ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-23/71
КОТЕЛЬНАЯ

С 4 КОТЛАМИ „УНИВЕРСАЛ-6М"
ПОВЕРХНОСТЬЮ НАГРЕВА ПО 330 м²
С ТОПКАМИ ДЛЯ РУЧНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.
ТОПЛИВО: КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.

СКЛАД ТОПЛИВА - ОТКРЫТЫЙ.

ТИП 1 - Котельная для централизованного теплоснабжения систем отопления и вентиляции с магнитной обработкой воды.

Альбом Х/ч

Заказные

Спецификации на оборудование и арматуру установки централизованного горячего водоснабжения

12359-15
Цена 0-57

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
Москва, А-445, Смольная ул., 22
Сдано в печать XI 1980.
Заказ №14898 Тираж 300 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 1-Котельная для централизованного теплоснабжения систем отопления и вентиляции с магнитной обработкой воды.

АЛЬБОМ Х/ч

Заказные

СПЕЦИФИКАЦИИ НА ОБОРУДОВАНИЕ И АРМАТУРУ УСТАНОВКИ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ.

Разработан
ГПИ Сантехпроект
Главпромстройпроекта
Госстроя СССР

Гл. инж. института /Шиллер/
Гл. инж. проекта /Васкин/
Нач. отдела /Трубберг/

Утвержден и введен в действие с 1 марта 1973г
Госстроем СССР
Протокол от 7 от 15 февраля 1973г.

Содержание альбома

Шифр объекта	Марка проекта	Всего стр
Т.П.903-1-23/74	Альбом X/Y	12
Стадия проекта	Спецификация	стр
		1

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	5÷7
Заказная спецификация электроаппаратуры №2. Электроаппаратура, не поставляемая комплектно со щитом	№2	8
Заказная спецификация щитов №3. Заказная спецификация трубопроводной арматуры №4	№3 №4	9
Заказная спецификация кабелей и проводов.	№5	10
Заказная спецификация основных монтажных материалов и изделий	№6	10
Заказная спецификация на электрооборудование и материалы электрооборудования и электросвещения. 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.

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, 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		Насос сырой воды $Q=6 м^3/ч$; $H=20,3$ м. вод. ст с эл. двигателем $N=1,5$ квт. $n=2900$ об/м	1,5 К-6 АОЛ2-21-2		Ливгидромаш	компл.	2	Сборн.	53.9	107.8		
2		Водоводяной подогреватель $F=1,11 \times 4=4.44 м^2$ $Дн=89$ мм. $L=2340$ мм	ОСТ34-588-68 L-05 ОСТ34-588-68		Волгоградский з-д монтажных заготовок	шт	2	Сборн.	202.5	405.0		
3		Насос горячего водоснабжения $Q=4,6 \div 12,3 м^3/ч$ $H=34 \div 35$ м вод. ст с эл/дв; $N=4,5$ квт. $Дк=162$ 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/
Ст. инж. /Романова/

Спецификация №1	Всего листов: 1	Лист 1

Пров: [signature] 27.10.80г Коп: [signature]

12309-15 4

Заказная спецификация на оборудование, не изготавливаемое промышленностью

№ п/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование, техническая характеристика основного оборудования приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, сечение, размер, каталог 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		Аккумуляторный бак горячей воды V=25 м³	Тип. проект 704-1-45 (№ 1)			шт.	2	сб	1809.0	3618.0		
2		Опорная рама под водоводяные подогреватели и насосы горячего водоснабжения	Альбом V/2 тм-V/2-7			шт	1	сб	142.0	142.0		

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

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: 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		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая, Ру10, Ду125 Вода, чугун	30ч 6бр			шт	2	Сб	58,5	117.0		
2		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру10; Ду50 Вода, чугун	30ч 6бр			шт	25	Сб	18,4	460.0		
3		Вентиль запорный муфтовый Ру16; Ду20 Вода, чугун	15ч 18бр			шт	5	Сб	1.1	5.5		
4		Клапан обратный поворотный фланцевый Ру16; Ду50. Вода	19ч 16бр			шт	2	Сб	14.2	28.4		
5		Водомер Ду50 Ру10	ВТГ-50		Луцкий „приборостроительный" з-д	шт	1	Сб.	6.8	6.8		
6		Водомер Ду 20 Ру10	ВТГ-20		Луцкий „приборостроительный" з-д	шт	1	Сб.				

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

Спецификация №3	Всего листов: 1	Лист 1

Предприятие

Объект

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ
ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ №1

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 в руб. Единицы	Стоимость по смете в руб. Общая	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
					I Приборы теплотехнического контроля							
81		Температура сырой воды	5°С	Трубопровод перед водоводяными подогревателями	Термометр А №1-0,5°-220-120 ГОСТ 2823-59	—	1		Термометровый завод г. 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 А №3-1°-220-120 ГОСТ 2823-59	—	2		— " —	4,3	9	
82а, 83а		— " —	— " —	— " —	Оправа Б-260-120 ГОСТ 3029-59	—	2		— " —	—	—	
84, 85		— " —	— " —	Аккумуляторный бак	Термометр Б90 №3-1°-220-550 ГОСТ 2823-59	—	2		— " —	5,8	12	
84а, 85а		— " —	— " —	— " —	Оправа Б90°-260-500 ГОСТ 3029-59	—	2		— " —	—	—	
86		— " —	— " —	Трубопровод в сеть горячего водоснабжения	Термометр А №3-1°-220-120 ГОСТ 2823-59	—	1		— " —	4,3	4	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
86а		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 №3-1°-220-160 ГОСТ 2823-59	—	1		—"—	4,29	4	
87а		—"—	—"—	—"—	Оправа Б-260-120 ГОСТ 3029-59	—	1		—"—	—	—	
88		Температура прямой сетевой воды	95°С	Трубопровод перед водо-водяными подогревателями	Термометр А №4-1°-220-120 ГОСТ 2823-59	—	1		—"—	4,29	4	
88а		—"—	—"—	—"—	Оправа Б-260-120 ГОСТ 3029-59	—	1		—"—	—	—	
89, 90		Температура обратной сетевой воды	70°С	Трубопровод за водоводяным подогревателем.	Термометр Б 90 №3-1°-220-170 ГОСТ 2823-59	—	2		—"—	5,14	10	
89а, 90а		—"—	—"—	—"—	Оправа Б L 90-260-120 ГОСТ 3029-59	—	2		—"—	—	—	
91		Давление сырой воды	3,5 кгс/см²	Трубопровод перед водо-водяными подогревателями	Манометр показывающий общего назначения. Шкала 0÷6 кгс/см²	ОБМ1-160×6	1		Манометровый завод г. Томск	5,9	6	
92, 93		Давление воды горячего водоснабжения	3 кгс/см²	Трубопровод за водоводяным подогревателем	Манометр показывающий общего назначения. Шкала 0÷4 кгс/см²	ОБМ1-160×4		2	—"—	5,9	12	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
94, 95		Давление воды горячего водоснабжения	3,4 ÷ 3,5 кгс/см²	Напорные патрубки насосов горячего водоснабжения	Манометр показывающий общего назначения. Шкала 0 ÷ 6 кгс/см²	ОБМ1-160х6	2		Манометровый завод г. Томск	5,9	12	
96		—— " ——	3,3 кгс/см²	Трубопровод в сеть горячего водоснабжения	Манометр показывающий общего назначения. Шкала 0 ÷ 6 кгс/см²	ОБМ1-160х6	1		—— " ——	5,9	6	
97		Давление циркуляционной воды горячего водоснабжения	1,2 кгс/см²	Циркуляционный трубопровод	Манометр показывающий общего назначения. Шкала 0 ÷ 1,6 кгс/см²	ОБМ1-160х16	1		—— " ——	5,9	6	
98, 99		Уровень воды горячего водоснабжения в аккумуляторном баке	300, 1500, 2700мм	По месту	Электрический регулятор-сигнализатор уровня комплектно с 3 датчиками длиной 0,5м.	ЭРСУ-2	2		Завод тепловых приборов г. Рязань	68	136	
100		Расход воды горячего водоснабжения	4,6 ÷ 12,3 м³/час	Трубопровод в сеть горячего водоснабжения	Водомер	—	1		—	—	—	Заказывается в тепломеханической части проекта
101		Расход циркуляционной воды горячего водоснабжения	0,7 ÷ 4,5 м³/час	Циркуляционный трубопровод	Водомер	—	1		—	—	—	— " —

Заказная спецификация электроаппаратуры №

Предприятие

Объект

N поз.	Общесоюзный шифр изделия	Наименование и характеристика	Тип	Единица измерения	Количество по проекту	Фактически требуется изделий (заполняется отдельно)	Завод изготовитель или поставщик	Стоимость по смете, руб		Примечание
								Единицы	общая	
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/р ЧКЗ г. Горький	0,13	—	
208		Автоматический выключатель ~220в, 50гц расцепитель ток отсечки 1,3 Ін	А63-1М	-"-	4		Электроаппаратный з-д г. Курск	2,2	9	
209		Пакетный переключатель ~220в 10а	ПП1-10/Н2	-"-	1		Электротехнический з-д г. Ташкент	0,65	1	
210		Реле промежуточное ~220в, 2н.о, 2н.з, 2п, с передним присоединением проводов	ПЭ-21	-"-	8		З-д. "Реле автоматика" г. Киев	5,2	42	
Элетроаппаратура, 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	—	

Спецификация №2 | Всего листов 1 | Лист 1

Подпись

Заказная спецификация щитов №3

Предприятие

Объект

№ п/п	Наименование	Обозначение по гост у (чертежу, конструкции, ТУ)	Количество	Чертеж общего вида	Чертеж монтажной схемы	Примечания
1	2	3	4	5	6	7
1	Щит шкафной малогабаритный 600×400×500	ЩШМ-600×400×300 ГОСТ 3244-68	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 Единицы	Стоимость по смете, руб Общая	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1		Контрольный трехходовой кран	КТК	4	0.3	7		0,57	4	

Спецификации №3, 4 | Всего листов 1 | Лист 1

12359-15 ТМ

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Заказная спецификация кабелей и проводов N 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-4х2.5	м	36		0,295	11	
2		Провод с медными жилами	ПРП-1х1.5	—"—	194		0,13	25	

Заказная спецификация основных монтажных материалов и изделий N 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 14х2-2р	ГОСТ 8734-58	м	14		0,501	7	
3.		Труба стальная бесшовная 20х2,5-20	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-22-118-66	—"—	14		0,07	1	

Альбом

Спецификации N 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.		Стоимость по смете	
									Единицы	Общий	Единицы (руб)	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 5104-03 В2Л		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		Аратовский светотехнический завод	шт.	2				2,1	0,004
3		Лампа накаливания 220 В, общего назначения с цоколем Р27-1, 60 Вт.	НГ 220-60			шт.	2				0,097	—
4.		Выключатель 250 В, 6а, однополюсный, поворотный, брызгонепроницаемый для открытой установки.				шт.	2				0,361	0,001

Спецификация № 7	Всего листов 2	Лист 1

проект

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 2х4 кв.мм.	АНРБ			м	15				0,435	0,007
6		Кабель силовой 0,5 кв. с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией и оболочкой 2х2,5 кв. мм.	АНРГ			м	5				0,125	0,001
7		Провод с алюминиевой жилой с полихлорвиниловой изоляцией 1х2,5 кв. мм.	АПВ			м	40				0,027	0,001
8		Провод с медными жилами в пропитанной оплетке, гибкий 1х1,5 кв.мм.	ПРГ			м	5				0,033	0,001

/Главный инженер проекта /Раскин/

начальник отдела /Баранова/

Исполнитель /Крезо/

Спецификация № 7	Всего листов 2	Лист 2

12359-15

gost.e-ecolog.ru