

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416 - 1 - 233.89

ЗДАНИЕ АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОГО И ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ НА 30 ЧЕЛОВЕК
(ДЛЯ ЗЕРНООБРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ)

СТЕНЫ ПАНЕЛЬНЫЕ

АЛЬБОМ 3

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

2700-03

цена 3 34

Госстрой СССР
Центральный институт типового проектирования
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ
220123, г. Минск, ул. В. Ларужей, 13/6:

Сдано в печать 1998 г.
заказ № 54 Тир. экз.
Инв. № 3701/5

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416-I-233.89

ЗДАНИЕ АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОГО И ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ НА 30 ЧЕЛОВЕК
(ДЛЯ ЗЕРНООБРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ)
СТЕНЫ ПАНЕЛЬНЫЕ

АЛЬБОМ 3

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН
ГИПРОСЕЛЬХОЗЗЕРНО

2700-03
цена 3 34

Главный инженер института

Главный инженер проекта



А.И.Бородачев

Л.П.Неудачин

УТВЕРЖДЕН

Главагпромнаучпроект при Госкомиссии
СМ СССР по продовольствию и закупкам

Письмо от 21.II.89 № 073-3/2

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
Гипросельхоззерно

ПРИКАЗ от 08.I2.1989 г. № 187

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416-1-233 89

ЗДАНИЕ АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОГО И ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ
НА 30 ЧЕЛОВЕК (ДЛЯ ЗЕРНООБРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ)

СТЕНЫ ПАНЕЛЬНЫЕ

АЛЬБОМ 3

ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Стр.	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка	Обозначение спецификаций	Проектная организация
3	Архитектурно-строительные решения (АС)	АС.СО	Гипросельхоззерно
4	Технология производства (ТХ)	ТХ.СО	То же
6	Отопление и вентиляция (ОВ)	ОВ.СО	"
15	Тепломеханическая часть (ТМ)	ТМ.СО	"
20	Внутренние водопровод и канализация (ВК)	ВК.СО	"
25	Электроснабжение электрическое освещение и силовое электрооборудование (ЭЛ)	ЭЛ.СО	"
34	Связь и сигнализация (СС)	СС.СО	"
36	Автоматизация отопления и вентиляции (АОВ)	АОВ.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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I	Шкафы деревянные для хранения одежды ГОСТ 22415-77	ДД-25.4	шт.	796				16	

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

Име. №				Привязан		
Инв. №						
ИМП Неудачин <i>Л. Купа</i> 12.89				ТП 416-1-233.89 АС.СО		
Нач. отд. Еременков <i>Л. Купа</i> 12.89						
Гл. спец. Шупляк <i>Л. Купа</i> 12.89						
Зав. гр. Бадалова <i>Л. Купа</i> 12.89						
Бед. инж. Затолокина <i>Л. Купа</i> 12.89						
Н. контр. Давыдова <i>Л. Купа</i> 12.89				Спецификация оборудования Стадия Лист Листов РП I Гипросельхоззерно		

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>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>Технологическое оборудование</u>									
1	Электросушитель Электродвигатель N = 0,75 кВт	ЭРР 0,71/1,0	шт.	796		3468780011		1	3,2
2	Шкаф холодильный, холодопроизводительность - 405 ккал/ч	ШХ-04M	шт.	796		5151111011		1	180,0
3	Электрокипяtilьник. Производительность 25 л/час Электродвигатель N = 3,0 кВт	КНУ-25M1	шт.	796		5151251007		1	18,0
4	пестольно-сверильный станок, N = 0,6 кВт	2M112	шт.	796		3812121404		1	120,0
6	Верстак слесарный на 2 рабочих места	ОРГ-5364	шт.	796		525186813701		1	257,0

				Привязан	
Име. №					
ТМД	Неудачин	11/20	11 89	ТН 416-1-233.89	
Нач. отд.	Екимченко	10/20	11 89		
Н. спец.	Воронова	11/20	11 89		
Сав. гр.	Городецкий	11/20	11 89		
Инж. Кат.	Ложарский	11/20	11 89		
Н. контр.	Лавочкин	11/20	11 89	Спецификация оборудования	
Стадия	Лист	Листов			
Рис	1	2			
Гипросельхоззерно					

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
7	Тумбочка инструментальная		шт.	796		5251728I3705		I	63,0
8	Комплект мебели четырехместный		компл	67I		5624I20027		I	
9	Пылесос промышленный	ПО-11М	шт.	796		48538I32I500		I	14,5
	Электродвигатель N=0,6 кВт	КУВ-071-ВУ42							

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

Привязки			

ТП 416-1-233 89

ТХ.СО

Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>Утопление</u>									
	1. Кран регулирующий проходной Ø 20	КРДП	шт.	796		37122220I007		4	
		Каталог ЦКБА							
	2. Вентиль запорный фланцевый Ø 25	15ч9п2	шт.	796		3722I2I030		1	
		Каталог ЦКБА							
	3. Вентиль запорный муфтовый Ø 20	15ч9п2	шт.	796		3722I2I019		1	
		Каталог ЦКБА							
	4. То же Ø 15	15ч9п2		796					
		Каталог ЦКБА	шт.	796		3722I1I012		2	
<u>Теплоснабжение</u>									
	1. Вентиль запорный фланцевый с электромагнитным приводом Ø 25	15кч9в9р9ВМ	шт.	796		3732I1I4005		1	
		Каталог ЦКБА							
	2. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	15ч9п2	шт.	796		3722I1I012		6	
		Каталог ЦКБА							

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

Имя. №		Привязан	
Имя	Неудачин		
Нач. отд.	Лейло		
Гл. спец.	Поленова		
Бук. гр.	Пущня		
Инж.	Брагинко		
И. контро.	Давыдов		
ТП 416-1-233.89		08.00	
Спецификация оборудования		Страниц	Лист
		1	9
Гипросельхоззерно			

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>Вентиляция</u>								
	1. Калорифер	КВС 6Б-П	шт.	796				I	56,2
	2. Вентилятор радиальный 2,5, исполнение I диаметр колеса I,I Дном, Л0 ⁰ , с виброизоляторами с электродвигателем 1375 об/мин, 0,12 кВт	ВЦ4-75-2,5- -Л.01.93 ТУ22-5933-85 4AA5A4	компл	67I				I	26,2
	3. Вентилятор радиальный 2,5 исполнение I диаметр колеса 0,9 Дном, Пр0 ⁰ с виброизоляторами с электродвигателем 1380 об/мин, 0,06 кВт	ВЦ4-75-2,5- -02.У3 ТУ22-5У33-85 4AA50A4	компл	67I				2	26,2
	4. Вентилятор радиальный 2,5, исполнение I диаметр колеса 0,9 Дном Л0 ⁰ с виброизоляторами с электродвигателем 1380 об/мин, 0,06 кВт	ВЦ4-75-2,5- -Л.02.У3 ТУ22-5У33-85 4AA50A4	компл	67I				I	26,2
	5. Кондиционер	Бк-1500	шт.	796				I	46,5

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 416-1-233.89

ОВ.СО

Лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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. Конвектор "Комфорт-20" $t_n = -30^\circ\text{C}$	КН20-0,985П	шт.	796				3	
			кВт	214				2,955	
	12. То же,	КН20-1,475П	шт.	796				1	
			кВт	214				1,475	
	13. "	КН20-1,640П	шт.	796				1	
			кВт	214				1,640	
	14. "	КН20-1,970П	шт.	796				5	
			кВт	214				9,850	
	15. "	КН20-0,820К	шт.	796				24	
			кВт	214				1,64	
	16. "	КН20-1,970К	шт.	796				1	
			кВт	214				1,970	
	17. "	КН20-1,150П	шт.	796				5	
			кВт	214				5,750	
	18. "	КН20-1,805П	шт.	796				3	
			кВт	214				5,415	
	19. Конвектор "Комфорт-20" $t_n = 40^\circ\text{C}$	КН20-1,475П	шт.	796				1	
			кВт	214				1,475	
	20. То же,	КН20-1,150П	шт.	796				3	
			кВт	214				3,45	
	21. "	КН20-1,640П	шт.	796				5	
			кВт	214				8,2	
	22. "	КН20-1,970П	шт.	796				9	
			кВт	214				17,73	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 416-1-233.89 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 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
	23. Конвектор "Комфорт-20"	КН20-0,820К	шт.	796				1	
			кВт	214				0,82	
	24. То же,	КН20-1,150К	шт.	796				1	
			кВт	214				1,15	
	25. "	КН20-1,970К	шт.	796				1	
			кВт	214				1,97	
	26. Трубопровод из стальных водогазопроводных труб легких по ГОСТ 3262-75* Ø 15		м	006				34	
	27. То же, Ø 20		м	006				84	
	28. " Ø 25		м	006				27	
	29. Окраска конвекторов и трубопроводов эмалью ПЭ-837 за 2 раза	$t_{н} = -20^{\circ}$	м ²	055				57	
	30. То же	$t_{н} = -30^{\circ}$	м ²	055				78	
	31. "	$t_{н} = -40^{\circ}$	м ²	055				88	
	32. Масляно-битумное покрытие трубопроводов под изоляцию		м ²	055				0,84	
	33. Изоляция трубопроводов полотном холстопрощивным из отходов стеклянного волокна марки ЛПС-I-2,5 по ТУС-II-454-77, $\delta = 30$ мм		м ³	113				0,044	
	34. Покровный слой - стеклопластик рулонный РСТ-А-Д-В по ТУС-II-145-80		м ²	055				2,4	
	35. Воздухоотборник	А11010.000 Б.903-2	шт.	796				1	

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

Привязан

Изм. №

№ 416-1-233.89

0,0000

Лист 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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиляция								
	1. Вставка гибкая	В00.00-03	шт.	796				4	
		Б.904-38							
	2. То же,	В00.00-03	шт.	796				4	
		Б.904-38							
	3. Решетка шелевая регулирующая	Р1501	шт.	796				12	
		1.494-10							
	4. То же,	Р1501	шт.	796				3	
		1.494-10							
	5. Решетка	РВП2	шт.	796				2	
		100Т13448-82							
	6. Зонт	З100.000	шт.	796				4	2,0
		Б.904-51							
	7. Дерфлектор	Д315.00.000	шт.	796				2	8,3
		Б.904-51							
	8. То же,	Д315.00.000-	шт.	796				2	31,8
		-02							
		Б.904-51							
	9. Узел прохода	УП1	шт.	796				3	52,1
		Б.904-45							
	10. То же,	УП2	шт.	796				1	54,7
		Б.904-45							

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

Привязан			
Инв. №			

ТТ 416-1-233.89

08.00

Лист 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика 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
	II. Узел прохода	УП2-05	шт.	796				2	87,1
		5.904-45							
	I2. Приточная установка IVI	DIxI-2.5.6	компл	671				1	
		5.903-7							
	а) Патрубок	П28	шт.	796				1	
		5.903-7							
	б) Конфузор	AI	шт.	796				1	37
		5.903-7							
	в) Фланец	ДИ	шт.	796				1	
		5.903-7							
	г) Утепленный створный клапан	КУСИ	шт.	796				1	20
		5.903-7							
	I3. Подставка под воздухонагреватель	4.904-25	шт.	796				2	2
	I4. Лючок с заглушкой	СТД 828I	шт.	796				8	
		ТУ36-46I-76							
	I5. Дверь герметическая	ДУСИ, 25x0,5	шт.	796				1	33,6
		5.904-4							
	I6. Решетка воздухоприточная	СТД30I	шт.	796				1	
	I7. Сетка проволочная тканая № 10	ГОСТ3626-82*	м2	055				1,2	
	I8. Воздуховод из тонколистовой холоднокатаной стали по ГОСТ 19904-74*	Ø200, δ=0,5 мм	м	006				0	
	I9. То же,	Ø200, δ=1,5мм	м	006				0	
	20. "	Ø500, δ=1,5мм	м	006				2	

Приказ			
Инд. №			

ТП 416-1-233.89

ОВ.СО

Лист
8

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер 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
	21. Воздуховод из тонколистовой холоднокатаной стали по ГОСТ 19904-74* 150x250, $\delta=0,5$ мм		м	006				3	
	22. Воздуховод из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80* $\delta=0,5$ мм		м	006				3	
	23. То же, $\delta=1,5$ мм		м	006				1	
	24. " 150x250 $\delta=0,5$ мм		м	006				8,5	
	25. Воздуховод из шлакогипсовых плит 150x150		м	006				1	
	26. То же, 150x250		м	006				34	
	27. Окраска металлических неоцинкованных воздуховодов эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76* - в 2 слоя по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82* в 1 слой		м ²	055				5,5	
	28. Решетка вентиляционная регулируемая	РВ1-1.РВ.ТУ 5.904-50	шт.	796				2	0,86
	29. То же	РВ1-2.РВ.ТУ 5.904-50	шт.	796				2	1,74

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

Привезан			
Инв. №			

ТН 416-1-233.89

108.00

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
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
	1. Водоподогреватель водоводяной	I-57x2000-P-4	шт.	796				I	113,5
	2. Задвижка чугунная фланцевая Ø 50	30ц66р Каталог ЦКБА	шт.	796		3721151005		10	18,4
	3. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	I5ц8п2 Каталог ЦКБА	шт.	796		3722111012		11	0,75
	4. То же Ø 25	I5ц8п2 Каталог ЦКБА	шт.	796		3722121020		2	1,8
	5. " Ø 32	I5ц8п2 Каталог ЦКБА	шт.	796		3722131035		5	2,7
	6. Клапан обратный поворотный Ø 20	I6B16к Каталог ЦКБА	шт.	796		3712321005		I	0,3
	7. То же Ø 32	I9B16к Каталог ЦКБА	шт.	796		3712431006		3	2,1

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

				Привязан	
И.в. №					
ГИП	Неудачия	<i>Неудачия</i>	12.89	ТН 416-1-233.89	
Нач.отд.	Хейло	<i>Хейло</i>	12.89		
Гл. спец.	Поленова	<i>Поленова</i>	12.89	ТМ.СО	
Рук.гр.	Пушня	<i>Пушня</i>	12.89		
Инж. Инат. Верховинская				Спецификация оборудования	
Н.контр. Давыдова				Гипросельхоззерно	
Стадия	Лист	Листов			
РП	I	5			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	8. Клапан обратный поворотный $\varnothing 50$	I9ч2I6р Каталог ЦБА	шт.	796		37224I10I7		2	2,4
	9. Клапан предохранительный однорычажный $\varnothing 50$	I7чI86р	шт.	796		37225I7025		2	I4

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

Привязан			
Имя, №			

ИИ 416-1-233.89

ИИ.00

Лист

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.	К-ти-част-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>									
	1. Котел чугунный водогрейный "Ларок-2" F=4,77 укм	K4M-2M-7	шт.	796		493III39I5		3	433
	2. Насос центробежный производительностью 2,3...3,6 м3/ч напор 0,2I...0,2 МПа с электродвигателем =1,5 кВт, n=2900 об/мин.	KM-8/I8 4A80A2Y2	шт.	796		363III040I		2	50,5
	3. Насос ручной	PO-8-30-0I	шт.	796				I	13,0
	4. Бак расширительный емкостью 100	AI6B04I000 3.903-I0	шт.	796				I	3I,2
	5. Коллектор из электросварных труб по ГОСТ I0704-76* Ø 76x2,8; δ=750 мм		шт.	796				I	4,3
	6. То же Ø 76x2,8; δ=900мм		шт.	796				I	5,13
	7. Трубопровод из водогазопроводных (легких) труб по ГОСТ 3262-75* Ø 15		м	006				18	1,16
	8. То же Ø 25		м	006				4,5	2,12
	9. " Ø 32		м	006				15	2,73
	10. " Ø 40		м	006				45	4,22
	II. Шайба дроссельная из тонколистовой холоднокатаной стали δ=1,5 мм δ=12,9мм		шт.	796				I	
	12. Штуцер	M20xI,5-50 3K4-45-70	шт.	796				7	

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

Привязан			
Изм. №			

ТП 416-1-233.89

ТМ.СО

Лист
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	13. Штуцер	М20х1,5-50	шт.	796				1	
		ЗК4-46-76							
	14. Расширитель 49	ЗК4-2-87	шт.	796				2	
	15. Бобышка 7	ЗК4-1-87	шт.	796				2	
	16. Газоход из тонколистовой холоднокатаной стали по ГОСТ 19904-74* $\delta=1,5$ мм	100х200	м	006				0,6	7,1
		250х300	м	006				4,5	14,1
	17. Подвеска	ПГ-5-200	шт.	796				4	1,4
		ГОСТ16127-78							
	18. Тяга соединительная $\delta=0,75$ мм	М10	шт.	796				2	1,4
		ГОСТ2590-71*							
	19. $\delta=1,95$ мм	М10	шт.	796				1	1,2
		ГОСТ2590-71*							
	20. $\delta=1,55$ мм	М10	шт.	796				1	0,96
		ГОСТ2590-71*							
	21. Полотно холстопршивное из отходов стеклянного волокна марки МКС-1-5 ТУ6-II-145-77		м3	113				1,5	
	22. Стеклопластик рулонный марки РСТ-л-Д-В по ТУ6-II-145-80		м2	055				55	
	23. Покрытие масляно-битумное в 2 слоя по грунтовке Г1-021 в один слой		м2	055				22	
	24. Маты минераловатные прошивные в обкладке из стеклоткани по ГОСТ 21860-66		м3	113				0,07	

Привязан

ИИ. 416-1-233.89

Иив. №

Лист

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>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>Водопровод</u>									
<u>Хозяйственно-питьевой и производственный</u>									
	1. Счетчик холодной воды	ВСКМ-25 ТУ25-720113- -81	шт.	796		4213210186		1	3,8
	2. Манометр	МН4-У-4 ТУ2502180- -335-84	шт.	796		4212131883		1	
	3. Кран трехходовой для манометра Ø 15	11Б186к ТУ26-07- -1061-84	шт.	796		3712226011		1	0,26
	4. Задвижка клиновья с невыдвижным шпинделем на Ру=1,0 МПа Ø 50	30ч476р	шт.	796		3721121023		3	20,0
	5. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	15чбр2	шт.	796		3722111010		7	0,75
	То же Ø 20	15чбр2	шт.	796		3722121009		2	0,90

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

				Привезан	
Инв. №					
Гл. инж.	Неудачин	12.89		ТН 416-1-233.89	
Маш. отд.	Кейдо	12.89		ВК.00	
Гл. спец.	Петрицеловская	12.89			
Гл. спец.	Махова	12.89			
Вед. инж.	Лавочкин	12.89		Спецификация оборудования	
И. контр.	Давыдова	12.89			
				Лист	Листов
				11	5
Гитровельхоззерно					

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и номер рабочего 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
	Вентиль запорный муфтовый Ø 25	И5ч8р2	шт.	796		3722I2I010		3	1,75
	То же Ø 32	И5ч8р2	шт.	796		3722I3I009		1	2,7
	6. Комплект поливального крана		компл.	67I				3	
	6.1. вентиль запорный муфтовый Ø 25	И5ч8р2	шт.	796				3	1,75
	6.2. рукав резино-тканевый L=30м	П(УП)-I0-25-38-У	шт.	796		2553I3		1	25,2
		ГОСТI8698-79*							
	То же L=I0	П(УП)-I0-25-38-У	шт.	796		2553I3		2	8,4
	6.3. головка ГД-50	ГОСТ22I7-76*	шт.	796		485484422I		6	0,28
	6.4. муфта 50x25	ГОСТ8957-75*	шт.	796				6	0,462
	6.5. ниппель двойной Ø 25	ГОСТ8958-75*	шт.	796				3	0,168
	7. Клапан обратный Ø 32	И6кчIIр	шт.	796		373232I0I5		1	1,80
<u>Горячее водоснабжение</u>									
	I. Вентиль запорный муфтовый Ø I5	И5ч8п2	шт.	796		3722III0I2		2	0,75
	То же Ø 20	И5ч8п2	шт.	796		3722I2I0I9		2	0,9
	" Ø 32	И5ч8п2	шт.	796		3722I3I035		1	2,70

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

Привязан			
Изм. №			

ТП 416-1-233.89

ВК.СО

л/ 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
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	<u>Водопровод</u>								
	<u>Хозяйственно-питьевой и производственный</u>								
	I. Трубопровод из стальных водогазопроводных труб								
	по ГОСТ 3262-75*	Н-Ц-15х2,5		м	006			25	I, II
	То же	Н-Ц-20х2,5		м	006			16	I,49
	"	Н-Ц-25х2,5		м	006			15	2,08
	"	Н-Ц-32х2,8		м	006			10	2,72
	"	Н-Ц-40х3,0		м	006			8	3,36
	"	Н-Ц-50х3,0		м	006			6	4,26
	2. Трубопровод из стальных электросварных труб								
		60х2,5 ГОСТ10704-76*		м	006			2	3,55
		Г ГОСТ10705-80*							
	3. Фланец 25-10		ГОСТ12820-80*	шт.	796			2	0,89
	" 50-10		ГОСТ12820-80*	шт.	796			6	2,06
	4. Переход К 57,0х4,0-25х1,6		ГОСТ17378-83*	шт.	796			2	0,2
	" К 57х4,0-45х2,5		ГОСТ17378-83*	шт.	796			1	0,2
	5. Крепление труб Ø 50		AI4B4I4000	шт.	796			4	0,904
			серия 3.900-9						
			вып.0,4						

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

Принят			

416-1-233.89

БР.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.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Горячее водоснабжение</u>									
1. Трубопровод из стальных водопроводных труб по									
	ГОСТ 3262-75*	Н-Ц-15x2,5	м	006				20	1,11
	То же	Н-Ц-20x2,5	м	006				12	1,49
	"	Н-Ц-32x2,6	м	006				8	2,72
2. Смеситель для душевой установки		СМ-Д-СТ	шт.	796					
		ГОСТ25809-83*							
3. Изоляция труб		Ø 20	м	006				10	
То же		Ø 32	м	006				8	
<u>Канализация</u>									
<u>Производственно-бытовая</u>									
1. Умывальник II типа без спинки второй величины		ГОСТ23759-85	компл	671				6	
I.1. сифон бутылочный		ГОСТ23412-79*	шт.	796				6	
I.2. смеситель		СМ-УМ-НКС	шт.	796				6	
		ГОСТ25809-83*							
2. Унитаз Т-КВ-П		ГОСТ22647-85	компл	671				2	
2.1. смывной бачок		ГОСТ214654-76	шт.	796				2	

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

Привязан
Инв. №

ИП 416-1-233.89

ВК.СО

Лист
4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Унитаз Т-ПВ	ГОСТ22847-85	компл.	671				1	
	3.1. смывной бачок	ГОСТ214854-76	шт.	796				1	
	4. Трап ТК 50	ГОСТ1811-81*	шт.	796				3	6,3
	" ТК 100М	ГОСТ1811-81*	шт.	796				2	16
	5. Труба ТКР-ПНП-50-П-1500	ГОСТ226893-77	шт.	796				15	
	То же ТКР-ПНП-100-П-1500	ГОСТ226893-77	шт.	796				21	
	6. Отвод 90°-50-ПНП-П	ГОСТ226899-77	шт.	796				6	0,06
	То же 90°-100-ПНП-П	ГОСТ226899-77	шт.	796				1	0,325
	7. Отвод 135°-50-ПНП-П	ГОСТ226899-77	шт.	796				11	0,05
	То же 135°-100-ПНП-П	ГОСТ226899-77	шт.	796				12	0,255
	8. Тройник Т90°-50x50-ПНП-П	ГОСТ2268910-77	шт.	796				2	0,085
	" Т90°-50x100-ПНП-П	ГОСТ2268910-77	шт.	796				2	0,27
	" Т90°-100x100-ПНП-П	ГОСТ2268910-77	шт.	796				7	0,46
	9. Тройник ТК45°-50x50-ПНП-П	ГОСТ2268910-77	шт.	796				7	0,095
	То же ТК45-100x100-ПНП-П	ГОСТ2268910-77	шт.	796				6	0,51
	10. Переход П-100x50-ПНП-П	ГОСТ226896-77	шт.	796				2	0,15
	11. Ревизия Р-50-ПНП-П	ГОСТ2268915-77	шт.	796				1	
	" Р-100-ПНП-П	ГОСТ2268915-77	шт.	796				1	
	12. Заглушка З-50-ПНП-П	ГОСТ2268916-77	шт.	796				4	0,021
	" З-100-ПНП-П	ГОСТ2268916-77	шт.	796				6	0,11

Принято

ТН 416-1- 233.89

ВК.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
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>Силовое электрооборудование</u>									
<u>Аппараты напряжением до 1000В</u>									
	Пускатель магнитный ЗВОВ	ТУ16-644.001-63				342700			
1	РТЛ 1003	ПМЛ 1220 02	шт.	796				3	
2	РТЛ 1004	ПМЛ 1220 02	шт.	796				1	
3	РТЛ 1008, ПКЛ 1104	ПМЛ 1220 02	шт.	796				2	
4	Выпрямитель зарядный	ТН100-80 ТУ16-435.059-84	шт.	796				1	178

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

Привязан			
Инв. №			
ГШ	Неудачин	12.89	
Нач. отд.	Анелли	12.89	
Гл. спец.	Сергеев	12.89	
Зав. гр.	Стариков	12.89	
Инж.	Василенко	12.89	
Инж.	Бабиенко	12.89	
Н. контр.	Давыдова	12.89	
ТН 416-1-233.89			ЭЛ.СО
Стадия	Лист	Листов	
РН	1	9	
Спецификация оборудования			Гипросельхоззерно

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
5	Соединитель электрический	РШ15А33- -43УХЛ1	шт.	796				2	
6	Блок резисторов, каталожный номер I50707	ЯС4У3	шт.	796		342855		1	
<u>комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до 1000В</u>									
7	Шкаф распределительный, ток п.в. предохранителей НПН2-60-5х6, 3х10А	ШР11-73504- 22У3; ТУ16- -536.506-76	шт.	796		343343		1	
8	Шкаф управления разрядом	ШУР, л.ЭЛ.Н1	шт.	796				1	
Кабельные изделия									
	Кабель, сечением	АВВГ-660 ГОСТ16442-80*				352220			
	3х4+1х2,5 мм2		км	008				0,008	
	4х2,5 мм2		км	002				0,101	
	2х16 мм2		км	008				0,003	
	2х2,5мм2		км	008				0,003	

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

Привязан			
Инд. №			

ИП 416-1-233.89

ЭЛ.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
	Кабель, сечением 2x10мм ²	КВ-660	км	008		354840		0,008	
		ТУ6.К73-05.88							
	Провод, сечением 16,0 мм ²	АПВ-660				355133			
	2,5 мм ²	ГОСТ6323-79*Е	км	008				0,009	
	Провод сечением 1,0 мм ²	ПВ3	км	008				0,036	
		ГОСТ6323-79*Е	км	008		355133		0,012	
<u>Материалы поставки заказчика</u>									
	Изолятор фарфоровый	Т120 01	шт.	796				4	
		ГОСТ3066-78*Е							
	Канат 6,1	ГОСТ3063-80*	км	008				0,004	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 416-Т-283.89

ЭЛ.СО

Лист
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
Электроосвещение									
<u>Трансформаторы поставки заказчика</u>									
9	Ящик с понижающим трансформатором 220/12В 250ВА	ЯТП-025-21У3	шт.	796		343429504I		I	
<u>Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до 1000В</u>									
10	Циток I2,5А, УР54	НОУ8501У3 ТУ16-536.663- -8I	шт.	796		3434I4		I	
<u>Оборудование осветительное</u>									
11	Светильник подвесной	НСП09х200/ /Р50-03-02	шт.	796		346III		6	
12	Светильник сельскохозяйственный	ПСХ-60М	шт.	796		346III		20	

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

Привязан

И в №

ТП 416-1-233.89

ЭЛ.СО

Лист
4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Классификация	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I3	Светильник для люминесцентных ламп	УСП33-2x40	шт.	796				20	
	Лампа накаливания 220В								
	60 Вт	БН230-240-60	шт.	796				19	
	100 Вт	Б230-240-100	шт.	796				4	
	150 Вт	Б245-225-150	шт.	796				2	
		-I							
	Лампа люминесцентная 40 Вт	ЛБ-40	шт.	796				4I	
	Стартер	СК-220	шт.	796				4I	
	Лампа накаливания 36В, 40 Вт	МО36-40	шт.	796				I	
	<u>Кабели и провода</u>								
	Кабель сечением	АВВГ-660				352220			
	2x2,5	ГОСТ16442-80*	км	008				0,03	
	3x2,5		км	008				0,01	
	Провод сечением	АПТВ-380				355133			
	2x2,5	ГОСТ6323-79*	км	008				0,2	
	3x2,5		км	008				0,04	

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

Привязан

Ив. №			

ТП 416-1-233.89

ЭЛ.СО

Лист

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования; кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	<u>Силовое электрооборудование</u>								
	<u>Узлы и изделия МЭЗ</u>								
	1. Перемычка заземляющая	5.407-II, л59	шт.	796				4	
		исп.4							
	2. Кронштейн ввода КИ	3.407-82, л.5	шт.	796				I	
	3. Комплект настенной установки пускателя ПМЛ I220	5.407-54.210	шт.	796				I	
	4. Комплект настенной установки двух пускателей ПМЛ	5.407-84.210	шт.	796				I	
	5. Комплект настенной установки трех пускателей ПМЛ I220	5.407-84.230	шт.	796				I	
	6. Кожух защитный (Лист VI ГОСТ 19903-74*, 150x2000)		шт.	796				5	
	7. Заземлитель вертикальный	5.407-II, л55	шт.	796				I	
		исп. I							
	8. Заземлитель горизонтальный (Полоса 4x40 ГОСТ103-76* L=3м)							I	
	9. Заземляющий проводник (Круг 6 ГОСТ 2590-71* L=3м)							I	
	10. Колено	5.407-63I220	шт.	796				6	
	<u>Электромонтажные изделия</u>								
	I. Коробка клеммная	У6I4AY2	шт.	796				4	

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

Привязан

Име. №			

ТН 415 - 1 - 233.89

ЭЛ.СО

Лист
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 единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом	Г(У)-6,3- -25-36-У ГОСТ 18698-79*	т	168				0,004	
	Трубы защитные для электропроводок								
	1. Труба из поливинилхлорида типа "У", наружным диаметром 25 мм с раструбом, изготовленная из вторичного сырья	ПВХ-В-Р-	км	008				0,009	
		-ЭП25У	т	168				0,002	
		ТУ6-19-							
		-215-63							

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

Привязан			
Изм. №			

ТН 416-1-233.89

ЭЛ.СО

Лист
7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Электроосвещение</u>								
	<u>Узлы и изделия МЭЭ</u>								
	1. Установка ящика ЯТП-0,25 на стене	5.407-55.240	шт.	796				I	
	<u>Электромонтажные изделия</u>								
	1. Коробка ответвительная для скрытой установки	У197УЛЗ	шт.	796				100	
	2. Коробка ответвительная	У409У1	шт.	796				15	
	<u>Электроустановочные изделия</u>								
	Выключатель клавишный 220В 6,3А								
	1. для скрытой установки однополюсный	С-1-02-6/220	шт.	796				22	
	2. для скрытой установки на две цепи	С-2-02-6/220	шт.	796				2	
	3. брызгозащищенный для открытой установки	0-4-IP44-01-	шт.	796				6	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТН 416-1-233.89

ЭЛ.СО

Лист

8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>Абонентские устройства</u>									
<u>Пожарная сигнализация</u>									
	1. Пульт пожарной сигнализации	ППС-I	шт.	796				I	
	2. Батарея аккумуляторная	ЮНМ-22Т	шт.	796				2	
	3. Звонок 220В	МЗ-I	шт.	796				I	
	4. Светильник	ПСХ-60М	шт.	796				I	
	5. Лампа 220В 40Вт	Б230-240-40	шт.	796				I	
<u>Телефонизация</u>									
	I. Аппарат телефонный	ТА-72М	шт.	796				4	

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

Инва. №		Привязан	
ГИП	Неудачин	12.89	
Нач. отд. Анелли		12.89	
Зав. гр. Стариков		12.89	
Н. контр. Лавыдова		12.89	
ТП 416 - 1 - 233.89		СС.СО	
Спецификация оборудования		Страниц	Лист
		РП	Г
Гипросельхоззвоне		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 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>Радификация</u>								
	I. Громкоговоритель абонентский	Тайга-305	шт.	796				6	
	<u>кабели и провода</u>								
	<u>Пожарная сигнализация</u>								
	I. Кабель сечением 2x2.5	АВВГ ГОСТ16442-80*	км	008				0,01	
	2. Кабель сечением 2x1.5	ВВГ ГОСТ16442-80*	км	008				0,01	
	<u>Телефонизация</u>								
	I. Провод телефонный сечением 1x2x0,5	ТРП ГОСТ20575-75*E	км	008				0,08	

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

Привязка			
Инв. №			

ИИ 416-1-233 89

СС.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
	<u>Оборудования, поставляемое подрядчиком</u>								
	<u>Конструкции и монтажные изделия</u>								
	<u>Пожарная сигнализация</u>								
	I. Шкаф аккумуляторный ША-2	черт.04.00. 00, ал.2 00-0-6.88	шт.	796				I	
	<u>Телефонизация</u>								
	I. Коробка распределительная	КР-10	шт.	796				I	
	<u>Радиобикация</u>								
	I. Розетка штепсельная ограничительная	РШО-1	шт.	796				6	
	2. Коробка универсальная	УК-2	шт.	796				3	

Привязан			
Изм. №			

ТП 416-1-233.89

СС.СО

Лист

4

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	<u>Приборы и средства автоматизации</u>								
	<u>Приточная система П1</u>								
1а,б	Датчик-реле температуры электронный исп. I вариант Б, предел настройки - 25° до +25°С комплектно с термопреобразователем сопротивления ТСМ-0879, статическая характеристика 50м, длина монтажной части 120 мм	T4I9-MI-02	шт.	796		4II87I		I	
2а,б	Датчик-реле температуры электронный исп. I вариант Б, предел настройки 0°С до +50°С комплектно с термопреобразователем сопротивления ТСМ-0879 статическая характеристика 50м, длина монтажной части 120 мм	T4I9-MI-03	шт.	796		4II87I		I	

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

				Привязан		
Инв. №						
ГИП	Неудачин	<i>[подпись]</i>	12.89	ТП 416-1-233.89 АОВ.СО		
Нач. отд.	Анелли	<i>[подпись]</i>	12.89			
Гл. спец.	Васильев	<i>[подпись]</i>	12.89			
Зав. гр.	Земшине	<i>[подпись]</i>	12.89			
Инж. Кат.	Новицкий	<i>[подпись]</i>	12.89			
Н. контр.	Давыдова	<i>[подпись]</i>	12.89	Спецификация оборудования		
						Стадия
				РП	I	
				Гипросельхоззерно		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3,4	Термометр технический комплектно с оправой № 3 2П 285 160 64 100 ОСТ25-1281-87	ТП41240163 ГОСТ 27544-87	шт.	796		4321221115 4321810104		2	
Котельная									
1	Термометр технический комплектно с оправой № 2 2П 285 100 64 100 ОСТ 25-1281-87	ТП41240103 ГОСТ27544-87	шт.	796		4321221114 4321810103		1	
2	Термометр технический комплектно с оправой № 2 2П 285 100 64 160 ОСТ 25-1281-87	ТП62240103 ГОСТ27544-87	шт.	796		4321221136 4321810103		1	
3	Термометр технический комплектно с оправой № 3 2П 285 160 64 100 ОСТ 25-1281-87	ТП41240163 ГОСТ27544-87	шт.	796		4321221115 4321810104		1	
4,7	Манометр на верхний предел измерения 1 кгс/см ² (100 кПа) радиальное расположение штуцера	МП4-У-1 ТУ25.02.180 335-84	шт.	796		4212131883		2	
5,6	Манометр на верхний предел измерения 4кгс/см ² (400 кПа) радиальное расположение штуцера	МП4-У-4 ТУ25.02.180 335-84	шт.	796		4212131883		2	

Привязан			
Инв. №			

ТП 416-1-233.89

АОВ.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
	<u>Электроаппаратура, устанавливаемая вне щитов</u>								
	Приточная система П1								
5A	Переключатель ТУ16-526.308-77	ПКП25-44- -57-У2Х	шт.	796		3424721015		I	
	Котельная								
5A	Переключатель ТУ16-526.308-77	ПКП25-44- -1-У2Х	шт.	796		3424721015		I	
HA	Звонок ~ 220В, 50Гц	МЗ-1	шт.	796		6653138012		I	
	<u>Трубопроводная арматура</u>								
	Приточная система П1								
Ун	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом фланцевый ~ 220В Ду 25 мм (заказывается в комплекте 0В)	15кн888р СВМ	шт.	796				I	

Привязан	
Инв. №	

17 416-1-233 89

АОВ.СО

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Инв. 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
	Котельная								
	Кран трехходовой муфтовый латунный ду=15мм, Ру=16 кгс/см2	I4MI	шт.	796				6	
	<u>Кабели и провода</u>								
	Приточная система П1								
	1. Кабель АКПсВГ 5х2,5 ГОСТ 1508-78*Е		км	008		3563420533		0,025	
	2. Кабель КПсВГ 4х1,0 ГОСТ 1508-78*Е		км	008				0,010	
	котельная								
	3. Кабель АКПсВГ 5х2,5 ГОСТ 1508-78*Е		км	008		3563420533		0,010	
	<u>Монтажные материалы</u>								
	Трубы для трубных проводов								
	Труба стальная бесшовная холоднодеформированная 14х2 ГОСТ 8734-75*		км	008				0,003	
			т	168				0,002	

Изм. № подл. Подпись и дата. Изм. №

Привязан			
Изм. №			

ТП 416-1-233.89

АОВ.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
<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>									
Монтажные изделия									
	коробка соединительная ТУ36.2568-83Е								
I.		КС10	шт.	796				I	
2.		КС20	шт.	796				I	
3.	Отборное устройство ТУ36.1258-76	I6-225П	шт.	796				2	
<u>узлы и конструкции</u>									
I	Установка 4 кабеля на стене	ТМ4-219-76	шт.	796				60	
2	Скоба ССК-9 для КС, ПМ	ТК4-3442-82	шт.	796				8	
			т	168				0,003	
3	Скоба С-II для МЗ-I	ТК4-3484-81	шт.	796				I	
			т	168				0,001	
4	Кожух для защиты кабеля. Лист В I,5 ГОСТ 19903-74*		шт.	796				2	
	2000x260		т	168				0,013	
<u>Изделия, входящие в узлы и конструкции</u>									
I.I	Профиль ТУ36.1113-84	ЗП2000	шт.	796				3	
			т	168				0,016	

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

Привязан			
Инд. №			

ТН 416-1 - 233.89

АОВ.СО

Лист
5