

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

405-9- 24.83

АЦЕТИЛЕНОВАЯ СТАНЦИЯ УАС-20Г ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 м³/ч
ГАЗООБРАЗНОГО АЦЕТИЛЕНА

АЛЬБОМ УП

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР

КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ

Заказ № 1982, Тираж 50 экз. Цена 1-98 Инв № 405-9-24 одано в печать 11/12 85

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
405-9-24.83

АЦЕТИЛЕНОВАЯ СТАНЦИЯ УАС-20Г ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 м³/ч ГАЗООБРАЗНОГО
АЦЕТИЛЕНА

АЛЬБОМ УП

Разработан:
Государственным проектным
институтом Гипрокислород

Рабочая документация утверждена
Минжхимпромом
Письмо П-2308 от 26.11 1982г.
Введена в действие Гипрокислородом
с 20.05 1983г.
Приказ № 47 от 16.05 1983г.

/ Главный инженер института
Главный инженер проекта



Радин Г.Ф.
Захаров Н.А.

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ

№№ п/п.	Наименование спецификации	Стр.
	<u>Технологические чертежи</u>	3
1.	Заказная спецификация на технологическое оборудование (серийное)	6
2.	Заказная спецификация на нестандартизированное оборудование	7
3.	Заказная спецификация на арматуру	9
4.	Заказная спецификация на трубы и монтажные материалы	
	<u>Электротехнические чертежи</u>	17
1.	Заказная спецификация на электрооборудование и кабельные изделия (силовое электрооборудование)	21
2.	Заказная спецификация на электрооборудование и кабельные изделия (электроосвещение)	
	<u>Автоматизация технологических процессов</u>	24
1.	Заказная спецификация на оборудование и материалы	
	<u>Отопление и вентиляция</u>	43
1.	Заказная спецификация на оборудование и арматуру	
	<u>Внутренний водопровод и канализация</u>	48- ⁽⁵⁰⁾
1.	Заказная спецификация на оборудование и арматуру	

Предприятие
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____
на технологическое оборудование (серийное)

Всего листов 3
Лист № 2

№ п/п	№ пос. по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна-фирма)	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое начало и окончание планируемого года, на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего в тыс. руб.	
					наименование	код							Всего	в т.ч. по кварталам					
														1	2	3	4		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
6.		Затвор водяной среднего давления	ВНИИав-тоген-маш СД3916	ПО "Автоген-маш" г. Воронеж	шт			1											
7.		Влагосборник	"-" ВФ4204	"-"	шт			1											
8.		Коллектор редукторный	"-" ВФ4136	"-"	шт			1											
9.		Клапан перепускной	"-" ВФ4412	"-"	шт			1											
10.		Рампа азотная разрядная на 5 баллонов	"-" ВФ4138	"-"	шт			1											
11.		Механизм транспортировки бункера с карбидом кальция с двумя электродвигателями МКН-111-6 N=2,5 кВт U=380 В и электромагнитами серии Мо-100Б U=380 В	"-" КГ8260	"-"	шт			1											
12.		Тележка для перевозки барабана с карбидом кальция	"-" ВФ4574	"-"	шт			1											
13.		Холодильник	"-" ВФ4504	"-"	шт			1											
14.		Аппарат 2-2-1000-1,6-1-2-2 V=2 м³ P=16 кгс/см² (для абсолютно минимальной температуры -30°C)	ОСТ 26-02-1496-76	ВПО "Союз-химнефтемаш"	шт			1											
15.		Насос вихревой самовсасывающий с рамой (без электродвигателя) Q=15,3 м³/час напор 70-20 м вод.ст.	ВКС 4/24 ТУ 26-06-1213-79	ПО "Ливгидромаш" г. Ливны	шт			1											

Инв. № подл. Подпись и дата
Инв. № подл. Подпись и дата
Инв. № подл. Подпись и дата
Инв. № подл. Подпись и дата

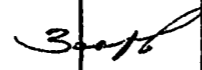
Предприятие
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____
на технологическое оборудование (серийное)

Всего листов 3
Лист № 3

№ п/п	№ поз. по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна-фирма)	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего в тыс. руб.	
					наименование	код							Всего	1	2	3	4		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
16.		Электронасосный агрегат с фундаментной плитой (без электродвигателя)	ВЕН 1-0,75-ТУ 26-06-1017-76	ПО "Ливгидромаш" г. Ливны	шт			2											
17.		Установка насосная производительностью 18 л/мин Р=40 кгс/см ² с электродвигателем А02-31-4 N=2,2 кВт U=380 В	12АГ-48-22Н	Елецкий завод "Гидропривод"	шт			1											
18.		Электродвигатель N=2,2 кВт n=1500 об/м U=380 В. Исполнение П 4Т5-В	В90Л4		шт			3											
19.		Баллон для азота 40-150-У с вентилем, колпаком, башмаком и с кольцами	ГОСТ 949-73	Первоуральский новотрубный з-д	шт			10											

Главный инженер проекта



Захаров

Заказчик

Руководитель комплектующей организации

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подпись и дата

Подпись и дата

Ацетиленовая станция УАС-20Г
производительностью 20 м³/ч
газообразного ацетилена

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплекующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) -- заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____ от _____ 19 ____ г.

на арматуру

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№ п/п	№ поз. по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна-фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплект	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 ____ г				Стоимость всего в тыс. руб.		
					наименование	код							Всего	в т.ч. по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1.		Вентиль Ду 40; Ру 2,5 МПа комплектно с фланцами и прокладками	ЦКБА 14с20п5 (У22012.02)		шт			11											
2.		Вентиль Ду 40; Ру 1,6	" 15кч18п2 (КА22030)		шт			1											
3.		Вентиль Ду 25; Ру 1,6	" 15кч18п2 (КА22030)		шт			8											
4.		Вентиль Ду 32; Ру 1,6	" 15кч18п2 (КА22030)		шт			2											
5.		Вентиль Ду 15; Ру 1,6	" 15кч18п2 (КА22030)		шт			11											
6.		Вентиль Ду 50; Ру 2,5 комплектно с фланцами и прокладками	ЦКБА 14с20п5 (У22012.02)		шт			6											
7.		Вентиль Ду 50; Ру 1,6	" 15кч19п2 (КА22032)		шт			7											

Согласовано

Иванов

Иванов

Иванов

Иванов

Иванов

Иванов

Иванов

Иванов

Предприятие
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____
на арматуру

Всего листов 2
Лист № 2

№ п/п	№ поз. по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна-фирма)	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пустовой комплекс	Окладное изделие по плану текущего года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего в тыс. руб.
					наименование	код							Всего	1	2	3	4	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8.		Задвижка Ду 100; Ру 1,6 МПа. Комплектно с фланцами и прокладками	ЦКБА ЗКЛ2-16 (СМ11055-01)		шт			3										
9.		Шламовая задвижка б 200	Учреждение П/Я ЯС-3/7 №136999		шт			3										
10.		Клапан обратный Ду 40; Ру 4,0. Комплектно с фланцами и крепежом	ЦКБА 16с13нж (ГЛ41010)		шт			2										
11.		Клапан обратный Ду 50; Ру 2,5. Комплектно с фланцами и прокладками	"-" 16кч9п		шт			1										
12.		"- Ду 15; Ру 1,6	"-" 16кч11р (СЗ41006, КА41006)		шт			2										
13.		Клапан обратный Ду 50; Ру 1,6. Комплектно с фланцами и прокладками	"-" 16ч3р (КА1075)		шт			1										
14.		Клапан предохранительный Ду 50; Ру 1,6. Комплектно с фланцами и прокладками	"-" 17с12нж2 (Р5324СП)		шт			1										
15.		Вентиль Ду 6; Ру 16	"-" ПЗ22038 (В)		шт			1										
16.		Вентиль Ду 6; Ру 2,5	"-" 15с136к1 (К324028)		шт			22										

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

Главный инженер проекта

З. Захаров

Захаров

Заказчик

Руководитель комплектующей организации

Ацетиленовая станция УАС-20Г
производительностью 20 м³/ч
газособразного ацетилена

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Гипрокислород

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____ от _____ 19__ г.

на ТРУБЫ И МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемых заказчиком)

№ п/п	№ поз. по технической спецификации к схеме цехового установ-ки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна-фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплект	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г				Стоимость всего в тыс. руб.	
					наименование	код							в т.ч. по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Трубы																		
1.		Труба стальная бесшовная ГОСТ 8732-78 219x6	Сталь 20		М			14										
2.		"- 108x4	"-		М			35										
3.		"- 89x3,5	"-		М			3										
4.		"- 57x3	"-		М			25										
5.		Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-75 10x2	"-		М			3										
6.		"- 45x5	"-		М			3										
7.		"- 45x2,5	"-		М			18										
8.		"- 32x2,5	"-		М			15										
9.		"- 18x1,6	"-		М			100										
10.		"- 16x1,6	"-		М			3										
11.		Труба стальная водогазопроводная 100x4,5 ГОСТ 3262-75	Сталь		М			30										
12.		"- 65x4,0	"-		М			25										

Инв. № подл. _____ Подпись и дата _____
 Взам. инв. № _____ Инв. № подл. _____ Подпись и дата _____
 Нач. отдела Кузнецов Ю. В.
 Рук. группы Беспалов А. В.

Предприятие
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____
на **трубы и монтажные материалы**

Всего листов **8**
Лист № **2**

№ п/п	№ поз. по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна-фирма)	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое величине на начало планируемого года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего в тыс. руб.	
					наименование	код							Всего	в т.ч. по кварталам					
														1	2	3	4		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
13.		Труба стальная водопроводная 50x3,5 ГОСТ 3262-75	Сталь		м			160											
14.		"- 40x3,5	"-		м			25											
15.		"- 32x3,2	"-		м			15											
16.		"- 125x5	"-		м			1											
17.		"- 25x3,2	"-		м			70											
18.		"- 20x2,8	"-		м			15											
19.		"- 15x2,8	"-		м			25											
20.		"- 10x2,2	"-		м			10											
		<u>Фланцы, заглушки</u>																	
1.		Фланец 1-32-10 ГОСТ 12820-80	ВКСтЗсп		шт			3											
2.		"- 1-50-6	"-		шт			10											
3.		"- 1-50-10	"-		шт			3											
4.		"- 1-40-6	"-		шт			3											
5.		"- 1-200-10	"-		шт			8											
		<u>Фитинги</u>																	
1.		Муфта переходная 32x25 ГОСТ 8960-75	Ковкий чугун		шт			3											
2.		"- 25x15	"-		шт			3											
3.		Муфта короткая 15 ГОСТ 8954-75	"-		шт			20											
4.		"- 20	"-		шт			4											
5.		"- 25	"-		шт			5											

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

Предприятие
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____
на трубы и монтажные материалы

Всего листов 8
Лист № 3

№ п/п	№ поз. по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна-фирма)	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое количество на складе по плану на 1.1.77 г. На складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 1977 г.					Стоймость всего в тыс. руб.
					наименование	код							Всего	1	2	3	4	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
6.		Муфта короткая 32 ГОСТ 8954-75	Ковкий чугун		шт			4										
7.		-"- 40 -"-	-"-		"			8										
8.		-"- 10 -"-	-"-		"			3										
9.		-"- 50 -"-	-"-		"			4										
10.		Угольник 20 ГОСТ 8946-75	-"-		"			3										
11.		-"- 15	-"-		"			14										
12.		Тройник 15 ГОСТ 8948-75	-"-		"			5										
13.		Тройник 25x20 ГОСТ 8949-75	-"-		"			2										
14.		-"- 25x15	-"-		"			2										
15.		Контргайка 50 ГОСТ 8961-75	-"-		"			4										
16.		-"- 40 -"-	-"-		"			8										
17.		-"- 32 -"-	-"-		"			4										
18.		-"- 25 -"-	-"-		"			5										
19.		-"- 20 -"-	-"-		"			3										
20.		-"- 15 -"-	-"-		"			20										
21.		-"- 10 -"-	-"-		"			3										
22.		Колпак 40 ГОСТ 8962-75	-"-		"			2										
23.		Крест 32x15 ГОСТ 8952-75	-"-		"			2										
		Готовые изделия (отводы, переходы, тройники)																
1.		Отвод 90° 219x6 ГОСТ 17375-77	Сталь 20		"			2										

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

Предприятие
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____
на **трубы и монтажные материалы**

Всего листов 8
Лист № 4

№ п/п	№ поз. по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна-фирма)	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года, т. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего в тыс. руб.	
					наименование	код							Всего	в т.ч. по кварталам					
														1	2	3	4		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
2.		Отвод 90° 108x4 ГОСТ 17375-77	Сталь 20		шт			40											
3.		"- 89x3,5 -"-	"-		"			3											
4.		"- 76x4 -"-	"-		"			10											
5.		"- 57x3 -"-	"-		"			100											
6.		"- 45x2,5 -"-	"-		"			15											
7.		"- 45x4 -"-	"-		"			8											
8.		Отвод 45° 108x4 ГОСТ 17375-77	"-		"			32											
9.		Переход К 57x4-38x2 ГОСТ 17378-77	"-		"			5											
10.		"- К57x5-25x3 ГОСТ 17378-77	"-		"			2											
11.		"- К57x5-32x3 -"-	"-		"			2											
12.		"- К57x4-45x2,5 -"-	"-		"			8											
13.		"- 15x2,8-10x2 -"-	"-		"			2											
14.		"- 76x3,5-57x3 -"-	"-		"			2											
15.		"- 108x4-57x3 -"-	"-		"			5											
16.		"- К108x4-40x3,5 -"-	"-		"			2											
17.		"- К108x4-89x3,5 -"-	"-		"			1											
18.		Штуцер 1-25-20-20 ГОСТ 22792-77	"-		"			2											
19.		Тройник 45x2,5 ГОСТ 17376-77	"-		"			4											
20.		"- 57x3 -"-	"-		"			20											
21.		"- 108x4 -"-	"-		"			4											
22.		Ниппель 15 МН 2341-63	Сталь 35		"			3											

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

Предприятие
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____
на **трубы и монтажные материалы**

Всего листов 8
Лист № 5

№ л/п	№ поз. по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна-фирма)	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего в тыс. руб.
					наименование	код							Всего	в т.ч. по кварталам				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
23.		Гайка накидная 1/2" МН 2343-63	Сталь 35		шт			3										
24.		Штуцер ввертной 1/2" МН 2327-63	"		"			3										
		<u>ХОМУТЫ</u>																
1.		Хомут 300 ГОСТ 24137-80	Сталь 3		шт			2										
2.		"- 275 -"	"		"			8										
3.		"- 225 -"	"		"			3										
4.		"- 115 -"	"		"			10										
5.		Хомут 110 ГОСТ 24137-80	Сталь 3		"			15										
6.		"- 80 -"	"		"			8										
7.		"- 60 -"	"		"			60										
8.		"- 50 -"	"		"			15										
9.		"- 45 -"	"		"			8										
10.		"- 36 -"	"		"			25										
11.		"- 28 -"	"		"			8										
12.		"- 22 -"	"		"			20										
13.		"- 18 -"	"		"			40										
14.		Хомут Т П-48-20-20-Ц ГОСТ 17679-80	"		"			12										
		<u>Крепежные изделия</u>																
1.		Болт М16х65 ГОСТ 7798-70	Сталь 20		"			240										
2.		Болт М20х70 ГОСТ 7798-70	"		"			60										

Инв. № подл. Подпись и дата

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

Предприятие
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____
на трубы и монтажные материалы

Всего листов 8
Лист № 6

№ п/п	№ поз. по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна-фирма)	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года по складу	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего в тыс. руб.	
					наименование	код							Всего	в т.ч. по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
3.		Болт М12х55 ГОСТ 7798-70	Сталь 20		ШТ			10											
4.		"- М12х30 -"	"-		"			8											
5.		"- М12х50 -"	"-		"			35											
6.		"- М6х30 -"	"-		"			15											
7.		Винт М3х5 ГОСТ 17473-80	"-		"			12											
8.		Гайка М6 ГОСТ 5915-70	Сталь 10		"			15											
9.		"- М8 -"	"-		"			220											
10.		"- М10 -"	"-		"			170											
11.		"- М12 -"	"-		"			160											
12.		"- М16 -"	"-		"			320											
13.		Гайка М20 -"	"-		"			80											
		<u>Сортовой материал</u>																	
1.		Сталь прокатная угловая равнобокая ГОСТ 8509-72. Уголок 50х50х5	ВСтЗсп4		т			0,15											
2.		"- Уголок 80х80х8	"-		"			0,15											
3.		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72	"-		"			0,02											
4.		Проволока 5 ГОСТ 3282-74	Сталь		"			0,025											
5.		Сталь круглая горячекатанная ГОСТ 2590-71. Круг 22	Сталь 20		"			0,004											
		"- Круг 32	"-		"			0,005											
		"- Круг 42	"-		"			0,014											

Ивл. № подл. Подпись и дата

Ивл. № дубл. Подпись и дата

Ивл. № дубл. Подпись и дата

Ивл. № дубл. Подпись и дата

Ивл. № дубл. Подпись и дата

Ивл. № дубл. Подпись и дата

Предприятие
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____
на трубы и монтажные материалы

Всего листов 8
Лист № 7

№ п/п	№ поз. по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна-фирма)	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего в тыс. руб.	
					наименование	код							Всего	в т.ч. по кварталам					
														1	2	3	4		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
8.		Сталь круглая горячекатанная ГОСТ 2590-71. Круг 50	Сталь 20		т			0,02											
		-"- Круг 110	-"-		"			0,05											
		-"- Круг 12	-"-		"			0,002											
		-"- Круг 16	Сталь 3		"			0,016											
		-"- Круг 20	-"-		"			0,02											
8.		Сталь шестигранная калиброванная ГОСТ 8560-78 Шестигранник 27	Сталь 20		"			0,007											
		-"- 30	-"-		"			0,002											
		-"- 36	-"-		"			0,001											
9.		Сталь прокатная толстолистовая ГОСТ 19903-74. Лист 5	Сталь 3		"			0,01											
		-"- Лист 16	-"-		"			0,03											
10.		Сталь прокатная тонколистовая ГОСТ 19903-74. Лист 1	-"-		"			0,003											
		-"- Лист 2	-"-		"			0,011											
		<u>Прочие материалы</u>																	
1.		Шнур асбестовый ϕ 8 ГОСТ 1779-72	Асбест		т			0,01											
2.		Паронит. Лист 2 ГОСТ 481-80	Паронит		"			0,003											
3.		Рукав В(П)-2,5-20-V ГОСТ 18698-79	Резино-ткань		м			2,0											
4.		-"- В(П)-2,5-31,5-V	-"-		"			3,0											

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

Предприятие
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____
на **трубы и монтажные материалы**

Всего листов 8
Лист № 8

№ п/п	№ поз. по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна-фирма)	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего в тыс. руб.	
					наименование	код							Всего	в т.ч. по кварталам					
														1	2	3	4		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
5.		Рукав Г(1У)-10-31,5-V ГОСТ 18698-79	Резинокань		М			6,0											
6.		"- Ш(УШ)-1,0-63-V -"-	"-		"			12,0											
7.		Цепь СН 6x19 ГОСТ 2319-70	Сталь		"			16											
8.		Фибра ФК-1,5 ГОСТ 14613-69	Фибра		т			0,0015											
9.		Сетка фильтровая 68 ГОСТ 12184-66	Сталь X18H10T		"			0,0005											
10.		Брус сосновый 70x70 ГОСТ 8486-66	Сосна		М			0,1											
11.		Соединитель СШП-10	Сталь		шт			1											
12.		Трубка резиновая кислото-щелочестойкая мягкая Ø 8x2 ГОСТ 5496-78			М			4											

Главный инженер проекта



Захаров

Заказчик

Руководитель комплектующей организации

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

Предприятие
 Объект (производственная мощность)

СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____
 на электрооборудование и кабельные изделия

Всего листов 4
 Лист № 2

№ п/п	№ поз. по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна-фирма)	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на гусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего в тыс. руб.	
					наименование	код							Всего	1	2	3	4		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1.7		Пост управления кнопочный двухштифтовый, отверстие для ввода проводов 3/4", ТУ16-526.216-71	ПКЕ 712-2У3		шт	796	34 2844	1											
1.8		Выключатель конечный, ТУ16-526.198-75	ВК-700-МОД42		шт	796	34 2838	2											
2.1		2. Комплектные устройства управления для приводов напряжением до 1000 В Щит станций управления, степень защищенности УРЗ1 (ЩЦ)	Альбом У1 черт. № ЭЛ-1		КОМПЛ. шкаф		34 3184	1/2											
2.2		Щкаф управления навесной, степень защищенности УРЗ1 (ЩУ, ЯЩУ)	Альбом У1 черт. № ЭЛ-9		КОМПЛ.		34 3184	2											
3.1		3. Кабели и провода силовые Кабель силовой, с алюминиевыми жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, на номинальное напряжение 0,66 кв., ГОСТ 16442-80, числом и сечением жил:	АВВГ 0,66 кв		км	008	35 6314	0,040											
3.2		2x2,5 мм ²			Т	168		0,009											
3.3		3x2,5 мм ²			км	008	35 6314	0,030											
		4x2,5 мм ²			Т	168		0,008											
					км	008	35 6314	0,220											
					Т	168		0,067											

Ина. № подл. Подпись и дата
 Взаим. инв. № Ине. № дубл. Подпись и дата

Предприятие
Объект (производственная мощность)

СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

на электрооборудование и кабельные изделия

Всего листов 4
Лист № 3

№ п/п	№ поз. по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна-фирма)	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего в тыс. руб.	
					наименование	код							Всего	1	2	3	4		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
3.4		3x6+1x4 мм ²			км Т	008 168	35 6314	0,010 0,004											
3.5		3x16+1x10 мм ²			км Т	008 168	35 6314	0,010 0,007											
3.6		Кабель силовой, с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, на номинальное напряжение 0,66 кв, ГОСТ 16442-80, числом и сечением жил: 4x1,5 мм ²	ВВГ 0,66 кв		км Т	008 168	35 6314	0,105 0,031											
3.7		Провод с медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-79, сечением 1x1 мм ²	ПВ1		км Т	008 168	35 8212	0,840 0,014											
		4. Кабели контрольные																	
4.1		Кабель контрольный, с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, ГОСТ 1508-78Е, числом и сечением жил: 4x2,5 мм ²	АКВВГ		км Т	008 168	35 6314	0,060 0,012											
4.2		7x2,5 мм ²			км Т	008 168	35 6314	0,100 0,027											
4.3		10x2,5 мм ²			км Т	008 168	35 6314	0,090 0,045											
4.4		14x2,5 мм ²			км Т	008 168	35 6314	0,010 0,065											

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

Предприятие
Объект (производственная мощность)

СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____
на электрооборудование и кабельные изделия

Всего листов 4
Лист № 4

№ п/п	№ поз. по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна-фирма)	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего в тыс. руб.
					наименование	код							в т.ч. по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4.5		Кабель контрольный, с медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, ГОСТ 1508-78Е, числом и сечением жил 4x1 мм ²	КВВГ		км	008 168	35 6314	0,145 0 019										

Главный инженер проекта



Захаров

Заказчик

Руководитель комплектующей организации

Имя, № подл. Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубля | Подпись и дата

Предприятие
Объект (производственная мощность)

ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ. ЗАРЯЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №
на электрооборудование и кабельные изделия

Всего листов 3
Лист № 2

№ п/п	№ поз. по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна-фирма)	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пустовой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т.ч. на складе	Запланированная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего в тыс. руб.
					наименование	код							Всего	1	2	3	4	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2-2		Светильник с лампой накаливания, подвесной для навинчивания на трубу до 100 Вт	НСП102х100/Р53-04		шт	796	34 6111	9										
2-3		до 200 Вт	НСП121х200/005В3		шт	796	34 6111	3										
2-4		Светильник местного освещения, переносной, с защитной сеткой, с длиной шнура - 12 м	РВ0-42		шт	796	34 6111	1										
2-5		Светильник с люминесцентными лампами, подвесной 2х40 Вт	ЛС002-2х40/002		шт	796	34 6112	3										
2-6		Светильник повышенной надежности против взрыва до 150 Вт	Н4БН-150		шт	796	34 6111	10										
2-7		до 300 Вт	Н4Б-300М		шт	796	34 6111	9										
2-8		Лампа накаливания общего назначения, ГОСТ 2239-79, с цоколем Е27, мощностью 60 Вт	В215-225-60		шт	796	34 6601	2										
2-9		100 Вт	В215-225-100		шт	796	34 6601	23										
2-10		150 Вт	Г215-225-150		шт	796	34 6601	2										
2-11		200 Вт	Г215-225-200		шт	796	34 6601	3										

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

Предприятие
Объект (производственная мощность)

ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ. ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____
на электрооборудование и кабельные изделия

Всего листов 3
Лист № 3

№ п/п	№ поз. по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна-фирма)	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое количество планируемого года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего в тыс. руб.	
					наименование	код							в т.ч. по кварталам						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
2-12		300 Вт	Г215-225-300		шт	796	34 6602	9											
2-13		Лампа накаливания, местного освещения ГОСТ 1182-77, с цоколем E27 36В, 40 Вт	МО-36-40		шт	796	34 6611	1											
2-14		Лампа люминесцентная, прямая, белого света ГОСТ 6825-74 мощностью 40 Вт	ЛБ-40		шт	796	34 6713	6											
2-15		Стартер для люминесцентных ламп	80С-220		шт	796	34 6922	6											
3. <u>Кабельные изделия</u>																			
Кабель силовой, с алюминиевыми жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, на номинальное напряжение 0,66 кВ, ГОСТ 16442-80 круглой формы числом и сечением жил:																			
3-1		2x2,5 мм ²	АВВГ-0,66		км	008 168	35 2220	0,33 0,007											
3-2		3x2,5 мм ²	-"-		км	008 168	35 2220	0,06 0,014											
Кабель силовой, с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, на номинальное напряжение 0,66 кВ, ГОСТ 16442-80 круглой формы числом и сечением жил:																			
3-3		2x1,5 мм ²	ВВГ-0,66		км	008 168	35 2120	0,13 0,013											
3-4		3x1,5 мм ²	-"-		"		35, 2120	0,08 0,009											

Главный инженер проекта

Захаров
Захаров

Заказчик

Руководитель комплектующей организации

Имя, № подл. Подпись и дата / Имя, № дубл. Подпись и дата / Имя, № инв. № / Имя, № дубл. Подпись и дата

Предприятие
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____
на оборудование и материалы

Всего листов
Лист № 2

№ п/п	№ поз. по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна-фирма)	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года, т. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего в тыс. руб.
					наименование	код							в т.ч. по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4.	3.1 тр. 57х3	Температура ацетилена после холодильника +25°C Термометр стеклянный технический углового исполнения в металлической защитной оправе. Предел измерения 0...100°C. Цена деления 1°C. Длина верхней части 160 мм, нижней - 104 мм	У.4.1 160.104 ГОСТ 2823-73	Клинский термометровый завод	шт	796	556905 0813	1		1								
5.	4.1 тр. 40	Температура воды из бака в генератор +25°C Термометр стеклянный технический углового исполнения в металлической защитной оправе. Предел измерения 0...100°C. Цена деления 1°C. Длина верхней части 160 мм, нижней - 104 мм	У.4.1 160.104 ГОСТ 2823-73	Клинский Термометровый завод	шт	796	556905 0813	1		1								
6.	5.1 тр. 50	Температура напорной воды на вводе в цех +25°C Термометр стеклянный технический углового исполнения в металлической защитной оправе. Предел измерения 0...100°C. Цена деления 1°C. Длина верхней части 160 мм, нижней - 104 мм	У.4.1 160.104 ГОСТ 2823-73	Клинский термометровый завод	шт	796	556905 0813	1		1								
7.	6.1 по месту	Давление ацетилена в газгольдере 600 кгс/м ² (6 кПа) Преобразователь разности давления пневматический. Перепад давления 0...1000 кгс/м ² . Комплектно с вентильным блоком 4В6.453.047-03, фильтром и редуктором	13Д11-722-001-0180 ТУ25.02.081847-78	Завод "Теплоприбор" г. Рязань	шт	796		1		1								

Имя, № подл. Подпись и дата

Взаим. инв. №

Имя, № дубл. Подпись и дата

Предприятие
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____
на оборудование и материалы

Всего листов
Лист № 3

№ п/п	№ поз. по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна-фирма)	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое количество изделий в т.ч. на складе	Завяленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего в тыс. руб.	
					наименование	код							в т.ч. по кварталам						
													Всего	1	2	3	4		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
8.	6.2 по месту	Манометр показывающий без фланца с радиальным штуцером. Диаметр корпуса 100 мм. Верхний предел измерений 1,6 кгс/см ² .	ОВМ1-100 ТУ25.02.26-74	Томский манометровый з-д	шт	796	5812259 0027	1		1									
9.	6.3 ШИТ КИП	Манометр показывающий электроконтактный. Верхний предел измерений 1,6 кгс/см ² Давление ацетилен в коллекторе всаса насосов ВВН1-0,75 600 кгс/м ² (6 кПа)	ЭКМ-1У ТУ25.02.31-75	Томский манометровый завод	шт	796	5812313 0027	1		1									
10.	7.1 По месту	Преобразователь разности давления пневматический. Перепад давления 0...1000 кгс/м ² . Комплектно с вентильным блоком 4В6.453.047-03, фильтром и редуктором	13ДП11-722-001-0180 ТУ25.02.081847-78	Завод "Теплоприбор" г. Рязань	шт	796		1		1									
11.	7.2 По месту	Манометр показывающий без фланца с радиальным штуцером. Диаметр корпуса 100 мм. Верхний предел измерений 1,6 кгс/см ²	ОВМ1-100 ТУ25.02.26-74	Томский манометровый завод	шт	796	5812259 0027	1		1									
12.	7.3 ШИТ КИП	Манометр показывающий электроконтактный. Верхний предел измерений 1,6 кгс/см ² Давление ацетилен на всасе насоса ВВН1-0,75 600 кгс/м ² (6 кПа)	ЭКМ-1У ТУ25.02.31-75	Томский манометровый з-д	шт	796	5812313 0027	1		1									
13.	8.1.1, 8.1.2 По месту	Манометр дифференциальный двухтрубный стеклянный. Заполнять водой	ДТ-50 ТУ25-01-818-79	Лубенский завод счетных машин	шт	796		2		2									

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

Предприятие
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____
на оборудование и материалы

Всего листов
Лист № 4

№ п/п	№ поз. по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна-фирма)	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое значение на начало года в тыс. руб. в складе	Запланированная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего в тыс. руб.
					наименование	код							Всего	в т.ч. по кварталам				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
14.	9.1.1, 9.1.2 По месту	Давление ацетилена после насоса ВВН1-0,75 <u>0,6 кгс/см² (0,06 МПа)</u> Преобразователь избыточного давления. Верхний предел измерений 1 кгс/см ² . Комплектно с редуктором. Предел допускаемой основной погрешности + 1%. Трубка для монтажа линий связи с внутренним диаметром 6 мм	МС-П1 ТУ25.05. 2081-79	Московский завод "Манометр"	шт	796	5812119 1198	2		2								
15.	9.2.1, 9.2.2 По месту	Манометр показывающий без фланца с радиальным штуцером Диаметр корпуса 100 мм. Верхний предел измерений 1,6 кгс/см ²	ОЕМ1-100 ТУ25.02. 26-74	Томский манометровый завод	шт	796	5812259 0027	2		2								
16.	9.3.1, 9.3.2 Шит КИП	Манометр показывающий электроконтактный. Верхний предел измерений 1,6 кгс/см ²	ЭМ-1У ТУ25.02. 31-75	Томский манометровый завод	шт	796	5812313 0027	2		2								
17.	10.1 По месту	Давление ацетилена после холодильника 0,6 кгс/см ² (0,06 МПа) Манометр показывающий ацетиленовый без фланца с радиальным штуцером. Диаметр корпуса 100 мм. Верхний предел измерений 1,0 кгс/см ²	ОЕМ1-100 "Ацетилен" ТУ25.02. 26-74	Томский манометровый з-д	шт	796	5812259 0019	1		1								
18.	11.1 По месту	Давление воздуха КИП <u>6 кгс/см² (0,6 МПа)</u> Преобразователь избыточного давления. Верхний предел измерений 10 кгс/см ² . Комплектно с редуктором. Предел допускаемой основной погрешности + 1%. Трубка для монтажа линий связи с внутренним диаметром 6 мм	МС-П2 ТУ25.05. 2081-79	Московский завод "Манометр"	шт	796	5812119 1104	1		1								

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

Предприятие
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____
на оборудование и материалы

Всего листов
Лист № 5

№ п/п	№ поз. по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна-фирма)	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Срок поставки в т.ч. на изготовление оборудования, на складе, на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего в тыс. руб.
					наименование	код							Всего	в т.ч. по кварталам				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
19.	11.2 По месту	Манометр показывающий без фланца с радиальным штуцером. Диаметр корпуса 100 мм. Верхний предел измерений 1,6 кгс/см ²	ОЕМ-100 ТУ25.02. 26-74	Томский манометровый завод	шт	796	5812259 0027	1		1								
20.	11.3 Шит КИП	Манометр показывающий электроконтактный. Верхний предел измерений 1,6 кгс/см ² Давление азота в рампе 150 кгс/см ² (15 МПа)	ЭКМ-1У ТУ25.02. 31-75	Томский манометровый завод	шт	796	5812313 0027	1		1								
21.	12.1 По месту	Преобразователь избыточного давления. Верхний предел измерений 250 кгс/см ² . Комплектно с редуктором. Предел допускаемой основной погрешности + 1%. Трубка для монтажа линий связи с внутренним диаметром 6 мм	МП-ПЗ ТУ25.05. 2081-79	Московский завод "Манометр"	шт	796	5812119 2658	1		1								
22.	12.2 Шит КИП	Манометр показывающий электроконтактный. Верхний предел измерений 1,6 кгс/см ² Давление азота после коллектора редукторного 600 кгс/м ² (6 кПа)	ЭКМ-1У ТУ25.02. 31-75	Томский манометровый завод	шт	796	5812313 0027	1		1								
23.	13.1.1 13.1.2 По месту	Манометр дифференциальный двухтрубный стеклянный. Заполнять водой	ДТ-50 ТУ25-01- 818-79	Лубенский завод счетных машин	шт	796		2		2								

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

Предприятие
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____
на оборудование и материалы

Всего листов
Лист № 6

№ п/п	№ поз. по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна-фабрика)	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое количество на начало года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего в тыс. руб.	
					наименование	код							в т.ч. по кварталам						
													Всего	1	2	3	4		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
24.	14.1 По месту	Давление напорной воды на вводе в цех 3 кгс/см ² (0,3 МПа) Преобразователь избыточного давления. Верхний предел измерений 6 кгс/см ² . Комплектно с редуктором. Предел допускаемой основной погрешности +1%. Трубка для монтажа линии связи с внутренним диаметром 6 мм	МС-П2 ТУ25.05. 2081-79	Московский завод "Манометр"	шт	796	5812119 1090	1		1									
25.	14.2 По месту	Манометр показывающий без фланца с радиальным штуцером. Диаметр корпуса 100 мм. Верхний предел измерений 1,6 кгс/см ² .	ОБМ1- -100 ТУ25.02. 26-74	Томский манометровый завод	шт	796	5812259 0027	1		1									
26.	14.3 Шит КИП	Манометр показывающий электро-контактный. Верхний предел измерений 1,6 кгс/см ²	ЭКМ-1У ТУ25.02. 31-75	Томский манометровый завод	шт	796	5812313 0027	1		1									
27.	15.1 тр-д Ø 108х4	Расход ацетилена после генератора 20 м ³ /ч Ротаметр с верхним пределом измерений по воздуху 25 м ³ /ч	РМ-25У3 ГОСТ 13045- -67	П/я В-8205 г.Арзамас	шт	796	5813220 0396	1		1									
28.	16.1 Тр. 57х3	Расход ацетилена после насосов ВВН1-0,75 20 м ³ /ч Счетчик газа ротационный	РГ-40 ТУ25-02. 030445- -78	Ивано-Франковский приборостроительный завод	шт	796	5813611 0019	1		1									

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

Предприятие
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____
на **оборудование и материалы**

Всего листов
Лист № 7

№ п/п	№ поз. по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна-фирма)	Единицы измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое количество планируемого г.о. в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего в тыс. руб.	
					наименование	код							Всего	в т.ч. по кварталам					
														1	2	3	4		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
29.	17.1 тр.50	Расход напорной воды на вводе в цех 5 м ³ /ч Счетчик турбинный холодной воды	ИТ-50 ГОСТ 14167-76	Кировабадский приборостроительный завод	шт	796		1		1									
30.	18.1.1, 18.1.2 тр.15	Расход воды в насос ВВН1-0,75 0,003 м ³ /ч Ротаметр с верхним пределом измерения по воде 0,004 м ³ /ч	РМ-А-0,004 МУЗ ГОСТ 13045-67	П/я В-8205 г.Арзамас	шт	796	5813220 0027	2		2									
31.	19.1.1, 19.1.2 По месту	Объемоуказание газгольдера 20 м ³ Комплект дифманометра-уровнемера В комплект входит: Сосуд уравнильный	Опросный лист № 1 СУМ-63-4-а ГОСТ 14319-73	Завод "Теплоприбор" г. Рязань	компл.			1		1									
	19.2 По месту	Преобразователь разности давления пневматический. Перепад давления 0...2500 кгс/м ² Комплектно с вентильным блоком 4В6.453.047-03, фильтром и редуктором	13ДП11-720-001-0180 ТУ25.02.081847-78		шт	796		1		1									
32.	19.3 По месту	Манометр показывающий без фланца с радиальным штуцером. Диаметр корпуса 100 мм. Верхний предел измерений 1,6 кгс/см ²	ОВМ1-100 ТУ25.02.26-74	Томский манометровый завод	шт	796	5812259 0027	1		1									

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

Предприятие
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____
на оборудование и материалы

Всего листов
Лист № 8

№ п/п	№ поз. по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна-фирма)	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое количество оборудования в т.ч. на складе	Запланированная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего в тыс. руб.	
					наименование	код							Всего	в т.ч. по кварталам					
														1	2	3	4		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
33.	19.4.1. 19.4.3 Шит КВП	Манометр показывающий электроконтактный. Верхний предел измерений 1,6 кгс/см ² Уровень воды в баке 650 мм	ЭЖМ-1У ТУ25.02. 31-75	Томский манометровый завод	шт	796	5812313 0027	3		3									
34.	20.1 По месту	Преобразователь разности давления пневматический. Перепад давления 0...1000 кгс/м ² . Комплектно с вентильным блоком 4В6.453.047-03, фильтром и редуктором	13ДП11- -722- -001- -0180 ТУ25.02. 081847- -78	Завод "Тепло-прибор" г. Рязань	шт	796		1		1									
35.	20.2 По месту	Ротаметр с верхним пределом измерения по воздуху 0,16 м ³ /ч	РМ-А- -0,16 ГУЗ ГОСТ 13045- -67	П/я В-8205 г. Арзамас	шт	796	5813220 0280	1		1									
36.	20.3 По месту	Манометр показывающий без фланца с радиальным штуцером Диаметр корпуса 100 мм. Верхний предел измерений 1,6 кгс/см ²	ОБМ1-100 ТУ25.02. 26-74	Томский манометровый завод	шт	796	5812259 0027	1		1									
37.	20.4.1. 20.4.2 Шит КВП	Манометр показывающий электроконтактный. Верхний предел измерений 1,6 кгс/см ² Уровень осветленной воды в илоотстойнике 3300 мм	ЭЖМ-1У ТУ25.02. 31-75	Томский манометровый завод	шт	796	5812313 0027	2		2									
38.	21.1 По месту	Преобразователь разности давления пневматический. Перепад давления 0...0,4 кгс/см ² . Комплектно с вентильным блоком 4В6.453.047-03, фильтром и редуктором	13ДП11- -720- -001- -0180 ТУ25.02. 081847- -78	Завод "Тепло-прибор" г. Рязань	шт	796		1		1									

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

Предприятие
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____
на оборудование и материалы

Всего листов
Лист № 9

№ п/л	№ поз. по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна-фирма)	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое количество оборудования на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Прямая потребность на 197 г.					Стоимость всего в тыс. руб.	
					наименование	код							в т.ч. по кварталам						
													Всего	1	2	3	4		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
39.	21.2 По месту	Ротаметр с верхним пределом измерения по воздуху 0,16 м³/ч	PM-A-0.16 ТУ3 ГОСТ 13045-67	П/я В-8205 г.Арзамас	шт	796	5813220 0280	1		1									
40.	21.3 По месту	Манометр показывающий без фланца с радиальным штуцером. Диаметр корпуса 100 мм. Верхний предел измерений 1,6 кгс/см²	ОБМ1-100 ТУ25.02 26-74	Томский манометровый завод	шт	796	5812259 0027	1		1									
41.	21.4 Шит КИП	Манометр показывающий электроконтактный. Верхний предел измерений 1,6 кгс/см² Анализ ацетилена в воздухе помещений	ЭКМ-1У ТУ25.02 31-75	Томский манометровый завод	шт	796	5812313 0027	1		1									
42.		Комплект сигнализатора доверьвоопасных концентраций В комплект входит: 221.1. Датчик термохимический 221.5 По месту 222.1. Блок питания и сигнализации 222.5 Шит КИП <u>Воздух питания приборов</u>	СТХ-3У4 Опросный лист № 2 ДТХ-108-1 БПС-107-1	Харьковский филиал ОКБА	компл.		5817242 0019	5		5									
43.	231.1, 231.2 По месту	Редуктор давления с фильтром и манометром	РДФ-3-1 ТУ25.02 1898-75	Каменец-Подольский приборостроительный завод	шт	796	5831733 0051	2		2									

Имя, № подл. Подпись и дата

Имя, № подл. Подпись и дата

Имя, № подл. Подпись и дата

Имя, № подл. Подпись и дата

Имя, № подл. Подпись и дата

Предприятие
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____
на оборудование и материалы

Всего листов
Лист № 10

№ п/п	№ поз. по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна-фирма)	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое количество оборудования в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего в тыс. руб.
					наименование	код							в т.ч. по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
44.	241.1. 241.10 По месту	<u>Давление воздуха питания приборов 1,4 кгс/см² (0,14 МПа)</u> Манометр показывающий без фланца с радиальным штуцером. Диаметр корпуса 100 мм. Верхний предел измерений 2,5 кгс/см ² <u>Звуковая сигнализация</u>	ОБМ1-100 ТУ 25.02. 26-74	Томский манометровый завод	шт	796	5812259 0035	10		10								
45.	25.1 Щит сигнализации	<u>Сирена пневматическая мембранная</u> <u>Отопление и вентиляция</u> Температура воды на подающей линии у калорифера системы П1 + 150°С	СПМ-1 ТУ 25-02. 021875-78	Завод "Староруссприбор" г. Старая Русса	шт	796	5814529 0019	1		1								
46.	26.1 тр.40	<u>Термометр стеклянный технический углового исполнения в металлической защитной оправе. Предел измерения 0...+200°С. Цена деления 2°С. Длина верхней части 160 мм, нижней - 141 мм</u> Температура воды на обратной линии после калорифера системы П1 +70°С	У.6.2 160.141 ГОСТ 2823-73	Клинский термометровый завод	шт	796	558105 1557	1		1								
47.	27.1 тр.40	<u>Термометр стеклянный технический углового исполнения в металлической защитной оправе. Предел измерения 0...+100°С. Цена деления 1°С. Длина верхней части 160 мм, нижней - 141 мм</u>	У.4.1 160.141 ГОСТ 2823-73	Клинский термометровый завод	шт	796	556905 0839	1		1								

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

Предприятие
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____
на оборудование и материалы

Всего листов
Лист № 11

№ п/п	№ поз. по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна-фирма)	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего в тыс. руб.	
					наименование	код							Всего	в т.ч. по кварталам					
														1	2	3	4		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
48.	28.1 тр.15	Температура воды на подающей линии у калорифера системы П2 +150°C Термометр стеклянный технический прямого исполнения в металлической защитной оправе. Предел измерения 0...+200°C. Цена деления 2°C. Длина верхней части 160 мм, нижней - 163 мм	П.6.2 160.163 ГОСТ 2823-73	Клинский термометровый завод	шт	796	553102 1744	1		1									
49.	29.1 тр.15	Температура воды на обратной линии после калорифера системы П2 +70°C Термометр стеклянный технический прямого исполнения в металлической защитной оправе. Предел измерения 0...+100°C. Цена деления 1°C. Длина верхней части 160 мм, нижней - 163 мм	П.4.1 160.163 ГОСТ 2823-73	Клинский термометровый завод	шт	796	551902 1023	1		1									
50.	30.1 тр.40	Температура воды на подающей линии в узле управления после вентиля 15с22жк +150°C Термометр стеклянный технический углового исполнения в металлической защитной оправе. Предел измерения 0...+200°C. Цена деления 2°C. Длина верхней части 160 мм, нижней - 141 мм	У.6.2 160.141 ГОСТ 2823-73	Клинский термометровый завод	шт	796	558105 1557	1		1									

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

Предприятие

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____

Всего листов

Объект (производственная мощность)

на оборудование и материалы

Лист № 12

№ п/п	№ поз. по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна-фирма)	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое количество оборудования по плану на 197 г. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего в тыс. руб.
					наименование	код							Всего	1	2	3	4	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
51.	31.1 тр.40	Температура воды на обратной линии в узле управления перед вентилем 15с22нх +70°С Термометр стеклянный технический углового исполнения в металлической защитной оправе. Предел измерения 0...+100°С. Цена деления 1°С. Длина верхней части 160 мм, нижней - 141 мм	У.4.1 160.141 ГОСТ 2823-73	Клинский термометровый завод	шт	796	556905 0839	1		1								
52.	32.1 тр.40	Температура воды на обратной линии в узле управления перед клапаном УРРД +70°С Термометр стеклянный технический прямого исполнения в металлической защитной оправе. Предел измерения 0...+100°С. Цена деления 1°С. Длина верхней части 160 мм, нижней - 103 мм	П.4.1 160.103 ГОСТ 2823-73	Клинский термометровый завод	шт	796	551902 1007	1		1								
53.	33.1 тр.15	Температура воды на обратной линии системы отопления в узле управления +70°С Термометр стеклянный технический прямого исполнения в металлической защитной оправе. Предел измерения 0...+100°С. Цена деления 1°С. Длина верхней части 160 мм, нижней - 163 мм	П.4.1 160.163 ГОСТ 2823-73	Клинский термометровый завод	шт	796	551902 1023	1		1								

Предприятие
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____
на оборудование и материалы

Всего листов
Лист № 13

№ п/п	№ поз. по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна-фирма)	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое количество планируемого года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего в тыс. руб.
					наименование	код							Всего	1	2	3	4	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
54.	34.1 тр.40	Температура воды на обратной линии системы теплоснабжения в узле управления +70°C Термометр стеклянный технический углового исполнения в металлической защитной оправе. Предел измерения 0...+100°C. Цена деления 1°C. Длина верхней части 160 мм, нижней - 141 мм	У.4.1 160.141 ГОСТ 2823-73	Клинский термометровый завод	шт	796	556905 0839	1		1								
55.	35.1 По месту	Давление воды на подающей линии к калориферам систем П1 и П2 в узле управления 6 кгс/см ² (0,6 МПа) Манометр показывающий без фланца с радиальным штуцером. Диаметр корпуса 100 мм. Верхний предел измерений 10 кгс/см ²	ОЕМ1-100 ТУ25.02. 26-74	Томский манометровый завод	шт	796	5812259 0060	1		1								
56.	36.1 По месту	Давление воды на подающей линии у калорифера системы П 5,9 кгс/см ² (0,59 МПа) Манометр показывающий без фланца с радиальным штуцером. Диаметр корпуса 100мм. Верхний предел измерений 10 кгс/см ²	ОЕМ1-100 ТУ25.02. 26-74	Томский манометровый завод	шт	796	5812259 0060	1		1								
57.	37.1 По месту	Давление воды на обратной линии после калорифера системы П 5,6 кгс/см ² (0,56 МПа) Манометр показывающий без фланца с радиальным штуцером. Диаметр корпуса 100 мм. Верхний предел измерений 10 кгс/см ²	ОЕМ1-100 ТУ25.02. 26-74	Томский манометровый завод	шт	796	5812259 0060	1		1								

Имя, № подл. Подпись и дата / Взам. инв. № / Инв. дубль / Подпись и дата

Предприятие
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____
на оборудование и материалы

№ п/л	№ поз. по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, прибора, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна-фирма)	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое количество в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего в тыс. руб.	
					наименование	код							в т.ч. по кварталам						
													Всего	1	2	3	4		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
58.	38.1 По месту	Давление воды на подающей линии у калорифера системы П2 5,8 кгс/см ² (0,58 МПа) Манометр показывающий без фланца с радиальным штуцером. Диаметр корпуса 100 мм. Верхний предел измерений 10 кгс/см ²	ОЕМ1-100 ТУ25.02. 26-74	Томский манометровый завод	шт	796	5812259 0060	1		1									
59.	39.1 По месту	Давление воды на обратной линии после калорифера системы П2 5,6 кгс/см ² (0,56 МПа) Манометр показывающий без фланца с радиальным штуцером. Диаметр корпуса 100 мм. Верхний предел измерений 10 кгс/см ²	ОЕМ1-100 ТУ25.02. 26-74	Томский манометровый завод	шт	796	5812259 0060	1		1									
60.	40.1 По месту	Давление воды на подающей линии до вентиля 15с22нж в узле управления 16 кгс/см ² (1,6 МПа) Манометр показывающий без фланца с радиальным штуцером. Диаметр корпуса 100 мм. Верхний предел измерений 25 кгс/см ²	ОЕМ1-100 ТУ25.02. 26-74	Томский манометровый завод	шт	796	5812259 0086	1		1									
61.	41.1 по месту	Давление воды на подающей линии перед клапаном УРРД 16 кгс/см ² (1,6 МПа) Манометр показывающий без фланца с радиальным штуцером. Диаметр корпуса 100 мм. Верхний предел измерений 25 кгс/см ²	ОЕМ1-100 ТУ25.02. 26-74	Томский манометровый завод	шт	796	5812259 0086	1		1									

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

Предприятие
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____
на оборудование и материалы

Всего листов
Лист № 15

№ п/п	№ поз. по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна-фирма)	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое количество оборудования по году на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего в тыс. руб.
					наименование	код							Всего	1	2	3	4	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
62.	42.1 По месту	Давление воды на подающей линии в системе отопления 5,8 кгс/см ² (0,58 МПа) Манометр показывающий без фланца с радиальным штуцером. Диаметр корпуса 100 мм. Верхний предел измерений 10 кгс/см ²	ОЕМ1-100 ТУ25.02. 26-74	Томский манометровый завод	шт	796	5812259 0060	1		1								
63.	43.1 По месту	Давление воды на обратной линии перед вентилем 15с22нж 16 кгс/см ² (1,6 МПа) Манометр показывающий без фланца с радиальным штуцером. Диаметр корпуса 100 мм. Верхний предел измерений 25 кгс/см ²	ОЕМ1-100 ТУ25.02. 26-74	Томский манометровый завод	шт	796	5812259 0086	1		1								
64.	44.1 По месту	Давление воды на обратной линии после клапана УРРД 16 кгс/см ² (1,6 МПа) Манометр показывающий без фланца с радиальным штуцером. Диаметр корпуса 100 мм. Верхний предел измерений 25 кгс/см ²	ОЕМ1-100 ТУ25.02. 26-74	Томский манометровый завод	шт	796	5812259 0086	1		1								

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

Предприятие
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____
на оборудование и материалы

Всего листов
Лист № 16

№ п/п	№ поз. по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № справочного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна-фирма)	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пулевой комплекс	Остаток в наличии на начало планируемого года в тыс. руб. На складе	Заявленная потребность на планируемый год	Привычная потребность на 197 г.					Стоимость всего в тыс. руб.
					наименование	код							в т.ч. по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2. ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА																		
1.		Кнопка управления взрывозащищенная с масляным заполнением	КУ-700/2 ТУ16. 526. 198-75	Завод "Электроаппарат" г. Зеленокумск	шт	796	342848	2		2								
2.		Сигнал световой взрывозащитный	ССВ-15М ТУ16. 535. 329-69	Завод "Электролуч" г. Аша	шт	796	346181	15		15								
3.		Лампа на 220 В, 15 Вт с цоколем Е27/27	Ц-220-15-1 ГОСТ 5011-77	Предприятие п/я М-5372 г. Томск	шт	796	346611	30		30								

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

Предприятие
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____
на оборудование и материалы

Всего листов
Лист № 17

№ п/п	№ поз. по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материала, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна-фирма)	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало периода, в т.ч. на складе	Заключенная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего в тыс. руб.
					наименование	код							Всего	1	2	3	4	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1.		3. ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА Вентиль запорный муфтовый Ду 15; Ру 16	15кч 18гп ГОСТ 5761-74		шт			15		15								

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

Предприятие
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____
на оборудование и материалы

Всего листов
Лист № 18

№ п/п	№ поз. по тех. нологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна-фирма)	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало года на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего в тыс. руб.
					наименование	код							в т.ч. по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		4. КАБЕЛИ И ПРОВОДА																
		А. Кабель контрольный ГОСТ 1508-78Е																
1.		емкость 4x1	КВВГ		км	008	35 6314	1,105		1,105								
2.		емкость 4x1	КВВГЭ		км	008	35 6119	0,425		0,425								
3.		емкость 10x2,5	АКВВГ		км	008	35 6344	0,035		0,035								

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

Предприятие
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____
на оборудование и материалы

Всего листов
Лист № 19

№ п/п	№ поз. по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опростного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна-фирма)	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего в тыс. руб.
					наименование	код							Всего	в т.ч. по кварталам				
														1	2	3	4	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<p>5. МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ</p> <p>А. Трубы</p> <p>1. Трубы для трубных проводов</p> <p>Труба стальная бесшовная 10x2x9000 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-74</p> <p>2. Труба медная ГОСТ 617-72 МЗ-М-6x1</p> <p>3. МЗ-М-8x1</p>																		
					т м			0,395 1000		0,395 1000								
					кг м			0,14 1		0,14 1								
					кг м			0,98 5		0,98 5								
		Главный инженер проекта	<i>Захаров</i>	Захаров			Заказчик				Руководитель комплектующей организации							

Имя, № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Предприятие
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____
на

Всего листов 5
Лист № 2

№ п/п	№ поз. по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна-фирма)	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на тусковой комплекс	Складываемое наименование на заводе на в.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего в тыс. руб.	
					наименование	код							Всего	в т.ч. по кварталам					
														1	2	3	4		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
3.	П2	б) Электродвигатель п=960 об/м №=5,5квт, исполнение по взрывозащите IIА-II	В132S6		шт.	796		I	0,47	I									
		Агрегат вентиляторный комплектно:	А3,15095-	Кржковский вентиляторный завод															
		а) Вентилятор центробежный № 3,15 исполнение I, положение Л0°	Ц4-70																
		б) Электродвигатель п=2860 об/мин №=1,5квт	4А80А2		шт.	796		I	0,38	I									
4.	П2	Агрегат вентиляторный комплектно:	А3,15095-	Кржковский вентиляторный завод															
		а) Вентилятор центробежный № 3,15 исполнение I, положение Пр0°	Ц4-70																
		б) Электродвигатель п=2860 об/мин №=1,5квт	4А80А2		шт.	796		I	0,38	I									
5.	П2	Калориферы $t_n = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}$	КВС6-п	Учреждение ЯЗ-308/80	шт.	796		2	0,038	2									
6.	П2	Калориферы $t_n = -40^{\circ}\text{C}$	КВЕ6-п	— " —	шт.	796		2	0,050	2									
7.	П1	Калориферы $t_n = -20^{\circ}\text{C}$	КВС10-п	— " —	шт.	796		2	0,064	2									
8.	П1	Калориферы $t_n = -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$	КВЕ10-п	— " —	шт.	796		2	0,092	2									

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

Предприятие
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____
на

Всего листов 5
Лист № 3

№ п/п	№ поз. по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна-фирма)	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Остаток на складе (для импортного оборудования - в т.ч. на складе)	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего в тыс. руб.	
					наименование	код							Всего	в т.ч. по кварталам					
														1	2	3	4		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
9.	П2	Фильтр ячеичковый	ФЯП	Учреждение УС-319/56	шт.	796		I	0,008	I									
10.		Грязевик Ду=40мм	ОРГРЭС	Завод треста "Волгосантех-монтаж"	шт.			2	0,011	2									
11.		Воздухосборник горизонтальный Ду=150мм длиной 500мм.		Завод треста "Волгосантех-монтаж"	шт.			3	0,008	3									
12.		Водосчетчик	ВКОСТ-32	Кировоградский приборостроительный завод	шт.			I	0,031	I									
13.		Электроводонагреватель	НЭ-1В	Гродненский завод торгового машиностроения	шт.			I	0,116	I									
14.		Универсальный регулятор расхода и давления Ду=25мм	УРРД	Завод "Тепло-прибор" г. Улан-Удэ	шт.			2	0,028	2									
15.		Вентиль запорный фланцевый ϕ 40мм	15с22ня	Георгиевский арматурный завод	шт.			2	0,012	2									
16.		Вентиль запорный фланцевый ϕ 40	15кч 19п1		шт.			6	0,0038	6									
17.		"-" ϕ 25			шт.			2	0,0022	2									
18.		Вентиль запорный фланцевый ϕ 25мм	892-00Б	Калининградский з-д автомобильных запчастей	шт.			2	0,014	2									

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

Предприятие
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____
на

Всего листов 5
Лист № 4

№ п/п	№ поз. по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна-фирма)	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на кусовой комплекс	Ожидаемое количество оборудования по плану текущего года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего в тыс. руб.
					наименование	код							в т.ч. по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
19.		Вентиль запорный муфтовый Ø 15мм	15кч 18п1	Харьковский механический завод	шт.			13	0,0008	13								
20.		Ø 20мм			шт.			2	0,00096	2								
21.		Кран натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра	14М1-16	ПО "Киевпром-арматура"	шт.			10	0,00088	10								
22.		Закладная конструкция для манометра	зк4-46-70	З-д "Главмонтавтоматика"	шт.			10		10								
23.		Закладная конструкция для термометра	62 зк4-2-75		шт.			1		1								
24.		Закладная конструкция для термометра	зк4-3-75		шт.			6		6								
25.		Закладная конструкция для термометра	63 зк4-2-75		шт.			2		2								
26.		Лючок для замера параметров воздуха	СТД 8281	З-д "Сантехдеталь"	шт.			13		13								
27.		Лючок для замера параметров воздуха	СТД 8282	З-д "Сантехдеталь"	шт.			4		4								
28.		Типовая конструкция для манометра	тк4-3138-70	З-д Главмонтавтоматика"	шт.			2		2								
29.		Типовая конструкция для манометра	тк4-3139-70		шт.			8		8								

Имя, № п/л, Подпись и дата
Взам. инв. № Инв. № дубл. Подпись и дата

Предприятие
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____
на _____

Всего листов 5
Лист № 5

№ п/п	№ поз. по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна-фирма)	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое количество на начало года, в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего в тыс. руб.
					наименование	код							в т.ч. по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
30.		Типовая конструкция для термометра	ТМ4-144-75	З-д "Главмонтавтоматика"				3		3								
31.		Типовая конструкция для термометра	ТМ4-143-75					6		6								

Главный инженер проекта _____
Начальник отдела _____

Заказчик _____

Руководитель комплектующей организации _____

Имя, № отдела, Подпись, и дата
Имя, № отдела, Подпись, и дата
Имя, № отдела, Подпись, и дата
Имя, № отдела, Подпись, и дата

Генеральная проектная организация _____
 Проектная организация-разработчик Госхимпроект
 Комплектующая организация _____
 Отрасль народного хозяйства _____
 Министерство (ведомство) - заказчик _____
 Главное управление министерства (объединение) _____
 Предприятие _____
 Объект (производственная мощность) Ацетиленовая станция УАС-20т производительностью
 ГУМТС (УМТС) 20 м³/ч газообразного ацетилена
 Часть (раздел) проекта Водопровод и канализация
 Срок ввода объекта в эксплуатацию _____
 ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ВК-С1 от 1982 г.
 на арматуру и оборудование
 (вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

Согласовано

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

№ п/п	№ поз. по техно-логической схеме место установ-ки	Наименование и техническая характе-ристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № черте-жа, мате-риал, № опрос-ного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования -- стране-фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комп-лекс	Ожидаемое нали-чие на начало планируемого го-да, в т.ч. на складе	Заявленная пот-ребность на пла-нируемый год	Принятая потребность на 197 г				Стои-мость всего в тыс. руб.	
					наиме-зование	код							Всего	1	2	3		4
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	I	Арматура Задвижка Ру10 ϕ 50	30ч6бр	Душанбинский з-д им.С.Орд-жоникидзе	шт			I	0,007									
2		Счётчик воды крыльчатый	УВК-20 ГОСТ 6019-73	Кировабадский приборострои-тельный з-д	"-			I	0,022									
3		Манометр технический общего назначения Ру10 ОБМ-I -100x10 класс точности I,50	ГОСТ 8625-77	Томский манометровый з-д	"-			I	0,003									
4		Кран пробно-спускной Ру10 ϕ 15	10Б8к1	ПО"Пензтяжпром арматура	"-			2	0,001									
5		Вентиль запорный муфтовый Ру10 ϕ 15	15ч8р2	Уральский арма-турный з-д им. В.И.Ленина	"-			3	0,001									
6		Вентиль запорный муфтовый ϕ 25	"-	"-	"-			I	0,001									
7		Вентиль запорный муфтовый Ру16 ϕ 15	15ч8п2	"-	"-			I	0,001									

443514

Предприятие

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

ВК - СІ

Всего листов

Лист №2

Объект (производственная мощность) Ацетиленовая станция УАС-20т
производительностью 20 м³/ч газообразного ацетилена

на арматуру и оборудование

№ п/п	№ поз. по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна-фирма)	Единицы измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на кусковой комплекс	Ожидаемое количество на складе по состоянию на 1.01.77	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 1977 г.					Стоимость всего в тыс. руб.	
					наименование	код							Всего	1	2	3	4		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
8		Кран поливочный $\phi 25$ в том числе:																	
		а) вентиль муфтовый Ру10 $\phi 25$	15ч8р2	Уральский арматурный з-д им. В.И. Ленина	шт			1	0,001										
9		б) рукав напорный класса В(П)6,3-25-36 уиз комбинированной ткани $\phi 50$	ГОСТ 18698-79	"-	п.м.			20	0,001										
		Кран пожарный в том числе:																	
		а) вентиль пожарный запорный с муфтой и цапкой Ру16 $\phi 50$	15кч1р	Харьковский механический №43	шт			2	0,002										
		б) ствол пожарный ручной $\phi 50$ со спрыском $\phi 16$ мм	ГОСТ 9923-80 РС-50	"-	"-			2	0,001										
		в) головка соединительная цапковая Ру12 $\phi 50$	ГОСТ 2217-76 ГЦ-50	Ливенский з-д противопожарного машиностроения	"-			2	0,001										
		г) головка соединительная рукавная Ру12 $\phi 50$	ГОСТ 2217-76 ГР-50	"-	"-			4	0,001										
		д) рукава пожарные Ру12 $\phi 51$	ГОСТ 472-75	"-	"-			40	0,002										
10		Трубы пластмассовые канализационные ТК-ПВП-50-I	ГОСТ 22689-77	Думнический и чугунолитейный	п.м.			2,0	0,001										
		"- ТК-ПВП-100-I	"-	"-	"-			8,000	0,001										
11		Тройник Т90 ⁰ -100x 50-ПВП-I	ГОСТ 22689.10-77	"-	"-			2	0,001										
		"- -100x100-ПВП-I	"-	"-	"-			8	0,001										

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

Предприятие

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ВК-С1

Всего листов

Лист № 3

Объект (производственная мощность) Ацетиленовая станция УАС-20т на арматуру и оборудование производительностью 20 м³/ч газообразного ацетилена

№ п/п	№ поз. по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № спр-ого листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна-фирма)	Единая измереная		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Описание изделия, наименование, на каком этапе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего в тыс. руб.	
					наименование	код							в т.ч. по кварталам						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I2		Отвод 90°-50-ПВП-I	ГОСТ 22689. 9-77	"-	"-			I	0,00I										
		"- -100-ПВП-I	"-	"-	"-			3	0,00I										
I3		Отвод I35-100-ПВП-I	"-	"-	"-			I2	0,00I										
I4		Ревизия P-100-ПВП-I	ГОСТ 22689. 15-77	"-	"-			4	0,00I										
I5		Заглушка 3-100-ПВП-I	ГОСТ 22689. 16-77	"-	"-			6	0,00025										
		Оборудование																	
		Электрополотенце	EP-3	Литовская ССР з-д лабораторных печей	шт			I	0,032										
		Фонтанчик питьевой с педальным пуском Ф1-11М	по ТУ-21-01-120-74	казанский з-д "Сантехприбор"	компл			I	0,013										
		Главный инженер проекта	<i>[Signature]</i>																
		Начальник отдела	<i>[Signature]</i>																
		Заказчик																	
		Руководитель комплектующей организации																	

Имя, № подл., Подпись и дата (Взам. инв. № Инв. Мду 6) Подпись и дата