

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
908-1-23/71
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
ЦЕНА 0-45

Центральный институт типового проектирования просит дать Вам
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-плани-
ровочные и конструктивные решения, ошибки, опечатки, полиграфиче-
ские 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
903-1-23/7
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
ЗАКРЫТЫЕ
СПЕЦИФИКАЦИИ НА ОБОРУДОВАНИЕ И АРМАТУРУ УСТАНОВКИ
ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ.

РАЗРАБОТАН
ГПИ САНТЕХПРОЕКТ
ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТА
ГОССТРОЯ СССР

ГЛАВ. ИНЖ. ИНСТИТУТА
ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТА
НАЧ. ОТДЕЛА

Шиллер / ШИЛЛЕР /
Раскин / РАСКИН /
Трауберг / ТРАУБЕРГ /

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В
ДЕЙСТВИЕ С 1/II-73г.
ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТОМ
ГОССТРОЯ СССР
ПРИКАЗ № 7 ОТ 15/II-73г.

Л. инж. пр. С. Сидорин
 Нач. отв. Г. Сидорин
 Г. Сидорин
 Инж. пр. С. Сидорин
 Инж. пр. С. Сидорин
 Инж. пр. С. Сидорин

Шифр объекта Т. п. 903-12377
 Марка проекта Альбом 2/5
 Статус проекта Спецпр.
 Всего стр. 12
 Стр. 7

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 трубопроводной 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 соответствующим подписями и отправляет заказчику.

Заказная спецификация на обще заводское оборудование

№ п/п	Шифр по общезаводской классификации	Наименование и техническая характеристика основного оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка, сечение, размер, 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		Водоводяной подогреватель F=1,11x4=4,44м ² Dн=89 мм. L=2340 мм	ОСТ 34-588-68 Э=05 ОСТ 34588-68		Вилегоградский 3-д монтажных заготовок	шт	2	Сборн.	202,5	405,0		
2		Насос горячего водоснабжения Q=46÷123м ³ /ч H=34÷35 м. вод. ст. с 3л двигателем H=45кВт. Dк=162 мм	2KM-6 A051-2H		Предприятие ЧВД Кур.вской обл.	Компл.	2	Сборн.	106,0	212,0		

Гл. и.и.ж. проекта
Нач. отдела
Гл. спец. отдела
Рук. группы
Ст. и.и.ж.

Син / Раскин /
Трубер / Трубере /
Лурье / Лурье /
Замарина / Замарина /
Романова / Романова /

903-1-23/71. Альбом №5

Туповой проект

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

№№ п/п	Шифр по обще- союзной класси- фикации	Наименование, техни- ческая характеристика основного оборудования приборов, армат. уры, кабельных и других изделии	Тип, марка, сечение, размер, каталог, н чертёжа	№ поз. по тех- ниче- ской схеме	Завод - изгото- витель	Едини- ца изме- рения	Колл- чест- во	мате- риал	вес в кг		Стоимость (по смете)	
									Едини- цы	общий	Едини- цы /руб./	общая /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 104-1-45/110/7/			шт.	2	сб.	1809,0	3618,0		
2		Опорная рама под водоподводяные подогре- ватели и насосы горячего водоснаб- жения	Альбом №3 ТМ-№3-7			шт.	1	сб.	142,0	142,0		

/Гл. инж. проекта *А. С.* /Раскин/.
 Нач. отдела *Т. В.* /Трауберг/.
 Гл. спец. отдела *Т. В.* /Лурье/.
 Рук. группы *Замарин* /Замарин/.
 Ст. инженер *Волочай* /Раманова/.

Тиловой
проект
903-1-23/71
Альбом №3/9

Спецификация №2

Всего
листов: 1

Лист
1

Заказная спецификация на промышленную трубопроводную арматуру.

№№ п/п	Шифр по обще- союзной классификации	Наименование и техни- ческая характеристика основного оборудова- ния, приборов, армату- ры, кабельных и др. изделий.	Тип, марка, сечение, размер, каталог, № чертежа	№ по- лю- тех- ниче- ской схеме	Завод-изготови- тель	Едини- ца изме- рения	Кали- чест- во	Мате- риал	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	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 8бр			шт	5	Сб	1,1	5,5		
4		Клапан обратный навесной фланцевый Ру16; Ду50. Вода	19ч 16бр			шт	2	Сб	14,2	28,4		
5		Водом.эр Ду50 Ру10	ВТГ-50		Луцкий «Прибор- строительный завод	шт	1	Сб	6,8	6,8		
6		Водомер Ду20 Ру10	ВТГ-20		Луцкий «Прибор- строительный завод	шт	1	Сб	—	—		
<p>Гл. инж. пр. <i>Зинь</i> / Раскин / Нач. отд. <i>Рыжик</i> / Трауберг / Гл. спец. отд. <i>Иванов</i> / Лурье / Рук. группы <i>Зинь</i> / Замзрина /</p>												

Тупиковый проект: 903-1-23/71 Альбом №5

Спецификация №3

всего
листов: 1

Лист
1

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ
ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ №1**

Предприятие

Объект

№ п/п по принципиальной схеме	Общесоюзный индекс изделия	Наименование параметра, среда и место отбора импульса	Предельное значение параметра	Место установки	Наименование и характеристика	Тип модели	Кол-во по проекту	Фактически требуется изделий (заполняется строкой)	Завод-изготовитель	Стоимость по смете 3 руб		Примечание
										Единицы	Общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I Приборы теплотехнического контроля												
81		Температура умячистой воды	25°C	Трубопровод перед водооб- дными подог- ревателями	Термометр А №1-0,5°-220-120 ГОСТ 2823-59 П2-1-240-103	—	1		Термометровый завод в Калин	4,3	4	
81а		— " —	— " —	— " —	Оправка Б-260-120 ГОСТ 3029-59	—	1		— " —	—	—	
82, 83		Температура воды горячего водоснабжения	65°C	Трубопровод за водообдным подогревателем	Термометр А №3-1°-220-120 ГОСТ 2823-59 П41240 103	—	2		— " —	4,3	9	
82а, 83а		— " —	— " —	— " —	Оправка Б-260-120 ГОСТ 3029-59	—	2		— " —	—	—	
84, 85		— " —	— " —	Аккумулятор- ный бак	Термометр Б 90 №3-1°-220-660 ГОСТ 2823-59 У41240 441	—	2		— " —	6,3	12	
84а, 85а		— " —	— " —	— " —	Оправка Б Л90°-260-500 ГОСТ 3029-59	—	2		— " —	—	—	
86		— " —	— " —	Трубопровод в сеть горячего водоснаб- жения	Термометр А №3-1°-220-120 ГОСТ 2823-59 П41240 103	—	1		— " —	4,3	4	

Типовой проект 903-1-23/71 Альбом №5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
86 ^к		Температура воды горячего водоснабжения	65°С	Трубопровод в сеть горячего водоснабжения	Оправка 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 П41 240 163	—	1		— " —	4,29	4	
87 ^к		— " —	— " —	— " —	Оправка Б-260-120 ГОСТ 3029-59	—	1		— " —	—	—	
88		Температура прямой сетевой воды	95°С	Трубопровод перед водяными подогревателями	Термометр А №4-1°-220-120 ГОСТ 2823-59 П-1 24-103	—	1		— " —	4,29	—	
88 ^к		— " —	— " —	— " —	Оправка 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 У4/24У14/	—	2		— " —	5,14	10	
89 ^к 90 ^к		— " —	— " —	— " —	Оправка Б Л 90°-260-120 ГОСТ 3029-59	—	2		— " —	—	—	
91		Давление химической воды	1,6 $\frac{\text{кгс}}{\text{см}^2}$	Трубопровод перед водоводяными подогревателями	Манометр показывающий общего назначения. Шкала 0 ÷ 2,5 кгс/см ²	ОБМ 1-160х2,5	1		Манометровый завод г.Томск	6,9	6	
92, 93.		Давление воды горячего водоснабжения	1,1 $\frac{\text{кгс}}{\text{см}^2}$	Трубопровод за водоводяным подогревателем	Манометр показывающий общего назначения. Шкала 0 ÷ 1,6 кгс/см ²	ОБМ 1-160х1,6	2		— " —	5,9	12	

Типовой проект 903-1-23/71 Альбом I/5

Типовой проект 903-1-23/71 Альбом 3/5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
94, 95		Давление воды горячего водоснабжения	3,4 ÷ 3,5 кгс/см ²	Числовые патрубки наосос горячего водоснабжения	Манометр показывающий общего назначения. Шкала 0 ÷ 6 кгс/см ²	08М1-160х6	2		Манометровый завод г.Томск	5,9	12	
96		— " —	3,3 кгс/см ²	Трубопровод в сеть горячего водоснабжения.	Манометр показывающий общего назначения. Шкала 0 ÷ 6 кгс/см ²	08М1-160х6	1		— " —	5,9	6	
97		Давление циркуляционной воды горячего водоснабжения	1,2 кгс/см ²	циркуляционный трубопровод	Манометр показывающий общего назначения. Шкала 0 ÷ 1,6 кгс/см ²	08М1-160х1,6	1		— " —	5,9	6	
98, 99		Уровень воды горячего водоснабжения в аккумуляторной ванне	313, 150с, 2700 мм	По месту	Электрический регулятор-сигнализатор уровня комплектно с 3 датчиками длиной 0,5 м.	ЭРСУ-2	2		Завод тепловых приборов г.Рязань	6,8	136	
100		Расход воды горячего водоснабжения	4,6 ÷ 12,3 м ³ /ч	Трубопровод в сеть горячего водоснабжения	Водосмер	—	1		—	—	—	Заставляет механический черт. проект
101		Расход циркуляционной воды горячего водоснабжения	0,7 ÷ 4,6 м ³ /ч	циркуляционный трубопровод	Водосмер	—	1		—	—	—	—

Заказная спецификация
электроаппаратуры №2

Предприятие _____

Объект _____

№ поз.	Общесоюзный шифр изделия	Наименование и характеристика	Тип	Единица измерения	Кол-во по проекту	Максимальные требования к качеству исполнения (по стандарту)	Завод изготовитель или поставщик	Стоимость в руб.		Примечание
								базисной	факт.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Электроаппаратура, поставляемая комплектно со щитом.										
201		Кнопка управления ~220В, 2кО.	К-20	шт	7		З-д. Электропулт г. Ленинград	7,5	1	
202		Кнопка управления ~220В, 1кО, 1кЗ.	К-03	—	1		— " —	0,5	1	
203		Табля световое звуколамповое	ТСБ	—	5		— " —	1	5	
205		Арматура силовая, цвет плафона красный	АС-220	—	1		— " —	0,5	1	
207		Сопротивление проволочное эмалированное 2000 Ом	ПЭ-25	—	1		З-д п/р ЧУЗ г. Заревский	0,13	—	
208		Автоматический выключатель ~220В, 50Гц расцепитель б, ток отсечки 1,3 In	АВЭ-1М	—	4		Электроаппаратный З-д г. Курск	2,2	9	
209		Пакетный переключатель ~220В, 10А	ППМ 1-10/М	—	1		Электроаппаратный З-д г. Ташкент	0,65	1	
210		Реле промежуточное ~220В 2кО, 2кЗ, 2П, с передним присоединением проводов	ПЭ-21	—	8		З-д. Реле и автоматика г. Курск	5,2	42	
Электроаппаратура, не поставляемая комплектно со щитом.										
204		Лампа к табля ~220В, 10 Вт цоколь 2Ш-15	РНЧ-220-10	—	10		Завод Электролампы г. Ленинград	0,135	1	
206		Лампа к арматуре АС-220 ~110В, 8 Вт цоколь Р-14	СЦ-21	—	1		— " —	0,08	—	

Спецификация № _____ всего листов 1 лист 1

Типовой проект
 903-1-29/71
 Альбом I/5

Заказная спецификация
щитов НЗ

Предприятие _____
Объект _____

№ п/п	Наименование	Обозначение по ГОСТ, у (чертеж, конструкция, ТУ)	Кол-во	Объем		Примечания
				Чертеж		
				Общего вида	Монтажной схемы	
1	2	3	4	5	6	7
1	Щит шкафной малогабаритный 600x400x500	ЩШМ-600x400x500 ГОСТ 3844-68	1			

Заказная спецификация
трубопроводной арматуры НЧ

Предприятие _____
Объект _____

№ п/п	Общесоюзный шифр изделия	Наименование и характеристика	Тип, условное обозначение	Размер Ду	Вес одного изделия кг	Кол-во частей по проекту	Объем			Примечания
							Фактически ли требуется изделие (должна ли быть строкой)	Стоимость по смете, руб.		
								Единицы	Общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1		Контрольный трассировочный кран	КТК	4	0.3	7		0,57	4	

Миловой
проект
903-1-28/71
Альбом 1/5

Заказная спецификация кабелей и проводов №5

Предприятие _____

Объект _____

№ п/п	Общесово- ный шифр изделия	Наименование	Обозначение по ГОСТ (ТУ) или норма- ли	Ед. из- мерения	Кол- чество по про- ек- ту	Фактичес- ки требуе- ся изделий (заполняет- ся строи- тель)	Стоимость в руб		Примеч- ания
							Едн ицы	Общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКНРБГ-4х2,5	м	36		0,285	11	
2		провод с медными жилами	ПРП-1х1,5	— " —	184		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 нормали	Ед. из- мерения	Кол- чество по про- ек- ту	Фактичес- ки требуе- ся изделий (заполняет- ся строи- тель)	Стоимость в руб		Примеч- ания
							Едн ицы	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 14х2-20	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 ЛЭС	ГОСТ 3262-62	— " —	45		0,333	15	
5		Рукав металлический гибкий защитный цилиндрический Ø210мм	ОТУ-22-18-66	— " —	14		0,07	1	

Типовый проект 003-1-23/71 Альбом №5

Спецификации №5,6	Всего листов 1	Лист 1
-------------------	----------------	--------

Заказная спецификация
на электрооборудование и материалы электрооборудования и электроосвещения

Предприятие
 объект

ЛН п/п	Шифр по общесо- юзной клас- сификации	Наименование и техническая характеристики основного и комплектующего оборудова- ния, прибор, арматуры, кабельных и друг. изделий	Тип, марка, сечение, раз- мер, каталог, № чертежа	№ поз. по технологич- еской схеме	Завод-изготовитель, (для импортного обо- рудования - стра- на, фирма)	Единица измерения	Колл- чество	Материал	Вес кг.		Стоимость по смете	
									Еди- ницы	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 клем- мой "2"	ШУ 5104- -03В2Л		Заводы министерства электротехни- ческой промыш- ленности	шт.	1				202.92	0.203
II Светотехническое оборудование												
2		Арматура с защитной сеткой, пыленепроницае- мая для помещений с химически активной средой, подвесная без отражателя, 60Вт. с патроном Ц27.	СХ-60		Ардамовский светотехничес- кий 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		В.ключатель 250В, 6А, однополюсный, поворот- ный, брызгонепроницае- мый для открытой установки.				шт.	2				0.361	0.001

903-1-23/71 Альбом I/5
 Типовой 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 0,5 кв. с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией и оболочкой, бронированный с защитным покровом 2x4 кв. мм	АНРБ				М	15			0,435	0,007
6		Кабель силовой 0,5 кв. с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией и оболочкой 2x2,5 кв. мм.	АНРГ				М	5			0,125	0,001
7		Провод с алюминиевой жилой с полихлорвиниловой изоляцией 1x2,5 кв. мм.	АПВ				М	40			0,027	0,001
8		Провод с медными жилами в протитанной оплетке, гибкий 1x1,5 кв. мм	ПРГ				М	5			0,033	0,001

903-1-23/71 Альбом 2/4

Типовой проект

/Главный инженер проекта *Рубин* /: Раскин /.
 Начальник отдела *Морозов* /: Баранова /.
 Исполнитель *Друж* /: Крезю /.