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 ОБОРУДОЗАНИЕ И АРМАТУРУ.

12359-24
ЦЕНА 8-90

gost.e-ecolog.ru

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

Гл.инженер института
Гл.инж.проекта
Нач.отдела

/Староверов/
/Рахин/
/Трауберг/

Утвержден и введен в
действие с 1/II-73г.
Главпромстройпроектом
Госстроя СССР
Приказ №7 от 15/II-73г.

Шифр объекта	Марка проекта	Всего стр.
т.п.903-1-23/71	альбом X/3	28
Стадия проекта	Специфик.	Стр.
–	13	2

Содержание альбома

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

Примечания:

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

Гл. инж. пр.	[signature]	Раскин
Нач. отд.	[signature]	Траубере
Гл. спец.	[signature]	Лурье
Рук. гр.	[signature]	Замарина
Исполн.		

Заказная спецификация на общезаводское оборудование.

№№ п/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного оборудования, приборов, арматуры, кабельных и пр. изделий.	Тип, марка, сечение, размер, каталог, № чертежа	№ поз. по технической схеме	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг: единицы	Вес в кг: общий	Стоимость (по смете): единицы (руб).	Стоимость (по смете): общая (тыс. руб.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Чугунный секционный водогрейный котел поверхностью нагрева H=33м² статическим давлением P=6атм t=115°C на твердом топливе	Универсал 6М	1	Карагандинский завод отопительного оборудования	компл	4	сборн.			762	3,052
2		Дымосос правого вращения с разворотом улитки 90°, производительностью Q=8000 м³/ч напором H=90мм.в.ст с электродвигат. мощностью N=75кВт числ оборотов n=1000 об/мин	Д-8		Бийский котельный завод	компл	1	сборн	551,0	551,0	216	0,22
3		Дутьевой вентилятор на виброизоляторах правого вращения, производительностью Q=1930 м³/ч напором H=160мм.в.ст с эл/двигателем мощностью N=45кВт. число оборотов n=2850 об/мин	Ц4-70 №3,2		Крюковский вентиляторный завод	компл	3	сборн	54,0	162,0	31	0,09
4		Закручивающая группа из 4-х циклонов Д500	ЦН-15		Предприятие города Тольятти	компл.	1	сборн	1388,0	1388,0	490	0,5
5		Вагонетка для узкой колеи 600 мм	ВО-0,75 м³		Киселевский госмашзавод	шт	2	сборн.	—	—	52	01

Спецификация №1 | Всего листов: 2 | Лист 1

12359-24

4

Типовой проект 903-1-23/71 Альбом Х/3

№№ п/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, сечение, размер, каталог, № чертежа	№ позиции по технической схеме	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг: единицы	Вес в кг: общий	Стоимость (по смете): единицы (руб)	Стоимость (по смете): общая (тыс. руб)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6		Центробежный насос сетевой воды, производительностью Q=306÷612м³/ч, напором H=58÷45м.в.ст с электродвигателем мощностью N=17кВт, числу оборотов n=2900об/мин	3КМ-6 А2-61-2	10	Китайский насосный завод	шт	2	сборн	126,0	252,0	201	0,4
7		Центробежный насос сырой воды, производительностью Q=6÷14м³/час, напором H=20,3÷14м.в.ст с электродвигателем мощностью N=1,5 кВт, число оборотов n=2900 об/мин	1,5К-6 АОЛ2-21-2	14	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.с.п.	БКФ-2	12	Предприятие ЧВД, Кировской области	шт	1	сборн	20,0	20,0	22,1	0,022
9		Мигалка Ду 100	100 ОН 24-3-132-67		Черновицкий машзавод	шт	1	сборн	17,6	17,6	121	0,12
9а		Кран-балка подвесная ручная г/п Q=0,5 т длина L=3,5м	Гост 7413-55		Красногвардейский							
		с тельфер ручной червячной г/п Q=1т	Гост 1106-64		крановый завод	шт	1	сборн	306,0	306,0		
		Водоподготовка										
10		Na-катионитный фильтр			Саратовский завод							
		Т ступени ф700мм Нсл=2м		16	тяжелого машиностроения	шт	2	сборн	641,0	1282,0	290	0,58
11		Подогреватель водоводяной	2-01 ост		Волгоградский завод							
		2х ходовой; F=0,37×2=0,74м²	34-588-68	15	монтажных заготовок	шт	1	сборн	69,3	69,3	50	0,05

Гл. инж. проекта /Раскин/
Нач. отдела /Трауберг/
Гл. спец. отдела /Лурье/
Рук. группы /Замарина/
Ст. инж. /Романова/

Спецификация N 1 | Всего листов: 2 | Лист 2

Типовой проект 903-1-23/71 Альбом VI/3

12559-24

Заказная спецификация на оборудование не изготавливаемое промышленностью.

NN п/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного оборудования, приборов, арматуры, кабельных и пр. изделий.	Тип, марка, сечение, размер, каталог, № чертежа	N поз. по технической схеме	Завод-изготовитель	Единицы измерения	Количество	Материал	Вес в кг: Единицы	Вес в кг: Общий	Стоимость (по смете): Единицы (руб)	Стоимость (по смете): Общая (тыс. руб)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Тележка-платформа	Альбом III листы ТМ-III-7 ТМ-III-14			шт	1	сб.	31,8	31,8	68	0,07
2		Ящик для золы	Альбом III лист ТМ-III-6			шт	1	сб.	49,0	49,0	14	0,01
3		Грязевик промывочный Ду 150	МВН 1264-59			шт	1	сб.	136,0	136,0	34,5	0,03

Гл. инж. проекта /Раскин/
Нач. отдела /Трауберг/
Гл. спец. отдела /Лурье/
Рук. группы /Заморина/
Ст. инж /Романова/

Типовой проект: 903-1-23/71 Альбом X/3

Типовой проект: 903-1-23/71 Альбом X/3

Заказная спецификация на промышленную трубопроводную арматуру

NN п/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного оборудования приборов, арматуры, кабельных и др. изделий.	Тип, марка, сечение, размер, каталог, N: чертежа	N: 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		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру10; Ду125										
		Вода, чугун	30ч 6бр			шт	2	сб.	58,5	117,0	17,2	0,034
2		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру10; Ду 100										
		Вода, чугун	30ч 6бр			шт	10	сб.	39,5	395,0	13,6	0,136
3		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру10; Ду80										
		Вода, чугун	30ч 6бр			шт	2	сб.	29,0	58,0	10,5	0,021
4		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру10; Ду50										
		Вода, чугун	30ч 6бр			шт	2	сб.	18,4	36,8	7,07	0,014
5		Вентиль запорный фланцевый Ру16; Ду40										
		Вода, чугун	15ч 9бр			шт	5	сб.	7,65	38,25	3,24	0,016
6		Вентиль запорный муфтовый Ру16; Ду32 Водачугун	15ч 8бр			шт	8	сб.	2,7	21,6	1,67	0,013

Спецификация №3 | Всего листов: 2 | Лист 1

NN п/п.	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий.	Тип, марка, сечение, размер, каталог № чертежа	№ поз. по технической схеме	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество.	Материал.	Вес в кг. Единицы	Вес в кг. Общий	Стоимость (по смете) Единицы (руб).	Стоимость (по смете) Общая (тыс. руб.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7		Вентиль запорный муфтовый										
		Ру16; Ду20. Вода, чугун	15ч 8бр.			шт	7	сборн.	1,1	7,7	0,95	0,007
8		Вентиль запорный муфтовый										
		Ру16; Ду15, Вода, чугун.	15ч 8бр.			шт.	13	сборн.	0,75	9,75	0,79	0,002
9		Клапан обратный поворотный 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.	16ч 3бр.			шт.	4	сборн.	9,4	37,6	4,79	0,02
		Вода, чугун										
11		Клапан предохранительный										
		малоподъемный.										
		однорычажный фланцевый										
		Ру16; Ду50	17ч 3бр.			шт.	4	сборн.	15,2	60,8	8,48	0,034
		Вода, чугун										
12.		Регулирующий клапан с мембранным исполнительным механизмом Ду25; Ру16			Завод Теплоприбор							
		верхний предел настройки 1,6 кгс/см².	УРРД		г. Улан-Удэ.	шт.	1	сборн.	28,0	28,0.		
		Гл. инж. проекта			Раскин							
		Нач. отдела			Трауберг							
		Гл. спец. отдела.			Лурье							
		Рук. группы	Залеса		Затарина							
		Ст. инж.	Романов		Романова							

Типовой проект: 903-1-23/71 Альбом V/3

Спецификация №3 | Всего листов: 2 | Лист 2

Заказная спецификация на оборудование, не изготавливаемое промышленностью. Водоподготовка.

NN п/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка, сечение, размер, каталог, № чертежа	№ поз. технологической схемы	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Материал	Вес (кг) единицы	Вес (кг) общий	Стоимость (по смете) единицы (руб.)	Стоимость (по смете) общая (тыс. руб.)
1		Бак мокрого хранения соли.	ТМ-I/3-14	17		шт.	1	сб.	232,9	232,9	263	0,263
2		Мерник раствора соли V=0,1м³	ТМ-I/3-17÷ ТМ-I/3-19	19		шт.	1	сб.	116,0	113,0	160	0,16
3		Эжектор раствора соли к фильтру ф700.	ТМ-I/3-15÷ ТМ-I/3-16	20		шт.	1	сб.	4,0	4,0	110	0,11
4		Бачок постоянного уровня воды в резервуре. хранения соли.	ТМ-I/3-20	18		шт.	1	сб.	895	895	50	0,05
5		Шайбовый дозатор V=35л.	ТМ-I/3-23÷ ТМ-I/3-24	21		шт.	1	сб.	141,5	141,5	100	0,1
6		Дозировочная шайба к трубе d/y 32.	ТМ-I/3-22			шт.	1	сб.	6,5	6,5		

Гл. инж. проекта: /Раскин/

Нач. отдела: /Трауберг/

Рук. группы: /Меркушкина/

Спецификация №4 — Всего листов: 1 — Лист: 1

Типовой проект 903-1-23/77 альбом X/5

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, сечение, размер каталог № чертежа	№ поз. по технической схеме	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Материал	Вес (кг) Единицы	Вес (кг) Общий	Стоимость (по смете) Единицы (руб)	Стоимость (по смете) Общая (тыс.руб)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем Ру10 ; Ду 50	30ч 6бр		Душанбинский завод им. Орджоникидзе	шт.	26	сб.	18,4	478,0	7,07	0,183.
2		Клапан обратный поворотный фланцевый: Ру 16; Ду 50	19ч 16бр			шт.	2	сб.	14,2	28,4	11,9	0,024
3		Вентиль запорный фланцевый; Ру 16; Ду 25	15кч 19бр			шт.	2	сб.	2,7	5,4	2,33	0,005
4		Вентиль запорный муфтовый; Ру 10; Ду 15	15кч 8к			шт.	6	сб.	0,7	4,2	0,7	0,004
5		Регулятор уровня Ру 10; Ду 50	Т-39			шт.	1	сб.	22,0	22,0	50	0,05

Типовой проект: 903-1-23/74 альбом X/3

Спецификация №5 | Всего листов: 2 | Лист 1

№№ п/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий.	Тип, марка, сечение, размер, каталог, № чертежа	№ поз. по технической схеме	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Материал	Вес, в кг. Единицы	Вес, в кг. Общий	Стоимость (по смете) Единицы (руб.)	Стоимость (по смете) Общая (тыс. руб.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6		Ротаметр	РС-7		п/я В-8265 г. Арзамас	шт.	5	Сб	13	65	25	0.075
7		Ротаметр	РС-3А		"	шт	1	Сб	—	—	6,8	0.007
8		Водомер	УВК-32		Луцкий приборостроительный з-д	шт.	1	Сб	—	—	12,5	0,013
9		Регулирующий клапан с мембранным испорнительным механизмом Ду25; Ру16 Верхний предел настр. 1.6 кгс/см²	УРРД		Завод Теплоприбор г. Улан-Удэ	шт	2	Сб	28.0	56.0		

Гл. инж. проекта: /Раскин/

Нач. отдела: /Траубере/

Рук. группы: /Меркушкина/

Типовой проект: 903-1-23/71 альбом V/3

Спецификация №5 | Всего листов: 2 | Лист: 2

Заказная спецификация
на силовое электрооборудование и материалы

Типовой проект 903-1-23/71 альбом VIII/3

Предприятие

Объект

NN п/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование технических характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка, сечение, размер, каталог, № чертежа	№ поз. по технологической схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Единица измерения	Количество	Материал	Вес, кг: единицы (кг)	Вес, кг: общий	Стоимость (по смете): единицы (руб)	Стоимость: общая (тыс. 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 2^х панелей шкафного исполнения	ЯЛ-2 (альб. VIII/1)		Заводы МЭТП	компл.	1				822.01	0.82
		II. Низковольтная аппаратура группа №3										
2		Выключатель пакетный двухполюсный в герметическом исполнении ~220в, 10а	ВГПМ-10		Ташкентский электротехнический завод	шт	8				1.6	0.01
		III. Кабельная продукция										
		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией в поливинилхлоридной оболочке:										
3		7х2.5 кв. мм	АКВРГ			м	60				0.84	0.02
4		4х2.5 кв. мм	АКВРГ			м	15				0.235	0.004
		Провод с алюминиевой жилой и поливинилхлоридной изоляцией:										
5		1х10 кв. мм	АПВ			м	60				0.064	0.004
6		1х2.5 кв. мм	АПВ			м	560				0.027	0.02

/Главный инженер проекта: /Раскин/
Начальник отдела: /Баранова/
Исполнитель: /Крезо/

Спецификация № 6 | Всего листов 1 | Лист № 1

Заказная спецификация
на электроосвещение

Предприятие

Объект

№№ п/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка, сечение, размер, каталог, № чертежа	№ поз. по технологической схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения	Количество	Материал	Вес, кг: единицы	Вес, кг: общий	Стоимость (по смете): единицы (руб)	Стоимость (по смете): 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 380/220в с автоматами А3161. Тепловые расцепители 15а, с вводным автоматом А3114/7 без расцепителя.	ОЩВ-6		Заводы ГЭМ	шт	1				43.0	0.04
2		Ящик с понизительным трансформатором 220/12 в., 250 ва	ЯТП-0.25		——"——	шт	1				13.0	0.01
		II. Светотехническое оборудование										
3		Арматура пыленепроницаемая для помещений с химически активной средой без отражателя с патроном Ц-27, до 200 вт.	СХ-200		Саратовский светотехнический завод	шт	18				2.9	0.05
4		Арматура подвесная для наружного освещения с патроном Ц-27, до 200 вт.	СПО-200		Всероссийское общество слепых	шт	1				1.2	0.001
5		Арматура „Люцетта" цельного молочного стекла с патроном Ц-27, до 200 вт	Лц-200		Рижский светотехнический завод	шт	3				2.08	0.006

Типовой проект 903-1-23/71 альбом V/3

Спецификация №7	Всего листов 3	Лист №1

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	НГ220-200			шт	2				0.115	—
11		150 Вт	НГ220-150			шт	12				0.09	—
12		100 Вт	НГ220-100			шт	6				0.105	—
13		60 Вт	НГ220-60			шт	5					—
14												
14		Лампа накаливания 12 В, с цоколем Р-27, 40 Вт	МО12-40			шт	7				0.06	—

Типовой проект 903-1-23/41 альбом X/3

Спецификация № 7 | Всего листов 3 | Лист № 2

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 поливинилхлоридной оболочке 3×2.5 кв. мм	АВРГ			м	70				0.195	0.014
16		Кабель силовой 0.5 кВ с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией в поливинилхлоридной оболочке 2×2.5 кв. мм	АВРГ			м	230				0.135	0.03
17		Провод с медными жилами с теплостойкой изоляцией 1×1.5 кв. мм	ПРКС			м	30				0.36	0.01
18		Провод с алюминиевой жилой и поливинилхлоридной изоляцией 1×2.5 кв. мм	АПВ			м	110				0.027	0.003

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

Типовой проект 903-1-23/71 альбом V/3

Спецификация №7	Всего листов 3	Лист №3

Заказная спецификация приборов и средств автоматизации N1

Предприятие

Объект

Номер позиции по принципиальной схеме	Общесоюзный шифр изделия	Наименование параметра, среда и место отбора импульса	Предельное значение параметра	Место установки	Наименование и характеристика	Тип, модель	Количество по проекту: На один агрегат	Количество по проекту: На все агрегаты	Практически требуется изделий (заполняется стройкой)	Завод изготовитель	Стоимость по смете в руб.: Единицы	Стоимость по смете в руб.: Общая	Примечание
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 80м. Питание = 4 в. Шкала 0÷400°С	Л-64	—	1		Ереванский приборостроительный завод	35	35	
1а		—"—	—"—	—"—	Переключатель щеточный с прямым штепсельным разъемом на 8 точек измерения.	ПМТ-8	—	1		Завод „Цит автоматика" г. Житомир	—	—	Заказывается по спецификации электроаппаратура
1б; 1в; 1г; 1д; 1е; 1ж; 1з; 1и		—"—	—"—	Газоходы за котлом	Термометр сопротивления платиновый одинарный с подвижным штуцером. Градуировка 21. Чехол из стали 20. Глубина погружения 500 мм.	ТСП-III	2	8		Приборостроительный завод г. Луцк	6,4	51	
2,3,4,5		Температура сетевой воды	70°С	Трубопровод перед котлами	Термометр Б90 N3-1а-220-210. ГОСТ 2823-59.	—	1	4		Термометровый з-д г. Клин	5,14	21	
2а, 3а, 4а, 5а		—"—	—"—	—"—	Оправа Б L 90° 260-160 ГОСТ 3029-59	—	1	4		—"—	—	—	
6, 7, 8, 9		—"—	95°С	Трубопровод за котлом	Термометр Б90N4-1а 220-210 ГОСТ 2823-59	—	1	4		—"—	5,14	21	

Типовой проект 903-1-23/71 Альбом X/3

Спецификация N1	Всего листов 8	Лист 1

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 L 90° 260-170 ГОСТ 3029-59.	—	1	4		Термометровый з-д г. Клин	—	—	
10, 11, 12, 13		Давление сетевой воды	4.3 кгс/см²	—"—	Манометр показывающий общего назначения. Шкала: 0÷10 кгс/см²	ОБМ1-160х10	1	4		Манометровый з-д г. Томск	5.9	24	
14, 15		Давление воздуха после вентилятора	105 кгс/м²	По месту	Тягонапоромер дифференциальный жидкостный на 2 трубки. Шкала: 0÷160 кгс/м²	ТДЖ-2х160	—	2		Завод „Стеклоприбор" пос. Голынки	11.6	23	
16, 17, 18, 19		Разрежение дымовых газов в топке	2 кгс/м²	—"—	Тягонапоромер жидкостный. Шкала: 0÷25 кгс/м²	ТНЖ-Н	1	4		—"—	22.5	90	
20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27		Разряжение дымовых газов за котлом	7 кгс/м²	—"—	Тягонапоромер жидкостный. Шкала: 0÷25 кгс/м².	ТНЖ-Н	2	8		—"—	22.5	180	
28		Разряжение дымовых газов перед дымососом	45 кгс/м²	—"—	Тягонапоромер жидкостный. Шкала: 0÷100 кгс/м²	ТНЖ-Н	—	1		—"—	22.5	23	
29		Содержание СО₂ в дымовых газах за котлом	14% СО₂	—	Газоанализатор химический переносной.	ГХП-2	—	1		Завод „Лаборприбор" г. Клин	135	135	

Типовой проект 903-1-23/71 „Альбом X/3

Спецификация N1 | Всего листов 8 | Лист 2

Типовой проект 903-1-23/71 Альбом X/3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		II Приборы теплотехнического контроля вспомогательного оборудования											
35		Температура прямой сетевой воды	95°С	Трубопровод в тепловеть	Термометр Б 90 N 4-1° 220-210 ГОСТ 2823-59	—	—	1		Термометровый завод г. Клин	5,14	5	
35а		—"—	—"—	—"—	Оправа Б L 90° 260-160 ГОСТ 3029-59	—	—	1		—"—	—	—	
36		Температура исходной воды	5°С	Трубопровод перед насосами исходной воды	Термометр Б 90 N 1-45° 220-170 ГОСТ 2823-59	—	—	1		—"—	5,14	5	
36а		—"—	—"—	—"—	Оправа Б L 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 „Теплоконтроль" г. Казань	184	184	
38		Температура прямой сетевой воды	95°С	—"—	Термометр манометрический сигнализирующий. Глубина погружения термобаллона 400мм. Длина капилляра 10м Предел измерения: 100-200°С	ТСМ-200.	—	1		Сафоновский завод „Теплоконтроль"	20	20	

Спецификация N1 | Всего листов 8 | Лист 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
39		Давление обратной сетевой воды	1 кгс/см²	По месту	Манометр электроконтактный 2х позиционный показывающий. Шкала: 0÷1.6 кгс/см²	ЭКМ-1Ух1.6	—	1		Манометровый завод г. Томск	14	14	
40, 41		—"—	1 кгс/см²	Всасывающие патрубки сетевых насосов	Манометр показывающий общего назначения. Шкала: 0÷1.6 кгс/см²	ОБМ1-160х1.6	—	2		—"—	5.9	12	
42, 43		—"—	5 кгс/см²	Напорные патрубки сетевых насосов	Манометр показывающий общего назначения Шкала: 0÷10 кгс/см²	ОБМ1-160х10	—	2		—"—	5.9	12	
44		—"—	5 кгс/см²	По месту	Манометр электроконтактный 2х позиционный показывающий. Шкала: 0÷10 кгс/см²	ЭКМ-1Ух10	—	1		—"—	14	14	
45		Давление прямой сетевой воды	4.3 кгс/см²	Трубопровод в теплосеть	Манометр показывающий общего назначения. Шкала: 0÷10 кгс/см²	ОБМ1-160х10	—	1		—"—	5.9	6	
46		Давление исходной воды	2.5 кгс/см²	Трубопровод перед регулятором давления	Манометр показывающий общего назначения. Шкала: 0÷4 кгс/см²	ОБМ1-160х4	—	1		—"—	5.9	6	
47, 48		—"—	4.5 кгс/см²	Напорные патрубки насосов исходной воды	Манометр показывающий общего назначения. Шкала: 0÷10 кгс/см²	ОБМ1-160х10	—	2		Манометровый завод г. Томск	5.9	12	

Типовой проект 903-1-23/71 Альбом X/3

Спецификация №1 | Всего листов 8 | Лист 4

12359-24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
49, 50, 51		Давление исходной воды	45 кгс/см²	По месту	Манометр электроконтактный 2х позиционный показывающий Шкала: 0 ÷ 6 кгс/см²	ЭКМ-1Ух6	—	1		Манометровый з-д г. Томск	14	14	Позиции отсутствуют
52		Расход прямой сетевой воды, давление обратной сетевой воды	558 м³/час / кгс/см²	По месту	Дифманометр-расходомер, сильфонный самопишущий с интегратором и дополнительной записью давления. Питание ~220В, 50 ец, верхний предел измерения дополнительного давления 6 кгс/см² Шкала: 0 ÷ 63 м³/час	ДСС-732Н	—	1		Завод „Теплоконтроль" г. Казань	558	558	Опросный лист №
52а		—"—	—"—	Трубопровод в тепло-сеть	Диафрагма ДКБ-125-А-II-а/б-1 ГОСТ 14321-21		—	1		—"—	23	23	—"—
53, 54													Позиции отсутствуют
55		Температура прямой сетевой воды	95°С	Трубопровод перед подогревателем исходной воды	Термометр Б90№4-1м 220-170 ГОСТ 2823-59.	—	—	1		Термометровый завод г. Клин	5.14	5	
55а		—"—	—"—	—"—	Оправа БL 90°-200-120 ГОСТ 3029-59.	—	—	1		—"—	—	—	
56		—"—	70°С	Трубопровод за подогревателем исходной воды	Термометр Б90№3-1м 220-170 ГОСТ 2823-59.	—	—	1		—"—	5.14	5	
56а		—"—	—"—	—"—	Оправа БL 90°-200-120 ГОСТ 3029-59.	—	—	1		—"—	—	—	

Типовой проект 903-1-23/11 Альбом X/3

Спецификация № 1 | Всего листов 8 | Лист 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
57		Температура исходной воды	25°С	Трубопровод за подогревателем исходной воды	Термометр БЭ0N1-05°С-220-170 ГОСТ 2823-59	—	—	1		Термометровый завод г. Клин	5,14	5	
57а		—"—	—"—	—"—	Оправа БЛ 90°-200-120 ГОСТ 3029-59	—	—	1		—"—	—	—	
58		Давление прямой сетевой воды	4,4 кгс/см²	Трубопровод перед подогревателем исходной воды	Манометр показывающий общего назначения. Шкала: 0÷10 кгс/см²	ОБМ1-160х10	—	1		Манометровый завод г. Томск	5.9	6	
59		—"—	4,1 кгс/см²	Трубопровод за подогревателем исходной воды	Манометр показывающий общего назначения Шкала: 0÷6 кгс/см²	ОБМ1-160х6	—	1		—"—	5.9	6	
60		Давление исходной воды	2,7 кгс/см²	Трубопровод за подогревателем исходной воды	Манометр показывающий общего назначения. Шкала: 0÷6 кгс/см²	ОБМ1-160х6	—	1		—"—	5.9	6	
61		—"—	2,7 кгс/см²	Трубопровод перед фильтром N1	Манометр показывающий общего назначения. Шкала: 0÷6 кгс/см²	ОБМ1-160х6	—	1		—"—	5.9	6	

Типовой проект 903-1-23/71 Альбом X/3

Спецификация N1 | Всего листов 8 | Лист 6

Типовой проект 903-1-23/71 Альбом X/3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
62		Давление исходной воды	2.7 кгс/см²	Трубопровод перед фильтром N2	Манометр показывающий Общего назначения Шкала: 0÷6 кгс/см²	ОБМ1-160х6	—	1		Манометровый завод г. Томск	5.9	6	
63, 64		Давление химочищенной воды	1.6 кгс/см²	Трубопровод за фильтром N1, N2	Манометр показывающий общего назначения. Шкала: 0÷4 кгс/см²	ОБМ1-160х4	—	2		—"—	5.9	12	
65		Давление исходной воды	2.7 кгс/см²	Трубопровод за эжектором	Манометр показывающий Общего назначения. Шкала: 0÷6 кгс/см²	ОБМ1-160х6	—	1		—"—	5.9	6	
66													Позиция отсутствует
67, 68		Расход промывочной воды	4.2 м³/час	Трубопровод перед фильтрами	Ротаметр	—	—	2		—	—	—	Заказывается в тепломеханической части проекта
69, 70		Расход исходной воды	3 м³/час	Трубопровод перед фильтром	Ротаметр	—	—	2		—	—	—	—"—

Спецификация N 1 | Всего листов 8 | Лист 7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
71		Расход исходной воды	1.1 м³/час	Трубопровод перед эжектором	Ротаметр	—	—	1			—	—	Заказывается в тепломеханической части проекта
72		Расход химочищенной воды	9 м³/час	Трубопровод за фильтрами	Водомер	—	—	1			—	—	—"— Позиция отсутствует
73÷76													
77		Давление исходной воды	1 кгс/см²	Трубопровод за регулятором давления	Манометр показывающий общего назначения. Шкала 0 ÷ 1.6 кгс/см²	ОБМ1-160х1.6	—	1		Манометровый з-д г. Томск	5.9	6	
78		Давление подпиточной воды	1.1 кгс/см²	Трубопровод за регулятором давления	Манометр показывающий общего назначения. Шкала 0 ÷ 1.6 кгс/см²	ОБМ1-160х1.6	—	1		—"—	5.9	6	
79		Давление прямой сетевой воды	1.1 кгс/см²	Трубопровод за регулятором давления	Манометр показывающий общего назначения. Шкала 0 ÷ 1.6 кгс/см²	ОБМ1-160х1.6	—	1		—"—	5.9	6	
80		Регулирование давления исходной воды	—	Трубопровод перед насосами исходной воды	Регулятор давления прямого действия.	—	—	1		—	—	—	Заказывается в тепломеханической части проекта
81		Регулирование давления подпиточной воды	—	Трубопровод перед насосами сетевой воды	Регулятор давления прямого действия.	—	—	1		—	—	—	—"—
82		Регулирование давления прямой сетевой воды	—	Трубопровод за подогревателем «исходной воды.	Регулятор давления прямого действия.	—	—	1		—			—"—

Спецификация №1 | Всего листов 8 | Лист 8

Типовой проект 903-1-23/71 Альбом X/3

Типовой проект 903-1-23/71 Альбом X/3

Заказная спецификация Электроаппаратуры N2

Предприятие

Объект

N поз	Общесоюзный шифр изделия	Наименование и характеристика	Тип	Единица измерения	Количество по проекту	Фактически требуется изделий (заполняется стройкой)	Завод-изготовитель или поставщик	Стоимость по смете в руб. Единицы	Общая	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Электроаппаратура, поставляемая комплектно со щитом								
101		Переключатель	ПМОВФ-13С6$_3$9$_1$10$_2$/II-Д126	шт	8		Завод „Электропульт" г. Ленинград	9.4	75	
102		Переключатель	ПМОФ 45-222 222/II-Д9	—"—	2		—"—	9.4	19	
103		Переключатель	ПМОВ-222222/II-Д61	—"—	1		—"—	9.4	9	
104		Переключатель	ПМОФ-90 111111/II-Д42	—"—	1		—"—	9.4	9	
105		Табло световое двухламповое	ТСБ	—"—	3		Завод „Электросвет" г. Гагарин	1	3	
106		Арматура сигнальная с красным колпаком	АС-2	—"—	1		Завод электроаппаратуры г. Калинин	0.45	—	
107		Арматура коммутаторной лампы с красной линзой.	АСКМ	—"—	8		Завод „Электропульт" г. Ленинград	0.27	2	
111		Сетевой выпрямитель ~220в/=4в	СВ-4М	—"—	1		Завод „Комприбор" г. Камо	4.95	5	
112		Автоматический выключатель ~220в, 50 гц, расцепитель 0.63а, ток отсечки 1.3Ін	АБ3-1М	—"—	4		Электроаппаратный завод г. Курск	2.2	9	
113		Автоматический выключатель ~220в, 50 гц, расцепитель 2а, ток отсечки 1.3 Ін.	АБ3-1М	—"—	1		—"—	2.2	2	
114		Пакетный переключатель ~220в, 10а	ППМ+10/Н2	—"—	2		Электротехнический завод г. Ташкент	0.65	1	

Спецификация N2. | Всего листов 2 | Лист 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
115		Предохранитель ~ 250 в, с плавкой вставкой 0.5а	ПТ	шт	1		Опытный завод г. Ленинград	0.23	—	
116		Ревун ~ 220в	РВП-220	—"—	1		з-д „Электродвигатель" г. Могилев	3.7	9	
117		Реле промежуточное 220в. 4Н.О. 2Н.З с передним присоединением проводов	ПЭ-5	—"—	2		завод „реле и автоматика" г. Киев	5.2	9	
118		Реле промежуточное ~ 220в 2Н.О. 2Н3, 2П с передним присоединением проводов.	ПЭ-21	—"—	14		Завод „реле и автоматика" г. Киев	5.2	74	
119		Сопротивление проволочное эмалированное 2000 ом.	ПЭ-25	—"—	1		Завод п/я 443 г. Горький	0.13	—	
120		Сопротивление проволочное эмалированное 2500 ом.	ПЭ-25	—"—	8		——— "———	0.13	1	
121		Патрон потолочный	———	—"—	1		Электроаппаратный з-д г. Чебоксары	0.31	—	
1а		Переключатель щитовой щеточный.	ПМТ-8	—"—	1		Завод „Щитавтоматики" г. Житомир	9.5	10	
		Электроаппаратура, не поставляемая комплектно со щитом.								
108		Лампа к табло ~ 220в, 10 вт, цоколь 2ш-15.	РНЦ-220-10	—"—	6		Завод „Электропульт" г. Ленинград	0.135	1	
109		Лампа к арматуре АС-2 ~ 110в, 8 вт, 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		„Союзглавэлектро"	0.09	—	

Спецификация N2 | Всего листов 2 | Лист 2

Типовой проект 903-1-23/71. Альбом X/3

Типовой проект 903-1-23/71 Альбом V/3

Заказная спецификация щитов N3

предприятие

объект

N п/п	Наименование	Обозначение по ГОСТу (чертеж конструкции ТУ)	Количество	Чертеж		Примечание
				Общего вида	Монтажной схемы	
1	2	3	4	5	6	7
1	Щит шкафной с задней дверью 2200×600×600	ЩШУ-3Д-2200×600×600 ГОСТ 3244-68	1	А-10	А-11	

Заказная спецификация N4 трубопроводной арматуры.

предприятие

объект

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

Спецификации N3; 4 | Всего листов 1 | Лист 1

Типовой проект 903-1-23/71; Альбом X/3

Заказная спецификация кабелей и проводов N5

Предприятие

Объект

NN п/п	Общесоюзный шифр изделия	Наименование	Обозначение по ГОСТ (ту) или нормали	Ед. измерения	Количество по проекту	Фактически требуется изделий (заполняется строй-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 N6.

Предприятие

Объект

NN п/п	Общесоюзный шифр изделия	Наименование	Обозначение по ГОСТ (ту) или нормали	Ед. измерения	Количество по проекту	Фактически требуется изделий (заполняется строй-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 N5.6 | Всего листов 3 | Лист 1

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		Металлоконструкции	—	кг	200		0.311	62	
10		Провод медный голый	—	м	6		0,115	1	
11		Рукав металлический гибкий защитный цилиндрический, Dв= 15мм.	ОТУ-22-118-66	м	20		1.15	3	

Типовой проект 903-1-23/71; Альбом V/3

Спецификации №3, 6 | Всего листов 3 | Лист 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12.		Ниппельные соединения	—	шт.	45		0.28	12	
13		Конструкции индивидуальные	—	—"—	19		1.64	15	
14.		Лоток 80	ТК3-3-68	—"—	29		2	58	
15.		Лоток 140	ТК3-2-68	—"—	4		2	8	
16.		Профиль Z-образный 50×150	ТК3-12-70	—"—	40		0,389	15	
17.		Подвеска 200	ОН-118-62-01	—"—	26		0,0116	1	
18.		Гайки соединительные	СГН-15	—"—	6		0,262	2	

Главный инженер проекта: _____

Составил: _____

Проверил: _____

Руководитель строящегося предприятия: _____

Руководитель комплектующей организации: _____

Типовой проект 903-1-23/71; Альбом X/3

Спецификации N 5,6 | Всего листов 3 | Лист 3

12359-24

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

Заказ № 4851р инв. № 12359-24 тираж 200

Сдано в печать 28.08 1990г., цена 1-14

gost.e-ecolog.ru