

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-170

Котельная с 4 котлами КЕ-25-14С отопительно-производственная

Система теплоснабжения - открытая

Топливо - каменные и бурые угли

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Альбом XXI

Механизация топливоподачи и шлакоосаждения

(все части)

16411-23
ЦЕНА 1-82

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОСУСТРОИ СССР

Москва, А-643, Сивцевский ул., 23

Сдано в печать 28.01.

Заказ № 10621 Тираж 550 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

16411-23

903-I-170

Котельная с 4 котлами КВ-25-ГЭС отопительно-производственная

Система теплоснабжения - открытая

Топливо - каменные и бурые угли

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Альбом XXI

Механизация топливоподачи и золоудаления
(все части)

Разработана

ГИИ Сантехпроект
Главпроектпроект
Госстроя СССР

ГИИ Союзпроммеханизация
Минтяжмаш СССР

Утвержден и введен в действие

ГИИ Сантехпроект

Приказ № 217 от 28.XII.

1979г.

Главный инженер института

П. Н. Шалгер

Главный инженер проекта

Е. Д. Раскин

ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ

№ п/п	Наименование	№ спецификации	№ страниц	Примечание
1	2	3	4	5
Перечень материалов			2	
1.	Заказная спецификация на оборудование механизации топливоподачи и шлакозолоудаления	IM	3+12	
2.	Заказная спецификация на приборы и средства автоматизации	АТМСТ-I,2,3,4	13+20	
3.	Заказные спецификации на электротехническое оборудование топливоподачи	13 + 63	21+34	
4.	Заказные спецификации на оборудование и арматуры отопления и вентиляции топливоподачи	10В-30В	35+42	
5.	Заказная спецификация на оборудование, арматуру, контрольно-измерительные приборы водопровода и канализаций топливоподачи	1ВК	43 + 46	

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____
 " _____ 19__ г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК ГПИИ "Совпромышленвазаша"
 КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____
 МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____
 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____
 ПРЕДПРИЯТИЕ _____
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ) _____
 ГУМТС (УМТС) _____
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Металлическая
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № III от _____ 19__ г.
 на оборудование механизации топливноподачи и влаквозоудаления
 (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 10
 Лист № 1

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	ЦУ и марка оборудования; каталог, чертеж, заводской лист, материал для оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования) - страна, фирма	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего тыс. руб.			
				Наименование	Код						в том числе по кварталам								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I-I I-2	Оборудование для ленточного конвейера № I производительность 125 т/час с шириной ленты B=800 мм; L=10 м Скорость движения ленты U=1,2 м/сек. Транспортируемый материал - уголь γ=0,85 т/м ³ Максимальный размер кусков 100 x 200 x 300 мм Транспортирование в помещении Барабан приводной Натяжка	8050-80 8040-80-50	Завод Минтрам-ва		шт		I												

Заказная спецификация № _____

Предприятие _____

Всего листов 10
Лист № 2

(наименование)

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технической схеме место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, чертеж, наименование листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материала	Потребность по проекту.	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое количество на начало года по плану	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					Наименование	Код							Всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I.3		Роликоопора	Ж80		шт			15											
I.3		Роликоопора	80-I		шт			4											
I.5		Лента транспортерная В=800 с числом прокладок 4 из ткани БКНД-100, резиновыми обкладками толщиной 3 мм на рабочей поверхности 1 мм на нерабочей поверхности из резины класса А	БКНД-100-800-4-3-I-A		п.м			25											
I.6		Электродвигатель N = 4 квт и = 1500 об/мин исполнение М101	АО23-41-4		шт			1											
I.7		Редуктор. Передаточное число i = 31,5 Сборка - I	РЩ-350-31,5-I		шт			1											
I.8		Муфта кулачково-дисковая	КДН160-12/12-70/65Ц		шт			1											
I.9		Муфта упругая втулочно-пальцевая	МУВП 35-32		шт			1											
I.10		Очиститель приводного барабана 8050Г-80			шт			1											
I.11		Скребок для очистки ленты В=800	Скребок-800		шт			1											
2		Оборудование для ленточного конвейера № 2 производительностью Q = 180т/час с шириной ленты В=800 мм																	

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ВСЕГО ЛИСТОВ 10
ЛИСТ № 4

(НАИМЕНОВАНИЕ)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п.п.	№ ПОЗИЦИИ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ СХЕМЕ МЕСТО УСТАНОВКИ.	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ.	ТИПА МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ, КАТАЛОГ, НЕЧЕРТЕЖИ, СПОСОБЫ ГО ЛИСТА, МАТЕРИАЛ ОБОРУДОВАНИЯ.	ЗАВОД - ИЗГОТОВИТЕЛЬ (для импортного оборудования - СТРАНА, ФИРМА)	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛОВ	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ.	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ.	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПРОЕКОВОЙ КОМПЛЕКС	С ОЖИДАЕМОЕ НАЧАЛО РАБОТЫ ПО ПЛАНИРУЕМУ ГОДУ	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 19__ г.					СТОИМОСТЬ ВСЕГО, ТЫС. РУБ	
					НАИМЕНОВАНИЕ	КОД							В ТОМ ЧИСЛЕ ПО КВАРТАЛАМ						
													ВСЕГО	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
2.10		резиновые обкладки толщиной 3 мм на рабочей поверхности и 1 мм на нерабочей поверхности из резины класса А	ГБКИ- -100- -800- -43-I- -А		шт.			240											
2.11		Электродвигатель N = 30квт п = 1500 об/мин исполнение МГО	АОЗ- -72-4		шт			I											
2.12		Редуктор. Передаточное число $i = 50$ Сборка - 82	ПЗУ- -815Н- -50-82		шт			I											
2.13		Храновой останок к редуктору ПЗУ-815Н-50-82 левая сборка			шт			I											
2.14		Муфта упругая втулочно-пальцевая	МУНП 710-48- -I-I-50- -II-I		шт			I											
2.15		Муфта кулачково-дисковая	КПН 4000- -II-I- -II-I- -90-I I		шт			I											
2.16		Очистное плужковое устройство В-800	В-800		шт			2											
2.17		Очиститель концевой барабана 8063-80			шт			I											
2.18		Устройство выключаемое канатное $l_k = 55м$			шт			2											
2.19		Устройство выключаемое рычажное			шт			6											

Заказная спецификация № _____

Предприятие _____

Всего листов _____
Лист № _____ 5 _____ 10

(наименование)

Объект (производственная мощность)

№ п.п.	Исполнительная техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, завода-изготовителя (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Среднее количество на складе на начало года по плану	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 __ г.							
				Наименование	Код							В том числе по кварталам				Стоимость всего, тыс. руб.			
												I	II	III	IV				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
2.19		Сбрасыватель двойной с электроприводом двусторонний В-800 (с правой установкой привода)			шт			3											
3		Оборудование для ленточного конвейера № 3 производительности $Q = 60$ т/час с шириной ленты В-650 мм Скорость движения ленты $v = 1$ м/сек $L = 100,8$ м Транспортируемый материал - уголь $\gamma = 0,85$ т/м ³ Угол наклона $\alpha = 18^\circ$ Высота подъема Н-17 м Транспортирование в помещении. Крупность материала - 0-40 мм		Завод Минтяж-маша															
3.1		Барaban приводной	65634-80		шт			1											
3.2		Барaban оборотный	6532-50		шт			1											
3.3		Роликкоопора желобчатая	16*		шт			81											
3.4		Роликкоопора нижняя	65-I		шт			36											
3.5		Роликкоопора прямая верхняя	65-II		шт			8											
3.6		Ролик дефлекторный В-650 верхний	В-650 верхний		шт			11											
3.7		Ролик дефлекторный В-650 нижний	В-650 нижний		шт			11											
3.8		Натяжка полиспапная тележечная с грузом																	

Заказная спецификация № _____

Предприятие _____

Всего листов _____
Лист № _____Объект (производственная мощность) _____
(наименование)

№ п. п.	№ позиции по технической схеме место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Типы марка оборудования, каталог, чертежа, номер по листу, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования - ния, материалов	Потребность по проекту.	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наладочное время на участке - по плану за 5-го года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
3.9		устройством для ленты В-650	6550 ИИП-80- -I		шт			I											
		Грузовое устройство	65-I-I7- 3-15		шт			I											
		в том числе:																	
		гирлянд - I шт																	
		грузов - I7 шт																	
		блоков - 3 шт																	
		каната -I5 п.м																	
3.10		Лента транспортерная В-650 с числом прокладок 4 из ткани БКНЛ-100, резиновыми обкладками толщиной 3 мм на рабочей поверхности и 1мм на нерабочей поверхности из резины класса А	2БКНЛ- -100- -650-4- 3-I-A		п.м			220											
3.11		Электродвигатель N = I7 квт n=1500 об/мин исполнение М101	A02- -62-4		шт			I											
3.12		Редуктор. Передаточное число $i = 40, I7$. Сборка-8	PM650- -II-8Ц		шт			I											
3.13		Крповой останок к редуктору PM650-II-8Ц правая сборка	X32- PM650		шт			I											
3.14		Муфта упругая втуточно-пальцевая	MУВП -60(42)х x220		шт			I											
3.15		Муфта кулачково-дисковая	КДН 250-16/ /20-70/ /110-A		шт			I											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ВСЕГО ЛИСТОВ _____
Лист № _____

(НАИМЕНОВАНИЕ)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п.п.	НАЗНАЧЕНИЕ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЕ МЕСТО УСТАНОВКИ.	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ.	ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ, КАТАЛОГ, ЧЕРТЕЖ, ДОКУМЕНТЫ ПО ЛИСТАМ МАТЕРИАЛОВ ОБОРУДОВАНИЯ.	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (для импортного оборудования - страна, фирма)	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛОВ	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ.	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ.	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС	ОЖИДАЕМОЕ НАЧАЛО РАБОТЫ ПО ПЛАНИРУЕМЫМ ГОДАМ	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 19__ г.					СТОИМОСТЬ ВСЕГО, ТЫС. РУБ.
					НАИМЕНОВАНИЕ	КОД							В ТОМ ЧИСЛЕ ПО КВАРТАЛАМ					
													I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
В.16		Скребок для очистки ленты В-650	Скребок-650		шт			I										
В.17		Очиститель барабана тележечной натяжки 6550 ПП-80			шт			I										
В.18		Устройство выключающее канатное $e_k = 70м$			шт			2										
4.А		Конвейеры винтовые для транспорта золь		Брянский ремонтно-механический завод	шт			I										
4.Б		Д=500мм. $L_k = 3м$.			шт			I										
4		Д=200мм. $L_k = 25м$.			шт			I										
4		Линь электромагнитный с направляющей станцией ВС-10 (для конвейера № 2)	ВЭ100-80В	Ворошиловградский завод им. Пархоменко	компл			I										
5		Весы автоматические для ленты В-650. Угол наклона $\alpha = 18^\circ$. Погонная нагрузка $q = 15,6 кг/м$	ЛМ-1М	г. Орехово-Зуево "Прибор-деталь"	шт			I										
6		Погрузчик-бульдозер с ковшем емк. 1,0м ³	"Д-534"	Бердянский завод дорожных машин	шт			2										
7		Виброоружья	ДВ-6С	Челябинский завод "Строймашина"	шт			I										
В		Вибратор накладной		г. Пермь, Мотовозо-ремонтный завод	шт			I										

Заказная спецификация № _____

Предприятие _____

Всего листов 10
Лист № 8

(наименование)

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования, каталог, чертежи, вопросы к листу. Материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материал	Потребность по проекту.	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Включаемое количество на планируемый год	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
				Наименование	Код							в том числе по кварталам					
												I	II	III	IV		
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
9	Таль электрическая передвижная 10 ГОСТ 22584-77		Харьковский завод ПТО	шт			1										
10	Таль передвижная червячная БГОСТ1106-74		Красногвардейский крановый завод	шт			2										
11	Таль передвижная червячная ГОСТ1106-74			шт				1									
12	Питатель качающийся	КИ-10-1	Пермский завод ГИМ	шт			4										
13	Питатель качающийся	КИ-8-01		шт				2									
14.1	Дробилка двухвалковая правое исполнение	ДЦЗ-4	Ясно-ватский машзавод	шт			1										
14.2	Дробилка двухвалковая левое исполнение	ДЦЗ-4		шт				1									
15	Подъемник скреперный для влакзолудания с ковшем емк. 0,35м ³ и углом подъема 75°. Длина горизонтального участка L = 12600. Длина наклонного участка L = 5160 Длина ограждения холостого каната -16000		Кусинский машзавод	шт			4										
15.1	в том числе: Блоки Б160 с рамой в сборе			шт			5										

Заказная спецификация №

Предприятие

Всего листов 10
Лист № 9

(наименование)

Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиции по технической схеме место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования, каталог, чертеж, номер и наименование листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материала	Потребность по проекту.	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Срок изготовления на предприятии по плану, факт, по плану, факт, по году	Завлекая потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					Наименование	Код							В том числе по кварталам						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
15.2		Блоки Ø 300 тип I			шт			11 ^{х)}											
15.3		Прямолинейный участок L = 4200			шт			3											
15.4		Прямолинейный участок L = 2800			шт			2											
15.5		Ограждение ходостого каната			шт			6											
15.6		Затвор для шлакозольного бункера 2x500x500 с ручным приводом			шт			1											
15.7		Канат			п.м			330											
16		Устройство маневровое (комплектно с 6 блоками Ø 350)	МУ-12М2	Донецкий завод им. ДКСМУ	шт			1											
17		Канат (для маневрового устройства МУ-12М2)	22,5Г-1-170 ГОСТ 2688-69		п.м			360											
18		Кран подвесной. Длина крана 5,1 м. Высота подъема ручной тали с червячным механизмом 12м. Ø = 5т. Длина консоли - 0,3м		Красногвардейский крановый завод	шт			1											
19		Датчик скорости тахогенераторный комплектно с реле скорости РСА	УЩС	Днепропетровский завод шахтной автоматики	шт			3											

Лист спецификации
Зав. 104 100000

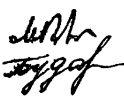

Заказная спецификация № _____

Предприятие _____

Всего листов 10
Лист № 10

(наименование)

Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиции по техно- логической схеме место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудова- ния, приборов, арматуры, ма- териалов, кабельных и дру- гих изделий.	Типы марка оборудо- вания, каталог. Печать, журнал, про- сто листы, матери- ал оборудования.	Завод- изгото- витель (для им- портного оборудо- вания - страна, фирма)	Единица измерения		Код	Код оборудова- ния, материалов	Потребность по проекту.	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое на- ступление на нача- ло работ по плану, ме- сяц, год	Заявленная потреб- ность на планиру- емый год	Принятая потребность на 19__ г.					Сумма всего, тыс. руб.						
					Наименование	Код								Всего	I	II	III	IV							
20		Обрасыватель двойной (постав- ка без исполнительного меха- низма ИМТМ-4/2,5	В-650	Полевской машзавод	шт				7																
		Нестандартизированное оборудование																							
21		Лескоподъемники Комплект из 2-х устройств для закрывания лесов ж/д вагонов		По черт. ти- пового про- екта №409- -29-35 Альбом-IX	компл				I																
		В том числе на один комплект:																							
21.1		Таль электрическая . ТЭП-2 шт		Москов- ский мех. завод треста "Энерго- механизма- ция"																					
21.2		Кнопочная станция КС-I-22 -4шт																							
21.3		Выключатель путевой ВПК III2 исп.1- 2 шт																							
		Примечание: х) Количество блоков Ø 300, входящих в комплект поставки подъемника - 5 шт. 6 блоков Ø 300 - заказывать дополнительно.																							
		Главный инженер проекта																							
		Составил:																							
																									
		Курц М.Л.																							
																									
		Бударина В.Е.																							

Заказная спецификация №

АТМСТ-1

Предприятие

(наименование)

Всего листов 3
Лист № 3

Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиции по технической схеме место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, чертеж, номер, ГОСТ, материал, доп. оборудование.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материала.	Потребность по проекту.	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на усиковой комплекс	Ожидаемое количество на участке по плану за 1 год	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					Наименование	Код							В том числе по кварталам						
													I	II	III	IV			
9	K	Вес угля Пульс вторичных приборов автоматических весов	ЛТМ	Комплектно с технологическим оборудованием	шт			I											
10	T9 по месту	Резервуар пламенных вод. регулятор-сигнализатор уровня электрический. Длина электродов 0,6 м t ср. = 300C Pcp = 1кгс/см2 Питание ~ 220в	ЭРСУ-8	Завод "Теплоприбор" г.Рязань	шт														
11	Т11+ Т16 по месту	Качающийся питатель бункера Реле искробезопасного контроля сопротивления с одним электродом типа ДУ. Питание ~ 220в	ИКС-2М	Завод шахтной автоматики г.Константиновка	шт			6											
12	Т17	Головная воронка Реле искробезопасного контроля сопротивления с одним электродом типа ДУ. Питание ~ 220в.	ИКС-2Н	-	шт			I											
13	Т28	Вака 8,6 кгс/см2 8 кгс/см2 Манометр	МН1-160х 10	Манометровый завод г.Томск															
Главный инженер проекта <u>С.И.И.</u> /Росрум/ (подпись)													Заказчик _____ (подпись)		Руководитель комплектующей организации _____ (подпись)				

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____
" _____ 19 __ г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК _____

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ОТРЯСЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА _____ АВТОМАТИЗАЦИЯ _____

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АТМСТ-3 от _____ 19 __ г.
на кабели и провода
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов / _____
Лист № / _____

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика основного комплектующего оборудования, приборов, аппаратуры, материалов, кабельных и других изделий.	ЦП и марка оборудования, каталог, чертеж, номер, наименование материала	Завод-изготовитель (для импортного оборудования) - страна, фирма	Единица измерения		Код оборудования	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на комплекс	Стоимость на комплекс по плану	Заявленная потребность на планшты емкостью _____ год	Принятая потребность на 19 __ г.					Стоимость всего тыс. руб.	
				Наименование	Код							в том числе по кварталам						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	Топливоподача																	
1	Кабель контрольный с медными жилами	КВВГ 5х1	■					108										
2	Кабель контрольный с медными жилами	КВВГ 4х1	■					187										
3	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ 4х2,5	■					37										
4	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ 7х2,5	■					32										
5	Провод гибкий	ПРТ 1х1	■					115										
Главный инженер проекта <u>С.А. Ракун</u> (ПОДПИСЬ)						Заказчик _____ (ПОДПИСЬ)						Руководитель комплектующей организации _____ (ПОДПИСЬ)						

Заказная спецификация № АТМСТ-4 Предприятие _____
 Всего листов 3 _____ (наименование)
 Лист № 2 _____ Объект (производственная мощность) _____

№ п. п.	Исполнить по техн. логической схеме место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Типы марка оборуд.-двигателя, каталог, чертежи, условное обозначение материала оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материал	Потребность по проекту.	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наладочное время на монтаж по плану заводу - по году	Завлаженная потребность на планируемую дату	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					Наименование	Код							в том числе по кварталам						
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
5		Металлорукав защитный Двн = 22 мм	РЗ-ЦХ-И		м			10											
6		Соединитель ввертной	СВ14-М20		шт			4											
7		Отборное устройство В-16-225	ТКЧ-131-57		шт			1											
8		Отборное устройство	ТКЧ-3144-70		шт			5											
9		Короб стальной горизонтальный ПГ-100	ТКЧ-2900-73		шт			25											
10		Короб стальной горизонтальный ПГ-100	ТКЧ-2907-73		шт			10											
11		Тройник вертикальный ТВ-100	ТКЧ-2987-73		шт			3											
12		Угольник вертикальный с внутренней крышкой УВ-100-2	ТКЧ-2923-73		шт			5											
13		Узел крепления коробов к стене, вертикальный	ТКЧ-3205-73		шт			20											
14		Узел крепления коробов к стене горизонтальный	ТКЧ-3202-73		шт			90											

ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ IЭ

Всего листов I
Лист I

№ п/п	Наименование спецификации	Индекс	Количество стр.	№ страниц	№ п/п	Наименование спецификации	Индекс	Количество стр.	№ страниц
1.	Перечень материалов	IЭ	I	21					
2.	Заказная спецификация на силовое электрооборудование топливоподачи; комплектуемсе заказчиком	2Э	6	22-27					
3.	Заказная спецификация на изделия и материалы молниезащиты, комплектуемсе заказчиком	3Э	1	28					
4.	Заказная спецификация на электрооборудование и кабельные изделия для электроосвещения топливоподачи, комплектуемсе заказчиком	4Э	4	29-32					
5.	Заказная спецификация на оборудование и материалы для силовоточных устройств топливоподачи, комплектуемсе заказчиком	5Э	1	33					
6.	Сводная ведомость потребности в кабелях и проводах с использованием меди	6Э	1	34					

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:
 НАЧАЛЬНИК _____
 " " _____ 19__ г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК ГПИ Сантехпроект
 КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____
 МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____
 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____
 ПРЕДПРИЯТИЕ _____
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____
 ГУМТС (УМТС) _____
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА электротехническая
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 29 от " " 19__ г. ВСЕГО ЛИСТОВ 6

на словное электрооборудование топливopодачи ЛИСТ № I
 (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемую дату	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
		1. <u>Электродвигатели</u> Электродвигатели поставляются комплектно с технологическим оборудованием и в настоящую спецификацию не включены																	
		2. <u>Аппараты низкого напряжения до 1 кВ</u> Пускатель магнитный, защищенный, неперевосимый, катушка 220В 50 Гц переменного тока, блокконтакты 2з, 2р, с тепловыми элементами	ПМБ-122	Московский завод НВА и др.															
2-1		3,2 А								3									
2-2		0,5 А								2									

Заказная спецификация № 23

Предприятие _____

Всего листов 6
Лист № 2

(наименование)

Объект (производственная мощность)

№ п.п.	Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, завода-изготовителя, наименование чертежа, материала, листа, материала оборудования.	Завод-изготовитель (для импортованных изделий) (фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материала.	Потребность по проекту.	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наименование на будущее на планируемый год	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					Наименование	Код							В том числе по кварталам						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2-3		Автоматический выключатель переменного тока 380В, 50А, трехполюсный, с электромагнитными и тепловыми расцепителями 4А, без блокконтактов в пластмассовом корпусе	АП-50-3МТ	Курский электроаппаратный завод	шт.			3											
2-4		Кнопочный пост управления для пристройки к любой ровной поверхности, защищенный, с пластмассовыми корпусными деталями и установленными на нем: двумя кнопочными элементами с Is и Ip контактами, толкателем черного цвета с надписью "Пуск", толкателем красного цвета с надписью "Стоп"	ПКБ-212-2У3	"Реостат" г. Великие Луки и др.	шт.			5											
2-5		Пост управления (К) ПКУ15-19.121-54У2 с салнином (Д-22), ТУ16526.333-74	ТП. 903-1 40-34 лист 38	Каменец-Подольский электромашиностроительный завод	шт.			18											
2-6		Пост управления (К) ПКУ15-19.131-54У2 с салнином (Д-22), ТУ16526.333-74	ТП. 903-1 40-34 лист 38	То же	шт.			7											

Заказная спецификация № 29

Предприятие

Всего листов 6
Лист № 3

(наименование)

Объект (производственная мощность)

№ п.п.	Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, чертеж, номер ГОСТ, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материал	Потребность по проекту.	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Срок изготовления изделия на участке по плану за год	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					Наименование	Код							в том числе по кварталам						
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
2-7		Пост управления (КУ) ПКУ15-19.131-5472 с салыником (Д-22), ТУ16-526.333-74	П. 903-1/40-34 лист 38	Каменец-Подольский электромеханический завод	шт.			5											
2-8		Пост управления (КЗаП) ПКУ15-19.111-5472 с салыником (Д-22), ТУ16-526.333-74	П. 903-1/40-34 лист 38	То же	шт.			3											
2-9		Пост управления (КЗаП1,2) ПКУ15-19.111-5472 с салыником (Д-22), ТУ16-526.333-74	П. 903-1/40-34 лист 38	То же	шт.			2											
2-10		Пост управления (КЗаП) ПКУ15-19.121-5472 с салыником (Д-22) ТУ16-526.333-74	П. 903-1/40-34 лист 38	То же	шт.			1											
2-11		Спрема 220В, 50 гц ТУ16-539.374-70	ВСС-3	Константинковский завод высоковольтной аппаратуры	шт.			6											
2-12		Звонок 220В, 50 гц	З-230	Завод "Электромеханика" г. Ленинград	шт.			1											

Заказная спецификация № 23

Предприятие _____

Всего листов 6
Лист № 5

(наименование)

Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиции по технической схеме место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Типы марка оборудования, каталог, чертежи, вопросы к листу. материал оборудования.	Единица измерения		Код оборудования, материала	Потребность по проекту.	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Срок окупаемое на-клеточное на на-клеточное по плану-го года	Завлаженная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
				Наименование	Код							Всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4. Кабельные изделия																		
Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика ГОСТ 16442-70																		
4-1		2x2,5-0,66	АВВГ	м			0,06											
4-2		2x4-0,66		м			0,04											
4-3		3x2,5-0,66		м			0,2											
4-4		3x10-0,66		м			0,1											
4-5		3x25-0,66		м			0,03											
4-6		3x4+1x2,5-0,66		м			0,11											
4-7		3x10+1x6-0,66		м			0,01											
4-8		3x16+1x10-0,66		м			0,12											
4-9		3x35+1x16-0,66		м			0,06											
4-10		3x50+1x25-0,66		м			0,05											
Кабель с медными жилами с резиновой изоляцией, нерасплавляемый ГОСТ 13497-68:																		
4-11		5x6+1x4-0,66	КМТ	м			0,15											
4-12		5x10+1x6-0,66		м			0,06											
4-13		5x6-0,66		м			0,5											
4-14		3x25+1x10-0,66		м			0,06											
4-15		3x2,5-0,66		м			0,06											

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____
" _____ 19 ____ г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____	КОДЫ _____
ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК <u>ГПИ Сантехпроект</u>	_____
КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____	_____
ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____	_____
МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____	_____
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____	_____
ПРЕДПРИЯТИЕ _____	_____
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____	_____
ГУМТС (УМТС) _____	_____
ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА <u>электротехническая</u>	_____
СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____	_____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 39 от _____ 19 ____ г

на изделия и материалы молниезащиты
(ВИД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ)

Всего листов I

Лист № I

№ п.п.	Место установки	Наименование и техническая характеристика основного комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, модели, каталог, чертежи, материал изготовления	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Фактическое количество на начало года по плану	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 ____ г.					Стоимость всего тыс. руб.
					Наименование	Код							в том числе по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1.		Канат спиральный типа ЛК-0 первой марки оцинкованный с качеством оцинковки ЛС, сечением 38,1 мм ² , ГОСТ 3062-69	8-I-КС-140		м			100										
2.		Защиты	НКК-I-1	Трест электросеть изоляции	шт.			4										
3		Скоба	СКД-9-1	То же	шт.			4										
4		Скоба	СК6-1А	"	шт.			4										
5		Промежуточное звено	ПР-6-6	"	шт.			4										
Главный инженер проекта <i>Рашкин</i> (подпись)			РАШКИН		Заказчик		(подпись)			Руководитель комплексной организации (подпись)								

Заказная спецификация № 49

Предприятие

Всего листов 4
Лист № 4

(наименование)

Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиции по технической схеме логической схеме место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, чертеж, номер, год выпуска, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материала	Потребность по проекту.	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Срок окупаемое на площадке на время по плану, руб. в год	Связанная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					Наименование	Код							В том числе по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3. <u>Кабельные изделия</u>																		
Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, ГОСТ 16.442-70: АВВГ																		
3-1		2 x 2,5 - 0,66			км			0,6										
3-2		3 x 2,5 - 0,66			км			0,1										
3-3		4 x 2,5 - 0,66			км			0,06										
3-4		2 x 4 - 0,66			км			0,15										
3-5		3 x 4 - 0,66			км			0,15										
3-6		4 x 4 - 0,66			км			0,25										
3-7		2 x 6 - 0,66			км			0,02										
3-8		4 x 6 - 0,66			км			0,02										
3-9		3 x 4 + 1 x 2,5 - 0,66			км			0,02										
3-10		3 x 25 + 1 x 16 - 0,66			км			0,24										
Главный инженер проекта			<i>Роскин</i>		/Роскин/		Заказчик		(подпись)		Руководитель комплектующей организации		(подпись)					

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____
" _____ 19 __ г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ	КОДЫ
ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК <u>ГПИ Сантехпроект</u>	
КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ	
ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА	
МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО) - ЗАКАЗЧИК	
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ)	
ПРЕДПРИЯТИЕ	
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)	
ГУМТС (УМТС)	
ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА <u>Электротехническая</u>	
СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 59 от _____ января 19 79 г.
НА ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СЛАБОТОЧНЫХ УСТРОЙСТВ ГОТЛОВОПОДАЧИ
(ВИД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ)

ВСЕГО ЛИСТОВ I
ЛИСТ № I

№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ	ТИП И МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ, КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ИЛИ ЧЕРТЕЖА, КОМПРОМОТОРНОГО ЛИСТА, МАТЕРИАЛА ОБОРУДОВАНИЯ	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (для импортного оборудования - СТРАНА, ФИРМА)	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ.	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПРОСНОВОЙ КОМПЛЕКС	ОЖИДАЕМОЕ НАЧАЛО РАБОТЫ НА ПЕРВОМ КВАРТАЛЕ 19 __ Г. ГОДА	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 19 __ Г.					СТОИМОСТЬ ВСЕГО ТЫС. РУБ.		
				НАИМЕНОВАНИЕ	КОД							В ТОМ ЧИСЛЕ ПО КВАРТАЛАМ							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1.	Аппарат телефонный системы АТС	ТА-72	вт.				3												
2.	Пожарный извещатель	ПКН-9	вт.				2												
3.	Коробка телефонная распределительная	КРТ 10х2	вт.				1												
4.	Провод телефонный распределительный с медными жилами ГОСТ 20575-75 емкостью 1 х 2 х 0,5	ТРН	м				70												
Гл. инженер проекта <i>Рубин</i>				/Раскин /		Заказчик		Руководитель комплектующей организации											

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ 63

потребности в кабелях и проводах с использованием меди

Всего листов I
Лист I

(наименование предприятия, объекта)

(наименование министерства, ведомства СССР, Госплана Советской республики)

ПИ Сантехпроект

(наименование проектно-конструкторской организации (предприятия))

№ пп	Наименование, тип, марка изделия, ГОСТ или ТУ	Потребность в кабеле (проводе)			Назначение кабеля (провода), характеристика места (зоны) прокладки и среды	Условия эксплуатации		Обоснование	Примечание
		км	кг (масса меди)	кг (масса свинца)		рабочее напряжение	механич. воздействия (ударные, вибрация, изгиб)		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабель с медными жилами с резиновой изоляцией, переносной тяжелой марки КРПТ, ГОСТ 13497-68 сечением								
1	3х6+1х4-0,66	0,15			Текнопровод от ящиков с рубильниками к электродвигателям талей, вибро-разгрузчика, вибратора накладного - 5 штук		Постоянные изгибальные воздействия	ПУЗ-76	
2	3х10+1х6-0,66	0,06			Подвод к электродвигателям, установленным на виброосновании вентиляторов - 2 штуки	380	Вибрация	П-1-33	
3	3х6-0,66	0,05						ПУЗ-76	
4	3х25+1х10-0,66	0,06						У-3-28	
5	3х2,5-0,66	0,06							
6	Провод с медной жилой гибкий марки ПВВ, ГОСТ 6323-71, сечение 1х1,5-0,38	0,06			Подвод к электродвигателям, установленным на виброосновании вентиляторов - всего 3 штуки	380	Вибрация	ПУЗ-76	У-3-28
	Итого	0,44							

Начальник электротдела

Г.Г.Рогозин

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____
 " " _____ 19 ____ г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК ГПИ Сантехпроект
 КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____
 МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____
 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____
 ПРЕДПРИЯТИЕ _____
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____
 ГУМТС (УМТС) _____
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ (ТОПЛИВОПОДАЧА)
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 10В от " " 19 ____ г. ВСЕГО ЛИСТОВ 5

№ ОБОРУДОВАНИЕ ЛИСТ № 1

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования: дошки, каталог, № чертежа; № опорного листа; материала оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирме)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заложена ли потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 ____ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							в том числе по кварталам					
													всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1		Приточная камера правого исполнения: I. Агрегат вентиляторный комплектно; а. Вентилятор радиальный № 5 положение 10°. Исполнение I б. Электродвигатель №=I, 5квт, п=1410 об/мин. 2. Секция соединительная 3. Секция калориферная	ИПК10 АЭ99С-2 Ц4-70 4А80ВЧ	Учреждение УД-400/4 301050, г. Плавск, Тульской области	компл. компл. шт. шт. шт. шт.			2 2 2 2 2										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 108

ВСЕГО ЛИСТОВ 5
ЛИСТ № 2ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
													всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
2		$t_n = -20^{\circ}\text{C}$ КЭС8-П $t_n = -30^{\circ}\text{C}$ КЭС9-П $t_n = -40^{\circ}\text{C}$ КЭС10-П 4.Секция приемная 5.Заслонка утепленная 6.Дверь герметическая утепленная Приточная камера правого исполнения I.Агрегат вентиляторный комплектно: а.Вентилятор радиальный №6,3 положение Пр0°. Исполнение I. б.Электродвигатель $N=1,5$ кВт, $n=930$ об/мин. 2.Секция соединительная 3.Секция калориферная	У600х х1000 Ду1,25х х0,5 ЦК10 А6,3095- -1 Ц4-70 АА90ЛА6	Серия 3.904-15 Талды- Курганский эксперимен- тальный за- вод комму- нального оборудова- ния Серия 4.904-62 Учреждение УЮ-400/4 301050 г.Плавск, Тульской области Серия 3.904-15 Серия 3.904-15 Вып. I-1	шт. шт. компл. компл. шт. шт. шт. шт.				2										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 10В

ВСЕГО ЛИСТОВ 5
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материал	Потребность по проекту	Цена единицы, 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 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.		
					наименование	код							в том числе по кварталам							
													всего	I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
3.		t _н = -20°C КВС8-II		Серия 3.904-15 ВМП. I-I	шт.			I												
		t _н = -30°C КВС9-II																		
		t _н = -40°C КВС10-II																		
		4. Секция приемная																		
		5. Заслонка утепленная	У600х1000	Талды-Курганский экспериментальный завод коммунального оборудования	шт.				I											
		6. Дверь герметическая утепленная	Ду1,25х0,5	Серия 4.904-62	шт.				I											
4.		Агрегат вентиляторный комплектно:	А2,5 100-I	Учреждение УО-400/4	компл.			I												
		а. Вентилятор радиальный № 2,5. Положение Пр0°. Исполнение I.	Ц4-70	301050, г. Плавск, Тульской области	шт.				I											
		б. Электродвигатель N=0,12 кВт П=1400 об/мин.	4АА56А4		шт.				I											
		Агрегат вентиляторный комплектно:	А2,5 100-I	Учреждение УО-400/4 г. Плавск, Тульской области	компл.				I											
	а. Вентилятор радиальный № 2,5. Положение Д0°. Исполнение I.	Ц4-70		шт.				I												
	б. Электродвигатель N=0,12 кВт, П=1400 об/мин.	4АА56А4		шт.				I												

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 108

ВСЕГО ЛИСТОВ 5
ЛИСТ № 4ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме ; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам				
														I	II	III	IV	
5		Агрегат вентиляторный комплектно: а. Вентилятор радиальный пылевой № 5. Положение Пр ⁰ . Исполнение 6. б. Электродвигатель №=15 квт, п=1465 об/мин. в. Виброизолятор	P5-76 ЦП7-40 4A160S4 Д043	Производственное объединение "Тула-сантехника" 300002, г. Тула Октябрьская 48 г. Москва механический завод № 3	КОМПЛ. шт. шт. шт.			I I I 4										
6		Агрегат вентиляторный комплектно: а. Вентилятор радиальный пылевой № 5. Положение Д ⁰ . Исполнение 6. б. Электродвигатель №=7,5 квт, п=1455 об/мин. в. Виброизолятор	P5-7г ЦП7-40 4A132S4 Д043	Производственное объединение "Тула-сантехника" 300002, г. Тула, Октябрьская, 48 г. Москва Механический завод № 3	КОМПЛ. шт. шт. шт.			I I I 4										
7		Агрегат вентиляторный комплектно: а. Вентилятор радиальный пылевой № 6. Положение Д ⁰ . Исполнение 6. б. Электродвигатель №=18,5 квт, п=1465 об/мин.	P6-86	Производственное объединение "Тула-сантехника" 300002 г. Тула, Октябрьская, 48	КОМПЛ. шт.			I I										

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:
 НАЧАЛЬНИК _____
 " " _____ 19 ____ г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК ГПИ Сантехпроект
 КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____
 МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____
 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____
 ПРЕДПРИЯТИЕ _____
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ) _____
 ГУМТС (УМТС) _____
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Отопление и вентиляция (топливоподача)
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 20В от _____ " _____ 19 ____ г. - ВСЕГО ЛИСТОВ 1
 на арматуру ЛИСТ № 1

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технической схеме: место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № спростного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемую дату	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I		Вентиль запорный муфтовый в 15 в 20 в 25 в 32 в 40	15кч18П	Ленинградский арматурный завод им. Делсе	шт шт шт шт шт			20 10 20 10 4											
2		Элеватор № 5 в сопла 9 мм	40с100к	Котельниковский арматурный завод	шт			I											
Главный инженер проекта _____ (ПОДПИСЬ)			Заказчик _____ (ПОДПИСЬ)		Руководитель комплектующей организации _____ (ПОДПИСЬ)														

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

" _____ " _____ 19 ____ г.

ИЗДАТЕЛЬ — ПРОЕКТИВАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ПРОЕКТИВАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ — РАЗРАБОТЧИК — НИИ Сантехпроект
 КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____
 МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО) — ЗАКАЗЧИК _____
 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____
 ПРЕДПРИЯТИЕ _____
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ) _____
 ГУМТС (УМТС) _____
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Отопление и вентиляция (топливододача)
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ 30В от _____ 19 ____ г. ВСЕГО ЛИСТОВ 2

на оборудование индивидуального изготовления ЛИСТ № _____

(вид оборудования, изделия и материалы поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № спецификации, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 ____ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1		Циклон с водяной пленкой	ЦВП-5ЛУ	Серия 4.904-58 ВМП. I	шт.			1										
2		Циклон с водяной пленкой	ЦВП-6ЛУ	Серия 4.904-58 ВМП. I	шт.			2										
3		Бачок	ЛУ-МН-3-0200	Серия 4.904-58 ЭМБ. 2	шт.			3										
4		Заслонка воздушная	P200x X200P	Серия 1.494-14 ВМП. I	шт.			2										
5		Воздухораспределители перфорированные круглые № 8 № 12	ВПК2	Серия 4.904-24	шт. шт.			1 1										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 30B

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам				
														I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
6		Дефлектор Д00.000-01 Д00.000-02		Серия I.494-32	шт			I										
7		Клапан Ду 250 Ду 225	МВН 606-II МВН 606-IO	МВН 606-60	шт			4										
								4										

Главный инженер проекта

Рант
(подпись)

Заказчик

(подпись)

Руководитель комплектующей организации

(подпись)

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____
" ____ " _____ 19 ____ г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ—РАЗРАБОТЧИК ГПИ Сантехпроект
 КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____
 МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)—ЗАКАЗЧИК _____
 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____
 ПРЕДПРИЯТИЕ _____
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____
 ГУМТС (УМТС) _____
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Водопровод и канализация (топливоподача)
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ИВК от " _____ " _____ 19 ____ г. — ВСЕГО ЛИСТОВ 4на оборудование, арматуру, контрольно-измерительные приборы ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа; Материал оборудования	Завод—изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, 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 19 ____ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I		ОБОРУДОВАНИЕ Насос центробежный фекальный Q = 7,0 м ³ /ч; H=20 м вод.ст. мс электродвигателем = 2 квт	ФГ- И6/276 АО2-31- -2	Рыбницкий насосный завод	КОМПЛ			2											
2		Электронасос центробежный Q= 10 м ³ /час; H= 10 м, вод.ст. N= 1,1 квт (резервный)	ГНОМ10- -10	Московский механический завод треста "Энергомех- низация"	КОМПЛ			1											
3		АРМАТУРА Задвижка параллельная с выд- вижным шпинделем р 50	30ч6бр	Душанбинский механический завод имени Орджо- никидзе	шт.			2											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I ВК

ВСЕГО ЛИСТОВ 4
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____
(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
4		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем \varnothing 80	30ч6бр	Душанбинский механический завод им. Орджоникидзе	шт.			2											
5		То же, \varnothing 100	30ч6бр	Душанбинский мех. завод имени Орджоникидзе	шт.			7											
6		Задвижка клиновья с выдвижным шпинделем с электроприводом \varnothing 50	ЗКЛПЗ-16	Львовский арматурный завод	шт.			4											
7		Клапан обратный поворотный \varnothing 100	19ч16бр	Душанбинский механический завод имени Орджоникидзе	шт.			1											
8		Вентиль запорный муфтовый \varnothing 40	15кч18р	Запорожский арматурный завод	шт.			2											
9		То же, \varnothing 32	15кч18р	Запорожский арматурный завод	шт.			3											
10		То же, \varnothing 25	15кч18р	Запорожский арматурный завод	шт.			2											
11		То же, \varnothing 15	15кч18р	Кролевецкий арматурный завод	шт.			4											
12		Затвор шланговый фланцевый \varnothing 50	32AIP	П.о. "Армхим-маш"	шт.			4											
13		То же, \varnothing 80	32AIP	П.о. "Армхим-маш"	шт.			2											
14		Кран пробно-спускной сальниковый с прямым спуском \varnothing 15	10Б96к	Киевский з-д "Пром-арматура"	шт.			2											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 1ВК

ВСЕГО ЛИСТОВ 4
ЛИСТ № 3ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме : место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, 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 19__ г.						
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам				стоимость всего, тыс. руб.	
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
15		Кран поливочный \varnothing 25 а/ вентиль запорный муфтовый \varnothing 25 б/ рукав резино-тканевый $e = 35$ м	I5кчI8п2 ГОСТ I8698-73	Запорожский арматурный завод Льнокомбинат в г.Павлов-Посад	шт. шт. шт.			17 17 17											
16		Кран пожарный \varnothing 50 а/ вентиль запорный пожарный угловой с муфтой и цапкой \varnothing 50 б/ рукав пожарный напорный льняной \varnothing 51; $e = 20$ м в/ головка соединительная напорная цапковая ГР-50 г/ головка соединительная муфтовая ГМ-50 д/ ствол пожарный ручной РС-5 \varnothing 50	I5кчIIP ГОСТ 472-75 ГОСТ 2217-76 ГОСТ 2217-76 ГОСТ 9923-67	Харьковский механический завод Льнокомбинат в г.Павлов-Посад	шт. шт. шт. шт. шт.			19 19 19 38 19											
17		Дренчер Др \varnothing 12 мм		Придужский з-д противопожарного оборудования	шт.			16											
18		Спринклер 2сп \varnothing 12 мм		Придужский з-д противопожарного оборудования.	шт.			12											

