ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-23/71
КОТЕЛЬНАЯ
с 4 котлами „УНИВЕРСАЛ-6М"
ПОВЕРХНОСТЬЮ НАГРЕВА ПО 33,0 м²
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/5

Заказные

СПЕЦИФИКАЦИИ НА ОБОРУДОВАНИЕ И АРМАТУРУ УСТАНОВКИ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

12359-25

gost.e-ecolog.ru

Центральный институт типового проектирования просит дать Ваши замечания и предложения по улучшению качества направляемого Вам проекта

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ _____
(номер проекта)

Наименование проекта _____

_____

_____

Проектная организация—автор проекта _____

Замечания о недостатках в проекте (нерациональные объемно-планировочные и конструктивные решения, ошибки, опечатки, полиграфические дефекты и т. п.) и предложения по их устранению _____

_____

Подпись должностного лица, наименование организации и ее адрес

_____

_____

_____

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, Б-66, Спартаковская ул., 2а, корпус В

Сдано в печать 1973 года

Заказ № 1627 Тираж 500 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-23/71
КОТЕЛЬНАЯ
С 4 КОТЛАМИ „УНИВЕРСАЛ-6М"
ПОВЕРХНОСТЬЮ НАГРЕВА ПО 33,0 м²
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/5
ЗАКАЗНЫЕ
СПЕЦИФИКАЦИИ НА ОБОРУДОВАНИЕ И АРМАТУРУ УСТАНОВКИ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ.

Разработан
ГПИ Сантехпроект
Главпромстройпроекта
Госстроя СССР

Гл. инж. института /Шиллер/
Гл. инж. проекта /Расмин/
Нач. отдела /Трауберг/

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

Шифр объекта	Марка проекта	Всего стр.
Т.п. 903-1-25/71	Альбом V/5	12
Стадия проекта	Специф.	Стр.
—		1

Содержание альбома

Наименование	№ спецификации	№ стр.
Узел централизованного горячего водоснабжения.		
Заказная спецификация на общезаводское оборудование.	№ 1	2
Заказная спецификация на оборудование, не изготавливаемое промышленностью	№ 2	3
Заказная спецификация на промышленную трубопроводную арматуру.	№ 3	4
Заказная спецификация приборов и средств автоматизации № 1	№ 1	5÷7
Заказная спецификация электроаппаратуры № 2. Электроаппаратура, не поставляемая комплектно со щитом	№ 2	8
Заказная спецификация щитов № 3. Заказная спецификация трубог. водной арматуры № 4.	№3; №4	9
Заказная спецификация кабелей и проводов №5	№5	10
Заказная спецификация основных монтажных материалов и изделий №6	№6	10
Заказная спецификация на электрооборудование и материалы электрооборудования и электроосвещения. Кабельная продукция.	№ 7	11÷12

Наименование	№ спецификации	№ стр.

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.

Гл. инж. пр.	Роскин	
Нач. отд.	Трауберг	
Гл. спец.	Гурье	
Рук. гр.	Замарина	
Копировал	Панькова	

Заказная спецификация на общезаводское оборудование

№№ п/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного оборудования, приборов арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка, сечение, размер каталога и 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		Водоводяной подогреватель F= 1,11×4=4,44м² Dн= 89 мм. L= 2340 мм	ОСТ34-588-68 Э-05 ОСТ-34-588-68		Волгоградский з-д монтажных заготовок	шт	2	Сборн.	202,5	405,0		
2		Насос горячего водоснабжения Q=46÷123м³/ч H=34÷35м.вод.ст. с эл/двигателем N=45кВт. Dк= 162 мм	2КМ-6 А051-2Н		Предприятие УВД Кировской обл.	Компл.	2	Сборн.	106.0	212,0		

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

Типовой проект 903-1-23/71. Альбом V/5

Спецификация N 1 | Всего листов: 1 | Лист 1

12353-25

Заказная спецификация на оборудование, не изготавливаемое промышленностью

№№ п/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование, техническая характеристика основного оборудования приборов, армат.уры, кабельных и других 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		Аккумуляторный бак горячей воды $V = 25 м^3$	Тип. проект 704-1-45 (140/1)			шт.	2	Сб.	1809,0	3618,0		
2		Опорная рама под водоводяные подогреватели и насосы горячего водоснабжения	Альбом V/3 ТМ-V/3-7			шт.	1	Сб.	142,0	142,0		

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

Типовой проект 903-1-23/71 Альбом X/5

Спецификация №2	Всего листов: 1	Лист 1

Заказная спецификация на

промышленную трубопроводную арматуру.

№№ 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		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; Ду 125 Вода, чугун	30ч 6 бр			шт	2	Сб	58.5	117.0		
2		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру10; Ду 50. Вода, чугун.	30ч 6 бр			шт	25	Сб	18,4	460.0		
3		Вентиль запорный муфтовый Ру16; Ду 20 Вода, чугун.	15 ч 8 бр			шт	5	Сб	1.1	5.5		
4		Клапан обратный поворотный фланцевый Ру 16; Ду 50. Вода	19ч 16бр			шт	2	Сб	14,2	28.4		
5		Водом. эр Ду 50 Ру 10	ВТГ-50		Луцкий „Приборостроительный завод	шт	1	Сб	6,8	6.8		
6		Водомер Ду20 Ру 10	ВТГ-20		Луцкий „Приборостроительный завод	шт	1	Сб	—	—		

Гл. инж. пр. /Раскин/
Нач. отд. /Трауберг/
Гл. спец. отд. /Лурье/
Рук. группы /Замэрина/

Типовой проект: 903-1-23/71 Альбом V/5

Спецификация №3 | Всего листов: 1 | Лист

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ
ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ №1

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	Фактически требуется изделий (заполняется стройкой)	Завод-изготовитель	Стоимость по смете 3 руб Единицы	Стоимость по смете 3 руб Общая	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		I Приборы теплотехнического контроля										
81		Температура химочищенной воды	25°С	Трубопровод перед водоводяными подогревателями	Термометр АЖ1-0,5°-220-120 ГОСТ 2823-59 ПГ-1-240-103	—	1		Термометровый завод в Клин	4,3	4	
81а		— " —	— " —	— " —	Оправа Б-260-120 ГОСТ 3029-59	—	1		— " —	—	—	
82, 83		Температура воды горячего водоснабжения	65°С	Трубопровод за водоводяным подогревателем	Термометр АЖ3-1°-220-1м0 ГОСТ 2823-59 ПГ1240 103	—	2		— " —	4,3	9	
82а, 83а		— " —	— " —	— " —	Оправа Б-260-120 ГОСТ 3029-59	—	2		— " —	—	—	
84, 85		— " —	— " —	Аккумуляторный бак	Термометр Б 90 Ж3-1°-220-650 ГОСТ 2823-59 УГ1240 441	—	2		— " —	6,8	12	
84а, 85а		— " —	— " —	— " —	Оправа Б L90°-260-500 ГОСТ 3029-59	—	2		— " —	—	—	
86		— " —	— " —	Трубопровод в сеть горячего водоснабжения	Термометр АЖ3-1°-220-120 ГОСТ 2823-59. ПГ1240 103	—	1		— " —	4,3	4	

Типовой проект 903-1-23/71 Альбом V/5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
86*		Температура воды горячего водоснабжения	65°С	Трубопровод в сеть горячего водоснабжения	Оправа Б-260-120 ГОСТ 3029-59	—	1		Термометровый завод г. Клин	—	—	
87		Температура циркуляционной воды горячего водоснабжения	55°С	Циркуляционный трубопровод	Термометр А Н3-1°-220-160 ГОСТ 2823-59 П41 240 163	—	1		— " —	4,29	4	
87*		— " —	— " —	— " —	Оправа Б-260-120 ГОСТ 3029-59	—	1		— " —	—	—	
88		Температура прямой сетевой воды	95°С	Трубопровод перед водо-водяными подогревателями	Термометр А Н4-1°-220-120 ГОСТ 282_-59 П-124-103	—	1		— " —	4,29	—	
88*		— " —	— " —	— " —	Оправа Б-260-120 ГОСТ 3029-59	—	1		— " —	—	—	
89, 90		Температура обратной сетевой воды	70°С	Трубопровод за водо-водяным подогревателем	Термометр Б 90 Н3-1°-220-170 ГОСТ 2823-59 У41 24 141	—	2		— " —	5,14	10	
89* 90*		— " —	— " —	— " —	Оправа Б L 90°-260-120 ГОСТ 3029-59	—	2		— " —	—	—	
91		Давление химочищенной воды	1,6 кгс/см²	Трубопровод перед водо-водяными подогревателями	Манометр показывающий общего назначения. Шкала 0 ÷ 2,5 кгс/см²	ОБМ 1-160×2,5	1		Манометровый завод г. Томск	5,9	6	
92, 93.		Давление воды горячего водоснабжения	1,1 кгс/см²	Трубопровод за водо-водяным подогревателем	Манометр показывающий Общего назначения. Шкала 0 ÷ 1,6 кгс/см²	ОБМ 1-160×1,6	2		— " —	5,9	12	

Типовой проект 903-1-23/71 Альбом V/5

Спецификация № 1 | Всего листов 3 | Лист 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
94, 95		Давление воды горячего водоснабжения	3,4 ÷ 3,5 $\frac{кгс}{см^2}$	Напорные патрубки насосов горячего водоснабжения	Манометр показывающий Общего назначения. Шкала 0 ÷ 6 кгс/см²	ОБМ 1-160×6	2		Манометровый завод г. Томск	5,9	12	
96		— " —	3,3 $\frac{кгс}{см^2}$	Трубопровод в сеть горячего водоснабжения.	Манометр показывающий Общего назначения. Шкала 0 ÷ 6 кгс/см²	ОБМ 1-160×6	1		— " —	5,9	6	
97		Давление циркуляционной воды горячего водоснабжения	1,2 $\frac{кгс}{см^2}$	Циркуляционный трубопровод	Манометр показывающий Общего назначения. Шкала 0 ÷ 1,6 кгс/см²	ОБМ 1-160×1,6	1		— " —	5,9	6	
98, 99		Уровень воды горячего водоснабжения в аккумуляторном баке	300, 1500, 2700 мм	По месту	Электрический регулятор-сигнализатор уровня комплектно с 3 датчиками длиной 0,5 м.	ЭРСУ-2	2		Завод тепловых приборов г. Рязань	68	136	
100		Расход воды горячего водоснабжения	4,6 ÷ 12,3 $\frac{м^3}{час}$	Трубопровод в сеть горячего водоснабжения	Водомер	—	1		—	—	—	Заимствуется в тепломеханической части проекта
101		Расход циркуляционной воды горячего водоснабжения	0,7 ÷ 4,6 $\frac{м^3}{час}$	Циркуляционный трубопровод	Водомер	—	1		—	—	—	— " —

Типовой проект 903-1-23/71 Альбом X/5

Спецификация № 1 | Всего листов 3 | Лист 3

Заказная спецификация
электроаппаратуры №2

Предприятие

Объект

№ 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	Стоимость по смете в руб. Общая	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Электроаппаратура, поставляемая комплектно со щитом.								
201		Кнопка управления ~220в. 2Н.О.	К-20	шт	1		З-д „Электропульт" г. Ленинград	0,5	1	
202		Кнопка управления ~220в. 1НО 1НЗ.	К-03	-"-	1		— " —	0,5	1	
203		Табло световое двухламповое	ТСБ	-"-	5		— " —	1	5	
205		Арматура сигнальная, цвет плафона красный	АС-220	-"-	1		— " —	0,5	1	
207		Сопротивление проволочное эмалированное 2000 ом	ПЭ-25	-"-	1		З-д п/я 443 г. Горький	0,13	—	
208		Автоматический выключатель ~220в, 50гц расцеритель Ы, ток отсечки 1.3 $J_н$	АБЗ-1М	-"-	4		Электроаппаратный з-д г. Курск	2,2	9	
209		Пакетный переключатель ~220в, 10а	ППМ 1-10/Н2	-"-	1		Электротехнический з-д г. Ташкент	0,65	1	
210		Реле промежуточное ~220в 2Н.О, 2НЗ, 2П, с передним присоединением проводов	ПЭ-21	-"-	8		З-д „Реле и автоматика" г. Киев	5,2	42	
		Электроаппаратура, не поставляемая комплектно со щитом.								
204		Лампа к табло ~220в, 10 вт цоколь 2Ш-15	РНЦ-220-10	-"-	10		Завод „Электропульт" г. Ленинград	0,135	1	
206		Лампа к арматуре АС-220 ~110в, 8 вт цоколь Р-14	СЦ-21		1		— " —	0,08	—	

Типовой проект 903-1-23/71 Альбом X/5

Спецификация №2	Всего листов 1	Лист 1

Типовой проект 903-1-28/71 Альбом V/5

Заказная спецификация щитов №3

Предприятие

Объект

№ п/п	Наименование	Обозначение по гост, у (чертеж, конструкции, ТУ)	Количество	Чертеж		Примечания
				Общего вида	Монтажной схемы	
1	2	3	4	5	6	7
1	Щит шкафной малогабаритный 600×400×500	ЩШМ-600×400×500 гост 3744-68	1			

Заказная спецификация трубопроводной арматуры №4

Предприятие

Объект

№ п/п	Общесоюзный шифр изделия	Наименование и характеристика	Тип, условное обозначение	Размер Ду	Вес одного изделия кг	Количество по проекту	Фактически требуется изделий (заполняется строителем)	Стоимость по смете, руб.		Примечания
								единицы	общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1		Контрольный трехходовой кран	КТК	4	0.3	7		0,57	4	

Спецификация №3, 4	Всего листов 1	Лист 4

Типовой проект 803-1-23/71 Альбом V/5

Заказная спецификация кабелей и проводов №5

Предприятие

Объект

№№ п/п	Общесоюзный шифр изделия	Наименование	Обозначение по ГОСТ (ТУ) или нормали	Ед. измерения	Количество по проекту	Фактически требуется изделий (заполняется стройкой)	Стоимость в руб		Примечания
							Единицы	Общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКНРБГ-4×2.5	м	38		0,295	11	
2		Провод с медными жилами	ПРП-1×1.5	—"—	194		0,13	25	

Заказная спецификация основных монтажных материалов и изделий №6

Предприятие

Объект

№№ п/п	Общесоюзный шифр изделия	Наименование	Обозначение по ГОСТ (ТУ) или нормали	Ед. измерения	Количество по проекту	Фактически требуется изделий (заполняется стройкой)	Стоимость в руб		Примечания
							Единицы	Общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		Соединительная коробка на 4 зажима	СК-4	шт	2		1,7	3	
2		Труба стальная бесшовная 14×2-20	ГОСТ 8734-58	м	14		0,501	7	
3		Труба стальная бесшовная 20×2.5-20	ГОСТ 8734-58	—"—	3		0,567	2	
4		Труба водогазопроводная Л25	ГОСТ 3262-62	—"—	45		0,333	15	
5		Рукав металлический гибкий защитный цилиндрический Дв=10мм	ОТУ-22-18-66	—"—	14		0,07	1	

Спецификации №5,6	Всего листов 1	Лист 1

Заказная спецификация

на электрооборудование и материалы электрооборудования и электроосвещения

Предприятие

Объект

№ п/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и друг. 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 № 1												
1		Шкаф управления двухфидерный с заземленной клеммой „2"	ШУ 5104-0382Л		Заводы министерства электротехнической промышленности	шт.	1				202.92	0.203
II Светотехническое оборудование												
2		Арматура с защитной сеткой, пыленепроницаемая для помещений с химически активной средой, подвесная без отражателя, 60 вт. с патроном Ц27.	СХ-60		Ардатовский светотехнический завод	шт.	2				2.1	0.004
3		Лампа накаливания 220в, общего назначения с цоколем Р27-1, 60вт.	НГ220-60			шт.	2				0.097	—
4		Выключатель 250в, 6а, однополюсный, поворотный, брызгонепроницаемый для открытой установки.				шт.	2				0.361	0.001

Типовой проект 903-1-23/71 Альбом I/5

Спецификация № 7 | Всего листов 2 | Лист 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		III Кабельная продукция										
5		Кабель силовой 0,5кв с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией и оболочкой, бронированный с защитным покровом 2×4 кв. мм	АНРБ			м	15				0,435	0,007
6		Кабель силовой 0,5 кв. с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией и оболочкой 2×2,5 кв. мм.	АНРГ			м	5				0,125	0,001
7		Провод с алюминиевой жилой с полихлорвиниловой изоляцией 1×2,5 кв. мм.	АПВ			м	40				0,027	0,001
8		Провод с медными жилами в пропитанной пряжке, гибкий 1×1,5 кв. мм	ПРГ			м	5				0,033	0,001

/Главный инженер проекта /. Раскин /.

,Iачальник отдела /. Баранова /.

Исполнитель /. Крезо /.

Типов. проект 903-1-23/71 Альбом V/4

Спецификация №7 | Всего листов 2 | Лист 2

12359-25

gost.e-ecolog.ru