

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ**  
**908-1-23/71**  
**КОТЕЛЬНАЯ**  
**с 4 котлами „УНИВЕРСАЛ-6М”**  
**ПОВЕРХНОСТЬЮ НАГРЕВА ПО 33,0 м<sup>2</sup>**  
**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 м<sup>2</sup>**  
**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

ГЛ. ИНЖ. ИНСТИТУТА  
ГЛ. 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.

## Содержание альбома

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

Наименование	№ спецификации	№ стр.	Наименование	№ спецификации	№ стр.
<b>Узел централизованного горячего водоснабжения.</b>					
Заказная спецификация на общезаводское оборудование.	Н1	2			
Заказная спецификация на оборудование, не изготавливаемое промышленностью	Н2	3			
Заказная спецификация на промышленную трубопроводную арматуру.	Н3	4			
Заказная спецификация приборов и средств автоматизации Н1	Н1	5÷7			
Заказная спецификация электроаппаратуры Н2. Электроаппаратура, не поставляемая комплектно со щитом	Н2	8			
Заказная спецификация щитов Н3. Заказная спецификация трубопроводной арматуры Н4.	Н3;Н4	9			
Заказная спецификация кабелей и проводов Н5	Н5	10			
Заказная спецификация основных монтажных материалов и изделий Н6	Н6	10			
Заказная спецификация на электрооборудование и материалы электрооборудования и электроосвещения. Кабельная продукция.	Н7	11÷12			

### 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.

Д. инж. пр. С. Сидорин  
 Нач. отв. В. Крауцберг  
 Г. Сидорин В. Крауцберг  
 Инж. пр. С. Сидорин  
 Инж. пр. В. Крауцберг

## 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 <sup>2</sup> Dн=89 мм. L=2340 мм	ОСТ 34-588-68 З=05 ОСТ 34588-68		Вилегоградский 3-д монтажных заготовок	шт	2	Сборн.	202,5	405,0		
2		Насос горячего водоснабжения Q=46÷123м <sup>3</sup> /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, чертежа	№ 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 /тыс. руб./
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Аккумуляторный бак горячей воды V=25 м <sup>3</sup>	Тип. проект 104-1-45/110/7			шт.	2	сб.	1809,0	3618,0		
2		Опорная рама под бадодводяные подогре- ватели и насосы горячего водоснаб- жения	Альбом ̄/з ТМ-̄/з-7			шт.	1	сб.	142,0	142,0		

/Гл. инж. проекта *А. С.* /Раскин/.  
 Нач. отдела *Т. Трауберг* /Трауберг/.  
 Гл. спец. отдела *Л. Лурье* /Лурье/.  
 Рук. группы *З. Замарина* /Замарина/.  
 Ст. инженер *В. Романова* /Романова/.

Тиловой  
проект  
903-1-23/71  
Альбом ̄/з

## 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- 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; Ду 125 Вода, чугун	30ч 6бр			шт	2	Сб	58,5	117,0		
2		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру10; Ду 50. Вода, чугун.	30ч 6бр			шт	25	Сб	18,4	460,0		
3		Вентиль запорный муфтовый Ру16; Ду 20 Вода, чугун.	15 ч 8бр			шт	5	Сб	1,1	5,5		
4		Клапан обратный навесной фланцевый Ру16; Ду 50. Вода	19ч 16бр			шт	2	Сб	14,2	28,4		
5		Водом.эр Ду 50 Ру 10	ВТГ-50		Луцкий «Приборас- строительный завод	шт	1	Сб	6,8	6,8		
6		Водомер Ду20 Ру 10	ВТГ-20		Луцкий «Приборас- строительный завод	шт	1	Сб	—	—		
		Гл. инж. пр. Нач. отд. Гл. спец. отд. Рук. группы	<i>Зам</i> <i>Рук</i> <i>Зам</i>		/ Раскин / / Трауберг / / Лурье / / Замзрина /							

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

Спецификация №3

всего  
листов: 1

Лист  
1

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

\_\_\_\_\_  
Предприятие  
\_\_\_\_\_  
Объект

Номер позиции по принципиальной схеме	Общесоюзный индекс изделия	Наименование параметра, среда и место отбора импульса	Предельное значение параметра	Место установки	Наименование и характеристика	Тип модели	Калькуляция по проекту	Фактически требуется изделий (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
<b>I Приборы теплотехнического контроля</b>												
81		Температура умячистой воды	25°C	Трубопровод перед водооб- дными подог- ревателями	Термометр А №1-0,5°-220-120 ГОСТ 2823-59 П72-1-240-103	—	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 П741240 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 П741240 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 <sup>к</sup>		Температура воды горячего водоснабжения	65°С	Трубопр. вод в сеть горячего водоснабжения	Оправка Б-260-120 ГОСТ 3029-59	—	1		Термометр завод г.Клинт	—	—	
87		Температура циркуляционной воды горячего водоснабжения	55°С	Циркуляционный трубопр. вод	Термометр А №3-1°-220-160 ГОСТ 2823-59 П41 240 163	—	1		— " —	4,29	4	
87 <sup>к</sup>		— " —	— " —	— " —	Оправка 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 П-1 24: -103	—	1		— " —	4,29	—	
88 <sup>к</sup>		— " —	— " —	— " —	Оправка Б-260-120 ГОСТ 3029-59	—	1		— " —	—	—	
89, 90		Температура обратной сетевой воды	70°С	Трубопровод зк водоводяным подогревателем	Термометр Б 90 №3-1°-220-170 ГОСТ 2823-59 У4/24У14/	—	2		— " —	5,14	10	
89 <sup>к</sup> 90 <sup>к</sup>		— " —	— " —	— " —	Оправка Б Л 90°-260-120 ГОСТ 3029-59	—	2		— " —	—	—	
91		Давление химической воды	1,6 $\frac{\text{кгс}}{\text{см}^2}$	Трубопровод перед водо-водяными подогревателями	Манометр показывающий общего назначения. Шкала 0 ÷ 2,5 кгс/см <sup>2</sup>	ОБМ 1-160x2,5	1		Манометровый завод г.Томск	6,9	6	
92, 93.		Давление воды горячего водоснабжения	1,1 $\frac{\text{кгс}}{\text{см}^2}$	Трубопровод зк водоводяным подогревателем	Манометр показывающий общего назначения. Шкала 0 ÷ 1,6 кгс/см <sup>2</sup>	ОБМ 1-160x1,6	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 <sup>2</sup>	Числовые патрубки наосос горячего водоснабжения	Манометр показывающий общего назначения. Шкала 0 ÷ 6 кгс/см <sup>2</sup>	08М1-160х6	2		Манометровый завод г.Томск	5,9	12		
96		— " —	3,3 кгс/см <sup>2</sup>	Трубопровод в сеть горячего водоснабжения.	Манометр показывающий общего назначения. Шкала 0 ÷ 6 кгс/см <sup>2</sup>	08М1-160х6	1		— " —	5,9	6		
97		Давление циркуляционной воды горячего водоснабжения	1,2 кгс/см <sup>2</sup>	циркуляционный трубопровод	Манометр показывающий общего назначения. Шкала 0 ÷ 1,6 кгс/см <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup> /чкс	Трубопровод в сеть горячего водоснабжения	Водомер	—	1		—	—	—	—	Заставляет механический черт. проект
101		Расход циркуляционной воды горячего водоснабжения	0,7 ÷ 4,6 м <sup>3</sup> /чкс	циркуляционный трубопровод	Водомер	—	1		—	—	—	—	—

Заказная спецификация  
электроаппаратуры №2

Предприятие \_\_\_\_\_

Объект \_\_\_\_\_

№ поз.	Общесо- юзный шифр изделия	Наименование и характеристика	Тип	Единица измерения	Кол- вост по про- екту	Максималь- но требу- емая ус- ловная нагрузка (кВА)	Завод изго- тавателей или постав- щик	Стоимость эле- ментов 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, 2кВ.	К-20	шт	7		З-д. Электро- пулт г. Ленинград	7,5	1	
202		Кнопка управления ~220В, 1кВ, 1кВ.	К-03	—	1		— " —	0,5	1	
203		Табло световое двухламповое	ТСБ	—	5		— " —	1	5	
205		Арматура силовая, цвет плафона красный	АС-220	—	1		— " —	0,5	1	
207		Сопротивление проволочное эталонированное 2000 Ом	ПЭ-25	—	1		З-д П/У ЧУЗ г. Заревский	0,13	—	
208		Автоматический выключатель ~220В, 50Гц, расцепитель 5, ток отсечки 1,3 In	АБЭ-1М	—	4		Электроаппа- ратный З-д г. Курск	2,2	9	
209		Пакетный переключатель ~220В, 10А	ППМ 1-10/М	—	1		Электротехни- ческий З-д г. Ташкент	0,65	1	
210		Реле промежуточное ~220В 2кВ, 2кВ, 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 табло ~220В, 10 Вт цоколь 2Ш-15	РНЧ-220-10	—	10		Завод Электроламп 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

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

Заказная спецификация  
щитов НЗ

Предприятие \_\_\_\_\_  
Объект \_\_\_\_\_

№ п/п	Наименование	Обозначение по ГОСТ, у (чертеж, конструкция, ТУ)	Кол-во	Чертеж		Примечания
				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	Фактически ли требуется изделие (должна ли быть спроектирована)	Стоимость по смете, руб.		Примечания
								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 Н5

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 Н6

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 водопроводная 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 003-1-25/11 Альбом I/5

Спецификации Н5,6	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 оборудования, 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
<b>I Низковольтная аппаратура группа № 1</b>												
1		Шкаф управления двухфидерный с заземленной клем- мой "2"	ШУ 5104- -03В2Л		Заводы министерства электротехни- ческой промыш- ленности	шт.	1				202.92	0.203
<b>II Светотехническое оборудование</b>												
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

Тыловой  
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 /.