место

ПТ 409-23-42.12.87-08.00

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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования в тыс. руб.	Количество	Итого единиц оборудования, шт
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯТЧИКОМ</u>								
	ТЕПЛОСИЛЫБ - ГОРЯЧАЯ ВОДА С ПАРАМЕТРАМИ 150-70°C								
	ИП								
	1. Етупер для манометра Ø 20 x 1,5	ЭКЧ-46-70	шт	796				7	0,80
	2. То же Ø 20 x 1,5	ЭКЧ-45-70	шт	796				6	0,80
	3. Расширитель Ø 18	ЭКЧ-2-75	шт	796				1	
	4. То же Ø 62	ЭКЧ-2-75	шт	796				1	
	5. -" - Ø 65	ЭКЧ-2-75	шт	796				1	
	6. -" - Ø 64	ЭКЧ-2-75	шт	796				1	
	7. Бобышка Ø 10	ЭКЧ-1-75	шт	796				2	0,60

Алюмин

Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Место, №

Присланы			
Имя, Фамилия			
ТП 409-28-43.13.87-03.С0			
Спецификация оборудо- вания			Страницы Р 1 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		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.-Опора под коллектор подвижная	76-Т13.04 4.903-10	шт.	796				2	0,89
	9. Опора под коллектор неподвижная	76-Т3.04 4.903-10	шт.	796				2	0,37
	10. Коллектор из стальных электросварных труб $\ell = 1150$ мм $\varnothing 76 \times 2,8$ ГОСТ 10704-76 ^н Вст ЗСП ГОСТ 380 - 71 ^н		шт.	796				1	16,20
	11. Грязевик Ду 40	Т.34.01 4.903-10	шт.	796				1	17,80
	12. Фланец I-40-16, Ст.20	ГОСТ 12821- - 80	шт.	796				2	1,85
	13. Фланец I-15-16, Ст.20	ГОСТ 12821- 80 ^н	шт.	796				4	0,68
	ТРУБОПРОВОД ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ								
	14 Труба $\varnothing 38 \times 2,5$ ГОСТ 10704-76 ^н Вст ЗСП ГОСТ 380-71 ^н		м	006				6	2,19
	15. Труба $\varnothing 38 \times 2,0$ ГОСТ 10704-76 ^н Вст ЗСП ГОСТ 380-71 ^н		м	006				4	2,10
			Приказ						Лист
					ТП 409-23-13.13.87-0В.С0				2
			Имя, №						

ЛЮБОВЬ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования.	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Наименование единицы оборудования, шт
			Обозначение документа и номер опросного листа	Наименование					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	16. Маты минераловатные прошивные базоблагодочные марки 150 по ГОСТ 21880-76	3.903-12	м3	113				0,2	
	17. Изоляция пакетами минераловатными пространными 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 ²	3.903-12	м2	0,55				6,57	
	19. Покровный слой из стеклопластика пулонного РСТ-1 ТУ 6-11-145-80	3.903-12	м2	0,55				5,3	
	20. Труба для манометра Ø 14x2 по ГОСТ 87 34-75 ²		м	003				10	

Альбом V

Масштаб: 1:1
Дата: _____
Подпись: _____
Имя: _____

Привязан			
Имя: _____			

III 403-28-43.13.87-02.00

Лист 3

Поз- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер оргбюджетного листа	Единица измерения		Код заказа - истотови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб	Колл- чест во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ									
	1. Воздухосборник горизонтальный Ø 219x4	А11010.000- - 01 5.903-2	шт	796				1	5,90
	2. Фильтр для воды Ду 25	ОРК1.20.00 - -02 5.903-1	шт	796				1	2,30
	3. Штуцер Ø 20 х 1,5	ЭКЧ-45-70	шт	796				2	0,30
	4. Растиритель № 64	ЭКЧ-2-75	шт	796				3	
	5. Трубопровод из стальных легких водопроводных труб по ГОСТ 3262-75* Ø 15 х 2,5		м	006				3	1,08
	6. То же Ø 25 х 2,8		м	006				15	2,02
	7. Изоляция пакетами минераловатными прошивными в ткани ХПС марки 150 ТУ 36 БССР 44-79	3.903-12	м3	113				0,23	
	8. Покровный слой из стеклопластика рулонного РСТ-Х ТУ6-11-145-80	3.903-12	м2	055				8,3	

Альбом V

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 409-28-43.13.87-03.00

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов, завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования	Единица измерения		Код заказа - каталожный табл.	Количество оборудования	Цена единицы оборудования руб.	Количество	Стоимость
			Наименование	Код					
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Описание									
1.	Конвектор Komfort	KH20-0,9II	шт	796				2	7,15
		ГОСТ20849-75	ЭКИ	084				1,8	
2.	То же	KH20-1,7II	шт	796				1	11,75
		ГОСТ20849-75	ЭКИ	084				1,7	
3.	"	KH20-2,0II	шт	796				5	13,32
		ГОСТ20849-75	ЭКИ	084				10	
4.	"	KH20-2,3II	шт	796				2	14,87
		ГОСТ20849-75	ЭКИ	084				4,6	
5.	"	KH20-2,6II	шт	796				3	16,39
		ГОСТ20849-75	ЭКИ	084				7,8	
6.	"	KH20-1,1 K	шт	796				1	8,68
		ГОСТ20849-75	ЭКИ	084				1,1	
7.	"	KH20-2,3 K	шт	796				3	14,87
		ГОСТ20849-75	ЭКИ	084				6,9	

Альбом V

Имя № ряда Подпись и дата Дата, шаг И.

Привязки			
Имя №			

ТИ 409-28-43.13.87-08.00

Альбом V

Изд. № 0001 Подпись и дата

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудова- ния, руб. тыс.	Кол- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	8. Конвектор "Комфорт"	КН20-2,6К	шт	796				I	16,39
		ГОСТ20849-75	экв	084				2,6	
	9. Радиатор	МС-140	сек.					62	7,72
		ГОСТ8690-75 ^{II}	кВт	-				II,47	
	10. Воздухосборник горизонтальный Ду 219 x 4	А11010.000-	шт	796				2	15
		- 01							
		5.903-2							
	11. Трубопровод из стальных легких водопроводных труб по ГОСТ 3262-75 ^{II} Ø 15 x 2,5		м	006				83	1,08
	12. То же Ø 20 x 2,5		м	006				6	1,45
	13. Кран "Маевского"	СТД 70-38	шт	796				6	0,23
	14. Трубопровод из стальных обыкновенных водопроводных труб по ГОСТ 3262-75 ^{II} Ø 15 x 2,8		м	006				3	1,28
	15. Изоляция пакетами минераловатными прошивными в ткани ЛИС марки И50 ТУ 36 БССР 44-79	3.903-12	м3	II3				0,07	

Привезен			
Изм. №			

ТП 409-28-43. И3.87-0В.С3

Лист
6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования.	Единицы измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Стоимость единицы оборудования, руб.
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	16. Покрывной слой из стеклопластика рулонного.	3.903-12	м2	055				2,4	
	РСТ-X TU 6-II-T45-80								

Альбом V

Дата № подл. Подпись и дата 193 м . 3 14

Приложение

ТН 409-23-43.13.67-03.00

Лист 7

Год ци	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изгото- тел	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Колл- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ - ГОРЯЧАЯ ВОДА С ПАРАМЕТРАМИ 95-70 ⁰ C								
	ИТП								
	1. Расширитель № 18	ЭКЧ-2-75	шт	796				I	
	2. То же № 20	ЭКЧ-2-75	шт	796				I	
	3. -" № 7	ЭКЧ-4-75	шт	796				I	
	4. -" № 8	ЭКЧ-3-75	шт	796				I	
	5. Бобышка № 10	ЭКЧ-1-75	шт	796				2	0,60
	6. Опора под коллектор подвижная	76-Т13.04 4.903-10	шт	796				2	0,89
	7. Опора под коллектор неподвижная	76-Т3.04 4.903-10	шт	796				2	0,37
	8. Грязевик Ду 50	Т34.02 4.903-10	шт	796				I	2I

Альбом V

Взам. инв. №
Подпись и дата
Исх. №

Приказ	
Исх. №	

ТН 409-28-43.13.87-02.03

Пос- ция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер опытного листа	Единица измерения		Код завода изгото- вля	Код оборудования материал	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб	Колл- чест во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
	2	3	4	5	6	7	8	9	12
	9. Коллектор из стальных электросварных труб $L=1150$ м		шт	796				2	16,20
	Труба $\emptyset 76 \times 2,8$ ГОСТ 10704-76								
	Вст 3 (п ГОСТ 330-71) ^м								
	10. Трубопровод из стальных электросварных труб		м	006				10	3,55
	Труба $\emptyset 57 \times 3,0$ ГОСТ 10704-76								
	Вст 3 СП ГОСТ 330-71 ^м								
	11 Фланец 1-50-16, Ст.20	ГОСТ12821-80 ^м	шт	796				2	2,28
	12 То же 1-15-16 Ст 20	ГОСТ12821-80 ^м	шт	796				4	0,68
	13. Матл: минераловатные прошивные безоблачные, марки	3.903-12	м3	113				0,2	
	150 ГОСТ 21880-85								
	14. Изоляция пакеты: минераловатными прошивными								
	ткани ХДС марки 15 ТБ 36 ВССР 44-79	3.903-12	м3	113				0,18	
	15. Покровный слой изоляции из тонколистовой стали оцинко-								
	ванной ГОСТ 14918-80	3.903-12	м2	055				6,7	
	16. Покровный слой из стеклопластика рулонного								
	РСТ-Х IV 6-11-145-80	3.903-12	м2	055				6	

Альбом V

Имя, фамилия, Подпись и дата

Привязан			
Имя, №			

ТП 409-28-43.13.87-08.00

Поз-ция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер описательного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материал	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
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 Ø 20 x 1,5	ЭКЧ-45-70	шт	796				2	0,30
	3. Расширитель № 3	ЭКЧ-3-75	шт	796				3	2,28
	4. Трубопровод из стальных легких водопроводных труб ГОСТ 3262-75 ^н Ø 25 x 2,8		м	006				3	2,02
	5. То же Ø 40 x 3,0		м	006				15	3,26
	6. Изоляция пакетами минераловатными прошивными в тнани ХПС марки 150 ТУ 36 БССР 44-79	3.903-12	м3	113				0,23	
	7. Покровный слой из стеклопластика рулонного РСТ-Х ТУ6-II-145-80	3.903-12	м2	055				8,3	
	8. Воздухосборник горизонтальный Ду 273 x 4	А11010.000-02 5.903-2	шт	796				1	22,7

Альбом V

Имя, № подл. Подпись и дата. Изм. №

Привязки	
Изм. №	

ТН 409-28-43.13.67-03.00

Лист
10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код 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. Конвектор "Комфорт"	КН20-1,4П	шт	796				2	10,24
		ГОСТ20849-75	ЭКМ	084				2,8	
	2. То же	КН20-2,5П	шт	796				5	14,87
		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

Лист № _____ Дата _____ Итого № _____

Привязан	

ТН 409-28-43.13.87-02.00

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 оборудо- вания, тыс. руб.	Колл- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	8. Радиатор	MCI40	секц.					85	7,72
		ГОСТ8690-75 ^{из}	кВт					15,725	
	9. Кран "Мзевского"	СТД 70-33	шт	796				6	0,23
	10. Воздухосборник горизонтальный Ду 219 х 4	5.903-2	шт	796				2	15
	11 Трубопровод из стальных легких водопроводных труб ГОСТ 3262 - 75 ^{из} Ø 15 х 2,5		м	006				23	1,08
	12. То же Ø 20 х 2,5		м	006				13	1,45
	13. -" - Ø 25 х 2,8		м	006				51	2,02
	14. Трубопровод из стальных обыкновенных водопроводных труб ГОСТ 3262-75 ^{из} Ø 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. Погровный слой по изоляции из стеклопластика рулонного РСТ-Х ТУ 6-11-145-80	3 903-12	м2	055				2,4	

Альбом V

Инв. № подл. _____
Дата _____
Инв. № _____

Приказ	
_____	_____
_____	_____
_____	_____
Инв. №	_____

ТН 409-38-43.13.87-02.03

Лист
12

Альбом V

Имя, № подл. Подпись, 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		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
	ТЕЛЕФОНОСИТЕЛЬ - ДАВ ДАВЛЕНИЕМ 0,5 МПа								
	ИП								
	1 Штуцер Ø 20x1,5	ЭКЧ-45-70	шт	796				1	0,80
	2. То же Ø 20 x 1,5	ЭКЧ-45-70	шт	796				1	0,80
	3. Распределитель № 64	ЭКЧ-2-75	шт	796				1	
	4. То же № 65	ЭКЧ-2-75	шт	796				1	
	ТРУБОПРОВОД ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ								
	5. Труба Ø 38 x 2,0 ГОСТ 10704-76 ³² ВСТ ВСП ГОСТ 380-71 ³²		м	006				4	2,10
	6. Труба Ø 32 x 2,0 ГОСТ 10704-76 ³² ВСТ ВСП ГОСТ 380 - 71 ³²		м	006				4	1,82
	7. Труба Ø 38x 2,5 ГОСТ 10704-76 ³² ВСТ ВСП ГОСТ 380-71 ³²		м	006				8	2,19

Привязки:			
Изм. №			

ТН 409-23-43.13.67-03.00

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 за единицу оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	8. Труба \varnothing 32 x 2,5 ГОСТ 10704-76 ²³ ВСТ ЗСН ГОСТ 380-71 ²³		м	006				3	1,82
	9. Трубопровод из стальных водогазопроводных обыкновенных труб по ГОСТ 8262-75 ²³ \varnothing 15 x 2,8		м	006				2	1,28
	10. Изоляция пакетами минераловатными прошивными в ткани ЛПС марки 150 ТУ 36 БССР 44-79	3.903-1 ²	м ²	113				0,125	
	11. Покровный слой из стеклопластика рулонного РСТ-Х ТУ 6-II-145-80	3 903-12	м	055				8	
	12. Трубка для манометра \varnothing 14x2 по ГОСТ 8734-75 ²³		м	006				10	

Альбом V

Иср. № год, Подпись и дата, ВЗНАК, № №

Привязки			

ТУ 409-28-43.13.87-05.00

Лист 14

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		7	8	9	10
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПАРОСНАБЖЕНИЕ									
	1. Воздухосборник горизонтальный Ø 219 x 4	А19010000 -	шт	796				1	15
		- 01							
		Б.903-2							
	2. Трубопровод из стальных обыкновенных водопроводных труб по ГОСТ 3262-75 ² Ø 15 x 2,8		м	006				16	1,28
	3. То же Ø 20 x 2,8		м	006				20	1,66
	4. -" - Ø 25 x 3,2		м	006				12	2,89
	5. -" - Ø 32 x 3,2		м	006				19	3,09
	6. Изоляция пакетами минераловатными прошивными в ткани УПС, марки 150 ТУ 86 БССР 44-79	Б.903-12	м3	113				0,5	
	7. Покровный слой из стеклопластика рулонного РСТ-У ТУ6-11-145-8Е	Б.903-12	м2	055				16	

Итого V

№ по порядку

Президент	

ТЛ 409-28-43.13.87-03.00

Лист 13

Поз- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер оргбюджетного листа	Единица измерения		Код завода- изготови- теля	Код оборудования материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб	Колл- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
	1 Решетка жалюзийная № 1	1736-1517-71	шт	796				7	1,00
	2 Губная поставка Ø 315	B00 00-03 5.904-30	шт	796				1	1,24
	3. То же, Ø 250	B00,00-33	шт	796				1	0,91
	4. -" - Ø 300	B00,00-09	шт	796				1	1,11
	5. -" сеч. 228 x 228	H00,00-07	шт	796				1	1,14
	6. -" сеч. 175 x 175	H00 00-05	шт	796				1	0,86
	7. -" сеч. 315 x 315	H00,00-09	шт	796				1	1,53
	8. Клапан обратный Ø 315	K02 I.494-28	шт	796				1	6,3
	9. Решетка	P 150 I.494-10	шт	796				4	0,41
	10. То же	P 200	шт	796				4	0,64

Альбом V

Имя, № поля, Подпись и дата, Объем, шифр, №

Приказ			
Имя, №			

111 409-28-43.13.87-0В.С0

Альбом 7

Имя, фамилия, 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		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
	11. Решетка сеч. 200 x 400	РРГ 4 I.494-8	шт	796				5	2,8
	12. То же сеч. 200 x 600	РРГ 5	шт	796				2	4,16
	13. Клапан лепестковый сеч. 403 x 403	КЛ00.000 I.494-30	шт	796				1	13,40
	14. Зовт Ø 315	З000.000-02 I.494-32	шт	796				1	4
	15. Блок	С1030.000 I.494-27 вып. I	шт	796				3	1,90
	16. Лебедка ручная	ЛР00.000 I.494-27 вып. I	шт	796				1	4,90
	17. Канат 3.3-I-M-O-H-180	ГОСТ3070-74 ^{III}	м	006				3	
	18. Сетка металлическая ЯЧ.10x10	ГОСТ3826-82	м ²	055				0,13	
	19. Заслонка воздушная Ø 200	Р200Р 5.904-13	шт	796				1	4,65

Привязан			
И.п. №			

ТП 409-28-43.13.87-0В.С0

Лист 17

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
	21). Водяной насос из тонколистовой стали ГОСТ 19903-74 ²² $\delta = 0,5 \text{ мм}, \varnothing 140$	ВОН353-75	М	005				3	1,73
	21. По пп, $\delta = 1,4 \text{ мм}, \varnothing 140$		М	005				6	4,72
	22. -"- $\delta = 0,5 \text{ мм}, \varnothing 160$		М	005				5	1,85
	23. -"- $\delta = 1,4 \text{ мм}, \varnothing 160$		М	005				6	6,40
	24. -"- $\delta = 1,4 \text{ мм}, \varnothing 180$		М	005				4	6,80
	25. -"- $\delta = 0,5 \text{ мм}, \varnothing 200$		М	005				2	2,46
	26. -"- $\delta = 1,4 \text{ мм}, \varnothing 200$		М	005				12	7,20
	27. -"- $\delta = 0,6 \text{ мм}, \varnothing 280$		М	005				17	4,60
	28. -"- $\delta = 1 \text{ мм}, \varnothing 280$		М	005				4	9,60
	29. -"- $\delta = 1,4 \text{ мм}, \varnothing 280$		М	005				2	9,80
	30. -"- $\delta = 1,4 \text{ мм}, \varnothing 315$		М	005				8	10,85
	31. -"- $\delta = 0,6 \text{ мм}, \varnothing 315$		М	005				12	4,65

Альбом V

№, №, год, Подпись и дата, Взам. №

Привязка			

ИИ 409-28-43.13.87-02.00

Лист 18

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 за единицу оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	32. Воздуховод из тонколистовой стали ГОСТ 19903-74 ² $\delta = 1,4$ мм, ϕ 355		М	003				3	10
	33. То же, ϕ 400 $\delta = 0,6$ мм	ВОН353-75	М	003				5	5,92
	34. Воздуховод из тонколистовой элинированной стали ГОСТ 19903-74 ² ϕ 140 $\delta = 0,5$ мм	ВОН353-75	М	003				2	1,73
	35. То же ϕ 160 $\delta = 0,5$ мм		М	003				2	1,96
	36. -" ϕ 200 $\delta = 0,5$ мм		М	003				1,5	2,46
	37. Воздуховод из тонколистовой стали ГОСТ 19903-74 ² сеч. 200 x 200 $\delta = 0,5$ мм		М	003				1	3,14
	38. То же сеч. 400 x 400 $\delta = 0,7$ мм		М	003				1	8,80
	39. -" сеч. 300 x 200 $\delta = 0,7$ мм		М	003				0,5	6,60
	40. Лычок для замеров	СТД7073-В	шт	796				6	0,014
	41. Крепление вентилятора в проеме кирпичной стены	Б14М01500	шт	796				1	18,40

Итого V

Итого VI
Подпись и дата

Присоедин			

ИИ 409-28-43.13.87-02.00

Лист 19

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
	42. Палеты минераловатные прошивные в металлической сетке марки I50 TУ36 БССР 44-79	3.903-12	м3	113				0,125	
	43. Покровный слой из армированных материалов для защитных покрытий тепловой изоляции	3.903-12	м2	055				4,40	
	44. Дверь герметическая утепленная Дус I.25 x 0,5	5.904-4	шт	796				I	33,60
	45. Клапан узла прохода II 280	УП2-02 5.904-10	шт	796				I	8,84
	46. Агрегат приточно-рециркуляционный с фильтром ФСВЦ	АПР-5 5.904-34 вып.1	шт	796				I	585
	47. Воздуховод из тонколистовой стали ГОСТ 19903-74 ^с сеч. 372 x 400, L=300 δ=1мм	ВСН 353-75	шт	796				I	1,80
	48. Утепленный клапан 500 x 500	5С1020.000- - 01 I,494-27 вып.5	шт	796				I	3,60

Альбом V

Итого: год: Подпись и дата: Взаимная

Приказ			
Имя №			

ТП 409-28-43 I3 87-03 00

Людом V

Поз- ция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер объяснительного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования материал	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб	Колл- чест во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			И- ме- на- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	ОБОРУДОВАНИЕ КОММУНАЛЬНО-БЫТОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ								
	VI								
	Здосчетчик чирльчатнй холондой воды по ТУ 25-02.720 ПЗ-81	ВСКМ5/20	шт	796		4213210161		I	

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

Име.	Подпись	Дата	Взам. инв. №
ИП	Шадювкин	11.12.88	1038
И.О.З	Морозов	11.12.88	1038
И.Техн	Ситникова	11.12.88	1038
И.Эксп.	Александров	11.12.88	1038
И.Инст	Копылов	11.12.88	1038
И.Ж.	Стеблев	11.12.88	1038

Проект	
ТИ 409-28-43.13.87-ВК.СО	
Спецификация оборудо- вания	Стр. 1 Лист 1
	Р И Б
	Белкомунпроект

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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1		3		5		7	8	9	10
	ПРИБОРЫ КИИ и А								
	В1								
	Манометр типа ОБМ-100-10 на верхний предел измерений 10 кгс/см ² ТУ 25.02.26-74	ОБМ-100-10	шт	796		4212131301		1	0,92
	Манометр типа ОБМ-100-10 на верхний предел измерений 10 кгс/см ² ТУ 25.02.26-74 (запасной)	ОБМ-100-10	шт	796		4212131301		1	0,93

Лист № 2

Привязан -	
Инв. №	

ИИ 409-23-43.13.87-БК.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	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ПРОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
	БИ								
	Рукав поливочный (широпотреб) Ø 16 ГУ 22-3988-77 (для наружного поливочного крана)			15 006				20,00	

Льбов IV

Кис. № 0001
Подпись и дата
Звезд. № 107

Приказом	
Дата №	

ИП 402-28 43.13.87-84.00

Лист 8

Листом V

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип марки оборудования Обозначение документа и номер опрессовочного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материалы	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Номинальная	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ПРОМЫШЛЕННАЯ ТРУБОПРОБНОНАЯ АРМАТУРА								
	В1								
	Кран напольной трехходовой муфтовый латунный для манометра Ру 16 Ø 15 ТУ 26-07-1061-73	IAMI	шт	796		3712226007		1	0,26
	Вентиль запорный проходной муфтовый Ру 16 Ø 15 ГОСТ 5761-74 ^к (для наружного волюбочного крана)	I5ч18р	шт	796		3732111017		1	0,70
	Вентиль запорный муфтовый проходной Ру 10 Ø 15 ГОСТ 5761-74 ^к (для водозаборного узла)	I5ч8р	шт	796		3722111005		1	0,75
	Вентиль запорный проходной муфтовый Ру 16 Ø 15 ГОСТ 5761-74 ^к	I5ч8р2	шт	796		3722111010		4	0,75
	Вентиль запорный проходной муфтовый Ру 16 Ø 25 ГОСТ 5761-74 ^к	I5ч8-С	шт	796		3722121010		3	1,75
	Т3								
	Вентиль запорный муфтовый латунный Ру 16 Ø 25 ГОСТ 9086-74 ^к	I5Б10к	шт	796		3712121002		2	0,78
	Т4								
	Вентиль запорный муфтовый латунный Ру 16 Ø 20 ГОСТ 9086-74 ^к	I5Б10р	шт	796		3712121005		2	0,38

Маск. 12. 1984г. Подпись и дата. Штам. инв. №7

Исполнен			

ТН 409-28-43.13.87-ВК.СО

Лист 4

Альбом V

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования: страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрессного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса, кг
			Числитель	Код					
1		3	4	5	6	7	8	9	10
	ЗАПВЕРКИ								
	ВІ								
	Защитка параллельная с выдвинутым шпинделем бланшевая Ру 10 Ø 50 ГОСТ 8457-75 ^м (для волномерного узла)	ЭОч6бр	шт	796		3721151005		3	18.40
	Фланец I-50-10 В ст.3 сп ГОСТ 12820-80 ^м		шт	796		379941411910		6	2.05

Имя, № КОЛДА, Подпись, и дата, Дата, мес, год

Примечание			
Имя, №			

ТН 409-28-43.13.87-ВК.С0

Льбов И

Поз- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номе- ра проектного листа	Единица измерения		Код завода - изгото- витель	Код оборудования материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб	Колл- чест во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯТЧИКОМ								
	В1								
	ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ:								
	Тройник 457 x 3 ГОСТ 17376-83 ²		шт	796				2	0,600
	Отвод 90° 57 x 3 ГОСТ 17375-83 ²		шт	796				2	0,500
	Переход К 57x4,0- 25x1,6 ГОСТ 17378-83 ²		шт	796				2	0,300
	Патрубок ИФ 15x2,5 ГОСТ 3262-75 ² длиной 200		шт	796				1	0,232
	Патрубок ИФ 20x2,5 ГОСТ 3262-75 ² длиной 291		шт	796				1	0,436
	Патрубок ИФ 20x2,5 ГОСТ 3262-75 ² длиной 155		шт	796				1	0,232
	Патрубок ИФ 50x3,0 ГОСТ 3262-75 ² длиной 985		шт	796				1	4,157

Име. № Подпись и дата (Иван, име. №)

Име. №		Подпись и дата		Приказ	
ИИП	ИИП	ИИП	ИИП	ИИП	ИИП
ЧБМ.П.Э	Морозов	С.С.	ИИП	ИИП	ИИП
И.П.Техн	ИИП	С.С.	ИИП	ИИП	ИИП
Руч. 2.0	ИИП	С.С.	ИИП	ИИП	ИИП
И.Контр	ИИП	С.С.	ИИП	ИИП	ИИП
И.Ож	ИИП	С.С.	ИИП	ИИП	ИИП
				ТП-409-28-43 13 87-ВК.СО	
				Спецификация оборудо- вания	
				Страниц	Лист
				Р	1
				Листов	
				5	
				Белкоммунпроект	

Альбом V

Полученная	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для каждого 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 оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Патрубок ПЭ 50x3,0 ГОСТ 3262-75* длиной 265		шт	796				2	1,118
	Муфта Ø 20 ГОСТ 8954-75*		шт	796				2	0,096
	Контргайка Ø 20 ГОСТ 8981-75*		шт	796				1	0,037
	Опора ОП-1 по серии БЭ-8		шт	796				2	8,760
	Опора ОП-2 по серии БЭ-8		шт	796				2	2,135
	Труба П15x2,5 ГОСТ 3262-75*		м	006				14,00	1,160
	Труба П25x28 ГОСТ 3262-75*		м	006				23,00	2,120
	Труба П50x30 ГОСТ 3262-75*		м	006				1,80	4,220
	Труба ЧПР 65ЛД ГОСТ 9583-75		м	006				1,00	11,300
	ТЗ								
	Смеситель для душа ГОСТ 25809-82	См-Д-Ст	шт	796				1	1,43
	Труба П 15x2,5 ГОСТ 3262-75*		м	006				2,50	1,16

Имя, фамилия и инициалы, должность, дата

Проектант			
Имя, №			

ТП 409-28-43.13.87-ВК.СО

Лист 2

Льдам V

Порт- конт	Наименование и техническая характеристика, оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - контракт- та	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания тыс. руб.	Кол- вост шт	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Труба П 25x2,8 ГОСТ 3262-75 ²		м	006				14,00	2,12
	ИЗОЛЯЦИЯ :								
	Противокоррозийный слой - лак БИ-577 ГОСТ 5631-79 ² с алюминевой пудрой ГОСТ 5494-71 ² Б в 2 слоя по грунту ИФ-020 в I слой ТУ 6-10-1643-77		м ²	055				1,40	
	Основной слой из полос стекляного волокна ТУ-21-23-72-75 марки МТХ-30		м ³	ПЗ				0,07	
	Покровный слой из стеклопластика рулонного для теплоизоля- ционных конструкций ТУ 6-11-145-80 марки РСТ-Х		м ²	055				4,20	
	ТУ								
	Труба П 20x2,5 ГОСТ 3262-75 ²		м	006				9,00	1,50
	ИЗОЛЯЦИЯ :								
	Противокоррозийный слой - лак БИ-577 ГОСТ 5631-79 ² с алюминиевой пудрой ГОСТ 5494-71 ² Б в 2 слоя по грунту ИФ-020 в I слой ТУ 6-10-1642-77		м ²	055				0,900	

Иск. 19 ГОДА, Подпись и дата, Взам. инв. №

Привезен

Инв. №

ТЛ 409-28-43.13.87-ВК.00

Лист
2

Альбом V

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов - завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Имп. марка оборудования. Обозначение документа и номер отнесочного 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
	Основной слой из полос стеклянисто волокна ТУ 21-23-72-75 марки МТХ-20		м ³	ПЗ				0,045	
	Покровный слой на стеклонизостека рулонного для теплоизоляции конструкций ТУ 6-11-145-80 марки РСТ-Х		м ²	055				2,700	
	К 1,3								
	Умывальник керамический с выпуском, кранштейном, 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	13,60
	Поддон дубовой чугунный эмалированный мелкий ГОСТ 10161-83	МЧ	шт	796				1	
	Трап чугунный эмалированный с прямым отводом ϕ 100 ГОСТ 1811-81	Т100М	шт	796				1	9,80
	Трап чугунный эмалированный с косым отводом ϕ 100 ГОСТ 1811-81	ТК100М	шт	796				1	10,30
	Прочистка ϕ 50 ГОСТ 6942.4-80		шт	796				3	3,00
	Прочистка ϕ 100 ГОСТ 6942.4-80		шт	796				2	5,10

Число подл. Подпись и дата Дата, мес. №

Приказ			
Имя, №			

ТН 409-23-43.13.87-ЭМ.00

Лист 4

НЛДМ У

Позиция	Нормализованная 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	Глосс. единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Боронка 108x4,0-57x3,0 ГОСТ 17378-83 ¹		шт	796				1	0,90
	Синтол -резины чугунный ГОСТ 6924-78	СЭ-110Ц	шт	796				1	3,20
	Труба Ц 50x3,0 ГОСТ 3262-75 ²		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 замке)		м	006				3,00	12,50
	Труба ВД 280 СИ техническая ГОСТ 18593-85 ³ (бутылка)		м	006				3,00	9,22

№ 12 подл. Подпись и дата. Дата изд. №

Принят:

№ 12

ТН 402-22-43.13.87-8К.00

Лист 5

Альбом У

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования	Единица измерения		Код заказа - подготовка	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Классификация оборудования
			Обозначение документа и номер опросного листа	Наименование					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
I.1. ОБОРУДОВАНИЕ И ИЗДЕЛИЯ, РАСПРЕДЕЛЯЕМЫЕ ПО ЛИНИИ КОМПЛЕКТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ									
1	I.1.1. Пакетный выключатель, исполнение IV	ПВ2-10V2,56Б	шт	796		342829		I	
		ОСТ16.0.526.							
		ООГ-77							
2	I.1.2. Пакетный выключатель, исполнение IV	ПВ3-10V1,67Б	шт	796		342829		I	
		ОСТ16.0.526.							
		ООГ-77							
3	I.1.3. Бускатель магнитный, Ик.~360В, Iн.з.=1,6А	ПМЛ-123002В.	шт	796		3427249317		I	
		ТУ16-644.00Г-							
		- 83							

Числ. стр. подписи и дата (Взам. инв. №)

Приказ			
Имя	№	Дата	Подпись
Г.И.П.	М.И.О.	М.И.О.	М.И.О.
М.И.О.	М.И.О.	М.И.О.	М.И.О.
М.И.О.	М.И.О.	М.И.О.	М.И.О.
М.И.О.	М.И.О.	М.И.О.	М.И.О.
М.И.О.	М.И.О.	М.И.О.	М.И.О.
ТП 409-28-43.13.87-3М.00			
Спецификация оборудо-			
ваний			
Страниц	Лист	Листов	
1	1	12	

Альбом 9

Поз- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер оргбюджетного листа	Единица измерения		Код завода- изготови- теля	Код оборудования материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб	Колл- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	I.I.4. Пускатель магнитный, Ик~380В, I н.э.= 2,6А	ПМЛ-122002В ТУ16-644.001- - 83	шт	796		3427243217		I	
5	I.I.5. Пускатель магнитный Ик. 380В, I н.э.=4,0А	ПМЛ-123002В ТУ16-644.001- - 83	шт	796		3427243317		I	
6	I.I.6 Пускатель магнитный, Ик~380В, I н.э.= 8,0А с приставкой двухконтактной	ПМЛ-123002В ТУ16-644.001- - 83 ПКЛ-2004 ТУ16-523.554- - 78	шт	796		3427243317 3425141732		I I	
7	I.I.7. Пускатель магнитный, Ик~380В, I н.э.=14,0А с приставкой двухконтактной	ПМЛ-223002В ТУ16-644.001 - 83 ПКЛ-2004 ТУ16-523.554- - 78	шт	796		3427345317 3425141732		I I	

Име. № подл. Подпись и дата. Извм. инв. №

Привязки			
Име. №:			

ИП 409-28-43.13.87-ЭМ.СО

Альбом 1

Позиция	Указания относительно и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	I.I.8. Пускатель магнитный, Ик, ~380В, I н.э.=19,0А	ПМЛ-223002В ТУ16-644.001-83	шт	796		3427345317		I	
9	I.I.9. Ящик управления однофидерный. Номинальный ток I,6А, Iр= 2,0А. Напряжение силовой цепи ~380В, цепи управления ~ 220В	Ч5111-2274 УХЛЧ ТУ16-536.042-76	шт	796				I	
10	I.I.10. Ящик управления однофидерный. Номинальный ток 6,0А, Iр= 8,0А. Напряжение силовой цепи ~ 380В, цепи управления ~ 220В	Я5110-2874 УХЛЧ ТУ16-536.042-76	шт	796				I	
11	I.I.11. Ящик управления однофидерный. Номинальный ток 10,0А, Iр = 12,5А. Напряжение силовой цепи ~ 380В, цепи управления ~ 220В	Я5111-3074 УХЛЧ ТУ16-536.042-76	шт	796				I	
12	I.I.12 Ящик управления двухфидерный. Номинальный ток первого фидера - 8,0 А второго фидера - 8,0 А Iр = 16,0А. Напряжение силовой цепи ~ 380В, цепи управления ~ 220В	Я5125-2374Б УХЛЧ ТУ16-536.042-76	шт	796				I	

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

Привязка			
Имя, №			

ТП 409-28-43.13.87-0М.0

Лист 3

Позиция	Наименование и технические характеристики 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 оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I3	I.I.I3 Шкаф силовой распределительный Iпл.вст.=10А-2шт, Iпл.вст.= 40А - Iшт., I пл.вст.= 63А- Iшт., Iпл.вст.=100А - 3 шт., I пл.вст.= 125А - Iшт., Степень защиты IP22	ИП11-73510- - 2213 ТУ16-536.506- - 75	шт	796		34334310II		I	
I4	I.I.I4. Шкаф силовой распределительный Iпл.вст.=6А-Iшт., I пл.вст.= 10А - 3 шт., I пл.вст.= 16А- 2шт., I пл.вст. = 25А - Iшт., I пл.вст.= 63А - I шт. Степень защиты IP22	ИП11-73504- - 22У3 ТУ16-536.506- - 76	шт	796		34334304II		I	

Албом 5

Книг. № Подпись и дата Взам. инв. №

Приказ	
Книг. №	

ТН 409-26-43.13.87-3М.00

Позн- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение доку- мента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Колл- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
	ЗАВОДЫ МЭТИ								
	I.I.I5. Кабель сеч. 2 x 2,5 мм ²	АВВГ-0,66	км	008		352222П100		0,070	
		ГОСТ16442- - 80							
	I.I.I6. То же, сеч. 3x2,5 мм ²	АВВГ-0,66	км	008		352222П100		0,056	
		ГОСТ16442- - 80*							
	I.I.I7. -"- 4x2,5 мм ²	АВВГ-0,66	км	008		352222П100		0,140	
		ГОСТ164 2 - 80*							
	I.I.I8 -"- 3x4+1x2,5мм ²	АВВГ-0,66	км	008		352222П100		0,020	
		ГОСТ16442- - 80							
	I.I.I9 -"- 4 x 6 мм ²	АВВГ-0,66	км	008		352222П100		0,006	
		ГОСТ16442- - 80*							

Альбом 5

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 409-28-43.13.87-3М.00

Альбом V

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер серийного 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.20. Кабель сеч. 3 x 10 + 1x5 мм ²	АБВГ-0,66 ГОСТ16442- - 30 ^{мм}	км	008		352222П00		0,005	
	I.I.21. То же, 3 x 16 + 1x0 мм ²	АБВГ-0,66 ГОСТ16442- - 80 ^{мм}	км	008		352222П00		0,020	
	I.I.22 -"-" 2 x 1,0 мм ²	КР-0,58 ГОСТ13497- - 77 ^{мм}	км	008		3544410114		0,010	
	I.I.23 -"-" 3 x 1,0 мм ²	КР-0,65 ГОСТ13497- - 77 ^{мм}	км	008		3544410129		0,010	
	I.I.24 Провод сеч. 2,0 мм ²	АПВ-0,66 ГОСТ6323- - 79 ^{мм} Б	км	008		3551330126		0,420	
	I.I.25 То же, 6,0 мм ²	АПВ-0,66 ГОСТ6323- - 75 ^{мм} Б	км	008		3551330131		0,040	

Привязки			
Иск. №			

ИР 409-28-43.13.87-ЭМ.00

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер вопросного 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 мм ²	АПВ-0,66 ГОСТ6323 - 79 [*] E	км	008		355I330I32		0,115	
	I.I.27. То же, 1,0 мм ²	ПВ1-0,66 ГОСТ6323- - 79 [*] E	км	008		355I130I23		0,012	

Альбом V

Имя, № инв. Подпись и дата ПЭИ, инв. №

Присвоен			
Име. №			

ТП 409-28-43.13.87-ЭМ.СО

Алюминий

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во частей	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>2. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>								
	<u>2.1. МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ГЕНПОДРЯДЧИКОМ</u>								
	<u>2.1.1. Полоса 4x40 ГОСТ 103-76*</u> Ст.3 ГОСТ 535-79*		т	168				0,019	
	<u>2.1.2. Труба стальная водогазопроводная легкая</u> 20 x 2,5 мм2		мм	008				0,057	
			т	168				0,083	
	<u>2.1.3. Труба 25 x 1,6 ГОСТ10704-76*</u> В.Ст.3 ГОСТ10705-80		мм	008				0,021	
			т	168				0,020	
	<u>2.1.4. То же 32x 2,0 ГОСТ 10704-76*</u> В.Ст.3 ГОСТ 10705-80		мм	008				0,025	
			т	168				0,037	
	<u>2.1.5. -"- 48x 2,0 ГОСТ 10704-76*</u> В.Ст.3 ГОСТ 10705-80		мм	008				0,0015	
			т	168				0,003	
	<u>2.1.6. Труба полиэтиленовая техническая</u>		мм	008				0,013	
			т	168				0,003	

Имя № орг. Подпись и дата

Принят

Имя №

ИИ-409-28-43.13.87-ЭМ.СО

Алюбом 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		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
	2.1.7. Труба полиэтиленовая техническая	ПВД 40С	км	008				0,001	
		ГОСТ 18599-	т	168				0,0005	
		- 83*							
	2.1.8. Труба поливинилхлоридная	ПВХ-В-ЭП25У	км	008				0,035	
		ТУ6-19-215-83	т	168				0,007	
	2.1.9. Труба поливинилхлоридная	ПВХ-В-ЭП32У	км	008				0,008	
		ТУ6-19-215-	т	168				0,002	
		- 83							
	2.1.10. Металлорукав	РЗ-Ц-Х-П22	м	006				21	
		ТУ22-3988-77							
	2 I.II. То же	РЗ-Ц-Х-П25	м	006				8	
		ТУ22-3988-77							
	2.1.12	РЗ-Ц-Х-П32	м	006				4	
		ТУ22-3988-77							
	2.1.13. Металлорукав герметичный, длина 1000 мм	Р1-Ц-Х-25х	шт	796				2	
		х 1000							
		ТУ22-1016-231-							
		- 86							

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 409-28-43.13.87-ЭМ.СО

Лист
9

Пор- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Загод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер оргбюджетного листа	Единица измерения		Код завода изготови- теля	Код оборудования материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб	Колл- чест во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.1.14. Металлолужав герметичный, длина 2 500 мм	РГ-Ц-Х-25х х 2500	шт	796				I	
		TU22-1016-							
		231-86							

Альбом V

Мин. № подл. Подпись и дата
Форм. кнр. №

Привязки			
Ива. №:			

ТП 409-28-43.13.87-ЭМ.СО

Лис
10

Альбом 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 обь.удельник, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Лист единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.2. ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ УСТРОЙСТВА И ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ									
ГЭМ и УГЭМ									
	2.2.1. Коробка	У994У2	шт	796		346474I2II		9	
		ТУ36-2415-81							
	2.2.2. Ввод гибкий	KI082У3							
		ТУ36-1684-81	шт	796		3449650103		9	
	2.2.3. Ввод гибкий	KI087У3	шт	796		3449650108		1	
		ТУ36-1684-81							
	2.2.4. Наборный захват	У123У2. I	шт	796		34496331II		20	
		ТУ36-2289-82							
	2.2.5. Рейка для установки наборных захватов	KI09/IУ2	шт	796		344963340I		1	
		ТУ36-2258-80							
	2.2.6. Плата монтажная	KI05У2	шт	796		34496263II		4	
		ТУ36-1434-82							
	2.2.7. Профиль монтажный зетовый	K238У2	шт	796		344962618I		6	
		ТУ36-1434-82							

Дата по подл. Подпись и дата

Привезан			
Име №			

ТП 409-28-43.13.87-ЭМ.СО

Лист II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования	Единица измерения		Код, завод-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Обозначение документа и номер отрезного листа	Код					
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.8. Профиль монтажный С-образный	K108/2У2	шт	796		344962605I		5	
		ТУ36-1434-82							
	2.2.9. Кожух для защиты кабелей	шадр изде-	шт	793				II	
	г.Минск, Спецрест "Белэлектромонтаж"	для 9.20.17							

Албум I

Инв. № п/з.с. - Подпись и дата
Изм. №

Гривязан	
Изм. №	

III 409-28-45.13.87-3M.CO

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		Код заказа - материал	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса оборудования, кг
			Наименование	Код					
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								
15	I.I.I. Щиток осветительный на 6 групп Ip= 16A	ЯОУ-8501У3	шт	796		343414		I	
		ТУ16-536.683-81							
	I.I.2. Светильник, крепление на крест	НСП02-100/ P5I-03У3 ОСТ16.0535. 046-79	шт	796		3461110583		6	
	I.I.3. Светильник, крепление на трубу 3/4	НСП02-100/ P5I-04У3 ОСТ16.0535. 046-79	шт	796		3461110584		18	

Альбом

Имя (Ф.И.О.) Подпись и дата / Взам. инв. №

Привезен		
Имя. №		
Г.И.И. Школьников	И.И.И. Школьников	И.И.И. Школьников
Нач. ВО-7 Мошкова	И.И.И. Школьников	И.И.И. Школьников
Инженер Березин	И.И.И. Школьников	И.И.И. Школьников
Инженер Школьников	И.И.И. Школьников	И.И.И. Школьников
Инж. З.И. Школьников	И.И.И. Школьников	И.И.И. Школьников
Инж. Школьников	И.И.И. Школьников	И.И.И. Школьников
ТП 409-28-43.13.87-90.С0		
Спецификация оборудования		Страна Лист Листов I 8

Албом V

Поз-ция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер отрывочного 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.4. Светильник, крепление на крюк	НСП09-200/ P50-0302 ОСТ16.0.535. 046-79	шт	796		3461110511		9	
	I.I.5. Светильник	НСХ-60МУЗ ТУ16-535.823- - 74	шт	796		3461110161		16	
	I.I.6. Светильник	НПО16x100/Н- - 07У4 ТУ16.535.823- - 78	шт	796		3461111		3	
	I.I.7. Светильник	НПО16x60/P53- -01У3 ТУ16-535.823 - 78	шт	796		3461111		4	
	I.I.8. Лампа накаливания 220В, 100 Вт	Е220-230-100 ГОСТ2239-79 ^н	шт	796		34661115105		36	

Имя, № подразделения, Подпись и дата, Возв. инв. №9

Привязан			
Инициалы			

Поз- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер определенного листа	Единица измерения		Код завода- изготови- теля	Код оборудования материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб	Колл- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.9. Розетка штепсельная 42В, 10А, двухполюсная с плоскими контактами, односторонняя, для открытой установки, брызгозащитная	РШ-П-2-0- -IP43-01- - IO/42 ТУ16-526.463- 79	шт	796		3464361111		4	
	I.I.10. Вилка штепсельная 42В, 10А, двухполюсная с плоскими контактами, брызгозащитная	ВШ-Г-2-IP43- -01-IO/42 ТУ16-526.463- - 79	шт	796		3464362134		4	

Альбом V

Имя, Фамилия, Подпись и дата

Приказ			
Имя, №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов поставителя (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материалы	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	КАБЕЛЬНЫЕ ИДЕЛЫ								
	ЗАВОДЫ МЭП								
	I.I.II. Кабель сеч. 2 x 2,5 мм ²	АВВГ-0,66 ГОСТ16442 - - 80 ^Э	км	008		3522221100		0,360	
	I.I.II. Кабель сеч. 3 x 2,5 мм ²	АВВГ-0,66 ГОСТ16442 - - 80 ^Э	км	008		3522221100		0,320	
	I.I.II. Кабель сеч. 2x4 мм ²	АВВГ-0,66 ГОСТ16442 - - 80 ^Э	км	008		3522221100		0,050	

Альбом У

Имя, № подл. Подпись и дата

Приказ			
Имя			

ТН 409-28-43.13.87-ТХ.00

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>I.2. МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</u>									
	I.2.I. Лампа накаливания 220В, 60 Вт	Б220-230-60 ГОСТ 2239-79 ²	шт	796		3456113106		22	

Албом V

подпись и дата

Приказ			
Имя №			

ТП 409-28-43.13.87-ТХ.00

Пози- ция	Наименование и технич. характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. С обозначением до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изгото- вителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Колл- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>2. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>								
	<u>2.1. МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ГЕНПОДРЯДЧИКОМ</u>								
	<u>2.1.2. Полоса 4x40 ГОСТ 103-76^Б Ст.3 ГОСТ 535-79^Б</u>		т	168				0,006	

Альбом У

№ инв. № подл. Подпись и дата Дата, инв. №

Сентябрь			

ТИ 409-23-43.13.87-30.00

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов, Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер огросного 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
2.2. ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ									
	2.2.1. Розетка штепсельная, двухполюсная с цилиндрическими контактами, одноместная, для открытой установки, 220В, 6,3А	инд.05.1.2-03 ГОСТ7396-85Б	шт	796				I	
	2.2.2. Выключатель клавишный, однополюсный, для открытой установки, брызгозащищенный, 220В, 6,3А	инд.02.1.1-03 ГОСТ7397-76Б*	шт	796				23	
	2.2.3. Выключатель клавишный, однополюсный, для открытой установки, 220В, 6,3А	инд.02.1.1-08 ГОСТ7397-76Б*	шт	796				7	

Альбом V

Цена по каталогу | Подпись и дата | Объем, инв. №

Привязан			

ТП 409-28-43.13.67-90.00

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		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
2.3. ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ УСТРОЙСТВА И ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЭМ И УГЭМ									
	2.3.1. Ящик с понижающим трансформатором 220/36В, 0,25 кВА	ЯТН-0,25-13УЭ ТУ36-63I-76	шт	796		343429503I		2	
	2.3.2. Полоса монтажная	К106У2 ТУ36-1434-82	шт	796		34496263II		126	
	2.3.3. Профиль монтажный зетовый	К238У2 ТУ36-1434-82	шт	796		344962618I		2	
	2.3.4. Кронштейн	У116У3 ТУ36-2240-80	шт	796		346473102I		18	
	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	

Масштаб, год, Подпись и дата, Инв. №

Примечание			
Инв. №			

ИЛ 409-28-43.13.87-30.С0

Лист
8

Листоч 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер вопросного листа	Единица измерения		Код заказа - наименование	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
1. ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ									
	I.1. Аппарат телефонный	Спектр-3" ТА-11321 РГО.21В. 059ТУ	шт	796		С654113210		7	
	I.2. Провод , емк. 2 x 0,4	ТНН ГОСТ 20575-75 *	км	008		3575110100		0,010	
2. РАДИОФИКАЦИЯ									
	2.1. Громкоговоритель абонетский	"Тайга-3" ГОСТ 59Е1-Е4	шт	706		6596213034		2	

Подпись и дата

Примечание		
Имя, №		
И.И.П.	И.И.П.	И.И.П.
И.И.П.	И.И.П.	И.И.П.
И.И.П.	И.И.П.	И.И.П.
И.И.П.	И.И.П.	И.И.П.
И.И.П.	И.И.П.	И.И.П.
ТН 409-28-43.13.87-СС.00		
Спецификация оборудо- вания		
Страница	Лист	Листов
Р	1	4
Белкомунинформ		

Алюбом 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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			гидро-массовые	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. Провод, емк. 2 x 0,6	ПТФДМ	км	008		3575510100		0,020	
		ГОСТ10254-75							
	2.3. Провод, емк. 2 x 1,2	ПТФДМ	км	008		3575510100		0,010	
		ГОСТ10254-75							

Име. № ПОДА. Проверка и дата. Взам. инв. №

Принят			
Име. №			

ТП 409-28-43.13.87 С.СО

Альбом У

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>									
<u>1. ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ</u>									
	1.1. Коробка распределительная	КРП-10	шт	796				1	
		ГОСТ8525-78*							
	1.2. Трубы винилпластовые среднего типа	ПВХ-В-РЭП20У	км	008				0,004	
		ТУ6-19-051-249-79							
<u>2. РАДИОФИКАЦИЯ</u>									
	2.1. Радиорозетка	РШО	шт	796				2	
		ГОСТ6659-78*							
	2.2. Коробка ограничительная	УК-2Р	шт	796				1	
		ГОСТ10040-75*							

Лист № 3004

Принят			
Имя, №			

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		З	4	5	6	7	8	9	10
	2.3. Труба виниловая среднего типа	ИВУ-В-РЭП20У	км	1008				0,004	
		ТУ6-19-051-							
		- 249-79							
	2.4. Стойка, дл. 1,9 м	РС-1	шт	795				1	
		ГОСТ 8715-							
		- 73 ^ж							

Приказ

Име №

ИИ 409-23-43 13 87 00 00

Львов Ю

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. ЩИТЫ								
	I. Щит контроля № 1, состоящий из щита шкафного малогабаритного	ЩИМ	компл.	670		423621010802		I	60
		1000x600x350	шт	797				I	
		УХЛЧ ПРЭО							
		ОСТ36.13-76							
		Общий вид							
		лист ТП -							
		A.H.001B0							
	2. Щиты контроля № 2, состоящий из щита шкафного малогабаритного	ЩИМ	компл.	670		423621010802		I	60
		1000x600x350	шт	796				I	
		УХЛЧ ПРЭО							
		ОСТ36.13-76							
		Общий вид							
		лист ТП -							
		A.H.002B0							

Изм. № подл. Подписи и даты. Изм. № №

				Привязан		
Изм. №						
Г.И.П.	Ильинский	С.В.В.		ТН 409-28-43.13.87-АН.СО		
Нач. Б.С.	Машка	С.В.В.				
И.С.С.	Егольский	С.В.В.				
И.В.С.	Ильинский	С.В.В.				
И.С.С.	С.В.В.	С.В.В.				
Спецификация щитов				Страниц	Лист	Листов
				Р	1	3
				Белкомунсвязь		

Пос- лея	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер описного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб	Колл- чест во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			Ед- ице- назва- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. АППАРАТУРА И ПРИБОРЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ КОМПЛЕКТНО СО ПИТАМИ								
	1. Выключатель, исполнение 2, красный, С	КВ011У3	шт	796				I	
	2. Выключатель, исполнение 2, черный, С	КВ012У3	шт	796				2	
	3. Выключатель, Iотс= 1,3 In, In=3,2А ; 220В	А65-У3	шт	796				I	
	4. Переключатель	УН5912 - -С518У3	шт	796				I	
	5. Тумблер	ТБ1-1	шт	796				3	
	6. Тумблер	ТБ2-1	шт	796				II	
	7. Держатель вставки плавкой	ДВ14-2В	шт	796				9	
	8. Вставка плавкая, 0,5 А	ВН2Б-1	шт	796				9	
	9. Арматура, линза зеленая, 220В	АС-220У3	шт	796				I	
	10. Арматура, линза молочная, 220В	АС-220У3	шт	796				I	

Альбом V

Имя, № листа, Подпись, и дата Взял, инв. №

Приказан			
Имя, №			

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

Альбом I

Пос- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер оргбюджетного листа	измерения		Код завода - источника теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб	Колл- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	11. Арматура, линза красная,	220В	АС-220У3	шт	796			4	
	12. Табло		ТКМ-П-У3-01	шт	796			18	
	13. Реле	220В, 50 ПЦ	РНУ - 2 - 06200У3Б	шт	796			3	
	14. Реле	220В, 50 ПЦ	РНУ - 2 - 06420У3Б	шт	796			4	
	15. Реле	380В, 50 ПЦ	РНУ - 2 - 06250У3Б	шт	796			2	
	16. Реле с розеткой РП21-2-УХЛЧ	220В, 50 ПЦ	РП21-120 УХЛЧ	шт	796			3	
	17. Реле	220В, 50 ПЦ	РКВ11-33-121	шт	796			2	
	18. Реле	220В, 50 ПЦ	РКВ11-33-221	шт	796			1	
	19. Реле	220В, 50 ПЦ	РТД-12-01 -34-40	шт	796			1	
	20. Дiod		Д 226Б	шт	796			19	

Приложен			
Имя, №			

ТН 409-23-43.13.87-АН.СО

Лист

3

Листом I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель: (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер вопросного 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	0
I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
I.I. ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ									
1	Термометр технический прямой вода 150°C ; трубопровод теплоносителя к калориферу (вариант I)	ТП6. I. 240. I63 ГОСТ2823- -73 ^Э	шт	796		4321221139		I	
запас	Термометр технический прямой вода 150°C , трубопровод теплоносителя к калориферу (вариант I)	ТП6. I. 240. I63 ГОСТ2823- -75 ^Э	шт	796		4312221139		I	
Ia	Ограна	Ш.285.160. 200 ГОСТ3029- -75 ^Э	шт	796		4321810104		I	

Изм. № Подпись и дата

Изм. №			Помечан		
ГМП	И.И.И.И.И.				
Нач. ПОП	М.И.И.И.	М.И.И.И.			
Ин. спец.	Е.И.И.И.	М.И.И.И.			
Ин. спец.	М.И.И.И.	М.И.И.И.			
Р.к. гр.	С.И.И.И.	М.И.И.И.			
ТП 409-23-43.13.87-А.С.О					
Спецификация оборудо- вания			Страна	Лист	Листов
			Р	I	20
			Белкомпроект		

Альбом I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Звезд-наготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования Обозначения документа и номер опрочного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	Термометр технический прямой вода 95°C ; трубопровод теплоносителя к калориферу (вариант 2)	ТТ П5. I. 240. I63 ГОСТ2823- -73°E	шт.	796		432122127		I	
запас	Термометр технический прямой вода 95°C ; трубопровод теплоносителя к калориферу (вариант 2)	ТТ П5. I. 240. I63 ГОСТ2823- -73°E	шт.	796		432122127		I	
Ia	Оправа	ИП.285.160. I60. ГОСТ3029- -75°E	шт.	796		4321810104		I	
2	Термометр технический прямой	ТТ П4. I. 240. I63 ГОСТ2823- - 73° E	шт.	796		432122122		I	
запас	Термометр технический прямой	ТТ П4. I. 240. I63 ГОСТ2823- - 73° E	шт.	796		432122122		I	

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

Привязан			
Изм. №			

ТИ 409-28-43.13.87-А.С0

Лист
2

ААА00М V

Поз-ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер организационного 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
За	Обрава	ИП.285.160.	шт	796		4321810104		1	
		100							
		ГОСТ3029-75 ^Э							
В	Термометр технический угловой	ТТУ2.1.240.	шт	796		4321221516		2	
		291							
		ГОСТ2823-75 ^Э							
запас	Термометр технический угловой	ТТУ2.1.240.	шт	796		4321221516		1	
		291							
		ГОСТ2823-75 ^Э							
За	Обрава	ИУ.285.250.50	шт	796		4321810205		2	
		ГОСТ 3029-							
		-75 ^Э Э							
4	Термометр технический угловой	ТТУ2.1.240.	шт	796		4321221503		4	
		201							
		ГОСТ2823 - 75 ^Э Э							

Имя, № подразделения, подпись и дата, Взам. инв. №

Привязки			
Имя, №			

ТП 409-28-43.13.87-ЭМ.СО

Лист
3

Листам V

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер отрывочного 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
запас	Термометр технический угловой	ТТУ2.І.240.	шт	796		4321221503		I	
		201							
		ГОСТ 2823-75 ^Э							
4а	Оправа	ІУ.285.160.	шт	796		4321810104		4	
		50							
		ГОСТ 3029-75 ^Э							
5	Термометр технический прямой	ТТН6.І.240.	шт	796		4321221138		I	
		103							
		ГОСТ 2823-75 ^Э							
запас	Термометр технический прямой	ТТН6.І.240.	шт	796		4321221138		I	
		103							
		ГОСТ 2823-75 ^Э							
5а	Оправа	ІП.285.100.	шт	796		4321810103		I	
		100							
		ГОСТ 3029-75 ^Э							

Привязан			
Име. №			

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

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код заводе-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
6	Термометр комнатный, предел измерения 0...35°C	ТБ-37	шт	796		432I240C2I		2	
		ТУ25-II-II2I-75							
запас	Термометр контактный, предел измерения 0...35°C	ТБ-37	шт	796		432I24002I		I	
		ТУ25-II-II2I-75							
7	Датчик - реле температуры биметаллический Воздух 25°C ; по месту	ДТКБ-47	шт	796		42II3I0I02		I	
		ТУ25-02-888-75E							
8	Датчик - реле температуры биметаллический Воздух 5°C, по месту	ДТКБ-54	шт	796		42II3I0I02		I	
		ТУ25-02-888-75E							
9	Манометр показывающий, предел измерения 0...0,25 МПа (0...2,5 кгс/см ²)	СМ-I-100	шт	796		42I2I3I3025		2	
		ТУ25-02.26-74							
9a	Сосуд разделительный	СРС-63-Ia	шт	796		42I2925I25		2	
		ГОСТ14319-73							

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

Принято:			

ТП 409-28-43.13.87-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 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 (0...6 кгс/см ²)	0ВМ-100 ТУ25-02.26- - 74	шт	796		42I2I3I3025			4	
II	Манометр электроконтактный, предел настройки 0...0,6 МПа (0...6 кгс/см ²)	ЭММ-У ТУ25.02.3I- - 75	шт	796		42I2I40I022			I	
I2	Датчик - реле давления, предел измерения 0,2...0,8 МПа (2...8 кгс/см ²) Давление воздуха в ресивере 0,3 МПа (3 кгс/см ²)	Д2I0-II-Н ТУ25-02. 30037-80	шт	796		42I872I586			I	
I3	Регулятор - сигнализатор уровня с датчиками длиной L1 = L2 = L3 = 0,6 м, на температуру измеряемой среды до 80°С, давление измеряемой среды 2,5 МПа (25 кгс/см ²) Уровень в гидраторе, температура 20°С, давление атмосферное	ЭРСУ-3 ТУ25-02. 080678-76	шт	796		42I8740903			I	
I4	Регулятор - сигнализатор уровня с датчиками длиной L1 = L2 = L3 = 0,6 м, на температуру измеряемой среды до 8°С, давление измеряемой среды 2,5 МПа Уровень в дозаторе добавок, температура 20°С, давление атмосферное	ЭРСУ-3 ТУ25-02. 080678-76	шт	796		42I8740903			2	

Взам. инв. №
Подпись и дата
№ инв.

Приказ			

ТН 409-28-43.13.87-А.СД

Листом V

Поз- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер оргбюджетного листа	Единица измерения		Код завода изгото- вля- теля	Код оборудования материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб	Колл- чест во	Масса единицы оборудо- вания; кг
			На- имс- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	Датчик уровня Уровень в баке приготовления добавок	ДПЗ-I ТУ25.02-1505- - 72	шт	796		4218740071		1	
16	Датчик уровня Уровень в расходном баке добавок	ДПЗ-I ТУ25.02-1505- - 72	шт	796		4218740071		2	

Приказан

Инв. №

№ инв. № года, № книги и дата, завод, инв. №

Алгоритм I

№	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.2. ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА									
	1. Реле температурное, предел настройки 25...100°C Вода 30°C, трубопровод теплоносителя от калорифера	ТРК1104, 30°C ТУ16-647.023-85	шт	796		4218712096		1	
	2. Реле 220В, 50 Гц	РП21-003УХЛ4 ТУ16.523.593-80	шт	796		3425110000		3	
	3. Реле 220В, 50 Гц	РП21-220УХЛ4 ТУ16.523.593-80	шт	796		3425110000		1	
	4. Розетка	РП21-1-УХЛ4 ТУ16.523.593-80	шт	796		3425110000		9	
	5. Реле 220 В, 50 Гц	РПУ-2- - 36200УЗБ ТУ16.523.331-78	шт	796		3425120000		4	

Имя, № подразделения, дата, подпись и дата, изв. №

Прием			
Имя, №			

ТП 409-28-43.13.87-А.С0

Аносов У

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
	6. Реле времени 220В ; 50 Гц ; 180 с	РКВ11-43-121 УХЛ ТУ16.647.036- - 86	шт	796		3425390000		2	
	7. Переключатель	ПКУЗ-5810103 У2 ТУ16-526.047- - 74	шт	796		3428150000		1	
	8. Пост рнопочный № I "Ч", "Пуск"	ПКЕ-222-У2 ТУ16-526.217- - 78	шт	796		3428440005		2	
	9. Пускатель магнитный 220В; 50Гц ; I н.э. = 10А	ПМ1-261102В У2 ТУ16,644.001- - 83	шт	796		3427384117		2	
	10. Тумблер	ТВ1-1 УС0.360. 049ТУ	шт	796				4	

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

Привязан	
Имя №	

№ 409-23-13713787-А.00

Поз- вок	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер вопросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Колл- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	II. Пост управления с одним сальником сверху Д-22мм	ПКУ15-2Г.331-	шт	796		3428458000		2	
	№ 1 - "АСТК"; "220В"; "Доза 3"	5 ЛУЗ							
	№ 2 - "АСТК"; "220В"; "Доза 2"	ТУ16-526.333-							
	№ 3 - "АСТК"; "220В"; "Доза 1"	- 83							
	№ 4 - "ПЕ-07Г"; "исп.2"; "Откл.- Доза 3 - Вкл"								
	№ 5 - "ПЕ-07Г"; "исп.2"; "Откл.-Доза 2- Вкл"								
	№ 6 - "ПЕ-07Г"; "исп.2"; "Откл.-Доза 1 - вкл"								
	№ 7 - "ПЕ-06Г"; "исп.1"; "Ручн.- Авт"								
	№ 8 - "КЕ-08Г"; "исп.2"; "Дозирование"								
	№ 9 - "КЕ-08Г"; "исп.2"; "Выгрузка"								
	I2. Звонок 220 В; 50 Гц	ЗВП-220У2	шт	796		340001		3	
		ТУ16.739.069-							
		- 76							
	I3. Арматура светосигнальная, линза молочная - 220В; 50 Гц	АС-220У3	шт	796		3461810601		2	
		ТУ16-523.593-							
		- 80							
	I4. Лампа	Ц215-225-10	шт	796				2	
		ГОСТ 5011-83							
	I5. Держатель вставки шаркой	ДВП-4-2В	шт	796				2	
		АТС48Г.301ТУ							

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

Прием			
Имя №			

ТП 409-28.43.13.87-А.СО

ЯВССОМ I

Поз-ция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер справочного 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
	16. Боченка плавкая ; I = 0,5 А	ВН2Б-I 000481. 0051У	шт	796				2	
	17. Зажим наборный	ЗН23-4П25- I/УЗ ТУ16.526. 492-8I	шт	796		342490		380	
	18. Скоба прижимная	Ш ТУ16.526. 492-8I	шт	796		342490		16	
	19. Блок звонков	БЗ24-4П16 В/В43-10	шт	796		342490		6	

Лист № подл. Подпись и дата. Изм. №, дата, вкл. №

Привязан			
Изм. №			

ТН 409-28-43.13.37-А.00

Лист II

Листом V

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер оригинального листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	7	3	4	5	6	7	8	9	10
1.3. ТРУБОПРОВОДАЯ АРМАТУРА									
	1. Кран контрольный трехходовой Ду= 15, Ру= 1,6 МПа (16 кгс/см²)	14М1 ТУ26-07-1061- -73	шт	796		3712226007		3	
	2. Вентиль запорный проходной Д 15, Ру= 16 МПа (160 кгс/см²)	П322038 ГОСТ23230- -78 ²	шт	796		3742111043		4	
	3. Кран Ду 15 ; Ру 1 МПа (10 кгс/см²)	11В65Н ГОСТ2407-83	шт	796		3712222003		1	

Име. № подл. Подпись и дата. Изм. №

Привязан			
Изм. №			

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип марки оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единицы измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.4. КАБЕЛИ И ПРОВОДА									
	I. Кабель силовой с медными жилами, повышенной гибкости с резиновой изоляцией в резиновой оболочке, с числом жил и сечением 3 x I+ IxI мм²	КПГ ГОСТ13497-74	км	008		3544410300		0,015	
	2. Кабель контрольный с медными жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика с числом жил и сечением 4x1,0 мм²	КВВГ ГОСТ1508- - 78 ^Э Е	км	008		3563140100		0,055	
	5. То же, но с алюминиевыми жилами 4 x 2,5 мм²	ГОСТ1508- - 78 ^Э Е АКВВГ	км	008		3563440131		0,065	
	4. "- 5 x 2,5 мм²	АКВВГ	км	008		3563440132		0,16	
	5. "- 7 x 2,5мм²	АКВВГ	км	008		3563440133		0,075	
	6. "- 10 x 2,5 мм²	АКВВГ	км	008		3563440134		0,105	
	7. "- 14 x 2,5 мм²	АКВВГ	км	008		3563440135		0,05	
	3. "- 19 x 2,5мм²	АКВВГ	км	008		3563440136		0,285	

Всего 1

1. в. с. п. л. Подпись и дата. Взам инв. №

Принят			
Имя	№		

ИИ 409-28-43.13.87-А.С0

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		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
	9. Кабель контрольный с медными жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика с числом жил и сечением 27 x 2,5 мм ²	АКВВГ ГОСТ1508 - - 78* В	км	008		3563440137		0,06	
	10. Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией сечением 1,0 мм ² ЭЭ0В	ПВЗ ГОСТ6323-79*	км	008		3551130300		1,18	
	11. То же, но с алюминиевой жилой сечением 1x2,0 мм ²	АПВ ГОСТ6323-79*	км	008		3551330100		0,110	

Листов V

Имя № пода
Подпись и дата
Взам инв №

Приняли:			
Имя №			

ТП 409-28-43.13.87-А.СО

Лист 14

Поз-ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер отрывочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.5. МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ									
ТРУБЫ ДЛЯ ИМПУЛЬСНЫХ ПРОВОДОВ									
	1. Труба 14 x 2 ГОСТ 8734-75 ² Д20 ГОСТ 8733-74 ²		м	005		I35I003304		20	
	2. Труба	ДКРН6xI НМЗ ГОСТ617-72 ²	м	006				10	
	3. Труба	ДКРЕ18xI НМЗ ГОСТ617-72 ²	м	006				5	
МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ									
	Металлорукав защитный	ТУ22-5570-83							
	4. Ду= 8	РЗ-Ц-Х-И-8	м	006		344965		30	
	5. Ду = 12	РЗ-Ц-Х-И-12	м	006		344965		45	
	7. Ду = 15	РЗ-Ц-Х-И-15	м	006		344965		45	

Автом К

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

Привязан			
Имя, №			

ИП 409-28-43. I3.87-A.CO

Лист 15

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначения документов и номер отрывного 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		7	8	9	10
	7. Ду = 20	PЗ-Ц-Х-П-20	М	005		844965		7	
	8. Ду = 25	PЗ-Ц-Х-П-25	М	006		844965		8	
	9. Ду = 32	PЗ-Ц-Х-П-32	М	006		844965		3	
	10. Трубка электроизоляционная, высшего сорта, 4,0 x 0,6, СВЯЖА	Э-4Д ГОСТ 22056-76	М	006				4	

АЛЛОМ 1

Привязан
Инв. №

Инв. № ПОДА ПОДАЖ И ДАТА ВЗАИМН №

ИД 409-28-43.13.87-A.CO

Поз. №	Наименование и технич. характеристика оборудования и материалов. Запр. изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
2.1. ИЗДЕЛИЯ ГИ									
Коробка соединительная									
ТУЗБ.2568-83									
1. На 10 клемм									
		КС-10У2	шт	796				3	
2. На 20 клемм									
		КС-20У2	шт	796				17	
3. На 40 клемм									
		КС-40У2	шт	796				3	
4. Полоса									
		ПН30У1	шт	796				4	
		ТУЗБ.ПН3-84							
5. Уголок									
		УП35х35	шт	796				12	
		ТУЗБ.ПН3-84							
6. Профиль									
		ПН2000У1	шт	796				8	
		ТУЗБ.ПН3-84							
7. Лоток									
		ЛН 65У1	шт	796				2	
		ТУЗБ.ПН3-84							

Листы Г

№ п/п, дата, подпись и дата, лист, инв. №

Примечание

ТН 409-28-13.13.87-А.03

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		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. Лоток	ЛП I45VI	шт	796				20	
		ТУ36.III3-84							
	9. Лоток	ЛП225VI	шт	796				6	
		ТУ36.III3-84							
	10. Стойка	К II5IY3	шт	796				6	
		ТУ36.I496-82							
	11. Стойка	КII50Y3	шт	796				2	
		ТУ36.I496-82							
	12. Полка	К II6IY3	шт	796				10	
		ТУ36.I496-82							
	13. Полка	КII62Y3	шт	796				9	
		ТУ36.I496-82							
	14. Отборное устройство	I6-225Y3	шт	796				2	
		ТУ36.I258-85							
	15. Отборное устройство	I6-225Y3	шт	796				1	
		ТУ36.I258-85							

Име № года, Подпись и дата, Взам. инв. №

Привязан

Име №

ТГ-409-28-43.13.87-А.СО

Листом 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во частей	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	16. Отборное устройство	64-200П У3 ТУ36.1258-85	шт	796				3	
	17. Швеллер перфорированный	ШП 60x35 У1 ТУ36.1113-84	шт	796				16	
	18. Кособ	СН-100 УХЛ3 ТУ36.1109-77	шт	796				3	
	19. Кособ	СУ-100УХЛ3 ТУ36.1109-77	шт	796				2	
	20. Рамка	РГМ 60x26 ТУ36.1130-79	шт	796				2	
	21. Колодка восьмиугольная	ТУ36.1222-72	шт	796				3	
	22. Сальник привертной	С - 12У3 ТУ36.1113-84	шт	796				2	
	23. Сальник привертной	С-16У3 ТУ36.1113-84	шт	796				7	

Итого по подгруппе
Итого по разделу
Итого по подразделу

Привязан			

ГБ 409-28-43.13.87-А.С3

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, материал	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
24 ^ж	Указатель уровня с вращающейся крыльчаткой, N = 15 ВА, ТУ2-056-123-174	УКМ-2	шт	796				7	6,00
23 ^ж	Опора виброизолирующая, ТУ 2-053-041-74	ОВ-31	шт	796				4	1,56
17	Фильтр, N = 0,04 кВт, ГОСТ 20877-75 ^ж	НС(СМЛ-169)	шт	796		4841412061		1	250,00
25	Вибратор общего назначения электрический N = 0,55 кВт, U = 36 В, ТУ22-4666-80	ИВ-98	шт	796		4833811299		1	24,00
50 ^ж	Защиты для крепления троса, ССТ 24.090.51-79		шт	796				24	0,20
52 ^ж	Пневмораспределитель, U = 220В, Ду = 10, P = 0,63 МПа, ТУ2-053-1476-80	В64-23М	шт	796		4151320023		12	3,60

Альбом - V

Итого: 312 позиций. Подпись и дата. Введ. инв. №

на плане не показано

Привязан		
Инд. №9		
Ген. Дир. Шолоховский В. С.	Инж. М. С.	Инж. М. С.
Нач. Подразделения В. С.	Инж. М. С.	Инж. М. С.
Инж. М. С.	Инж. М. С.	Инж. М. С.
Инж. М. С.	Инж. М. С.	Инж. М. С.
Инж. М. С.	Инж. М. С.	Инж. М. С.
Инж. М. С.	Инж. М. С.	Инж. М. С.
Инж. М. С.	Инж. М. С.	Инж. М. С.
ТП 409-28-43.13.97-ТХ.СО		
Спецификация оборудо- вания		
Стр. №	Лист	Листов
1	1	16
Белкомунпроект		

Альбом У

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
53*	Глушители шума, Ду= 10, Р=0,63 МПа, ГОСТ 25144-82	1211-10(П-III I2(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
	Букар резиновый напорный с текстильным каркасом (комбинированная ткань) Г (IY) - 10-12,5-23-V ГОСТ 18698-79*		м	006				50	0,52

* на плане не показано

Приказ		

Позиция	Наименования 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
ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ									
2	Элеватор ковшой лентой, Q = 23,2 м ³ /ч, N = 3,0 кВт	ЦО-250	шт	796		3165I20000		I	3000,00
ПОГРУЗЧИКИ АВТОМОБИЛЬНЫЕ									
61 ^т	Автопогрузчик с ковшем, грузоподъемность 5,0 т высота подъема 3300 мм	40I4M	шт	796		4527I22633		I	6300,00

Альбом V

Имя, № подл. (подпись и дата, дата, инв. №)

на плане не показано

Приезжан			

ТИ 409-29-43.13.87-IX.C0

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, комплект. тыс. руб.	Комп. мест. шт.	Масса единицы оборудования, кг.
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОГАТИТЕЛЬНОЕ СБОРУДОВАНИЕ								
3	Грохот инерционный самобалансирующий, размер сит 1250 x 3000мм, N = 5,5 кВт, ТУ22-5305-82	СМД-107	шт	796		4844422136		I	2250,00
8	Питатель электровибрационный с нижним расположением привода, Q = 30 м3/ч, N = 0,5 кВт <i>R = 1600 B = 520 H = 170</i>	ПЭВ2-0,5x5	шт	796		3132621102		3	580,00

Альбом V

Исх. № подл. Подпись и дата. Взам. № и дата.

Приказ

Изм. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип марки оборудования Обозначения документа и номер опрессного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	СМЕШИВАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
9	Бетоносмеситель принудительного действия с объемом замеса 375/250м, Н = 15 кВт	СБ-141	шт	796		4826422021		2	1970,00

Альбом V

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №2

Приказ			
Имя			

ИЛ 409-Б-48.13.87-ТК.С3

Л-ср
5

Альбом V

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Имп. 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
	НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
19	Центробежный электронасосный агрегат Q = 12,5 м ³ /ч, N=3,0 кВт	ПР12,5/12,5-СП	шт	796		3631331191		1	15,00
21 ✓	Центробежный насос, Q = 8 м ³ /ч, N = 1,5 кВт	КМ 8/18	шт	796		3631110011		1	50,00
		Прислан							
		Дата			Инв. №				6

Изм. №, дата, подп. и дата, Власт. подп. №

ТН 409-28-43.13.87-IX.С0

Поз-ция	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, латиница	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
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	130,00
I2	Дозатор жидкости	ДЖ-200Д	шт	796				I	155,00
7	Дозатор инертных	ДИ-1200Д	шт	796				I	240,00
58*	Блок аппаратуры управления	БАУ-5	шт	796				I	100,00

Альбом V

№, № подл. Подпись в дату. Дата, номер N

Привез:			
Имя	№		

ТД 409-28-43.13.87-ТХ.СУ

Лист
7

Поз- аме	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного тм. в	Единица измерения		Код завода- изготови- теля	Код оборудованья, материала	Цена единицы оборудо- ванья, тыс. руб.	Колл- чест- во	Масса единицы оборудо- ванья, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ПРИБОРЫ								
56 ^ж	Манометр на верхний предел измерения 10 кгс/см ² , У 25.02.26-74	ОБМ-100-10	шт	796		4212131301		1	1,20

Альбом V

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

ж на плане не показано

Приказ			
Име. №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер описного 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
	АРМАТУРА ПРОМЫШЛЕННАЯ ТРУБОПРОВОДНАЯ								
	Вентиль запорный проходной муфтовый, ϕ 15, Ру = 1,6 МПа	I5ч8п2	шт	796		3722I1I012		II	0,75
	Вентиль запорный проходной фланцевый, ϕ 25, Ру= 1,6 МПа	I5ч9п2	шт	796		3722I2I030		3	3,60
	То же, " ϕ 32, Ру = 1,6 МПа	I5ч9ц2	шт	796		3722I2I029		I	5,50
	" ϕ 40, Ру = 1,6 МПа	I5ч9п2	шт	796		3722I3I030		I	7,65
	" ϕ 50, Ру= 1,6 МПа	I5ч9п2	шт	796		3722I4I03I		I	10,30
	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом, фланцевый, ϕ 25, Ру= 1,6 МПа	I5кч88ВрСЭМ	шт	796		3732I14005		I	6,20
	Кран трехходовой натяжной, муфтовый с фланцем для контрольного манометра, латунный, ϕ 15, Ру= 1,6 МПа	I4MI	шт	796		37I2226007		I	0,3I

Альбом V

Изм. № листа Подпись и дата Дата, лист №

Приказ			
Изм. №			

ТП 409-23-43.13.87-ТЛ:СО

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	Точка к элеватору, в том числе установка вибратора ИВ-99	ТХ.14	шт	796				I	100,0
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
10	Точка выдачи бетона	ТХ.5	шт	796				2	30,0
13	Расходный бак для добавок (0,53 x 0,7 x 0,4 = 0,15 м³)	ТХ.19	шт	796				1	70,0
14	Бак для воды (1,0 x 0,6 x 1,5 = 0,9 м³)	ТХ.7	шт	796				I	200,0
15	Затвор шиберный	ТХ.6	шт	796				2	30,0
16	Расходный бункер цемента № I, V=5,7 м³	ТХ.10	шт	796				I	800,0
18	Гидратор для приготовления известкового молока, N = 3,0 кВт	ТХ.15	шт	796				I	500,0
20	Бак для приготовления добавок	ТХ.17	шт	796				I	127,0

Альбом V

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

Примечание			
Или №			

ТП 409-28-43.13.87-ТХ.СО

Лист
10

Пос- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер определенного листа	Единица измерения		Код завода - истотоси- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб	Колл- чест во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- имс- нова- ние	Код					
1		3	4	5	6	7	8	9	10
22 ^х	Дозатор добавка	ТХ.19	шт	796				2	20,0
26 ^х	Подвеска питателя L=700, Ø 16 ∠резьб = 100	ТХ.9	шт	796				12	2,5
27 ^х	Страховочный трос питателя, L - 800	ТХ.9	шт	796				12	1,5
28	Затвор - питатель секторный	ТХ.6	шт	796				2	100,0
29 ^х	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 бетономесителю № 1 Ø 100	ТХ.7	шт	796				1	45,0
32	Направляющие скипа		шт	796				4	100,0
33 ^х	Трубопровод подачи жидкости к бетономесителю № 2 Ø 100	ТХ.7	шт	796				1	50,0
34 ^х	Трубопровод соединительный между расходными бункерами Ø 150	ТХ.10	шт	796				1	50,0
35 ^х	Стойка под трубопровод жидкости	ТХ.7	шт	796				1	45,0
36	Подвеска дозатора жидкости L - 900, Ø 16, ∠резьб = 100	ТХ.7	шт	796				8	10,0

Альбом V

Числ. № год. Подпись и дата. Вклад. шп. №

^х на плане не показано

Примечания			

ТН 409-28-43.13.87-ТХ.05

Лист
IX

Поз-ция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода-источника	Код оборудования, материал	Цена единицы оборудо-вания, тыс. руб.	Кол-чест-во	Масса единицы оборудо-вания, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
37 ^к	Лопатка позатора цемента $L=1900$. $\phi 16$ L резьбы = 150	ТХ.6	шт	796				8	20,0
38 ^к	Трубопровод подачи добавок к бетоносмесителю № 1 ϕ 25	ТХ.19	шт	796				1	60,0
39 ^к	Трубопровод подачи добавок к бетоносмесителю № 2 ϕ 25	ТХ.19	шт	796				1	120,0
40	Расходный бункер цемента № 2, $V=5,7$ м ³	ТХ.10	шт	796				1	830,0
41 ^к	Обогреватель указателя уровня УКУ. $N=0,6$ кВт		шт	796				2	2,0
42 ^к	Лопы скипового подъемника	ТХ.18	шт	796				2	120,0
43 ^к	Араппонное средообсушающее устройство в составе (I комплект)		шт	796					
	зародорожка $B=270$, $L=1000$, $S=0,27$ м ²	ТХ.11	шт	796				8	30,0
44 ^к	Трубопровод подачи добавок от расходного бака добавок к дататорам добавок ϕ 25	ТХ.19	шт	796				1	30,0
			шт	796					
45 ^к	Вестный отсос	ТХ.8						2	50,0
			шт	796					
46 ^к	Трубопровод подвода жидкости ϕ 100	ТХ.5						2	30,0
			шт	796					
47 ^к	Трубопровод подвода цемента ϕ 300	ТХ.5						2	30,0

Автом V

Числ. №, год, Подпись и дата, Взам. инв. №

* на плане не показано

Приказ			
Имя №			

ТН 409-28-43.13.87-ТХ.00

Поз- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер оргбюджетного листа	Единица измерения		Код завода - истоточи- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб	Колл- чест- во	Масса единицы оборудо- вания; кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
49	Тепла регулируемая	ТХ.14	шт	796				1	20,0
49 ^{1/2}	Кресты смотрового люка		шт	796				1	15,0
51 ^{1/2}	Местовосподниматель L=800. Ø 300		шт	796				1	25,0
54 ^{1/2}	Восподниматель L=300 Ø 20		шт	796				3	8,0
55 ^{1/2}	Патрубок колеса лодочное Ø 25	ТХ.5	шт	796				2	30,0
57 ^{1/2}	Трубопровод для отвода избыточного воздуха Ø 197		шт	796				1	35,0
59 ^{1/2}	Трубопровод соединительный №1-Ø 50	ТХ.16	шт	796				1	25,0
60 ^{1/2}	Трубопровод соединительный №2 Ø 40	ТХ.17	шт	796				1	25,0
63 ^{1/2}	Разъемное соединение для рукавов к пневмораспределителю, исполнение II, присоединительная резьба 3/8	ТХ.11	шт	796				24	0,18
			шт	796					
			шт	796					
			шт	796					

Альбом V

Подпись и дата
Имя, инв. №

№ на плане не показано

Привязан			
Имя №			

ТЛ 409-28-43.13.87-ТХ.00

№ п/п	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Загод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер отрывного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материал	Цена единицы оборудо-вания, тыс. руб	Кол-чест во	Масса единицы оборудо-вания, кг
			Из-имс-наме	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	Трубопровод из стальных водопроводных труб Ø 10 x 2,2 по ГОСТ 3262-75 ^к		м	005				35	0,80
	Трубопровод из стальных водопроводных труб Ø 25 x 3,2 по ГОСТ 3262-75 ^к		м	005				15	2,39
	Трубопровод из стальных водопроводных труб Ø 32 x 3,2 по ГОСТ 3262-75 ^к		м	005				20	3,09
	Трубопровод из стальных водопроводных труб Ø 40 x 3,5 по ГОСТ 3262-75 ^к		м	005				20	3,84
	Трубопровод из стальных электросварных труб Ø 45 x 2,5 по ГОСТ 10705-80		м	005				40	2,83
	Крепежные изделия		кг	116				100	

Львом V

№ из подл. Подпись и дата Дата, инв. №

к на плане не показано

Прислан			
<p>ИПВ: Мельников В.И. / ИИВ</p> <p>ИИВ: Мельников В.И. / ИИВ</p> <p>ИИВ: Мельников В.И. / ИИВ</p> <p>ИИВ: Мельников В.И. / ИИВ</p> <p>ИИВ: Мельников В.И. / ИИВ</p> <p>ИИВ: Мельников В.И. / ИИВ</p>			
ТП 409-28-43.13.87-ТХ.СО			
Спецификация оборудо- вания			Страница Р
			Лист Т
			Листов Т
Белкоммунпроект			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-готовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудов. и материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
K1	Компрессор воздушный поршневой производительностью 5 м3/мин давлением 0,4 МПа с электродвигателем N = 22 кВт n = 1460 об/мин полностью с системой автоматики	2ВУ1-5/4 ТУ26-12 - - 682-83 4A180S473	компл.	67I		3643I25II6		I	750
K2	Компрессорная передвижная установка производительностью 0,5 м3/мин давлением 0,6 МПа с электродвигателем N = 4 кВт n = 2880 об/мин	СО-75	компл.	67I		4833I85225		I	150
K3	Воздухоотборник В-2 ГОСТ 9028-76 ^к Е		шт	796				I	550
ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ									
K5	Таль передвижная червячная I ГОСТ II06-74		шт	796		3I7822202I		I	45

Альбом Г.У.

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

Имя, №		Приказ	
Г.И.П.	Шиловоцкий	ИЗ 409-25-43.13.27-30.00	
Нач. ПО	Мухин		
И.т.ел.	Хороцкий		
И.контр.	Зыско		
Рук. гр.	Лабуля		
Инж.	Кубинский		
		Спецификация оборудо- вания	
		Страница Лист Листов Р Г 4	
		Болкомунпроект	

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
ПРОМЫШЛЕННАЯ ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА									
1	Клапан обратный подъемный муфтовый Ру 16 Ду 20	16ББК ГОСТ12677-75*	шт	796		3712321005		1	0,30
2	Клапан обратный подъемный муфтовый Ру 16 Ду 40	16ББК ГОСТ12677-75*	шт	796		3712331003		1	1,43
3	Вентиль запорный проходной муфтовый Ру 16 Ду 20	15кч18п ГОСТ18161-72*	шт	796		3732111074		5	0,90
4	Вентиль запорный проходной муфтовый Ру 16 Ду 40	15кч18п ГОСТ18161-72*	шт	796		3732121068		3	3,70
5	Клапан предохранительный малоподъемный с рычагом для продувки, фланцевый Ру 16 Ду 50	17с12нк ГОСТ11019-74	шт	796		3742517012		1	14,2
6	Фланец I-50-16 Ст.20	ГОСТ12820-80*	шт	796		379941437210	0,00105	2	2,28

Альбом V

Имя № заказа Подпись в листе Взам. инв. №

Приказ

Имя №

ТИ 409-28-43.13.87-BC.00

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. Валы заторный проходной муфтовый, с электромагнитным приводом № 5 Ду 15 (поставка комплектно с компрессором)	I5B8E9п ТУ26-07-074 - 72	шт	796		37I2II4065		I	2,10

Приязем

Име. №

Альбом V

Позиция	Наименование и технические характеристики 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
			№ классификации	Код					
1	2	3		5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ									
K4	Бак продувочный = 0,09 м ³	Лист ВСН-I	шт	795				I	85,00
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ОБОРУДОВАНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ									
8	Кран пробно-спускной сальниковый папковый латунный Ру 10 Ду 20	ГОБ80КЛ ГОСТ22595- - 77 ^з	шт	795		3712225014		2	0,71
9	Вентиль запорный проходной муфтовый Ру 16 Ду 25	15кч18ч1 ГОСТ18161- - 72 ^з	шт	795		5732111075		I	I 4

Имя и год
Подпись и дата
Взам. инв. №

Приказ			
Имя, №			

ТН 402-28-43.13.87-ВС.СО

Лист
4

Позиция	Наименование и технические характеристики 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. р.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	Закладная конструкция для манометра черт. ПИИ "Проектмонтавтоматика"	ЗКЧ-47-70	шт	796				1	0,81
13	Опора ОПБ-I 32	ГОСТ14911-82*	шт	796				13	0,02
14	То же ОПБ-I 45	ГОСТ14911-82*	шт	796				4	0,02
15	Подставка. Брусok антисептированный 50x100x300	ГОСТ 2695-83*	шт	796				3	3,00
	Пакеты минераловатные прошивные в ткань ХПС. Марка I50 δ = 35	ТУ36-44-79 БССР	м3	113				0,40	
	Стеклопластик рудонный РСТ-X	ТУ6-II-145 80	м2	055				3,60	
	Съемные полуфутляры из металлических листов, заклеенные теплоизоляционными изделиями	ГОСТ14916-80*							
		ГОСТ21880-76	м3	113				0,09	
			м2	055				3,30	
			кг	116				15,60	
	Краска БТ-177	ОСТ6-426-79	м2	055				0,80	

Приказ			
Имя №			

ТБ 409-28-43.13.87-ТХ.00