

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416 - 1 - 233.89

ЗДАНИЕ АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОГО И ВОСПОМОГАТЕЛЬНОГО 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. Агронского, 13/61

Сдано в печать	1999	г.
Заказ № 54	Тир.	экз.
Инв. № 5704/5		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416-1-233.89

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

АЛЬБОМ 3

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН
ГИПРОСЕЛЬХОЗЗЕРНО

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

2700-03
цена 3 34

Главный инженер института
Главный инженер проекта




А.И.Бородачев
Л.П.Неудачин

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	"
38	Автоматизация отопления и вентиляции (АОВ)	АОВ.СО	"

[illegible]

				Привязан			
Име. №							
ГПП	Неудачин	<i>[подпись]</i>	12.89	ТП 416-1-233.89	АС.СО		
Нач.отд.	Еременков	<i>[подпись]</i>	12.89				
Гл.спец.	Шупляк	<i>[подпись]</i>	12.89				
Зав.гр.	Бадалова	<i>[подпись]</i>	12.89				
Вед.инж.	Затолокина	<i>[подпись]</i>	12.89				
Н.контр.	Давыдова	<i>[подпись]</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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Технологическое оборудование								
I	Электросушитель Электродвигатель $N=0,75$ кВт	ЭРР 0,71/1,0	шт.	796		34687800II		I	3,2
2	Шкаф холодильный, холодопроизводительность - 405 ккал/ч	ШХ-04М	шт.	796		51511110II		I	180,0
3	Электрокипятильник. Производительность 25 л/час Электродвигатель $N=3,0$ кВт	КНУ-25М1	шт.	796		5151251007		I	18,0
4	Пастольно-сверлильный станок, $N=0,6$ кВт	2М112	шт.	796		3812121404		I	120,0
6	Верстак слесарный на 2 рабочих места	ОРГ-5364	шт.	796		52518681370I		I	257,0

Привязан			
Име. №			
Ген. дир.	Неудачин	17.06.89	
Нач. отд.	Ермиченко	17.06.89	
Н.с.с.	Воронова	17.06.89	
Сав. гр.	Городецкая	17.06.89	
Инж. Гит.	Пожарская	17.06.89	
Н.с.с.	Давыдов	17.06.89	
ТН 416-1-233.89			ТХ.СО
Спецификация оборудования			Стадия
			Лист
Гипросельхоззерно	Р.б.	1	2

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
	1. Кран регулирующий проходной Ø 20	КРД1	шт.	796		371222201007		4	
		Каталог ЦКБА							
	2. Вентиль запорный фланцевый Ø 25	15ч9п2	шт.	796		3722121030		1	
		Каталог ЦКБА							
	3. Вентиль запорный муфтовый Ø 20	15ч8п2	шт.	796		3722121019		1	
		Каталог ЦКБА							
	4. То же Ø 15	15ч8п2		796					
		Каталог ЦКБА	шт.	796		3722111012		2	
	Теплоснабжение								
	1. Вентиль запорный фланцевый с электромагнитным приводом Ø 25	15кч88рОВМ	шт.	796		3732114005		1	
		Каталог ЦКБА							
	2. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	15ч8п2	шт.	796		3722111012		6	
		Каталог ЦКБА							

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

				Привязан	
Изм. №					
1. ИИ	Неудачин	12.89			
Нач. отд. Лейло	12.89			ТП 416-1-233.89	ОВ.00
Гл. спец. Поленова	12.89				
Бук. гр. Пушня	12.89				
Инж. Гринченко	12.89			Спецификация оборудования	Страница Лист Листов
И. контр. Давыдова	12.89				1 1 9
					Гипросельхоззерно

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип марка оборудования Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиляция								
	1. Калорифер	НВС 6Б-П	шт.	796				1	56,2
	2. Вентилятор радиальный 2,5, исполнение I	ВЦ4-75-2,5-	компл	67I				1	26,2
	диаметр колеса I,I Дном, Л0 ⁰ , с виброизоляторами	-Л.01.93							
	с электродвигателем	ТУ22-5933-85							
	1375 об/мин, 0,12 кВт	4AA5CA4							
	3. Вентилятор радиальный 2,5 исполнение I	ВЦ4-75-2,5-	компл	67I				2	26,2
	диаметр колеса 0,9 Дном, Пр0 ⁰ с виброизоляторами	-02.Y3							
	с электродвигателем	ТУ22-5Y33-85							
	1380 об/мин, 0,06 кВт	4AA50A4							
	4. Вентилятор радиальный 2,5, исполнение I	ВЦ4-75-2,5-	компл	67I				1	26,2
	диаметр колеса 0,9 Дном Л0 ⁰ с виброизоляторами	-Л.02.Y3							
	с электродвигателем	ТУ22-5Y33-85							
	1380 об/мин, 0,06 кВт	4AA50A4							
	5. Кондиционер	Бх-1500	шт.	796				1	46,5

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 416-1-233.89

ОВ.СО

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	<u>Отопление</u>								
	I. Кран для выпуска воздуха	СТД7075	шт.	796				2I	
	2. Конвектор "Комфорт-20" $t_n = -20^\circ\text{C}$	КН20-0,515П	шт.	796				I	
			кВт	214				0,515	
	3. 10 же,	КН20-0,820П	шт.	796				6	
			кВт	214				4,92	
	4. "	КН20-0,985П	шт.	796				2	
			кВт	214				1,97	
	5. "	КН20-I,150П	шт.	796				I	
			кВт	214				1,150	
	6. "	КН20-I,475П	шт.	796				3	
			кВт	214				4,425	
	7. "	КН20-I,640П	шт.	796				2	
			кВт	214				3,28	
	8. "	КН20-I,805П	шт.	796				3	
			кВт	214				5,415	
	9. "	КН20-0,515К	шт.	796				2	
			кВт	214				1,03	
	10. "	КН20-I,475К	шт.	796				I	
			кВт	214				1,475	
Привязан Изм. № ТН 416-1-233,89 ОВ.СС 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 оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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	

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-233.89

ОВ.СО

Лист

4

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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				I	
			кВт	214				0,82	
	24. То же,	КН20-1,150К	шт.	796				I	
			кВт	214				1,15	
	25. "	КН20-1,970К	шт.	796				I	
			кВт	214				1,97	
	26. Трубопровод из стальных водопроводных 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 $t_n = -20^\circ$		м2	055				57	
	30. То же $t_n = -30^\circ\text{C}$		м2	055				78	
	31. " $t_n = -40^\circ\text{C}$		м2	055				88	
	32. Масляно-битумное покрытие трубопроводов под изоляцию		м2	055				0,84	
	33. Изоляция трубопроводов полотном холсто-прошивным из отходов стеклянного волокна марки ЛПС-I-2,5 по ТУ6-II-454-77, $\delta = 30$ мм		м3	113				0,044	
	34. Покровный слой - стеклопластик рулонный РСТ-А-Д-В по ТУ6-II-145-60		м2	055				2,4	
	35. Воздухосборник	А11010.000	шт.	796				I	
		5.903-2							

Привязан

Име. №

ТН 416-1-233.89

0,0000

Лист

1

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

ТП 416-1-233.89

OB.CO

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиляция								
	1. Вставка гибкая	В00.00-03	шт.	796				4	
		5.904-38							
	2. То же,	В00.00-03	шт.	796				4	
		5.904-38							
	3. Решетка щелевая 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	ЗН00.000	шт.	796				4	2,0
		5.904-51							
	7. Дефлектор	Д315.00.000	шт.	796				2	8,3
		5904-51							
	8. То же,	Д315.00.000-	шт.	796				2	31,8
		-02							
		5.904-51							
	9. Узел прохода	УП1	шт.	796				3	52,1
		5.904-45							
	10. То же,	УП2	шт.	796				1	54,7
		5.904-45							

Привязан

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 IUI	ДИХI-2.5.6	компл	671				1	
		5.903-7							
	а) Патрубок	П28	шт.	796				1	
		5.903-7							
	б) Конфузор	АI	шт.	796				1	37
		5.903-7							
	в) Фланец	ФДИ	шт.	796				1	
		5.903-7							
	г) Утепленный створный клапан	КУСИ	шт.	796				1	20
		5.903-7							
	I3. Подставка под воздушонагреватель	4.904-25	шт.	796				2	2
	I4. Лючок с заглушкой	СТД 828I	шт.	796				8	
		ТУЗб-46I-76							
	I5. Дверь герметическая	ДУСИ, 25х0,5	шт.	796				1	33,6
		5.904-4							
	I6. Решетка воздухоприточная	СТД30I	шт.	796				1	
	I7. Сетка проволочная тканая № IO	ГОСТ3826-82*	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	

Приезжан

Имя №			

ТП 416-1-233.89

ОВ.СО

Лист

8

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

Приказан			
Имя. №			

93.00

10

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

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования.	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
		Обозначение до- кумента и номер опросного листа	На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Водоподогреватель водоводяной	I-57x2000-P-4	шт.	796				I	113,5
	2. Задвижка чугунная фланцевая Ø 50	30ч66р	шт.	796		3721151005		10	18,4
		Каталог ЦКБА							
	3. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	15ч8п2	шт.	796		3722111012		11	0,75
		Каталог ЦКБА							
	4. То же Ø 25	15ч8п2	шт.	796		3722121020		2	1,8
		Каталог ЦКБА							
	5. " Ø 32	15ч8п2	шт.	796		3722131035		5	2,7
		Каталог ЦКБА							
	6. Клапан обратный поворотный Ø 20	16Б16к	шт.	796		3712321005		I	0,3
		Каталог ЦКБА							
	7. То же Ø 32	19Б1НБ	шт.	796		3712431006		3	2,1
		Каталог ЦКБА							

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

[illegible]

Привязан			
Имя. №			

IN 416-1-233,89

2408

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Копи- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	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, п=2900 об/мин.	KM-8/I8 4A80A2Y2	шт.	796		363III040I		2	50,5
	3. Насос ручной	P0-8-30-0I	шт.	796				I	I3,0
	4. Бак расширительный емкостью I00	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 I5		м	006				I8	I,I6
	8. То же Ø 25		м	006				4,5	2,I2
	9. " Ø 32		м	006				I5	2,73
	I0. " Ø 40		м	006				45	4,22
	II. Шайба дроссельная из тонколистовой холоднокатаной стали δ=I,5 мм δ=I2,9мм		шт.	796				I	
	I2. Штуцер	M20xI,5-50 3K4-45-70	шт.	796				7	

Привязан

Ина. №			

ТП 416 - 1 - 233.89

TM.CO

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 оборудо- вания, тыс руб	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I3. Штуцер	M20xI,5-50	шт.	796				I	
		ЗКМ-46-76							
	I4. Расширитель 49	ЗК4-2-87	шт.	796				2	
	I5. Бобышка 7	ЗК4-I-87	шт.	796				2	
	I6. Газоход из тонколистовой холоднокатаной стали по ГОСТ 19904-74* $\delta=1,5$ мм	I00x200	м	006				0,6	7,1
		250x300	м	006				4,5	14,1
	I7. Подвеска	ПГ-5-200	шт.	796				4	1,4
		ГОСТ I6I27-78							
	I8. Тяга соединительная $\delta=0,75$ мм	М10	шт.	796				2	1,4
		ГОСТ2590-71*							
	I9. $\delta=1,95$ мм	М10	шт.	796				I	1,2
		ГОСТ2590-71*							
	20. $\delta=1,55$ мм	М10	шт.	796				I	0,96
		ГОСТ2590-71*							
	21. Полотно холстопршивное из отходов стеклянного волокна марки МПС-I-5 ТУ6-II-454-77		м3	II3				1,5	
	22. Стеклопластик рулонный марки РСТ-А-Л-3 по ТУ6-II-I45-80		м2	055				55	
	23. Покрытие масляно-битумное в 2 слоя по грунтовке Г2-02I в один слой		м2	055				22	
	24. Маты минераловатные прошивные в обкладке из стекло- ткани по ГОСТ 21860-86		м3	II3				0,07	

Изм. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Изм. №			

ТН 416-1-233.89

Лист
4

[illegible]

Привязан			
Имя №			

TH 416 - 1 - 233.89

TM.CO

Лист
5

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Колл- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	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	ММ4-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 невыедвжнм шпнделем на Ру=1,0 МПа Ø 50	30ч476р	шт.	796		3721121023		3	20,0
	5. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	15ч8р2	шт.	796		3722111010		7	0,75
	То же Ø 20	15ч8р2	шт.	796		3722121009		2	0,90

Привязан						
Инв. №						
Ген. Инв.	Неудачин	12.89				
Нач. отд. Хейло		12.89		ТН 416-1-233.89		
Гл. спец. Петриловская		12.89		ВК.00		
Гл. спец. Махова	Махова	12.89				
Вед. инж. Лаваджан	Лаваджан	12.89		Спецификация оборудования		
Н. контр. Давыдова	Давыдова	12.89				
				Спецификация	Лист	Листов
				ТН	1	5
				Гидроветельхазерно		

Формат А3
ГОСТ 21,110-82

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, поставляемое подрядчиком</u>								
	<u>Водопровод</u>								
	<u>Хозяйственно-питьевой и производственный</u>								
	1. Трубопровод из стальных водогазопроводных труб								
	по ГОСТ 3262-75* Н-Ц-15х2,5		м	006				25	1,11
	То же Н-Ц-20х2,5		м	006				16	1,49
	" Н-Ц-25х2,8		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	А14В414000	шт.	796				4	0,904
		серия 3.900-9							
		вып. 0,4							

Принят			

418-1-233.89

БК.00

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Колес- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	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-15х2,5	м	006				20	1,11
	То же	Н-Ц-20х2,5	м	006				12	1,49
	"	Н-Ц-32х2,6	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	
	1.1. сифон бутылочный		ГОСТ23412-79*	шт.	796			6	
	1.2. 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	

Привязан			
Инв. №			

ТП 416-1-233.89

ВК.СО

Лист
4

Инв. № инв. №
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 эпросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Унитаз Т-ПВ	ГОСТ22847-85	компл.	67I				I	
	3.I. смывной бачок	ГОСТ214854-76	шт.	796				I	
	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				I	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				I	
	" Р-100-ПНП-П	ГОСТ2268915-77	шт.	796				I	
	12. Заглушка З-50-ПНП-П	ГОСТ2268916-77	шт.	796				4	0,021
	" З-100-ПНП-П	ГОСТ2268916-77	шт.	796				6	0,11

Примечание

ТН 4/6-1-233.89

ВК.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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Силовое электрооборудование								
	Аппараты напряжением до 1000В								
	Пускатель магнитный 380В	ТУ16-644.001-83				342700			
1	РТЛ 1003	ПМЛ 1220 02	шт.	796				3	
2	РТЛ 1004	ПМЛ 1220 02	шт.	796				1	
3	РТЛ 1008, ПМЛ 1104	ПМЛ 1220 02	шт.	796				2	
4	Выпрямитель зарядный	ТУ160-80	шт.	796				1	178
		ТУ16-435.059-84							

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

				Привязан	
Инв. №					
ГМП	Неудачин	12.89			
Нач.отд.Анелли		12.89		ТП 416-1-233.89	ЭЛ.СО
Гл.спец.Сергеев		12.89			
Зав.гр. Стариков		12.89			
Инж. Василенко		12.89			
Инж. Бабиенко		12.89			
Н.контр.Давыдова		12.89		Спецификация оборудования	Гипросельхоззерно

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

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-233.89

ЭЛ.СО

Лист

2

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Электроосвещение</u>								
	<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 12,5А, УР54	МОУ8501У3	шт.	796		343414		I	
		ТУ16-536.683- -8I							
	<u>Оборудование осветительное</u>								
11	Светильник подвесной	НСП09х200/ /Р50-03-02	шт.	796		346111		6	
12	Светильник сельскохозяйственный	ПСХ-60М	шт.	796		346111		20	

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

Привязан			
И. в. №			

ТН 416-1-233.89

ЭЛ.00

[illegible]

Привязан		
Инв. №		

TH 416-1-233.89

ЭЛ.СО

15

44-38861-5512,34

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

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>Электроосвещение</u>								
	<u>Узлы и изделия МЭЗ</u>								
	I. Установка ящика ЯТП-0,25 на стене	5.407-55.240	шт.	796				I	
	<u>Электромонтажные изделия</u>								
	I. Коробка ответвительная для скрытой установки	У197УМ13	шт.	796				100	
	2. Коробка ответвительная	У409У1	шт.	796				15	
	<u>Электроустановочные изделия</u>								
	Выключатель клавишный 220В 6,3А								
	I. 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	

Привязан

Инв. №			

ТН 416 - 1 - 233.89

ЗМ.СО

Лист

8

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

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
	<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>								
	1. Аппарат телефонный	ТА-72М	шт.	796				4	

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

				Приказан			
Инв. №							
ГИП	Неудачин	12.89		ТП 416 - 1 - 233.89		СС.СО	
Нач. отд. Анелли	12.89						
Зав. гр. Стариков	12.89						
Н. контр. Лавыдова	12.89						
				Спецификация оборудования		Страница	Лист
						РП	4
						Гипросельхозэнерго	

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чес- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Радиофикация</u>								
	I. Громкоговоритель абонентский	Тайга-305	шт.	796				6	
	<u>Кабели и провода</u>								
	<u>Пожарная сигнализация</u>								
	I. Кабель сечением 2x2.5	АВВГ	км	008				0,01	
		ГОСТ16442-80*							
	2. Кабель сечением 2x1.5	ВВГ	км	008				0,01	
		ГОСТ16442-80*							
	<u>Телефонизация</u>								
	I. Провод телефонный сечением 1x2x0,5	ТРП	км	008				0,08	
		ГОСТ20575-							
		-75*Е							

Привязан

Инв. №			

И 416-1-233 89

СС.СО

Лист

2

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

ТП 476-1-233.89

CC.00

Лист

1

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	<u>Конструкции и монтажные изделия</u>								
	<u>Пожарная сигнализация</u>								
	I. Шкаф аккумуляторный ША-2	черт.04.00.	шт.	796				I	
		00, ал.2							
		00-0-6.88							
	<u>Телефонизация</u>								
	I. Коробка распределительная	КР-10	шт.	796				I	
	<u>Радиофикация</u>								
	I. Розетка штепсельная ограничительная	РМО-I	шт.	796				6	
	2. Коробка универсальная	УК-2	шт.	796				3	

Привязан

Изм. №

ТП 416-1-233.89

СС.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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Приборы и средства автоматизации								
	Приточная система ПІ								
1а,б	Датчик-реле температуры электронный исп.І 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.І 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	

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

Изм. №				Привязан	
ГМП	Неудачин	12.89			
Нач. отд. Анелли		12.89			
Гл. спец. Васильев		12.89			
Зав. гр. Беклина		12.89			
Инж. Икат. Новицкий		12.89			
Н. контр. Давидова		12.89			
				ТП 416-1-233.89	
				АОВ.СО	
				Спецификация оборудования	
				Стадия	Лист
				РП	I
				Лит. тов	
				Гипросельхоззерно	

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3,4	Термометр технический комплектно с оправой № 3 2П 285 160 64 100 OCT25-1281-87	ТТН41240163 ГОСТ 27544- -87	шт.	796		4321221115 4321810104		2	
	Котельная								
1	Термометр технический комплектно с оправой № 2 2П 285 100 64 100 OCT 25-1281-87	ТТН41240103 ГОСТ27544-87	шт.	796		4321221114 4321810103		1	
2	Термометр технический комплектно с оправой № 2 2П 285 100 64 160 OCT 25-1281-87	ТТН62240103 ГОСТ27544-87	шт.	796		4321221136 4321810103		1	
3	Термометр технический комплектно с оправой № 3 2П 285 160 64 100 OCT 25-1281-87	ТТН41240163 ГОСТ27544-87	шт.	796		4321221115 4321810104		1	
4,7	Манометр на верхний предел измерения 1 кгс/см2 (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/см2 (400 кПа) радиальное расположение штуцера	МП4-У-4 ТУ25.02.180 335-84	шт.	796		4212131883		2	

Привязан			
Инв. №			

ТП 416-1-233.89

АОБ.СО

Лист
2

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Электроаппаратура, устанавливаемая вне щитов</u>								
	Приточная система ПІ								
SA	Переключатель ТУІ6-526.308-77	ПНП25-44- -57-У2Х	шт.	796		342472І0І5		І	
	Котельная								
SA	Переключатель ТУІ6-526.308-77	ПНП25-44- -І-У2Х	шт.	796		342472І0І5		І	
HA	Звонок ~ 220В, 50Гц	МЗ-І	шт.	796		6653І380І2		І	
	<u>Трубопроводная арматура</u>								
	Приточная система ПІ								
УА	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом фланцевый ~ 220В Ду 25 мм (заказывается в комплекте ОВ)	І5кч888р СВМ	шт.	796				І	

Привязан

Изм. №			

ІТ 416-1-233 89

АОВ.СО

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Инп. 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/см ²	I4MI	шт.	796				6	
	Кабели и провода								
	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	
	Монтажные материалы								
	Трубы для трубных проводов								
	Труба стальная бесшовная холоднодеформированная 14х2 ГОСТ 8734-75*		км	008				0,003	
			т	168				0,002	

Привязан

Инв. №			

ТП 416-1-233.89

АОВ.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
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	Монтажные изделия								
	коробка соединительная ТУ36.2568-83Е								
	1.	KCI0	шт.	796				1	
	2.	KC20	шт.	796				1	
	3. Отборное устройство ТУ36.1258-76	I6-225П	шт.	796				2	
	<u>узлы и конструкции</u>								
I	Установка 4 кабеля на стене	TM4-2I9-76	шт.	796				60	
2	Скоба ССК-9 для КС, ПЛП	TK4-3442-82	шт.	796				8	
			т	168				0,003	
3	Скоба С-II для МЗ-I	TK4-3484-8I	шт.	796				1	
			т	168				0,001	
4	Ложух 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.III13-84	ЗП2000	шт.	796				3	
			т	168				0,016	

Изм. № подл. Подпись и дата Взам инв №

Привязан			
Изм. №			