

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-23/71
КОТЕЛЬНАЯ

с 4 котлами „УНИВЕРСАЛ-БМ”
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 X/4
Заказные

12359-15
цена 0-57

Спецификации на оборудование и арматуру установки
централизованного горячего водоснабжения

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 X/4
ЗАКАЗНЫЕ

СПЕЦИФИКАЦИИ НА ОБОРУДОВАНИЕ И АРМАТУРУ УСТАНОВКИ
ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ.

РАЗРАБОТАН
ГПИ САНТЕХПРОЕКТ
ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТА
Госстроя СССР

ГЛ. ИНЖ. ИНСТИТУТА
ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА
НАЧ. ОТДЕЛА

Шиллер / ШИЛЛЕР /
Расмин / РАСМИН /
Трауберг / ТРАУБЕРГ /

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. 904-1-23/71	Альбом № 1/4	12
Статья проекта	Специф.	стр.
		1

Наименование	№ спецификации	№ стр.	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	№4	5÷7			
Заказная спецификация электроаппаратуры №2. Электроаппаратура, не поставляемая комплектно со щитом	№2	8			
Заказная спецификация щитов №3.	№3	9			
Заказная спецификация трубопроводной арматуры №4	№4				
Заказная спецификация кабелей и проводов.	№5	10			
Заказная спецификация основных монтажных материалов и изделий	№6	10			
Заказная спецификация на электрооборудование и материалы электрооборудования и электроосвещения. Кабельная продукция.	№7	11÷12			

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 обще- стоянкой класси- фикации	Наименование и тех- ническая характе- ристика основного оборудования приборов, арматуры кабельных и др. изделий.	Тип, марка, сечение, размер, каталог, №чертежа	№ поз. по техни- чес- кой схеме	Завод- изгото- витель	Еди- ница изме- ре- ния	Колл- 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
1		Насос сырой воды $Q=6\text{ м}^3/ч$; $H=20,3\text{ м}$. вод. ст с эл. двигателем $N=1,5\text{ кВт}$. $\eta=29000\text{ об/м}$	1,5 к-6 АОЛ2-21-2		Ливгидромаш	компл.	2	Сборн.	53.9	107.8		
2		Водоводяной подогре- ватель $F=4,1\text{ м} \times 4=4,4\text{ м}^2$ $DH=89\text{ мм}$. $L=2340\text{ мм}$	ОСТ34-588-68 Л-05 ОСТ34- -588-68		Волгоградский з-д монтажных заготовок	шт	2	Сборн.	202.5	405.0		
3		Насос горячего водоснабжения $Q=4,6 \div 12,3\text{ м}^3/ч$ $H=34 \div 35\text{ м}$ вод. ст с эл. дв.; $N=4,5\text{ кВт}$. $D_k=162\text{ мм}$	2 к-6 АО51-2Н		Предприятие УВД. Кировской обл.	компл.	2	Сборн.	106.0	212.0		

/ Гл. инж. проекта
Нач. отдела
Гл. спец. отдела
Рук. группы
Ст. инж.

/ Раскин/
/ Трауберг/
/ Лурье/
/ Замарина/
/ Романова/

Спецификация №1

Всего
листов: 1

Лист
1

Пров: Исаков 27.10.80г

Коп: Вилкин

123:3-15 4

Заказная спецификация на оборудование,
не изготавливаемое промышленностью

№ п/п	Шифр по общей классификации	Наименование, техническая характеристика основного оборудования, приборов, аппаратуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, сечение, размер, каталог и чертежи	№ 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 ($\frac{m^3}{T}$)			шт.	2	сб	1809.0	3618.0		
2		Опорная рама под водобояные подогреватели и насосы горячего водоснабжения	Альбом $\bar{\nu} 2$ ТМ- $\bar{\nu} 2.7$			шт	1	сб	142.0	142.0		

/ Гл. инж. проекта *Анис* / Раскин /
 Нач. отдела *Трауберг* / Трауберг /
 Гл. спец. отдела *Пурье* / Пурье /
 Рук. группы *Замарина* / Замарина /
 Ст. инж. *Романова* / Романова /

Спецификация № 2

Всего
листов: 1Лист
1

**Заказная спецификация на
промышленную трубопроводную арматуру**

№ п/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного оборудования, приборов, арматуры, лабелейных и др. изделий.	Тип, марка, сечение, размер, каталог, и чертёжная схема	Испол. 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		
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		Лучний „Приборостроительный“ з-д	шт	1	Сб.	6,8	6,8		
6		Водомер Ду20 Ру10	ВТГ-20		Лучний „Приборостроительный“ з-д	шт	1	Сб.				

Гл. инж. пр.

Нач. отд.

Гл. спец. отд

Рук. группы

Ван
Ван
Ван
Замарин

/Раскин/

/Трауберг/

/Лурье/

/Замарина/

Спецификация №3

Всего
листов: 1Лист
1

**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 модели	Количество по проекту	Фактически требуется изделие (заполняется строкой)	Завод-изготовитель	Стоимость по смете в руб.		Примечание
										Единицы	Общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I Приборы теплотехнического контроля

81		Температура воды	5°С	Трубопровод перед водоводными подогревателями	Термометр А №1-0,5°-220-120 ГОСТ 2823-59	—	1		Термометровый завод г. Клин	4,3	4	
81 ^а		— " —	— " —	— " —	Оправа Б-260-120 ГОСТ 3029-59	—	1		— " —	—	—	
82, 83		Температура воды горячего водоснабжения	65°С	Трубопровод за водоводным подогревателем	Термометр А №3-1°-220-120 ГОСТ 2823-59	—	2		— " —	4,3	9	
82 ^а 83 ^а		— " —	— " —	— " —	Оправа Б-260-120 ГОСТ 3029-59	—	2		— " —	—	—	
84, 85		— " —	— " —	Аккумуляторный бак	Термометр Б 90 №3-1°-220-550 ГОСТ 2823-59	—	2		— " —	5,8	12	
84 ^а 85 ^а		— " —	— " —	— " —	Оправа Б Л 90°-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	

Спецификация №1 Всего листов 3 Лист 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
86 ^а		Температура воды горячего водоснабжения	65°С	Трубопровод сеть горячего водоснабжения	Оправа Б-260-120 ГОСТ 3029-59	—	1		Термометровый завод г. КЛИМ	—	—	
87		Температура циркуляционной воды горячего водоснабжения	55°С	Циркуляцион- ный трубо- провод	Термометр А №3-1°-220-160 ГОСТ 2823-59	—	1		— " —	4,29	4	
87 ^а		— " —	— " —	— " —	Оправа Б-260-120 ГОСТ 3029-59	—	1		— " —	—	—	
88		Температура прямой сетевой воды	95°С	Трубопровод перед водо- водяными подогревате- лями	Термометр А №4-1°-220-120 ГОСТ 2823-59	—	1		— " —	4,29	4	
88 ^а		— " —	— " —	— " —	Оправа Б-260-120 ГОСТ 3029-59	—	1		— " —	—	—	
89, 90 ^а		Температура обратной сетевой воды	70°С	Трубопровод за водовод- ным подогре- вателем.	Термометр Б 90 №3-1°-220-170 ГОСТ 2823-59	—	2		— " —	5,14	10	
89 ^а 90 ^а		— " —	— " —	— " —	Оправа Б Л 90-260-120 ГОСТ 3029-59	—	2		— " —	—	—	
91		Давление сырой воды	3,5 кгс см ²	Трубопровод перед водо- водяными подогревате- лями	Манометр показывающий общего назначения. Шкала 0 ÷ 6 кгс/см ²	06М1- 160×6	1		Манометровый завод г. Томск	5,9	6	
92, 93		Давление воды горячего водоснабжения	3 кгс см ²	Трубопровод за водово- дным подогрева- телем	Манометр показывающий общего назначения. Шкала 0 ÷ 4 кгс/см ²	06М1- 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	$3,4 \pm 3,5$ $\frac{\text{кгс}}{\text{см}^2}$	Нипорные патрубки насосов го- рячего во- доснабжения	Манометр показывающий общего назначения. Шкала $0 \div 6$ кгс/см ²	ОБМ1- 160x6	2		Манометровый завод г.Томск	5,9	12	
96		— " —	$3,3$ $\frac{\text{кгс}}{\text{см}^2}$	Трубопровод в сеть горя- чего водо- снабжения	Манометр показывающий общего назначения. Шкала $0 \div 6$ кгс/см ²	ОБМ1- 160x6	1		— " —	5,9	6	
97		Давление циркуляцион- ной воды горячего водо- снабжения	$1,2$ $\frac{\text{кгс}}{\text{см}^2}$	Циркуляцион- ный трубо- провод	Манометр показывающий общего назначения. Шкала $0 \div 1,6$ кгс/см ²	ОБМ1- 160x6	1		— " —	5,9	6	
98, 99		Уровень воды горячего водо- снабжения в аккумулятор- ном баке	300, 1500, 2700мм	По месту	Электрический регулятор- сигнализатор уровня комплектно с 3 датчиками длиной 0,5м.	ЗРСУ-2	2		Завод теп- ловых при- боров г.Рязань	68	136	
100		Расход воды горячего водо- снабжения	$4,6 \pm$ $12,5$ $\frac{\text{м}^3}{\text{час}}$	Трубопровод в сеть горячего водоснаб- жения	Водомер	—	1		—	—	—	Заказы- вается в теплотех- нической части проекта
101		Расход цирку- ляционной во- ды горячего водоснабжения	$0,7 \pm$ $4,6$ $\frac{\text{м}^3}{\text{час}}$	Циркуляцион- ный трубо- провод	Водомер	—	1		—	—	—	— " —

Заказная спецификация
электроаппаратуры не

Предприятие _____

Объект _____

№ поз.	Общесо- юзный шифр изделия	Наименование и характеристика	тип	единица измерения	Коли- чест- во по про- екту	Фактиче- ски требу- ется ус- ловий использо- вания (в отряд- е)	Завод изго- товителя или постав- щик	Стоимость в руб.		Приме- чание
								Едини- цы	общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Электроаппаратура, поставляемая комплектно со щитом.										
201		кнопка управления ~220В, 2Н.0	К-20	шт	1		З-д "Электро- пульт" г. Ленинград	0,5	1	
202		кнопка управления ~220В, 1Н0, 1Н3.	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 443 г. Зарский	0,13	-	
208		Автоматический выключатель ~220В, 50Гц расцепитель ток отсечки 1,32А	АБЗ-1М	"	4		Электроаппа- ратный З-д г. Курск	2,2	9	
209		Пакетный переключатель ~220В, 10А	ППМ1-10/Н2	"	1		Электротех- нический З-д г. Ташкент	0,65	1	
210		Реле промежуточное ~220В, 2Н0, 2Н3, 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, 10Вт цоколь 2Ш-15	РНЦ-220-10	"	10		Завод "Электропульт" г. Ленинград	0,135	1	
206		Лампа к арматуре АС-220 ~110В, 8Вт цоколь Р-14	СЦ-21	"	1		"	0,08	-	

Спецификация №2 Всего листов 1 Лист 1

проект

Заказная спецификация
щитов №3

Предприятие
Объект

№ п/п	Наименование	Обозначение по ГОСТу (чертеж конструкции, ТУ)	Кол- во	Чертеж		Примечания
				Общего вида	Монтаж- ной схемы	
1	2	3	4	5	6	7
1	Щит шкафной малогабаритный 600x400x500	ЩШМ-600x 400x500 ГОСТ 3244-68	1			

Заказная спецификация
трубопроводной арматуры №4

Предприятие
Объект

№ п/п	Общесоюз- ный шифр изделия	Наименование и характеристика	Тип, условное обозначение	Размер Ду	Вес одного изделия, кг	Кол- во штук по проект- у	Фактиче- ски требу- ется изде- лий сверх проект- у	Стоимость по смете, руб.		Примечания
								ЕДЦ- лишь	Общая	
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

72555-15 77

Заказная спецификация
кабелей и проводов №5

Предприятие

Объект

№ п/п	Общесово- ный шифр изделия	Наименование	Обозначение по ГОСТ (ТУ) или нормативу	Ед. изме- рения	Количество по проекту	Фактически требуется изделий (заполняется в стро- ке)	Стоимость в руб		Примечания
							Едич- ницы	Общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКНРБГ-4х2,5	м	35		0,295	11	
2		провод с медными жилами	ПРП-1х1,5	—	194		0,13	25	

Заказная спецификация основных
монтажных материалов и изделий №6

Предприятие

Объект

№ п/п	Общесово- ный шифр изделия	Наименование	Обозначение по ГОСТ (ТУ) или нормативу	Ед. из- мерения	Коли- чество по проекту	Фактически требуется изделий (заполняется в стро- ке)	Стоимость в руб		Примечания
							Едич- ницы	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 водопроводная Л25	ГОСТ 3262-62	—	45		0,333	15	
5		Рукав металлический гибкий защитный цилиндрический Дв=10мм	ОТУ-22-118-66	—	14		0,07	1	

проект

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, каталога, № чертежа	№ поз. по технической 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 В 2Л		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		Ардамовский 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, ба, однопольный, возвратный, брызгонепроницаемый для открытой установки.				шт.	2					0,351	0,001

проект

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 2х4 кв.мм.	АНРБ			м	15				0,435	0,007
6		Кабель силовой 0,5кв. 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 *Акимов* / Раскин /
 Начальник отдела *Морозов* / Баранова /
 Исполнитель *Влас* / Криво /