

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 3-Котельная для централизованного теплоснабжения систем отопления и вентиляции с обработкой воды методом натрий-катионирования.

АЛЬБОМ X/3
ЗАКАЗНЫЕ

СПЕЦИФИКАЦИИ НА ОБОРУДОВАНИЕ И АРМАТУРУ.

12359-24

ЦЕНА В-90

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 3-Котельная для централизованного теплоснабжения
систем отопления и вентиляции с обработкой воды
методом натрий-катионирования.

АЛЬБОМ X/3
ЗАКАЗНЫЕ
СПЕЦИФИКАЦИИ НА ОБОРУДОВАНИЕ И АРМАТУРУ.

РАЗРАБОТАН
ГПИ САНТЕХПРОЕКТ
ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТА
Госстроя СССР

ГЛАВИНЖИНИСТИТУТА
ГЛАВИНЖПРОЕКТА
НАЧ. ОТДЕЛА

С.С. Староберов / СТАРОБЕРОВ /
В.В. Ракшин / РАКШИН /
В.В. Трауберг / ТРАУБЕРГ /

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В
ДЕЙСТВИЕ с 1/II-73г.
ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТОМ
Госстроя СССР
Приказ №7 от 15/II-73г.

Содержание альбома

Шифр объекта	Марка проекта	Всего стр.
г.л. 903-1-23/71	Альбом Э/Э	28
Таблица проекта	Специфик.	Стр.
-	13	2

Наименование	ИИ спецификации	ИИ стр.
<u>Котельная</u>		
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
<u>Водоподготовка</u>		
Заказная спецификация на оборудование, не изготавливаемое промышленностью	4	8
Заказная спецификация на промышленную трубопроводную арматуру	5	9-10
<u>Электроснабжение</u>		
Заказная спецификация на силовое электрооборудование и материалы	6	11
Заказная спецификация на электроосвещение	7	12-14
<u>Контроль и регулирование</u>		
Заказная спецификация приборов и средств автоматизации	1	15-22

Наименование	ИИ спецификации	ИИ стр.
Заказная спецификация электроаппаратуры	2	23, 24
Заказная спецификация щитов	3	25
Заказная спецификация трубопроводной арматуры	4	25
Заказная спецификация кабелей	5	26
Заказная спецификация основных монтажных материалов	6	26, 27, 28
<u>Примечания:</u>		
<p>1. При привязке типового проекта спецификации уточняются.</p> <p>2. При применении типового проекта без изменений организация, привязывающая проект, оформляет комплектные ведомости соответствующими подписями и отправляет заказчику.</p>		

Т.А. ДИЖ. пр. / М.А. СПЕЦ. / Р.У.К. в.р. / Исполн.
 С.Ю.С.К. / М.А. СПЕЦ. / Р.У.К. в.р. / Исполн.
 Т.А. ДИЖ. пр. / М.А. СПЕЦ. / Р.У.К. в.р. / Исполн.
 Т.А. ДИЖ. пр. / М.А. СПЕЦ. / Р.У.К. в.р. / Исполн.

Заказная спецификация на
общезаводское оборудование.

№ п/п	Шифр по общезаводской классификации	Наименование и техническая характеристика основного оборудования, приборов, аппаратуры, кабелиных и др. изделий.	Тип, марка, сечение, размер, материал, каталог, и чертежи	№ поз. 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 поверхностью нагрева $\Sigma=33\text{ м}^2$, статическим давлением $P=6\text{ атм}$ $\Sigma=15^\circ\text{C}$ на твердом топливе	ЖивирсаГБМ	1	Корогандинский завод отопительного оборудования	компл	4	сборн.			762	3,052
2		Двигосос правого вращения с разворотом улитки 90° производительностью $Q=8000\text{ м}^3/\text{ч}$ напором $\Sigma=9\text{ атм}$ вст с электродвигат. мощностью $N=75\text{ кВт}$ число оборотов $n=1400\text{ об/мин}$	Д-8		Бийский котельный завод	компл	1	сборн.	551,0	551,0	216	0,22
3		Дутьевой вентилятор на виброизоляторе правого вращения, производительностью $Q=130\text{ м}^3/\text{ч}$ напором $\Sigma=160\text{ мм.вст}$ с $n=1100\text{ об/мин}$ мощность $N=15\text{ кВт}$ число оборотов $n=2850\text{ об/мин}$	ЦЧ-70 НЗ.2		Кривошеинский вентиляторный завод	компл	3	сборн.	54,0	162,0	31	0,09
4		Зарядная машина группа из 4 циклонов Д500	ЦМ-15		Предприятие города Тольятти	компл.	1	сборн.	1388,0	1388,0	490	0,5
5		Вагонетка для узкой колеи 600 мм	ВВ-075 МЗ		Кусельевский гос-наша завод	шт	2	сборн.	-	-	52	0,1

903-1-23/71 Альбом Д/3

Тулесов проект

903-1-23/11 Альбом №3

Тиловой
проект

№№ п/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного оборудования, приборов, арматуры, кабельных и прочих изделий	Тип, марка, сечение, размер, каталог, № чертежа.	№ поз. по технической схеме	Завод - изготовитель	Единица измерения	количества	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
6		Центробежный насос сев.тевой воды, производительностью Q=306+6м³/ч, напором H=58+15 м.в.ст с электродвигателем мощ.ностью N=17 кВт, число оборотов n=2900 об/мин	ЗКМ-6		Катайский насосный завод	шт	2	сборн	126,0	252,0	201	0,4
7		Центробежный насос сев.тевой воды, производительность Q=6+14 м³/час, напором H=20,3+14 м.в.ст с электродвигателем мощ.ностью N=15 кВт, число оборотов n=2900 об/мин.	1,5К-6		Ереванский насосный завод	шт	2	сборн	53,9	107,8	53,6	0,11
8		Ручной насос производительностью Q=15+23 л/мин напором H=30 м.в.ст.	БКФ-2	12	Предприятие ЧВД, Кировской области.	шт	1	сборн	20,0	20,0	22,1	0,022
9		Мигалка Ду 100	100 ОМ24-3-132-67		Черновицкий машинозавод	шт	1	сборн	17,6	17,6	121	0,12
9а		Крем-балка лодесная ручная 2/1 Q=0,5 т дачна N33м с талью ручной червячной 2/1 Q=1т	Гост 7413-55 Гост 1106-64		Красногвардейский крановый завод	шт	1	сборн	306,0	306,0		
Водоподготовка												
10		Ма-катионитный фильтр Тступени φ700 мм Hсл=2м		16	Саратовский завод тяжелого машиностроения	шт	2	сборн	641,0	1282,0	290	0,58
11		Подогреватель водобойной 2 ^я ходовой; F=0,37x2=0,74 м²	Э-01 ост	15	Волгоградский завод мсн.тажных заготовок	шт	1	сборн	59,3	59,3	50	0,05

Г.в. инж. проекта /раскин / Рук. группы Земляев /Замарина/
 Нач. отдела /Трауберг / Ст. инж. Яв.малец /Романова/
 Г.в. спец. отдела /Дурья /

Спецификация №1
 Всего листов: 2 Лист 2
 2353-24

**Заказная спецификация на промышленную
трубопроводную арматуру**

№№ п/п	Шифр по обще- союзной классифи- кации	Наименование и тех- ническая характе- ристика основного оборудования приборов, арматуры, кабельных и др. изделий.	Тип, марка, сечение, размер, каталог, н. черте- жа	№ поз. по тех- ниче- ской схеме	Завод-изгото- витель	Едини- ца изме- рения	Колы- чество	Ма- териал	Вес в кг		Стоимость (по смете)	
									Едини- цы	Общий.	Едини- цы (руб)	Общая (тыс. руб.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру10; Ду125 Вода, чугун	30ч 6бр			шт	2	ст	58,5	117,0	17,2	0,034
2		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру10; Ду100 Вода, чугун	30ч 6бр			шт	10	ст	39,5	395,0	13,6	0,136
3		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру10; Ду80 Вода, чугун	30ч 6бр			шт	2	ст	29,0	58,0	10,5	0,021
4		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру10; Ду50 Вода, чугун	30ч 6бр			шт	2	ст	18,4	36,8	7,07	0,014
5		Вентиль запорный флан- цевый Ру16; Ду40 Вода, чугун	15ч 3бр			шт	5	ст	7,65	38,25	3,24	0,016
6		Вентиль запорный миф- товый Ру16; Ду32 Вода, чугун	15ч 8бр			шт	8	ст	2,7	21,6	1,67	0,013

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

Типовой
проект: 903-1-23/11 Алюбом. №3

№№ П/п.	Шифр по обще- справочной классификации	Наименование и техни- ческая характеристика основного оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий.	Тип, марка, сечение, размер, каталог, № чертежа	№ поз. по техни- ческой схеме.	Завод-изготови- тель	Едини- ца изме- рения	Колы- чест- во.	Мате- риал.	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
7		Вентиль запорный муфта- вый Ру16; Ду20. вода, чугун	15ч. 8бр.			шт	7	сборн.	1,1	7,7	0,95	0,007
8		Вентиль запорный муфта- вый Ру16; Ду15, вода, чугун.	15ч. 8бр.			шт.	13	сборн.	0,75	9,75	0,79	0,002
9		Клапан обратный поворот- ный фланцевый Ру16; Ду50. вода, чугун	19ч. 16бр.			шт.	2	сборн.	14,2	28,4	11,9	0,024
10		Клапан обратный подъемный фланцевый Ру16; Ду50. вода, чугун	16ч. 3бр.			шт.	4	сборн.	9,4	37,6	4,79	0,02
11		Клапан предохранительный малоподъемный. обноруженный фланцевый Ру16; Ду50 вода, чугун	19ч. 3бр.			шт.	4	сборн.	15,2	60,8	8,48	0,034
12.		Регулирующий клапан с тепловым действием Ду25; Ру16 Верхний предел настройки 1,6 кг/см ² .	УРРД		Завод Теплоприбор г. Улан-Удэ.	шт.	1	сборн.	28,0	28,0.		
		Гл. инж. проекта	Осип		1 Раскин							
		Нач. отдела	Фрун		1 Трауберг							
		Гл. спец. отдела.	Шуль		1 Лурье							
		Рук. группы	Залеса		1 Зотарина							
		Ст. инж.	Рамаход		1 Рамахова							

Спецификация №3

Всего
листов: 2Лист
2

**Заказная спецификация на
оборудование, не изготавливаемое
промышленностью. Водоподготовка.**

№№ п/п	Шифр по общей классификации	Наименование и техническая характеристика основного оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка, модель, размер, материал № чертежа	Код по технической схеме	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Материал	Вес (кг)		Стоимость (по смете)	
									Единицы	Общий	Единицы (руб)	Общая (тыс. руб)
1		Бак макрохромения соли.	ТМ-1/3-14	17		шт.	1	сб.	232,9	232,9	263	0,263
2		Мерник раствора соли V=21 м. ³	ТМ-1/3-17÷	19		шт.	1	сб.	116,0	115,0	160	0,16
3		Эжектор раствора соли к фильтру Ф700.	ТМ-1/3-15÷	20		шт.	1	сб.	4,0	4,0	110	0,11
4		Бочок пикетного уровня воды в резервуаре хромения соли.	ТМ-1/3-20	18		шт.	1	сб.	89,5	89,5	50	0,05
5		Шайбовый дозатор V=35 л.	ТМ-1/4-23÷ ТМ-1/4-24	21		шт.	1	сб.	141,5	141,5	100	0,1
6		Дозировочная шайба к трубе dу32.	ТМ-1/3-22			шт.	1	сб.	6,5	6,5		

Гл. инж. проекта: *Валерий* / Раскин /
 Нач. отдела: *Траверс* / Траверс /
 Рук. группы: *Меркушкин* / Меркушкин /

Спецификация №4 всего листов: 1 лист: 1

Телевизор 903-1-23/77 альбом 1/4 проект

Заказная спецификация на промышленную трубопроводную арматуру.
Водоподготовка.

№ п/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий.	Тип, марка, размер, сечение, размер каталог н.ч. чертежа	№ поз. по технич. схеме	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Материал	Вес (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		Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем Рч10; Ду50	304 БВР		Аушандинский завод им. Орджоникидзе	шт.	26	сб.	18,4	478,0	7,07	0,183.
2		Клапан обратный поворотный фланцевый; Рч16; Ду50	194 16ФР			шт.	2	сб.	142	28,4	11,9	0,024
3		Вентиль запорный фланцевый; Рч16; Ду25	15к4 16ФР			шт.	2	сб.	2,7	5,4	2,33	0,005
4		Вентиль запорный муфтовый; Рч10; Ду15	15к4 ВК			шт.	6	сб.	0,7	4,2	0,7	0,004
5		Регулятор уровня Рч10; Ду50	Т-39			шт.	1	сб.	22,0	22,0	60	0,05

Спецификация №25

Всего листов: 2

Лист 1

12359-24 70

Типовой

903-1-23/М альбом 1/3

проект:

Титової
 проект: 903-1-23/11 альбом 3/3

№№ п/п	Шифр по общей системной классификации	Наименование и техни- ческая характеристика основного оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий.	Тип, марка, сечение, размер, каталог, чертежи	№ поз. по тех- ниче- ской схеме	Завод-изготови- тель	Едини- ца измере- ния	Кали- чество	Мате- риал	Вес, в кг.		Стоимость (по смете)	
									Едини- цы	Общий	Единицы (руб.)	Общая (тыс. руб.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6		Ротаметр	РС-7		п/я В-8205 г. Арзамас	шт.	5	Сб	13	65	25	0,075
7		Ротаметр	РС-3А		"	шт	1	Сб	—	—	6,8	0,007
8		Вадометр	УВК-32		Луцкий приборостроительный з-д	шт.	1	Сб	—	—	12,5	0,013
9		Регулирующий клапан с мембранным исполнитель- ным механизмом Ду 25; Ру 16 верхний предел напр. 1,6 МПа	УРРД		Завод Теплоприбор г. Улан-Удэ	шт	2	Сб	28,0	56,0		
Гл. инж. проекта:									Гор		/Раскин/	
Нач. отдела:									Гриш		/Трацберг/	
Рук. группы:									Алга		/Меркушкина/	

Спецификация №5

Всего
листов: 2

Лист:
2

Заказная спецификация на силовое электрооборудование и материалы

Предприятие _____

Объект _____

№ п/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и технические характеристики основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка, сечение, размер, каталог, № чертежа	Материал, по табличке учета	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения	Количество	Материал	Вес, кг		Стоимость (по смете)		
									Единиц	Общий	Единиц (руб)	Общая (тысяч)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I. Низковольтная аппаратура группа Н1													
1		Щит станций управления, состоящий из 2х панелей шкафового исполнения	ЭЛ-2 (альб. VIII/4)		Заводы МЭТП	компл.	1					82201	0.82
II. Низковольтная аппаратура группа Н3													
2		Выключатель пакетный двухполюсный в герметическом исполнении ~ 220В, 10А	ВГПМ-10		Ташкентский электротехнический завод	шт	8					1.6	0.01
III. Кабельная продукция													
3		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией в полихлорвиниловой оболочке: 7х2.5 кв. мм 4х2.5 кв. мм	АКВРГ АКВРГ			м	60					0.84	0.02
4				Провод с алюминиевой жилой и полихлорвиниловой изоляцией: 1х10 кв. мм 1х2.5 кв. мм	АНВ АНВ			м	560				
5						м	60					0.064	0.004
6						м	560					0.027	0.02

/Главный инженер проекта: *Алиев* / Раскин /
 начальник отдела: *Мухоморов* / Баранова /
 исполнитель: *Васильев* / Кресо /

Спецификация № 6	Всего листов 1	Лист № 1
------------------	----------------	----------

903-1-23/71 альбом 2/3

Технический проект

Заказная спецификация
на электроосвещение

Предприятие

№ п/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, аппаратуры, кабелей и др. изделий	Тип, марка, сечение, размер, каталог, № чертежа	№ по технической карте	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения	Количество	Материал	Объект		Стоимость (по смете)	
									Вес, кг	Объем	Единицы (руб)	Общая (тыс. руб)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Низковольтная аппаратура группа №7												
1		Щиток групповой переменного тока 380/220, с автоматами АЗ161. Тепловые расцепители 15а, с вводным автоматом АЗ114/7 без расцепителя.										
2		Ящик с понижающим трансформатором 220/12 в., 250 вт	ОЦВ-6		Заводы ГЭМ	шт	1				43.0	0.04
			ЯТН-025		— — —	шт	1				13.0	0.01
II. Светотехническое оборудование												
3		Ампула пыленепроницаемая для помещений с химически активной средой без отражателя с патроном Ц-27, до 200 вт.	СХ-200		Арбатский светотехнический завод	шт	16				2.9	0.05
4		Ампула подвесная для наружного освещения с патроном Ц-27, до 200 вт.	СПО-200		Всероссийское общество во слепых	шт	1				1.2	0.001
5		Ампула люцетта цельнодо молочного стекла с патроном Ц-27, до 200 вт	ЛЦ-200		Рижский светотехнический завод	шт	3				2.08	0.006

903-1-23/71 альбом №1/3

Туполов проект

Спецификация №7 всего листов 3 лист №1

Типовой проект
 803-1-23/41, объем 8 1/2
 14/22-1-608

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6		Арматура потолочная с молочным стеклом с патроном Ц-27	ПУН-60		тернопольский завод "Электроарматура"	шт	5				1.3	0.007
7		Светильник местного освещения с основанием и выключателем, до 60 Вт	СГС-1-18		— " —	шт	3				9.15	0.03
8		Переносная лампа с защитной сеткой, комплектно с шланговым проводом длиной 10 м.	СР-2		Ашинский завод "Электролуч"	шт	2				1.9	0.004
9		Взрывозащищенный аккумуляторный переносной светильник	СЗГ-14-00		Московский завод холодильного машиностроения "Искра"	шт	1				21.5	0.02
		Лампа накаливания общего назначения с цоколем Р-27:										
10		200 Вт	НГ 220-200			шт	2				0.115	
11		150 Вт	НГ 220-150			шт	12				0.09	—
12		100 Вт	НГ 220-100			шт	6				0.105	—
13		60 Вт	НГ 220-60			шт	5					—
14		Лампа накаливания 128, с цоколем Р-27, 40 Вт	МО12-40			шт	7				0.06	—

Спецификация №7	Всего листов 3	Лист №2
-----------------	----------------	---------

12353-24 11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
III Кабельная продукция												
15		Кабель силовой 0.5 кв с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией в полихлорвиниловой оболочке 3 x 2.5 кв. мм	АВРГ			м	70				0.85	0.014
16		Кабель силовой 0.5 кв с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией в полихлорвиниловой оболочке 2 x 2.5 кв. мм	АВРГ			м	230				0.85	0.03
17		Провод с медными жилами с теплостой кой изоляцией 1 x 1.5 кв. мм	ПРКС			м	30				0.36	0.01
18		Провод с алюминиевой жилой и полихлорвиниловой изоляцией 1 x 2.5 кв. мм	АПВ			м	110				0.027	0.003

Главный инженер проекта *Акимов* /Раскин/
 Начальник отдела *Баранова* /Баранова/
 Исполнитель *Крезо* /Крезо/

Спецификация № 7 Всего листов 3 Лист № 3

Типовой проект 903-1-23/71 альбом 1/3

Заказная спецификация приборов и средств автоматизации №1

Предприятие _____

Объект _____

Номер по проекту в таблице	Общесоюзный шифр изделия	Наименование параметра, среда и место отбора импульса	Предельное значение параметра	Место установки	Наименование и характеристика	Тип, модель	Количество по проекту		Практически требуемая изработка изделий (заполняется строкой)	Завод изготовитель	Стоимость по смете в руб.		Примечание
							На один агрегат	На все агрегаты			Единицы	Итого	
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°C	Щит котельной	Лагометр профильный показывающий градуировка 21. Внешнее сопротивление 80м. Питание = 4 в. Шкала 0: 400°C	Л-64	—	1		Брянский приборостроительный завод	35	35	
1а		—	—	—	Переключатель щеточный с прямым штепсельным разъемом на 3 точки измерения.	ПМТ-8	—	1		Завод ЦТ автоматизации Житомир	—	—	Заказывается по спецификации электроаппаратура
1б; 1в; 1г; 1д; 1е; 1ж; 1з; 1и		—	—	Защелки за котлом	Термометр сопротивления платиновый одностержневый с подвижным штуцером. Градуировка 21. Чехол из стали 20. Глубина погружения 500мм.	ТСП-III	2	8		Приборостроительный завод г. Луцк	6,4	51	
2, 3, 4, 5		Температура сетевой воды	70°C	Трубопровод перед котлами	Термометр Б 90 №3-1 ^а 220-210. ГОСТ 2823-59.	—	1	4		Термометровый завод г. Клин	5,14	21	
2а, 2а, 4а, 5а		—	—	—	Оправка Б Л 90° 260-160 ГОСТ 3029-59	—	1	4		—	—	—	
6, 7, 8, 9		—	95°C	Трубопровод за котлом	Термометр Б 90 №4-1 ^а 220-210 ГОСТ 2823-59	—	1	4		—	5,14	21	

информ. проект 903-1-23/11 Альбом X/3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6а, 7а, 8а, 9а		Температура сетевой воды	95 °С	Трубопровод за котлом	Оправа Б. 90° 260-170 ГОСТ 3029-59.	—	1	4		Термомет- ровый 3-б в. Клин	—	—	
10, 11, 12, 13		Давление се- тевой воды	4,3 кгс/см ²	—	Манометр показывающий общего назначения. Шкала: 0 ÷ 10 кгс/см ²	ОБМ1- 160х10	1	4		Маномет- ровый 3-б в. Томск	5.9	24	
14, 15		Давление воздуха после вентилятора	105 кгс/м ²	По месту	Тягонапоромер дифференциальный жидкостный на 2 трубки. Шкала: 0 ÷ 160 кгс/м ²	ТДЖ-2х160	—	2		Завод стеклопри- бор' пос. Го- лынки	11.6	23	
16, 17, 18, 19		Разряжение дымовых газов в топке	2 кгс/м ²	—	Тягонапоромер жидкостный. Шкала: 0 ÷ 25 кгс/м ²	ТНЖ-Н	1	4		—	22.5	30	
20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27		Разряжение дымовых газов за котлом	7 кгс/м ²	—	Тягонапоромер жидкостный. Шкала: 0 ÷ 25 кгс/м ²	ТНЖ-Н	2	8		—	22.5	180	
28		Разряжение дымовых газов перед дымососом	45 кгс/м ²	—	Тягонапоромер жидкостный. Шкала: 0 ÷ 100 кгс/м ²	ТНЖ-Н	—	1		—	22.5	23	
29		Содержание СО ₂ в дымовых газах за котлом	14% СО ₂	—	Газоанализатор химический переносной.	ГХП-2	—	1		Завод Ладарри- бор' г.Клин	135	135	

Туповый
проект
903-1-23/11 "Яльдом Э/3"

Спецификация №1

Всего
листов 8

Лист 2

II Приборы теплотехнического контроля вспомогательного оборудования

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
35	Температура прямой сетевой воды	95°С	Трубопровод в тепло-веть	Термометр Б 90М4-1° 220-210 ГОСТ 2823-59	—	—	1		Термометровый завод г.Клин	5,14	5		
35 ^а	—	—	—	Оправа Б Л 90° 260-160 ГОСТ 3029-59	—	—	1		—	—	—	—	—
36	Температура входной воды	5°С	Трубопровод перед насосами холодной воды	Термометр Б 90М1-15° 220-170 ГОСТ 2823-59	—	—	1		—	5,14	5		
36 ^а	—	—	—	Оправа Б Л 90° 260-120 ГОСТ 3029-59	—	—	1		—	—	—	—	—
37	Температура прямой и обратной сетевой воды	95°С 70°С	По месту	Термометр манометрический самопишущий газовый для записи двух температур. Питание ~ 220В, 50 гц. Длина капилляра 10м, глубина погружения 400 мм. Шкала: 0 ÷ 160°С	ТГ 2С-711	—	1		Завод "Тепло-контроль" г.Казань	184	184		
38	Температура прямой сетевой воды	95°С	—	Термометр манометрический сигнализирующий. Глубина погружения термобаллона 400 мм. Длина капилляра 10 м. Предел измерения: 100-200°С	ТСМ-200.	—	1		Рафоновский завод "Тепло-контроль"	20	20		

Спецификация №1

Всего листов 8

Лист 3

2053-24

78

Типовой проект 903-1-23/71 Альбом X/3

Туполов
проект
903-1-23/71-Лобдом X/3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	18
39		Давление обратной сетевой воды	1 кгс/см ²	По месту	Манометр электроконтактный, 2 ^x позиционный, показывающий. Шкала: 0 ÷ 1.6 кгс/см ²	ЭКМ- -19х1.6	—	1		Маномет- ровый завод г.Томск	14	14		
40, 41		— " —	1 кгс/см ²	всасываю- щие патруб- ки сетевых насосов	Манометр показывающий общего назначения. Шкала: 0 ÷ 1.6 кгс/см ²	ОБМ1- -160х1.6	—	2		— " —	5.9	12		
42, 43		— " —	5 кгс/см ²	Напорные патрубки сетевых насосов	Манометр показывающий общего назначения. Шкала: 0 ÷ 10 кгс/см ²	ОБМ1- -160х10	—	2		— " —	5.9	12		
44		— " —	5 кгс/см ²	По месту	Манометр электроконтактный, 2 ^x позиционный, показывающий. Шкала: 0 ÷ 10 кгс/см ²	ЭКМ- -19х10	—	1		— " —	14	14		
45		Давление прямой сетевой воды	4.3 кгс/см ²	Трубопро- вод в тегмосеть	Манометр показывающий общего назначения. Шкала: 0 ÷ 10 кгс/см ²	ОБМ1- -160х10	—	1		— " —	5.9	6		
46		Давление исходной воды	2.5 кгс/см ²	Трубопровод перед регу- лятором давления	Манометр показывающий общего назначения. Шкала: 0 ÷ 4 кгс/см ²	ОБМ1- -160х4	—	1		— " —	5.9	6		
47,48		— " —	4.5 кгс/см ²	Напорные патрубки насосов исходной во- ды	Манометр показывающий общего назначения. Шкала: 0 ÷ 10 кгс/см ²	ОБМ1- -160х10	—	2		Маномет- ровый завод г.Томск	5.9	12		

Спецификация №1

Всего
листов 8

Лист 4

12359-24

79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
49, 50, 51		Давление входной воды	$4,5 \frac{кгс}{см^2}$	По месту	Манометр электроконтактный 2х позиционный показывающий Шкала: $0 \div 6 \frac{кгс}{см^2}$	ЭКМ-19х6	—	1		Манометровый завод Томск	14	14	Позиция отсутствует
52		Расход прямой сетевой воды, давление обратной сетевой воды	$3,5 \frac{м^3}{ч}$ $\frac{кгс}{см^2}$	По месту	Дифманометр-расходомер, сильфонный самонадувающийся с интегратором и дополнительной записью давления. Питание ~220В, 50Гц, верхний предел измерения дополнительного давления $6 \frac{кгс}{см^2}$ Шкала: $0 \div 63 \frac{м^3}{ч}$	ДСС-732Н	—	1		Завод «Тепло-контроль» г. Казань	538	558	Опроектировано лист №:
62 ^а		— " —	— " —	Трубопровод в теплотель	Диафрагма АК6-125-А-И-4/6-1 ГОСТ 14321-21		—	1		— " —	23	23	— " —
53, 54													Позиция отсутствует
65		Температура прямой сетевой воды	$55^{\circ}C$	Трубопровод перед арвентелем восточной воды	Термометр Б90М4-1 ^а 220-170 ГОСТ 2823-59.	—	—	1		Термометровый завод г. Казань	5.14	5	
55 ^а		— " —	— " —	— " —	Оправка БЛ 90°-200-120 ГОСТ 3029-59.	—	—	1		— " —	—	—	
56		— " —	$70^{\circ}C$	Трубопровод за арвентелем восточной воды	Термометр Б90М3-1 ^а 220-170 ГОСТ 2823-59.	—	—	1		— " —	5.14	5	
56 ^а		— " —	— " —	— " —	Оправка БЛ 90°-200-120 ГОСТ 3029-59.	—	—	1		— " —	—	—	

Типовой проект 903-1-23/11 Яльдом 1/3

Спецификация №1

Всего листов 8

Лист 5

12359-24 20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
57		Температура исходной воды	25°С	Трубопровод за подогре- вателем исходной воды	Термометр Б90Н 1-05°С-220-170 ГОСТ 2823-59	—	—	1		Термомет- ровый завод г. Клин	5,14	5	
57 ^а	—	—	—	—	Оправка Б1.90°-200-120 ГОСТ 3029-59	—	—	1		—	—	—	
58		Давление прямой сетевой воды	4,4 кгс/см ²	Трубопровод перед подог- ревателем исходной воды	Манометр показывающий общего назначения, Шкала: 0 ÷ 10 кгс/см ²	ОБМ1- -160x10	—	1		Маномет- ровый завод г. Томск	5,9	6	
59	—	—	4,1 кгс/см ²	Трубопровод за подогре- вателем исходной воды	Манометр показывающий общего назначения Шкала: 0 ÷ 6 кгс/см ²	ОБМ1- -160x6	—	1		—	5,9	6	
60		Давление исходной воды	2,7 кгс/см ²	Трубопровод за подогре- вателем исходной воды	Манометр показывающий общего назначения, Шкала: 0 ÷ 6 кгс/см ²	ОБМ1- -160x6	—	1		—	5,9	6	
61	—	—	2,7 кгс/см ²	Трубопровод перед фильтром №1	Манометр показывающий общего назначения, Шкала: 0 ÷ 6 кгс/см ²	ОБМ1- -160x6	—	1		—	5,9	6	

Типовой
проект 903-1-23/11 Яльдом X/3

Спецификация №1

Всего
листов 8

Лист 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
62		Давление исходной воды	2.7 кгс/см ²	Трубопровод перед фильтром N2	Манометр показывающий общего назначения Шкала: 0 ÷ 6 кгс/см ²	06М1- -160x6	—	1		Маномет- ровый завод в.Томск	5.9	6	
63,64		Давление кислородной воды	1.6 кгс/см ²	Трубопровод за филь- ром N1, N2	Манометр показывающий общего назначения. Шкала: 0 ÷ 4 кгс/см ²	06М1- -160x4	—	2		—	5.9	12	
65		Давление исходной воды	2.7 кгс/см ²	Трубопровод за эжек- тором	Манометр показывающий общего назначения. Шкала: 0 ÷ 6 кгс/см ²	06М1- -160x6	—	1		—	5.9	6	
66													Позиция отсут- ствует
67, 68		Расход проточной воды	4.2 м ³ /час	Трубопро- вод перед фильтрами	Ротаметр	—	—	3		—	—	—	Заказы- вается в тепло- механи- ческой части проекта
69, 70		Расход исходной воды	3 м ³ /час	Трубопро- вод перед фильтром	Ротаметр	—	—	2		—	—	—	—

Спецификация № 1

Всего
листов 8

Лист 7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
71		Расход исходной воды	1.17 м ³ /час	Трубопровод перед эжектором	Рота.метр	—	—	1			—	—	Заказыва- ется в металлической части проекта
72		Расход хим- очищенной воды	9 м ³ /час	Трубопровод за фильтрами	Водомер	—	—	1			—	—	—
73: 76													
77		Давление исходной воды	1 кгс /см ²	Трубопровод за регуля- тором давления	Манометр показывающий общего назначения. Шкала 0 ÷ 1.6 кгс/см ²	05М1- 160x1.6	—	1		Манометр работы 3-й г. Томск	5.9	6	
78		Давление подпиточной воды	1.1 кгс /см ²	Трубопровод за регуля- тором дав- ления	Манометр показывающий общего назначения. Шкала 0 ÷ 1.6 кгс/см ²	05М1- 160x1.6	—	1		—	5.9	6	
79		Давление прямой сетевой воды	1.1 кгс /см ²	Трубопровод за регуля- тором давления	Манометр показывающий общего назначения. Шкала 0 ÷ 1.6 кгс/см ²	05М1- 160x1.6	—	1		—	5.9	6	
80		Регулирование давления исходной воды	—	Трубопровод перед насос- ами исходной воды	Регулятор давления прямого действия.	—	—	1			—	—	Заказыва- ется в металлической части проекта
81		Регулирование давления подпиточной воды	—	Трубопровод перед насос- ами сетевой воды	Регулятор давления прямого действия.	—	—	1			—	—	—
82		Регулирование давления прямой сетев- ой воды	—	Трубопровод за подогрева- телем исход- ной воды.	Регулятор давления прямого действия.	—	—	1			—	—	—

Спецификация №1

Всего
Листов 8

Лист 8

723 59-24

23

Заказная спецификация Электроаппаратуры №2

Предприятие _____

№ по з	Общесознательный шифр изделия	Наименование и характеристика	Тип	Единица измерения	Количество по проекту	Фактически произведенная продукция (по факту)	Завод-изготовитель или поштабщик	Стоимость по смете в руб.		Примечание
								Единицы	Общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Электроаппаратура, поставляемая комплектно с щитом										
101		Переключатель	ПМОФ-13СБ3, 9, 10, 1/2 А ДТБ	шт	8		Завод Электропульб. Ленинград	9.4	75	
102		Переключатель	ПМОФ 45-222 222/II-A9	шт	2		— " —	9.4	19	
103		Переключатель	ПМОФ-222222/II-A61	шт	1		— " —	9.4	9	
104		Переключатель	ПМОФ-90 IIIII/II-A42	шт	1		— " —	9.4	9	
105		Табло световое двухламповое	ТСБ	шт	3		Завод Электросвет г. Загорин	1	3	
106		Арматура сигнальная с красным колпачком	АС-2	шт	1		Завод электроаппаратуры г. Калинин	0.45	—	
107		Арматура коммутаторной лампы с красной линзой.	АСКМ	шт	8		Завод Электропульб. Ленинград	0.27	2	
111		Сетевой выпрямитель ~220В/-4В	СВ-4М	шт	1		Завод Комприбор г. Камо	4.95	5	
112		Автоматический выключатель ~220В, 50 гц, расцепитель 0.63а, ток отсечки 1.35И	АБ3-1М	шт	4		Электроаппаратный завод г. Курск	2.2	9	
113		Автоматический выключатель ~220В, 50 гц, расцепитель 2а, ток отсечки 1.35И.	АБ3-1М	шт	1		— " —	2.2	2	
114		Пакетный переключатель ~220В, 10а	ППМ10/И2	шт	2		Электротехнический завод г. Минск	0.65	1	

Спецификация №2.

Всего листов 2

Лист 1

12359-24

24

Типовой проект

908-1-23/11

Альбом X/3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
115		Предохранитель ~ 250 В, с плабкой вставкой 0.5а	ПТ	шт	1		Опытный завод г. Ленинград	0.23	—	
116		Ребун ~ 220 В	РВП-220	—	1		З-д „Электродви- гатель“ г. Магилев	8.7	9	
117		Реле промежуточное 220 В. 4Н.0.2Н3 с передним присоединением проводов	ПЗ-5	—	2		Завод „Реле и ав- томатика“ г. Киев	5.2	9	
118		Реле промежуточное ~ 220 В 2Н.0.2Н3, 2П с передним присоеди- нением проводов.	ПЗ-21	—	14		Завод „Реле и ав- томатика“ г. Киев	5.2	74	
119		Сопротивление проволочное эмалированное 2000 ом.	ПЗ-25	—	1		Завод п/я 443 г. Горький	0.13	—	
120		Сопротивление проволочное эмалированное 2500 ом.	ПЗ-25	—	8		— „ —	0.13	1	
121		Патрон потолочный	—	—	1		Электрораппарат- ный з-д г. Чебоксары	0.31	—	
1а		Переключатель щитовой щеточный.	ПМТ-8	—	1		Завод „Щитовые материалы“ г. Житомир	9.5	10	

Электрораппаратура, не поставляемая комплектно со щитом.

108		Лампа к табло ~ 220 В, 10 Вт, цоколь 2ш-15.	РНЧ-220-10	—	6		Завод „Электро- пульс“ г. Ленинград	0.135	1	
109		Лампа к арматуре АС-2 ~ 110 В, 8 Вт, цоколь Р-14.	СЦ-21	—	1		— „ —	0.08	—	
110		Лампа коммутаторная ~ 60 В.	КМ-5	—	8		— „ —	0.06	—	
122		Лампа накалывания ~ 220 В, 110 Вт	НГ-48	—	1		„Саязглав- электро“	0.09	—	

903-1-23/71. Альбом №3

Типовой
проект

Заказная спецификация
щитов №3

предприятие

N п/п	Наименование	Обозначение по ГОСТу (чертеж конструкции ту)	Количество	Чертеж		Примечание
				Объект		
				Общего вида	Монтажный схемы	
1	2	3	4	5	6	7
1	Щит шкафной с задней дверью 2200x600x600	щшУ-3А-2200x x600x600 ГОСТ 3244-68	1	А-10	А-11	

Заказная спецификация №4
трубопроводной арматуры.

Предприятие

N п/п	Общесоюзный шифр изделия	Наименование и характеристика	Тип, условное обозначение	Размер Ду	Вес одного изделия в кг	Количество по проекту	Фактически требуется издать (исполняет) в стройку	Стоимость в руб		Примечание
								Объект		
								Единица	Общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1		Вентиль запорный	15 кв 18 бр	15	0.7	6		0.8	5	
2		Вентиль трехходовой	1014Б	10		12		9.2	110	
3		Кран контрольный трехходовой	КТК	4		14		0.57	8	

903-1-23/71 Альбом №3

Типовой проект

Заказная спецификация кабелей и проводов №5

Предприятие

Объект

МН п/п	Общесоез- ный шифр изделия	Наименование	Обозначение по ГОСТ (ту) или нормали	Ед. из- мера- ния	Количе- ство по проекту	Фактичес- ки требу- ется из- делий (заполня- ется стро- кой)	Стоимость в руб.		Примечание
							Единицы	Общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		Провод с медными жилами.	ПРП-2х1.5	м	5		0.22	1	
2		Кабель контрольный с медными жилами.	КНРБГ-4х1.5	—	60		0.305	18	
3		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКНРБГ-4х2.5	—	10		0.295	3	
4		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКНРБГ-7х2.5	—	30		0.455	14	

Заказная спецификация основных монтажных материалов и изделий №6.

Предприятие

Объект

МН п/п	Общесоез- ный шифр изделия	Наименование	Обозначение по ГОСТ (ту) или нормали	Ед. из- мера- ния	Коли- чество по проекту	Фактичес- ки требу- ется изделий (заполня- ется стро- кой)	Стоимость в руб.		Примечание
							Единицы	Общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		Труба водогазопроводная Л25	ГОСТ 3262-62	м	60		0.32	19	
2		Труба водогазопроводная Л15	ГОСТ 3262-62	—	35		0.19	7	

Спецификация №6

Всего
Листов 63

Лист 1

72353-24 27

903-1-23/71; Албам X/3

Титовый
проект

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3		Труба стальная бесшовная 14х2-20	ГОСТ 8734-58	м	65		0.501	31	
4		Труба стальная бесшовная 20х2.5-20	ГОСТ 8734-58	—	5		0.567	3	
5		Сталь полосовая 25х4	ГОСТ 103-57	—	2		0,085	—	
6		Соединительная коробка на 4 зажима.	СК-4	шт.	4		1.7	7	
7		Соединительная коробка на 8 зажимов.	СК-8	—	2		1.9	4	
8		Провод стальной голый ф 5мм	ПСО ГОСТ 8053-56	м	17		0,115	1	
9		Металлоконструкция	—	кг	200		0.311	62	
10		Провод медный голый	—	м	6		0,115	1	
11		Рукав металлический гибкий защитный цилиндрический, ДВ=15мм.	ОТУ-22-118-66	м	20		7.15	3	

Типовой проект 903-1-23/11; Яльбом Э/3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12.		Ниппельные соединенця	—	шт.	45		0,28	12	
13.		Конструкции индивидуальные	—	—	19		1,64	15	
14.		Лоток 80	ТКЗ-3-68	—	29		2	58	
15.		Лоток 140	ТКЗ-2-68	—	4		2	8	
16.		Профиль Z-образный 50x150	ТКЗ-12-70	—	40		0,389	15	
17.		Подвеска 200	ОН-118-62-01	—	26		0,0115	1	
18.		Гайки соединительные	СГН-15	—	6		0,262	2	

Главный инженер проекта: Зав

Руководитель строящегося предприятия: _____

Составил: Зав

Руководитель комплектующей

Проверил: _____

организации: _____

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

⁴⁵
Заказ № 4851р инв. № 12359-24 тираж 200
Сдано в печать 28.08 1930г. цена 1-14