

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-23/71
КОТЕЛЬНАЯ
с 4 котлами „УНИВЕРСАЛ-6М”
ПОВЕРХНОСТЬЮ НАГРЕВА 33,0м²
с топками для ручного обслуживания
ТОПЛИВО: КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.
СКЛАД ТОПЛИВА - ОТКРЫТЫЙ.

ТИП 2-Котельная для централизованного пароснабжения.

АЛЬБОМ X/2

ЗАКАЗНЫЕ

СПЕЦИФИКАЦИИ НА ОБОРУДОВАНИЕ И АРМАТУРУ.

12359-21

ЦЕНА □-72

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-23/71
КОТЕЛЬНАЯ
с 4 котлами „УНИВЕРСАЛ-6М“
ПОВЕРХНОСТЬЮ НАГРЕВА 33,0м²
с топками для ручного обслуживания.
ТОПЛИВО: КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.
СКЛАД ТОПЛИВА - ОТКРЫТЫЙ.

ТИП 2-Котельная для централизованного пароснабжения.

АЛЬБОМ X/2
ЗАКАЗНЫЕ
СПЕЦИФИКАЦИИ НА ОБОРУДОВАНИЕ И АРМАТУРУ.

РАЗРАБОТАН
ГПИ САНТЕХПРОЕКТ
ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТА
ГОССТРОЯ СССР

ГЛАВИНЖИНИСТИТУТА
ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТА
НАЧ. ОТДЕЛА

Диллеван
Гриш
Тригор

/СТАРОБЕРОВ/
/РАСКИН/
/ТРАУБЕРГ/

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В
ДЕЙСТВИЕ С 1/II-73г
ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТОМ
ГОССТРОЯ СССР
ПРИКАЗ № 7 ОТ 15/II-73г

Пл. инж. пр. *Давыд* - *Росевич*
 Нач. отд. *Возняк* - *Трауберг*
 Пл. спец. *Возняк* - *Лурье*
 Рук. ар. *Замухин* - *Замарина*
 Иссл. ар.

Шифр объекта	Число проекта	Всего
т.п. 903-1-23/71	альбом №2	22
Стадия проекта	Спецификации	Стр.
—	11	2

Содержание альбома.

Наименование	№ спецификации	№ стр.	Наименование	№ спецификации	№ стр.
<i>Котельная</i>					
Заказная спецификация на общезаводское оборудование	1	3-4			
Заказная спецификация на оборудование не изготавливаемое промышленностью.	2	5			
Заказная спецификация на промышленную трубопроводную арматуру.	3	6-7			
Заказная спецификация на силовое электрооборудование и материалы.	4	8			
Заказная спецификация на электроосвещение.	5	9-11			
Заказная спецификация приборов и средств автоматизации.	1	12-17			
Заказная спецификация электроаппаратуры	2	18,19			
Заказная спецификация щитов	3	20			
Заказная спецификация трубопроводной арматуры.	4	20			
Заказная спецификация кабелей	5	21			
Заказная спецификация основных монтажных материалов	6	21, 22			

Примечания:

1. При привязке типового проекта заказные спецификации уточняются.
2. При применении типового проекта без изменений организация, привязывающая проект, оформляет комплектовочные ведомости соответствующими подписями и отправляет заказчику.

Заказная спецификация на
общезаводское оборудование.

№ п/п	Цифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного оборудования, приборов, аппаратуры, и кабелиных и др. изделий	Тип, марка, сечение, размер, каталожный чертеж	Исполн. по технической схеме	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг		Стоимость (по смете)	
									Единицы	Общий	Единицы (руб)	Общая (тыс. руб)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Чугунный секционный водогрейный котел поверхностного нагрева Н=33 м ² статическим давлением Р=6 атм с паросборником параметры пара Р=0,7 атм t=115°С, пар насыщенный, на твердом топливе.	Универсал-6М	1	Завод-изготовитель паросборника - г. Москва завод им Войкова	компл	4	сборн			763	3,052
2		Дымосос правого вращения с разворотом цугетки $\alpha=0^\circ$ производительность Q=8000 м ³ /ч, напором Н=90 мм в.ст с эл.двигателем мощностью N=7,5 кВт часо оборотов n=1000 об/мин	Д-8		Бийский котельный завод	компл.	1	сборн	551,0	551,0	216	0,22
3		Дутьевой вентилятор на бронзолитежных подшипниках правого вращения производительностью Q=1710 м ³ /ч напором Н=156 мм в.ст с эл.двигателем мощностью N=15 кВт число оборотов n=2850 об/мин	Ц4-70 МЗ2		Кривцовский вентиляторный завод	компл	3	сборн	54,0	162,0	31	0,09

Спецификация № 1	Всего листов: 2	Лист 1
------------------	-----------------	--------

Туловый
проект:

903-1-23/71 Альбом X_{1/2}

№ п/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного оборудования, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка, сечение, размер, каталог и чертежа	И поз. по техническому чертежу	Завод-изготовитель	Единица измерения	ко-л-вост-во	Ма-тери-ал.	Вес в кг		Стоимость (по смете)	
									Единицы	Общий	Единицы	Общая
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4		Золотавливающая группа из 4 циклонов Д500	ЦН-15		Предприятие города Тольятти	компл	1	сборн	1383,0	1388,0	490	05
5		Вагонетка для узкой колеи 600 мм	В0-075 м ³		Куселевский госмаш завод	шт	2	сборн	-	-	52	0,1
6		Вихревой насос питательной воды на плите производительностью Q=2,7+8 м ³ /ч напором H=60-24 м. в.ст с эл/двигателем мощностью N=4 квт, число оборотов л/450 об/мин	ВК-2/26	11	Лубвгидромаш	шт	2	сборн	102,0	204,0	113	0,23
7		Вихревой насос сырой воды на плите производительностью Q=11-37 м ³ /ч, напором H=40-14 м.ст с эл/двигателем мощностью N=15 квт, число оборотов л/400 об/мин	ВК-1/16	15	Лубвгидромаш	шт	2	сборн	57,0	114,0	92,1	0,18
8		Ручной насос производительностью Q=15-23 л/мин, напором H=30 м. в.ст	БКФ-2	13	Предприятие ЧВ.д. Кировской области	шт	1	сборн	20,0	20,0	22,1	0,02
9		Противонакипное магнитное устройство	ПМУ-2	16	г. Москва завод им. Войкова	шт	2	сборн	8,0	16,0	55	0,11
10		Шламоотделитель Y=18 л	Ш-2	17	г. Москва завод им Войкова	шт	4	сборн	70,0	280,0	42	0,17
11		Мылка Д.4100	100 дн 24-3 132-67		Черновичский машзавод	шт	1	сборн	17,6	17,6	121	0,12

Гл. инж. проекта *Губин* / Раскин
 Нач. отдела *Трацверг* / Трацверг
 Гл. спец. отдела *Лурье* / Лурье
 Рук. группы *Замаринов* / Замаринов
 Ст. инж. *Романова* / Романова

Спецификация № 1
 всего листов: 2
 лист 2
 12359-21 5

Заказная спецификация на промышленную
трубопроводную арматуру.

№№ п/п	Шифр по обще- союзной классифи- кации	Наименование и тех- ническая характе- ристика основного оборудования прибо- ров, арматуры кабель- ных и др. изделий	Тип, марка, сечение, размер, каталог, и черте- жа	И поз по тех- ничес- кой схеме	Завод- изгото- витель	Еди- ни- ца изме- рения	Ко- ли- чест- во	Ма- те- риал	Вес в кг		Стоимость (по смете)	
									Едини- цы	Общий	Еди- ницы (руб.)	Общая (тыс руб.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Задвижка параллельная с выдвижным штопделем фланцевая Рч 10 Ду 200 вода, чугун	30ч 6бр			шт	1	сборн	125,0	125,0	41,8	0,042
2		Задвижка параллельная с выдвижным штопделем фланцевая Рч 10; Ду 125 вода; чугун	30ч 6бр			шт	4	сборн	58,5	234,0	17,2	0,069
3		Задвижка параллельная с выдвижным штопделем фланцевая Рч 10; Ду 100 вода, чугун	30ч 6бр			шт	1	сборн	39,5	39,5	13,6	0,014
4		Задвижка параллельная с выдвижным штопделем фланцевая Рч 10; Ду 50 вода, чугун	30ч 6бр			шт	7	сборн	18,4	128,8	7,07	0,049
5		Вентиль запорный фланце- вый Рч 10; Ду 32; вода, чугун	15ч 9р			шт	5	сборн	5,5	27,5	2,27	0,011
6		Вентиль запорный фланцевый Рч 10; Ду 25 вода, чугун	15ч 9р			шт	4	сборн	3,6	14,4	1,69	0,007

903-1-23/71 Альбом №1/2.

Тупиков
проект

Спецификация № 3	всего листов: 2	Лист 1
------------------	--------------------	-----------

Типовой проект 903-1-23/71 Альбом №2

№№ п/п	Шифр по общей союзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного оборудования, арматуры, кабельных и др. изделий.	Тип, марка, сечение, размер, каталог, чертежа	№ поз по технической схеме	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг		Стоимость (по смете)	
									Единица	Общий	Единица (руб)	Общая (тыс руб.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7		Вентиль запорный муфта- вый Рч 16; Ду 32 вода, чугун	154 Вбр			шт	16	сборн	2,7	43,2	1,67	0,027
8		Вентиль запорный муфта- вый Рч 16; Ду 25 вода, чугун	154 Вбр			шт	9	сборн	1,75	15,75	1,34	0,012
9		Вентиль запорный муфта- вый Рч 10; Ду 25 вода, чугун	154 Вбр			шт	4	сборн	1,75	7,0	0,83	0,003
10		Вентиль запорный муфтовый Рч 16; Ду 20 вода, чугун	154 Вбр			шт	2	сборн	1,1	2,2	0,95	0,002
11		Вентиль запорный муфтовый Рч 16; Ду 15 Чугун, вода	154 Вбр			шт	40	сборн	0,75	30,00	0,79	0,023
12		Клапан обратный поворот- ный фланцевый Рч 16; Ду 50 вода, чугун	194 16бр			шт	2	сборн	14,2	28,4	11,9	0,024
13		Клапан обратный подъем- ный фланцевый Рч 16; Ду 25 вода, чугун	164 3бр			шт	2	сборн	3,3	6,6	2,77	0,006
14		Регулятор уровня Рч 10; Ду 50	Г-39		Газанромский котельный завод	шт	1	сборн	21,9	21,9	50	0,05
15		Запорное устройство чика- теда уровня крамового типа фланцевое Рч 16; Ду 20	12 Б2 бк			шт	2	сборн	3,1	6,2	6,85	0,014
16		Водосмер Ду 32 Qmax = 3,2 м³/ч.	УБК-32		Лучкий приборостр. г-г. г. Лучк.	шт	1	сборн	-	-	12,5	0,013

Гл. инж. проекта *Сидор* /раскин/
Нач. отдела *Круж* /Трауберг/
Гл. спец. отдела *Сидор* /Дурев/

Фук. группы *Замлаф* /Замарина/
Ст. инж. *Романов* /Романова/

Спецификация № 3	Всего	Лист
	листов: 2	2

1235 9-21 8

**Заказная спецификация
на силовое электрооборудование и материалы**

Предприятие

Объект

№ п/п	Шифр по общей классификации	Наименование и техническая характеристика основного, комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка, сечение, размер, каталог, № чертежа	Указание по монтажу, цветной схеме	Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения	Количество	Материал	Вес, кг		Стоимость (по смете)	
									Единицы	Общий	Единицы (руб)	Общий (руб)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Низковольтная аппаратура группа №1												
1		Щит станций управления, состоящий из 2х панелей шкафового исполнения	эл-2 (альб. үш/1)		Заводы МЭТП	компл	1				824,33	0,62
II. Низковольтная аппаратура группа №3												
2		Выключатель пакетный двухполюсный в термическом исполнении ~ 220В, 10А	ВГПМ-10		Ташкентский электротехнический завод	шт	8				1,5	0,01
III. Кабельная продукция												
3		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией в полихлорвинилова оболочке: 7х2,5 кв.мм 4х2,5 кв.мм	АКВРГ			м	60				0,34	0,02
4			АКВРГ				м	15				0,235
5		Провод с алюминиевой жилой и полихлорвинилова изоляцией: 1х2,5 кв.мм	АПВ			м	710				0,027	0,02

/Главный инженер проекта: *Алиев* / Раскин /
 Начальник отдела: *Морозов* / Баранова /
 Исполнитель: *Вязов* / Криво /

Спецификация №4	Всего листов 1	Лист №1
-----------------	----------------	---------

903-1-23/71 альбом №2

Тубовод проект

Заказная спецификация
на электроосвещение

Предприятие

Объект

№ п/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, принадлежностей и др. изделий	Тип, марка, сечение, размер, каталог, № чертежа	№ по тем. раз. чертежей	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения	Количество	Материал	Вес, кг		Стоимость (по смете)	
									Брутто	Чистый	Брутто (руб)	Чистый (руб)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I Низковольтная аппаратура группа Н7												
1		Щиток групповой переменного тока 380/220В с автоматами АЗ1Б1										
2		Тепловые расцепители 15а, с вводным автоматом АЗ114/7 без расцепителя	ОЦВ-6		Заводы ГЭМ	шт	1				430	0.04
		Ящик с пониженным трансформатором 220/12В, 250Ва	ЯТН-0.25		_____	шт	1				130	0.01
II. Светотехническое оборудование												
3		Арматура пыленепроницаемая для помещений с химически активной средой без отражателя с патроном Ц-27, до 200Вт.	СХ-200		Ардатовский светотехнический завод	шт	16				2.9	0.05
4		Арматура подвесная для наружного освещения с патроном Ц-27, до 200Вт.	СПО-200		Всероссийское общество слепых	шт	1				1.2	0.001
5		Арматура "Люцетта" цельного молочного стекла с патроном Ц-27, до 200Вт	ЛЦ-200		Рижский светотехнический завод	шт	3				2.08	0.008

Туполов
проект
903-1-23/14
7/2
11/71
г. Львов 8/2

Типовой проект 903-1-23/71, 4 листа № 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6		Арматура потолочная, полимерпроицаемая с патроном Ц-27, до 100 Вт	ВЛН-2х100		Ардатовский светотехнический завод	шт	1				—	—
7		Арматура потолочная с молочным стеклом с патроном Ц-27	ЛУН-60		Тернопольский завод "Электроарматура"	шт	5				1,3	0,007
8		Светильник местного освещения с основанием и выключателем, до 60 Вт	СГС-1-18		— " —	шт	3				2,15	0,03
9		Переносная лампа с защитной сеткой, комплектно с шланговым проводом длиной 10 м	СР-2		Ашинский завод "Электролуч"	шт	2				1,9	0,004
10		Взрывозащищенный аккумуляторный переносной светильник	СЗГ-14-00		Московский завод холоднового машиностроения "Искра"	шт	1				21,5	0,02
		Лампа накаливания общесо назначения с цоколем Р-27										
11		200 Вт	НГ220-200			шт	2				0,115	—
12		150 Вт	НГ220-150			шт	12				0,09	—
13		100 Вт	НГ220-100			шт	8				0,105	—
14		60 Вт	НГ220-60			шт	5				—	—
15		Лампа накаливания 12В, с цоколем Р-27, 40 Вт	МО12-40			шт	7				0,06	—

Спецификация № 5 Всего листов 3 Лист № 2

903-1-29/41 альбом 2/8
 Выдачу
 просмотр

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
III Кабельная продукция												
16		Кабель силовой 0.5 кв с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией в полихлорвиниловой оболочке: 3x2.5 кв.мм	АВРГ			М	70				0.195	0.014
17		Кабель силовой 0.5 кв с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией в полихлорвиниловой оболочке: 2x2.5 кв.мм	АВРГ			М	240				0.185	0.023
18		Провод с медными жилами с теплостой изоляцией: 1x1.5 кв.мм	ПРКС			М	35				0.36	0.01
19		Провод с алюминиевой жилой и полихлорвиниловой изоляцией 1x2.5 кв.мм	АНВ			М	110				0.087	0.023

/Главный инженер проекта: *Александр* /
 Начальник отдела *М. Баранов* /
 исполнитель *В. Криво* /

Спецификация №5	Всего листов 3	Лист №3
	12353-21	13

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ
ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ №1**

_____ предприятие
_____ объект.

Номер позиции по принципиальной схеме	Общесюжетный шифр изделия	Наименование параметра, среда и место отбора импульса	Пределное значение параметра	Место установки	Наименование и характеристика	Тип, модель	Количество по проекту		Фактически требуется изделий (заполняется строкой)	Завод-изготовитель	Стоимость по смете в руб.		Примечание
							на один агрегат	на все агрегаты			Единицы	Общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I. Приборы теплотехнического контроля котлов													
1		Температура дымовых газов за котлом	290°С	Щит котельной	Логометр профильный показывающий, градуировка 21. Внешнее сопротивление 8 ом. Питание = 46. Шкала: 0 ÷ 400°С.	Л-64	-	1		Ереванский приборостроительный завод	35	35	
1а		— " —	— " —	— " —	Переключатель щеточный с прямым штепсельным разъёмом на 8 точек измерения.	ПМТ-8	-	1		Завод "Щит автоматики" г. Житомир	-	-	Заказывается по спецификации электропаратуры
1б; 1в; 1г; 1ж; 1з; 1и		— " —	— " —	Газоходы за котлом	Термометр сопротивления платиновый одностержневый с подвижным штуцером. Градуировка 21. Чехол из стали 20 Глубина погружения 500 мм.	ТСП-Ц	2	8		приборостроительный завод г. Луцк	64	51	Позиции отсутствуют
2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9		Давление насыщенного пара	0,7 кес/см ²	Паросборник котла	Манометр показывающий общего назначения. Шкала: 0 ÷ 1 кес/см ² .	ОБМ1-160х1	1	4		Манометровый завод г. Томск	5,9	24	
10, 11, 12, 13		Давление воздуха после вентилятора	106 кес/м ²	По месту	Тягонапоромер дифференциальный жидкостный на 2 трубки. Шкала: 0 ÷ 160 кес/см ²	ТДЖ-2х160	-	2		Завод "Стеклоприбор" пос. Голынки	11,6	23	

Типовой проект 903-1-23/71 Альбом 2/2

Титловый
проект 903-1-23/71. Альбом № 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
16, 17, 18, 19		Разрежение дымовых га- зов в топке	2 кгс/м^2	По месту	Тягонапаромер жидкостный. Шкала: $0 \div 25 \text{ кгс/см}^2$	ТНЖ-Н	1	4		Завод Опекло- прибор, пос. Дыбки	22,5	90	
20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27		Разрежение дымовых газов за котлом	7 кгс/м^2	— " —	Тягонапаромер жидкостный. Шкала: $0 \div 25 \text{ кгс/м}^2$	ТНЖ-Н	2	8		— " —	22,5	180	
28		Разрежение дымовых газов перед дымососом	45 кгс/м^2	— " —	Тягонапаромер жидкостный Шкала: $0 \div 100 \text{ кгс/м}^2$	ТНЖ-Н	—	1		— " —	22,5	23	
29		Содержание CO_2 в дымовых газах за котлом	14% CO_2	—	Газоанализатор химический переносной.	ГХП-2	—	1		Завод „Лабортри- бор“ г. Клин	135	135	

II. Приборы теплотехнического контроля вспомогательного оборудования.

35		Температура насыщенного пара	114°C	Паропровод на произ- водство	Термометр Б 90 и 4-1 ^о -220-210 ГОСТ 2823-59	—	—	1		Термомет- рабы завод г. Клин	5,14	5	
35 ^а		— " —	— " —	— " —	Оправка Б 4 90 ^о -260-160 ГОСТ 3029-59	—	—	1		— " —	—	—	

Спецификация № 1

Всего
листов: 5

Лист 2

Типовой проект 903-1-23/71 Альбом №1/2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
36		Температура исходной воды	5°С	Трубопровод перед насосами исходной воды	Термометр Б 90 М 1-05°-220-170 ГОСТ 2823-59	—	—	1		Термометровый завод г.Калин	5,14	5	
36 ^а		— " —	— " —	— " —	Оправа Б Л 90°-260-120 ГОСТ 3029-59	—	—	1		— " —	—	—	
37		Температура конденсата	50°С	Конденсатный бак	Термометр Б 90 М 3-1°-220-550 ГОСТ 2823-59	—	—	1		— " —	5,8	6	
37 ^а		— " —	— " —	— " —	Оправа Б Л 90°-260-500 ГОСТ 3029-59	—	—	1		— " —	—	—	
38		Давление конденсата	0,2 кгс/см ²	Трубопровод перед насосами питательной воды	Манометр показывающий общего назначения Шкала: 0 ÷ 1 кгс/см ²	05М1-160х1	—	1		Манометровый завод г.Томск	5,9	6	
39.40		Давление конденсата	6,2 кгс/см ²	Напорные патрубки насосов питательной воды	Манометр показывающий общего назначения. Шкала: 0 ÷ 10 кгс/см ²	05М1-160х10	—	2		— " —	5,9	12	
41		— " —	6,2 кгс/см ²	Поместу	Манометр электроконтактный 2х позиционный показывающий. Шкала: 0 ÷ 10 кгс/см ²	ЭКМ-19х10	—	1		— " —	14	14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14						
42		Давление исходной воды	1,5 кгс/см ² ≥ 2,5 кгс/см ²	Трубопровод перед насосами исходной воды.	Манометр показывающий общего назначения <table border="1"> <tr> <td>Давление</td> <td>шкала</td> </tr> <tr> <td>1,5 кгс/см²</td> <td>0 ÷ 2,5 кгс/см²</td> </tr> <tr> <td>≥ 2,5 кгс/см²</td> <td>0 ÷ 6 кгс/см²</td> </tr> </table>	Давление	шкала	1,5 кгс/см ²	0 ÷ 2,5 кгс/см ²	≥ 2,5 кгс/см ²	0 ÷ 6 кгс/см ²	ОБМ 1- - 160х10	—	1		Манометр-робый Завод 2.Томск	5,9	6	
Давление	шкала																		
1,5 кгс/см ²	0 ÷ 2,5 кгс/см ²																		
≥ 2,5 кгс/см ²	0 ÷ 6 кгс/см ²																		
43,44		— " —	5,7 кгс/см ²	Напорные патрубки насосов исходной воды.	Манометр показывающий общего назначения. Шкала: 0 ÷ 10 кгс/см ²	ОБМ 1- - 160х10	—	2	— " —	5,9	12								
45		— " —	5,7 кгс/см ²	Трубопровод перед ПМУ.	Манометр электроконтактный 2х позиционный показывающий. Шкала: 0 ÷ 10 кгс/см ²	ЭКМ - - 1Ух10	—	1	— " —	14	14								
46		Давление воды, протекшей ПМУ	5 кгс/см ²	Трубопровод перед конденсатным баком.	Манометр показывающий общего назначения. Шкала: 0 ÷ 10 кгс/см ²	ОБМ 1- - 160х10	—	1	— " —	5,9	6								
47		Уровень конденсата в конденсатном баке	190; 200; 1000 мм. вод. ст.	По месту	Электрический регулятор-сигнализатор уровня комплектно с 3 датчиками; один по чертежу завода 482.329.061 и два по чертежу 482.329.062.	ЗРСУ-2	—	1	Завод г.Львовых приборов г.Рязань	68	68								
48		Регулирование уровня в конденсатном баке.	—	Конденсатный бак	Регулятор уровня прямого давления.	—	—	1	—	—	—	—	Закладывается в тепловых-технической части проекта.						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
49		Расход насыщенного пара, давление насыщенного пара	2,28 ^т /час 0,7 ^{кгс} /см ² 114°С	По месту	Дифманометр-расходомер сильфонный самопишущий с интегратором и дополнительной записью давления. Питание ~220В, 50гц. Верхний предел измерения дополнительного давления 6 кгс/см ² . Шкала: 0±2,5 ^т /час.	ДСС-732Н	—	1		Завод "Тепло-контроль" г.Казань	558	558	Опросный лист №2
49а		— " —	— " —	Паропровод на производство.	Диафрагма АК6-150-А-Г-а/б-5 ГОСТ 14321-69		—	1		— " —	34	34	— " —
49б		Расход насыщенного пара	2,28 ^т /час 0,7 ^{кгс} /см ² 114°С	У диафрагмы	Конденсационные сосуды СКМ-100-1 ГОСТ 14318-69		—	2		Завод "Тепло-контроль" г.Казань	11,6	23	Опросный лист №2
50		Расход воды, прошедшей ПМУ.	0,912 ^т /час	Трубопровод перед конденсатным баком.	Вадомер.		—	1		—	—	—	Заказывается в тепломеханической части проекта

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ
ЭЛЕКТРОАППАРАТУРЫ № 2

Предприятие

объект

№ поз.	Общесоюзный шифр изделия	Наименование и характеристика	Тип	Единица измерения	Количество по проекту	Фактически требуется изделий (заполняется строкой)	Завод-изготовитель или поставщик	Стоимость по смете в руб.		Примечание
								Единицы	Общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Электроаппаратура, поставляемая комплектно со щитом										
101		Переключатель	ПМОВФ - 1366, 9, 10 ₂ /II-A-126	шт.	8		Завод, Электропульт г. Ленинград	9,4	75	
102		Переключатель	ПМОФ 45-222 222/II-A9	шт.	2		— " —	9,4	19	
103		Переключатель	ПМОВ - 222222/II-D61	шт.	1		— " —	9,4	9	
104		Переключатель	ПМОФ 90-111111/II-D42	шт.	1		— " —	9,4	9	
105		Ткдла световое двухламповое	ТСБ	шт.	3		Завод, Электросвет г. Гварин	1	3	
106		Арматура сигнальная с красным колпаком	АС-2	шт.	1		Завод электроаппаратуры г. Калинин	0,45	—	
107		Арматура коммутаторной лампы с красной линзой	АСКМ	шт.	8		Завод, Электропульт г. Ленинград	0,27	2	
111		Сетевой выпрямитель ~220В/4А	СВ-4М	шт.	1		З-д. Канприбор г. Кама	4,95	5	
112		Автоматический выключатель ~220В, 50Гц, расцепитель 0,63А, ток отсечки 1,3 А.	А63-1М	шт.	4		Электроаппаратный завод г. Курск	2,2	9	
113		Автоматический выключатель ~220В, 50Гц, расцепитель 2А, ток отсечки 1,3 А.	А63-1М	шт.	1		— " —	2,2	2	
114		Пакетный переключатель ~220В, 10А.	ППМ1-10/И2	шт.	2		Электротехнический завод г. Ташкент	0,85	1	

Спецификация № 2

Всего листов: 2

Лист: 1

72359-21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
115		Предохранитель ~ 250В, с плавкой вставкой 0,5а	ПТ	шт.	1		Пыльный завод г. Ленинград	0,23	—	
116		РБун ~ 220В	РВП-220	—	1		З-д. Электроаппаратный г. Москва	0,7	9	
117		Реле промежуточное ~ 220В, 4н.2н.з с передним присоединением проводов	ПЗ-5	—	2		З-д. Радиодетали г. Киев	5,2	9	
118		Реле промежуточное ~ 220В, 2н.з, 2н.з, 2п с передним присоединением проводов.	ПЗ-21	—	11		З-д. Реле и автоматики г. Киев	5,2	57	
119		Сопротивление пробочное эмалитовое 2000 ом	ПЗ-25	—	1		Завод п/д 443 г. Горький	0,13	—	
120		Сопротивление пробочное эмалитовое 2500 ом.	ПЗ-25	—	8		— " —	0,13	1	
121		Латрон потолочный	—	—	1		Электроаппаратный з-д г. Чебоксары	0,31	—	
1а		Переключатель щитовой щеточный	ПМТ-8	—	1		Завод. Щит автоматики г. Житомир	9,5	10	

Электроаппаратура, не поставляемая комплектно со щитом

108		Лампа к табло ~ 220В, 10Вт, цоколь 2Ш-15	РНЦ-220-10	—	6		Завод. Электропульт г. Ленинград	0,135	1	
109		Лампа к арматуре АС-2 ~ 110В, 8Вт, цоколь Р-14	СЦ-21	—	1		— " —	0,08	—	
110		Лампа коммутаторная ~ 60В.	КМ-5	—	8		— " —	0,06	—	
122		Лампа накаливания ~ 220В, 110Вт.	НГ-48	—	1		"Сюзьдэб-электро"	0,09	—	

Титловый проект 903-1-23/71 Альбом Е/2

Спецификация №2

Всего листов: 2

Лист: 2

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ
ЩИТОВ №3**

Предприятие _____
Объект _____

№ п/п	Наименование	Обозначение по ГОСТу (чертёж конструкции, ТУ)	Количество	Чертёж		Примечание
				Общего вида	Монтажной схемы	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Щит шкафной с задней дверью 2200x600x600	ЩИТУ-ЗД-2200x600x600 ГОСТ 3244-68	1	A-10	A-11	

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №4
ТРЯБОПРОВОДИЙ АРМАТУРЫ**

Предприятие _____
Объект _____

№ п/п	Общесоюзный шифр изделия	Наименование и характеристика	Тип, условное обозначение	Размер Ду	Вес одного изделия в кг.	Кол-во по проекту	Фактически требуется изделий (заполняется строкой)	Итого в руб.		Примечание
								единицы	общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1		Вентиль запорный	15х4 186Р	15	0,7	5		0,8	4	
2		Вентиль трёхходовой	1014Б	10		9		2,2	83	
3		Кран контрольный трёхходовой	КТК	4		5		0,57	6	

903-1-23/71 Алюмин I/2

Именной проект

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ № 5

Предприятие									
Объект									
№ п/п	Общесоюзный шифр изделия	Наименование	Обозначение по ГОСТ (ту) или нормы	Ед. измерения	Количество по проекту	Фактически требуется изделии (заполняется строкой)	Стоимость в руб.		Примечание
							Одного изделия	Общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		Провод с медными жилами	ПП-2х1,5	м	5		0,22	—	
2		Кабель контрольный с медными жилами	КНРВГ-4х1,5	—	60		0,305	18	
3		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами.	АКНРВГ-4х2,5	—	45		0,295	13	
4		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами.	АКНРВГ-7х2,5	—	15		0,455	7	

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ОСНОВНЫХ МОНТАЖНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ № 6

Предприятие									
Объект									
№ п/п	Общесоюзный шифр изделия	Наименование	Обозначение по ГОСТ (ту) или нормы	Ед. измерения	Количество по проекту	Фактически требуется изделии (заполняется строкой)	Стоимость в руб.		Примечание
							Одного изделия	Общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		Труба водопроводная Л25.	ГОСТ 3262-62	м	60		0,32	19	
2		Труба водопроводная Л15	ГОСТ 3262-62	—	20		0,19	4	

Спецификации № 5,6

Всего листов: 3

Лист: 1

Тыловой
проект
903-1-23/71 Альбом Е/2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3		Труба стальная бесшовная 14x2-20	ГОСТ 8734-58	м	80		0,501	30	
4		Труба стальная бесшовная 20x2,5-20	ГОСТ 8734-58	—	5		0,587	3	
5		Сталь полосовая 25x4	ГОСТ 103-57	—	2		0,006	—	
6		Соединительная коробка на 4 зажима.	СК-4	шт.	5		17	9	
7		Соединительная коробка на 12 зажимов.	СК-12	—	1		2,6	3	
8		Провод стальной голый φ 5 мм.	псд ГОСТ 8053-56	м	12		0,115	1	
9		Металлоконструкции.	—	кг	200		0,311	62	
10		Провод медный голый		м	4		0,115	—	
11		Рукав металлический гибкий защитный цилиндрический Дв = 15 мм.	ОТУ-22-116-66	м	20		0,15	3	

21

Спецификации № 5, 6

Всего листов: 3

Лист: 2

12359-2/ 22

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г. Киев-57, ул. Эжена Потье, № 12

Заказ № 42 4848 инв. № 1835 9-21 тираж 200
Сдано в печать 28.08 1930. цена 0-91