

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-51/70 и 903-1-52/70

КОТЕЛЬНАЯ
С 2 КОТЛАМИ ДКВР-4-13
ТОПЛИВО - МАЗУТ, ГАЗ.

903-1-51 и 903-1-52 ТИП 1. ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ - ВОДА и ПАР. ТОПЛИВО - МАЗУТ, ГАЗ.
903-1-51 ТИП 2. ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ - ВОДА. ТОПЛИВО - МАЗУТ.
903-1-52 ТИП 2. ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ - ПАР. ТОПЛИВО - ГАЗ.
903-1-51 ТИП 3. ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ - ПАР. ТОПЛИВО - МАЗУТ.
(КОТЕЛЬНАЯ ЗАКРЫТАЯ)

АЛЬБОМ XX

ЧАСТЬ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ
СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ОБОРУДОВАНИЕ
И ИЗДАНИЯ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА

1944 | 31 0-90

Типовой проект
903-1-54 и 903-1-52/70
Котельная с 2 котлами ДКВР-4-13
Топливо - мазут, газ
Тип 1, 2, 3

Утверждаю

"_____ 197 г

"_____ Министерство (ведомства)

(наименование проектной организации)

СБОРНИК заказных спецификаций на оборудование и изделия

для _____
(наименование предприятия и его ведомственная принадлежность)
по части тепломеханической
(наименование производственного комплекса)

Мощность и срок ввода в действие _____
Сметная стоимость производственного комплекса (по сметно-
финансовому расчёту или смете) _____

в том числе:

- а) строительно-монтажные работы _____
б) оборудование _____

Разработан
проектным
институтом №1
Союзмашстройпроект
Госстрой СССР

Альбом XX

Введён в
действие
проектным
институтом №1
31/III 1970 г.
Приказ №255
3

Главный инженер института: *Лобанов Н.Д.*
Главный инженер проекта: *Григорьев В.У.*

Свободный перечень заказных спецификаций

1

№ п/п	Наименование производства, цеха, отделения и т.д.	Часть проекта	Шифр спецификации	Проектная организация
1	2	3	4	5
1	Заказная спецификация на котельное оборудование для котельной т.п. 903-1-51/70 тип 1,2,3 т.п. 903-1-52/70 тип 1,2	КУ	СП-1	
2	Заказная спецификация на нестандартизированное оборудование для котельной т.п. 903-1-51/70 тип 1,2,3 т.п. 903-1-52/70 тип 1,2	КУ	СП-2	
3	Заказная спецификация на промышленную трубопроводную арматуру т.п. 903-1-51/70 тип 1 т.п. 903-1-52/70 тип 1	КУ	СП-3	
4	Заказная спецификация на промышленную трубопроводную арматуру т.п. 903-1-51/70 тип 2	КУ	СП-4	
5	Заказная спецификация на промышленную трубопроводную арматуру т.п. 903-1-51/70 тип 3 т.п. 903-1-52/70 тип 2	КУ	СП-5	
6	Заказная спецификация электрооборудование для котельной тип 1	ЭЛ	СП-6	

1	2	3	4	5
7	Заказная спецификация на электрооборудование для котельной тип 2	ЭЛ	СП-7	
8	Заказная спецификация на электрооборудование для котельной тип 3	ЭЛ	СП-8	
9	Заказная спецификация на кабельные изделия для котельной тип 1	ЭЛ	СП-9	
10	Заказная спецификация на кабельные изделия для котельной тип 2	ЭЛ	СП-10	
11	Заказная спецификация на кабельные изделия для котельной тип 3	ЭЛ	СП-11	
12	Заказная спецификация на оборудование слаботочных устройств для котельной типы 1, 2 и 3	ЭЛ	СП-12	
13	Заказная спецификация на кабельные изделия слаботочных устройств для котельной типа 1, 2 и 3	ЭЛ	СП-13	
14	Заказная спецификация на вентиляционное оборудование для котельной тип 1, 2	ОВ	СП-1	
15	Заказная спецификация на промышленную трубопроводную арматуру для котельной тип 1, 2	ОВ	СП-2	
16	Заказная спецификация на вентиляционное оборудование для котельной тип 2, 3	ОВ	СП-3	

1	2	3	4	5
17	Заказная спецификация на промышленную трубопроводную арматуру для котельной тип 2,3	ОВ	СП-4	
18	Заказная спецификация на промышленную трубопроводную арматуру для котельной тип 1,2	ВК	СП-1	
19	Заказная спецификация на промышленную трубопроводную арматуру для котельной тип 3	ВК	СП-2	
20	Заказная спецификация на оборудование для котельной тип 1,2	ВК	СП-3	
21	Заказная спецификация на оборудование для котельной тип 3	ВК	СП-4	

Главный инженер института *Молф*

Главный инженер проекта *2-1*

/: Лабанов Н.Д. /:

/: Григорьев В.И. /:

госстрой СССР Союзмашстройпроект Проектный институт г. Ленинград	7. Наименование объекта / котельная с котлами ДКВР-4-13 топлива-мазут(газ)	шифр объекта	марка проекта	всего стр.
		903-1-51/70	КУ	8
		903-1-52/70	специф.	стр.
		Р.ч.	СП-1	1

Заказная спецификация на котельное оборудование для котельной
 Т.п. 903-1-51/70 типы 1, 2, 3
 Т.п. 903-1-52/70 типы 1, 2

Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования	Тип, марка, материал, чертеж	Завод изготовитель для импортного оборудования страны фирмы	Кол-во	Материал	Вес б.к.		Стоимость по смете	
						Единицы	Общий	Единицы / руб. / лях.	Общая / руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Котлоагрегат

	Котел паровой производительностью D=6 ^м /час на давление p=13кгс/см ² без пароперегревателя в тяжелой обмуровке.	ДКВР-4-13	Бийский котельный завод	2	сборн.	89920	12870	3870	7.740
	Газомазутная горелка в комплекте с воздухоподом и заслонкой теплопроизводительностью 2 Гкал/час Давление газа перед горелкой 300 мм в. ст. давление мазута перед горелкой 20 кгс/см ² (Комплектует Бийский котельный завод).	ГМГ-2	Эстонская ССР завод "Цльмарине"	4	сборн.	2216	8864	210	0,84

цифр объекта 903-1-51/10 Тыры 1.Б.3		цифр объекта 903-1-52/10 Тыры 1.Б.2		старая проекция Р.Ч.	новая проекция КУ	специф. СП-1	всего стр.		стр.		5
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
	Экономизер чугу- ный водяной пита- тельный блочного изготовления по- верхностью нагрева H=141,6 м ²	БЗ-2- 16-П	Хусинский машино- строитель- ный завод	м ²	141,6	2	Сборн.	5300	10500	10,30	1,458
	Вентилятор дутьевой правого вращения У=270° производительностью В=5200 м ³ /час, на- пором 160 мм в.ст. с электродвигателем типа АО-51-4 мощно- стью №4,5 кВт, числом оборотов n=1450 об/мин	ВД-6	бийский, котельный завод	2	Сборн.	423	846	0,205	0,41		
	Дымосос правого вращения У=0° при наземном вари- анте. У=270° при подземном варианте, производительностью В=11900 м ³ /час, на- пором H=70 мм в.ст. с электродвигателем типа АО-62-8 мощностью №4,5 кВт, числом оборотов n=750 об/мин.	Д-10	бийский, котельный завод	2	Сборн.	1174	2348	542	1,084		
	Холодильник для отбора проб пара поверхностью нагре- ва F=0,45 м ²	ЗН-279 56	Саратовский завод тя- желого машиност- роения	2	Сборн.	70,5	141,0	130	0,26		
	Холодильник для отбора проб кот- ловой воды поверх- ностью нагрева F=0,45 м ²	ЗН-279 56	Саратовский завод тя- желого машиност- роения	2	Сборн.	70,5	141,0	130	0,26		

Шифр объекта 903-1-51/70 Участ. 1, 2	Шифр объекта 903-1-52/70 Участ. 1, 2	Статья предела Р.ч.	Перекл. перекл. КУ	Специф. СП-1	Всего стр. 8	стр. 3
---	---	---------------------------	--------------------------	-----------------	-----------------	-----------

6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Деаэрационнo-питательная установка									
	Деаэрационная колонка ДСА-15 производительностью 15 м ³ /час комплектно с регулирующими клапанами и указателем уровня	ДСА-15 В-18193	Черновицкий машиностроительный завод	1	Сборн.	272,0	272,0	115,0	1,15
	Барботажное устройство к деаэрационной колонке	ДСА-15 В-31463	Черновицкий машиностр. завод	1	Сборн.			120	0,12
	Охладитель быпара поверхностью нагрева F=2 м ²	ОВ F-24 В-3501	Черновицкий машиностр. завод	1	Сборн.	218,0	218,0	160	0,16
	Насос паровой питательный производительностью В-16 м ³ /час, напором Н=200 м.в.ст.	ПД В 16/20	Свесский насосный завод	3	Сборн.	350,0	1050,0	565	1,695
	Холодильник для отбора проб питательной воды поверхностью нагрева F=0,45 м ²	ЭН-279-56	Саратовский завод тяжелего машиностр.	1	Сборн.	70,5	70,5	130	0,13
Общекотельное оборудование									
	Редукционная установка производительностью В=10 т/час. P ₁ /P ₂ =13/6 атм T=194°С состоящая из:		Борнаувельский котельный завод	1/ком.					
	а) клапана регулирующего Ду150; P _у 64 кг/см ²	6С-1-2	Борнаувельский котельн.з-д	1	Сборн.	142,0	142,0	185	0,185
	б) клапана оборачивающего Ду100; P _у 40 кг/см ²	7С-1-1	—	1	Сборн.	150	150,0	185	0,185
	в) клапана импульсного Ду20; P _у 40 кг/см ²	8С-1	—	1	Сборн.	9,3	9,3	37	0,037
	г) задвижки с приводной головкой Ду150; P _у 64 кг/см ²	2С-7-1	Борнаувельский котельн.з-д	1	Сборн.	313,0	313,0	295	0,295
	Сепаратор пароводяной смеси	—	Бийский кот.завод	1	Сборн.	672,0	672,0	370	0,37

цифр объекта	цифр субъекта	статья первата	наименование предмета	специф.	всего стр.	стр.			
903-1-51/70	303-1-52/70	Р.Ч.	КУ	СП-1	8	4		7	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Литательный пусковой носитель, с электродностью В=10 т/час, напором Н=190 м вст. с электро- двигателем типа А-62-2 мощностью N=20 кВт, числом оборотов n=2900 об/мин	25ЦВ- 1,1 м	Завод Лобуйровский	1	Сборн.	325,0	325,0	315	0,315
	Вертикально-сверлиль- ный станок мощностью N ₁ =2,8 кВт N ₂ =0,125 кВт, числом оборотов N ₁ =1440 об/мин, N ₂ =3000 об/мин.	2А125	Сверлитопк- ский станко- строительный завод им. Ленин- на	1	Сборн.	870,0	870,0	890	0,89
	Точильно-шлифоваль- ный двухсторонний станок мощностью N=1,7 кВт, числом оборотов n=1440 об/мин	3Б633	Тирасполь- ский за- вод им. Кирова	1	Сборн.	280,0	280,0	390	0,39
Оборудование									
(только для т.п. 903-1-51/70 тип 1, 3) т.п. 903-1-52/70 тип 2.)									
	Теплообменник нел- рерывной продувки производительностью G=10 т/час, поверх- ностью нагрева F=1,6 м ²	ХВ-790	Бийский котельный завод	1	Сборн.	130,0	130,0	170	0,17

ш.ч.пр. 903-1-51/70 Типы 1.3	ш.ч.пр. 903-1-52/70 Типы 1.2	стадия проекта Р.Ч.	марка проекта КЧ	специф. СП-1	всего стр. 8	стр. 5
---------------------------------	---------------------------------	---------------------	------------------	--------------	--------------	--------

8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Водоподготовка.								
	(толщина для т.п. 903-1-51/70 Тип 1.3 и т.п. 903-1-52/70 Тип 1.2)								
	Фильтр нитри-ка- тионитный ф 1000 мм, Нсл=2000 мм	ХВ-1001	Бийский кательный завод	4	Сборн.	11300	15200	620	2480
	Насос сырой воды производительностью Q=10 м ³ /час, напором H=28,5 м вод. ст. с электровыкателем типа А-41-Е мощностью N=2,8 кВт, числом оборотов n=2950 об/мин.	2к-6а	Ереванский насосный завод	2	Сборн.	740	1480	50	0.1
	Подогреватель паро- водяной сырой воды производительностью Q=25 т/час, поверх- ностью нагрева F=3,97 м ²	ХВ-160	Бийский кательный завод	1	Сборн.	3000	3000	330	0.33
	Насос-дозатор раст- вора нитрата натрия производительностью Q=160 л/час, напором 250 м. в ст. с электра- выкателем типа А0-31-Ч, мощностью N=0,6 кВт, числом оборотов n=1410 об/мин.	НА-1005	Рижский завод, Руст- химмаш	2	Сборн.	780	1560	245	0.49

Спецификация 303-1-51/70 тип 2	стадия проекта Р.Ч.	наименование проекта КУ	специф. СП-1	всего стр. 8	стр. 6
--------------------------------------	------------------------	----------------------------	-----------------	-----------------	-----------

9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Водоподготовка									
(только для Т.П. 303-1-51/70 тип 2)									
	Фильтр натрий-катионный ϕ 700 мм		Бийский котельный						
	НСЛ* 2000 мм	ХВ-122	завод	4	Сборн.	535,0	2140,0	230	0,92
	Насос сырой воды производительностью $Q=10$ м ³ /час, напором $H=28,5$ м в.ст. с электродвигателем типа А-41-2 мощностью $N=2,8$ кВт, числом оборотов $n=2950$ об/мин		Бреванский насосный						
		2к-6а	завод	2	Сборн	74,0	148,0	50	0,1
	Подогреватель паробойяной сырой воды производительностью $Q=25$ т/час, поверхность нагрева $F=3,97$ м ²		Бийский котельный						
		ХВ-760	завод	1	Сборн.	300,0	300,0	330	0,33
	Насос-дозатор раствора нитрата производительностью $Q=160$ л/час напором $H=250$ мм в.ст. с электродвигателем типа А0-31-4 мощностью $N=0,6$ кВт, числом оборотов $n=1470$ об/мин		Рижский завод Р.Ч. тип маш						
		НА164	завод Р.Ч.	2	Сборн.	78,0	156,0	245	0,49

Шифр объекта 903-1-51/70 тип 1		Шифр долг. 903-1-52/70 тип 1		Страна произв-ля Р.Ч.		Марка патента КУ		Специф. сп-1		Всего стр. 8		стр. 7		10	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10						
Сетевая установка															
(только для т.п. 903-1-51/70 тип 1, 2)															
(только для т.п. 903-1-52/70 тип 1)															
Блок подогревателей сетевой воды															
БПСВ-2х ^{40,5} состоя-															
щих из ^{26,6}															
а) подогревателей пароводяных поверх-															
ностию нагрева Н=40,5 м ²															
б) подогревателей водо-															
водяных двухсекцион-															
ных поверхностью нагрева Н=26,6 м ²															
в) регулятора перелива Ду80; Ру25															
Насос подпиточной водо-															
вы производительностью															
Q=10÷20 м ³ /час, напору															
Н=34,5÷30,8 м в.ст.															
с электродвигателем															
типа А-42-2 мощностью															
N=4,5 кВт, числом															
оборотов n=3000 об/мин.															
Теплообменник под-															
питочной воды															
производительностью															
Q=10 т/час, поверх-															
ностью нагрева F=1,6 м ²															
Оборудование															
(только для т.п. 903-1-51/70 тип 1)															
(только для 903-1-52/70 тип 1)															
Насос сетевой воды															
производительностью															
Q=65 м ³ /час, напором															
Н=82 м в.ст. с электродви-															
гателем типа А2-72-2															
мощностью N=40 кВт															
числом оборотов n=3000 об/мин.															
			Калининский	машиностроительный завод	2	сборн.	1285,0	2570,0	1380	2760					
			МВН	машиностроительный завод	2	сборн.	569,9	1139,8	600	1.2					
			Т-22-1	Лосиноостровский котельный завод	2	сборн.	218,2	436,4	220	0,44					
				Ереванский насосный завод	2	сборн.	103,0	206,0	55	0,11					
				Бицкий котельный завод	1	сборн.	130,0	130,0	170	0,17					
			К-6-9	Катойский насосный завод	2	сборн.	390,0	780,0	301	0,602					

шифр объекта 903-1-51/70 тип 1-2	шифр объекта 903-1-52/70 тип 1	сводный проект Р. Ч.	двор проект КУ	специф. СП-1	всего стр. 8	стр. 8
---	---	----------------------------	----------------------	-----------------	-----------------	-----------

11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Оборудование сетевой установки

(только для т.п. 903-1-51/70 тип 2)

Насос сетевой бады
производительностью
 $Q=150 \text{ м}^3/\text{час}$, напором
 $H=72 \text{ м в.ст. с электроприводом}$
типа А-81-2
мощностью $N=55 \text{ кВт}$,
числом оборотов
 $n=3000 \text{ об/мин.}$

Завод «Добролюбовский»

ЧКВ-50 «Добролюбовский» 2 сборн. 5600 11200 880 1760

Главный инженер проекта
Нач. отдела



Г. Григорьев
Г. Рухман

Госстрой СССР Союзмашстройпроект		Шифр объекта	Марка проекта	Всего стр.
Инженерный институт г. Ленинград 1970г.	7. Наименование объекта котельная с 2 котлами ДКВР-4.13 топливо-мазут (газ)	903-1-51/70 903-1-52/70 Специф. проект	КУ Спец.ф.	4 стр.
		Р. Ч.	СП-2	1

**Заказная спецификация на
нестандартизированное оборудование
для котельной**

903-1-51/70 типы 1,2,3
903-1-52/70 типы 1,2

Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования	Организа- ция разра- тыбаю- щая черте- жи	N чер- тежа обще- го буда	Коли- чест- во	Мате- риал	Вес в кг.		Стоимость по смете	
						Едини- цы	Об- щий	Едини- цы 1 руб.	Об- щая 1 тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Деаэрационно-питательная установка

Бак деаэрационный V=10 м ³	ПУ-1	Альбом V	КУ-29	1	Сборн.	4200	4200	1495	1495
Гидрозатвор к деаэратору	ПУ-1	Альбом V	КУ-15	1	Сборн.	4020	4020	283	0,283

Водоподготовительная установка

Бак-мерник крепкого раствора поваренной соли V=1 м ³ φ 1100 мм, H=1100 мм	ПУ-1	Альбом V/3	КУ-2	1	Сборн.	256,0	256,0	130,90	0,131
Поплавковый регулятор постоянного уровня раствора соли	ПУ-1	Альбом V/3	КУ-4	1	Сборн.	21,4	21,4	65	0,065
Эжектор раствора соли	ПУ-1	Альбом V/3	КУ-7	1	Сборн.	5,2	5,2	35,75	0,036
Поплавковый регулятор уровня в бункере мокрого хранения соли	ПУ-1	Альбом V/3	КУ-1	1	Сборн.	928	928	81,24	0,081

шифр объекта 303-1-61/70 1944г.г.з	шифр объекта 303-1-52/70 1944г.г.з	стадия проекта р.ч.	марка перевозки КУ	специф. СП-2	всего стр. 4	стр. 2
---	---	---------------------------	--------------------------	-----------------	-----------------	-----------

13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Насос бабоструйный	ПЦ-1	Альбом №13 КУ-19; КУ-20	2	Сборн.	199,2	199,2	675	1,35
	Бак гидрорегулирующих материалов объем $V = 2,4 \text{ м}^3$ $\phi = 1000 \text{ мм}$, $H = 3000 \text{ мм}$	ПЦ-1	Альбом №13 КУ-13	1	Сборн.	700,0	700,0	760	0,76
	Бак-мешалка раствора нитрата натрия $V = 0,5 \text{ м}^3$; $\phi = 1000 \text{ мм}$, $H = 718 \text{ мм}$	ПЦ-1	Альбом №13 КУ-9	1	Сборн.	188,0	188,0	920	0,92
	Воздушный колпак	ПЦ-1	Альбом №13 КУ-12	1	Сборн.	2,5	2,5	1	0,001
	Гидротранспортер передвижной	ПЦ-1	Альбом №13 КУ-24	1	Сборн.	165,0	165,0	61	0,061

Общекотельное оборудование

	Барботер $\phi 1500 \text{ мм}$, $H = 1970 \text{ мм}$	ПЦ-1	Альбом №12 КУ-40 Альбом №13 КУ-40	1	Сборн.	1170,0	1170,0	660,5	0,661
	Верстак слесарный 1500x900x800			1	Сборн.			62	0,062
	Шкаф лабораторный тип I 770x515x1885	Промышлен- проект	чертеж №60835	1	Сборн.			150	0,15
	Стол лабораторный 2500x650x900		ВТУ-20-54 ц.м.ч.м. черт. №379	1	Сборн.			850	0,85
	Шкаф вытяжной 1500x780x1850 с под- ставкой 1500x380x900		ВТУ-5-54 ц.м.ч.м. черт. №815 Типовой проект	1	Сборн.			900	0,9
	Шкафная установка с 2 баллонами и регуля- тором давления РДК-2 (емкость баллона 50 литров)	Искусств. масштаб проект	шифр №Р-2 лист 1 в.п.-089	1	Сборн.	105,0	105,0	300	0,3

шифр объекта 903-1-51/70 Типы 1, 2, 3	шифр объекта 903-1-52/70 Типы 1, 2	статья проекта Р.Ч.	назва проекта КУ	специф. СП-2	всего стр. 4	стр. 3	14		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
сетевая установка									
(только для т.п. 903-1-51/70 тип 1)									
т.п. 903-1-52/70 тип 1									
Грязевик абонентский									
Ду125 МВН 1280-15									
Проект - МВН									
Эксплуатация - 1280-59									
1 сборн.									
86,2									
86,2									
56									
0,056									
сетевая установка									
(только для т.п. 903-1-51 тип 2)									
Грязевик абонентский									
Ду150 МВН 1280-15									
Проект - МВН									
Эксплуатация - 1280-59									
1 сборн.									
111,0									
111,0									
74									
0,074									

№ проекта 903-1-52/10 тип 1, 2		этаж проекта Р.Ч.	Марка проекта КУ-	Специф СП-2	всего стр. 4	стр. 4	15			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Газооборудование										
(только для т.п. 903-1-52 / 70 тип 1,2)				1,2)						
	Регулятор давления газа Ду50	РДУК-2-50	Саратовский 3-й газопарот	1	сборн.		420	420	112	0,112
	Командный прибор	КМ-2-00	Саратовский 3-й газопарот	1	сборн.					
	Предохранительный запорный клапан Ду80; Руб	ПМН-80	Московский 3-й Строительная механизация	1	сборн.	520	520	57	0,057	
	Предохранительный запорный клапан Ду100; Руб	ПМН-100	Московский 3-й Строительная механизация	2	сборн.	70	140	61,6	0,123	
	Фильтр боковой сборной Ду80; Руб		Московский 3-й Строительная механизация	1	сборн.	590	590	27	0,087	
	Предохранительный сборной клапан Ду50	ПЗ-006	Московский 3-й Строительная механизация	1	сборн.	678	678	14,1	0,014	
	Защелка регулирую- щая Ду150, Руб25	ПРЗ-150	3-й Теплооборудов- ательный	2	сборн.	150	300	20,5	0,041	
	Инжекционный переносной запальник	ИПЗ-2-00		2	сборн.	176	352	3,36	0,0067	
<p>главный инженер проекта 1944/31 Нач. отдела</p> <p style="text-align: right;">Григорьев Рухман</p>										

Госстрой СССР Совместный проект	Проектный институт г. Ленинград	Наименование объекта: котельная с 2 котлами ДКВР-4.13 топливо-мазут (газ).	шифр объекта	Марка проекта	Всего стр.
			903-1-51/70	КУ	
			шифр проекта	специфик	стр.
			Р.Ч.	СП-3	1

**Заказная спецификация на
промышленную трубопроводную
арматуру.**

903-1-51/70 Тип 1
903-1-52/70 Тип 1

№ п/п	общес- вязный шифр ш- деля	Наименование армату- ры и краткая техни- ческая характеристика (дав- ление, среда, температура, материал)	Тип изделия	Размер (жало/бн проход Ду мм)	Копи- че- ство	Стоимость по смете	
						еди- цы (руб.)	общая (руб.)
1	2	3	4	5	6	7	8
1		Забивка клиновья фланцев. Р _у 25 кг/см ² ; вода-пар; 225°С; сталь	30с64бр	200	2	184.0	368
2		— " — — " —	— " —	150	7	184.0	1288
3		— " — — " —	— " —	100	12	71.4	857
4		Забивка параллельной фланц. Р _у 10 кг/см ² ; вода-пар; 225°С; чугун	30ч6бр.	80	4	10.5	42
5		— " — — " —	— " —	50	52	7.07	368
6		Вентиль запорный фланцевый Р _у 40 кг/см ² ; пар; 450°С; сталь	15с26нж	20	12	11.6	140
7		Вентиль запорный фланцевый Р _у 25 кг/см ² ; вода-пар; 225°С; ковк. чугун.	15кч16бр	70	1	13.2	13
8		— " — — " —	15кч16бр	50	48	7.36	353
9		Вентиль запорный фланцевый Р _у 25 кг/см ² ; вода-пар; 225°С; ковк. чугун	15кч16бр	40	7	6.34	44.58
10		— " — — " —	15кч16бр	32	8	5.57	45
11		Вентиль запорный муфтовый Р _у 16 кг/см ² ; вода-пар; 225°С; ковк. чуг.	15кч18бр	50	1	3.35	3
12		— " — — " —	— " —	15	41	1.02	42
13		Вентиль регулирующий, углобчат. Р _у 6 кг/см ² ; сталь	10с-2-2	32	2	24.31	49
14		Вентиль запорный фланц. Р _у 16 кг/см ² вода-пар; 225°С; чугун	15ч14бр	70	4	12	48
15		Вентиль запорный фланцевый. Р _у 16 кг/см ² пар; 225°С; ковкий чугун	15кч19бр	25	6	2.33	14
16		Вентиль запорный прямооткрытый фланцевый. фланц. Р _у 6 кг/см ² ; пар; чугун	15ч45сб	50	3	24.20	73
17		— " — — " —	— " —	40	3	22.12	66
18		Регулятор давления прямого действия в расе с сепаратором. Р _у 16 кг/см ² ; 300°С; регулятор	21ч10нж	40	2	70.08	140
19		Регулятор давления прямого действия, с сепаратором. фланцевый; Р _у 16 кг/см ²	21ч12нж	50	1	70.08	70
20		Клапан регулирующий, питатель- ный. Р _у 6 кг/см ²	7-34б	80	1	104.03	104
21		Клапан обратный, пробортный флан- цевый Р _у 40 кг/см ² ; вода-пар; 225°С; сталь	19с17нж	150	2	87.6	175
22		— " — — " —	— " —	80	2	35.39	71
23		— " — — " —	— " —	50	1	23.76	24
24		Клапан обратный подвесной фланцевый Р _у 6 кг/см ² ; вода-пар; 225°С; ковкий чугун	16кч9бр	50	8	5.37	43
25		— " — — " —	— " —	40	5	4.38	22
26		Клапан обратный подвесной фланц. Р _у 6 кг/см ² ; вода-пар; 225°С; ковк. чуг.	16кч9бр	25	1	4.07	4

Шифр объекта	Шифр объекта	ставка проекта	тариф проекта	специф.	всего стр.	стр.	
903-1-51/70	903-1-52/70	Р.Ч.	КУ	СП-3	3	2	17

1	2	3	4	5	6	7	8
27		Клапан обратный поворотный фланцевый Р _у 16 кг/см ² ; 225°С; чугун	19ч16бр	50	3	11.9	36
28		Клапан обратный поворотный плавильный Р _у 16 кг/см ² ; 225°С; сталь	4ч. 16ч. 16ж	25	1	2.77	3
29		Конденсатор водоочист с поплавком плавильный; Р _у 16 кг/см ² ; чугун	45ч49ж	50	1	11.0	11
30		" " " " "	" " "	25	3	5.8	17
31		Вентиль запорный фланцевый Р _у 16 кг/см ² ; вода-пар; 225°С; сталь	15с22бр	125	3	127.0	381
32		" " " " "	" " "	100	1	38.2	38
33		Резьбовой давления прямого действия после сжиг. фланц. Р _у 16 кг/см ² ; 4ч. 2ж. 1н.	2ч10нж	50	1	70.08	70
34		Клапан предохранительный железнодорожный; Р _у 16 кг/см ² ; 100°С; сталь	17с22ж	100	1	66.2	66
35		Клапан предохранительный железнодорожный; Р _у 25 кг/см ² ; вода-пар; сталь	17с3нж	50	3	21.4	64
36		Клапан предохранительный железнодорожный; Р _у 16 кг/см ² ; вода-пар; 4ч.	17ч3бр	80	1	11.2	11

Арматура только для типового проекта 903-1-51/70

1		Вентиль запорный фланцевый Р _у 25 кг/см ² ; вода-пар; 225°С; ковк. чугун.	15кч16бр	80	6	15.4	92
2		Вентиль запорный фланцевый Р _у 25 кг/см ² ; вода-пар; 225°С; ковк. чуг.	15кч16бр	25	47	5.57	262
3		Вентиль запорный фланцевый Р _у 25 кг/см ² ; пар; запор.; ковкий чуг.	15кч16ж	50	1	7.79	8
4		" " " " "	" " "	40	4	7.1	28
5		" " " " "	" " "	32	1	5.95	6
6		" " " " "	" " "	25	16	5.95	95
7		Вентиль запорный муфтовый Р _у 16 кг/см ² ; вода-пар; 225°С; ковк. чуг.	15кч18бр	20	22	1.15	25
8		Клапан регулирующий, угло- вальный Р _у 6 кг/см ² ; сталь	B-925	20/18	2	16	32
9		Клапан регулирующий угло- вальный Р _у 6 кг/см ² ; сталь	9с-2-2	32	1	38.87	39
10		Клапан запорный; Р _у 25 кг/см ²	3ск-25	25	2	8.29	17
11		Клапан обратный подъемный фланц. Р _у 25 кг/см ² ; пар; запор.; ковк. чуг.	16кч9ж	25	3	4.07	12
12		Клапан редукц. пружинный флан- цевый Р _у 16 кг/см ² ; Р _р 26 кг/см ² ; 225°С.	18ч2бр	25	1	10.00	10
13		Конденсатор водоочист с поплавком плавильный; Р _у 16 кг/см ² ; чугун	45ч49ж	20	1	5.80	6
14		Клапан предохранительный плавильный однокорпусный фланцевый Р _у = 16 кг/см ² ; 225°С	17ч3бр	25	1	5.26	5
15		Кран чугунный со смазкой Р _у 6 кг/см ² ; газ; 60°С.	11ч7бк	20	3	1.0	3
16		Кран чугунный со смазкой Р _у 6 кг/см ² ; газ; 60°С.	11ч7бк	15	4	0.81	3

Арматура только для типового проекта 903-1-52/70

1		Завязка двухходовая с несью- бижн. штифлем Р _у 16 кг/см ² ; газ; 60°С; чугун.	30ч17бк	200	2	54.88	110
2		" " " " "	" " "	150	2	41.21	82
3		" " " " "	" " "	100	8	19.37	155

Шифр объекта		стадия проекта	нарко проекта	специф.	всего стр.	стр.		18
903-1-51/70	903-1-52/70	Р.Ч.	КУ	СП-3	3	3		
1	2	3		4	5	6	7	8
4		Задвижка обратная с нильбушиной шпилькой. Рвбк/чч; газ; 60°C; ччг.		30ч17бк	80	2	16.36	33
5		— " — — " —		— " —	50	1	12.48	12
6		Вентиль запорный фланцевый Рв25кг/см ² ; вода-пар; 225°C; лобкий ччгчч		15кч16бр	80	4	15.40	62
7		Вентиль запорный фланцевый Рв25кг/см ² ; вода-пар; 225°C; лобкий ччгчч		15кч16бр	25	33	5.57	184
8		Вентиль запорный муфтовый Рв16кг/см ² ; вода-пар; 225°C; лобк ччг.		15кч18бр	20	19	1.15	22
9		Кран чугунный св стазкой Рв16кг/см ² ; газ; 60°C		11ч7бк	50	2	3.38	7
10		— " — — " —		— " —	20	9	1.0	9
11		— " — — " —		— " —	15	9	0.81	7
примечание:								
Арматура, входящая в комплект нестандартизированного оборудования, в спецификацию не включена.								

Главный инженер проекта: *21* / Григорьев /
Начальник отдела: *21* / Рухман /

Госстрой СССР Союзмашстройпроект	Проектный институт г. Ленинград	7. Наименование объекта 7. котельная с 2 котлами ДКВР-4-13 топливо- газ (газ)	шифр объекта	порядок проекта	Всего стр.
			903-1-51/70	КУ	2
			этапы проекта	специфика	стр.
			Р.4.	СП-4	1

**Заказная спецификация на
промышленную трубопроводную
арматуру.
для котельной 903-1-51/70 тип 2**

№ п/п	общесоюзный шифр из- делия	Наименование арматуры и краткая техническая характеристика (давление, среда, температура, материал)	Тип изделия	Размер (жало/внутр. проход Ду мм)	Каличество	Стоимость по смете	
						Единицы (руб.)	Общая (руб.)
1	2	3	4	5	6	7	8
1		Задвижка клиновья фланцев. Рч 230 кг/см ² ; вода-пар; 225°С; сталь	30с 64бр	200	2	184.0	368
2		— " — — " — —	— " —	150	10	184.0	1840
3		— " — — " — —	— " —	100	7	71.4	500
4		Задвижка параллельная фланцев. Рч 10 кг/см ² ; вода-пар; 225°С; чугун	30ч 6бр	80	4	10.5	42
5		— " — — " — —	— " —	50	34	7.07	240
6		Вентиль запорный фланцевый Рч 20 кг/см ² ; вода-пар; 225°С; сталь	15с 22бр	125	5	127.0	635
7		— " — — " — —	— " —	100	1	38.20	38
8		— " — — " — —	— " —	80	2	26.6	53
9		Вентиль запорный фланцевый Рч 4 кг/см ² ; пар; 450°С; сталь	15с 26мж	20	12	11.60	139
10		Вентиль запорный фланцевый Рч 25 кг/см ² ; вода-пар; 225°С; ковч.	15кч 16бр	80	4	15.4	62
11		— " — — " — —	— " —	70	1	13.2	13
12		— " — — " — —	— " —	50	48	7.36	353
13		— " — — " — —	— " —	40	7	6.34	44
14		— " — — " — —	— " —	32	8	5.57	45
15		— " — — " — —	— " —	25	53	5.57	295
16		Вентиль запорный фланцев. Рч 23 кг/см ² ; вода-пар; 225°С; ковч.	15кч 16мж	50	1	7.79	8
17		— " — — " — —	— " —	40	4	1.10	4
18		— " — — " — —	— " —	32	1	5.95	6
19		— " — — " — —	— " —	25	16	5.95	95
20		Вентиль запорный фланцевый Рч 16 кг/см ² ; вода-пар; 225°С; ковч.	15кч 18бр	40	7	2.61	18
21		Вентиль запорный муфтовый Рч 16 кг/см ² ; вода-пар; 225°С; ковч.	15кч 18бр	50	1	3.35	3
22		— " — — " — —	— " —	20	22	1.15	25
23		— " — — " — —	— " —	15	39	1.02	40
24		Вентиль запорн. фланцевый Рч 16 кг/см ² ; вода-пар; 225°С; чугун	15ч 14бр	70	4	12.0	48
25		Вентиль запорный фланцевый Рч 16 кг/см ² ; вода-пар; 225°С; ковч.	15ч 5бр	50	3	24.2	73
26		Вентиль запорный фланцевый Рч 16 кг/см ² ; пар; 225°С; ковч.	15кч 19бр	40	1	4.23	4

Шифр объекта		этап проекта	марка проекта	специф.	всего стр.		стр.	20
903-151/70		Р.Ч.	КУ	СП-4	2		2	
1	2	3		4	5	6	7	8
27		Вентиль запорный фланцевый Р46кг/см ² ; вода-пар; 225°С; чугун		15ч52сб	40	2	22.12	44
28		" " " " " " " "		" " "	25	1	15.92	16
29		Вентиль регулирующий, угольчат. Р46кг/см ² ; сталь		10с-2-2	32	2	23.88	48
30		Регулятор давления прямого действия, после себя Р46кг/см ² ; чуг.		21ч10нж	50	1	70.08	70
31		Регулятор давления прямого действия, после себя, фланц. Р46кг/см ² ; чугун		21ч10нж	40	2	70.08	140
32		Регулятор давления прямого действия, после себя, фланц. Р46кг/см ² ; чуг.		21ч12нж	50	1	70.08	70
33		Клапан регулирующий угольчатый Р46кг/см ² ; сталь		9с-2-2	32	1	38.87	39
34		Клапан регулирующий угольч. Р46кг/см ² ; сталь		В-925	20/18	2	16	32
35		Клапан запорный Р425 кг/см ²		ЗСК-25	25	2	8.29	17
36		Клапан регулирующий Р46кг/см ²		Т-35б	100	1	140	140
37		Клапан обратный предохранительный фланц. Р40кг/см ² ; вода-пар; сталь		19с Пнж	150	4	87.6	350
38		" " " " " " " "		" " "	50	1	23.76	24
39		Клапан предохранит. полно-подъемный пружин.; Р46кг/см ² ; сталь		17с22нж	100	1	66.2	66
40		Клапан предохранит. малоподъемн. одноорыч. фланц. Р46кг/см ² ; 225°С; чуг.		17ч3бр	80	1	11.2	11
41		Клапан предохранительный малопод. одноорыч. фланц. Р46кг/см ² ; 225°С; чуг.		17ч3бр	25	1	5.26	5
42		Клапан предохранит. малоподъемн. одноорыч. фланц. Р425кг/см ² ; сталь		17с3нж	50	3	21.40	64
43		Клапан редукционный пружин. фланцевый Р46кг/см ² ; Р102-6110т		18ч2бр	25	1	10.00	10
44		Клапан обратный поворотный фланц. вода-пар; Р46кг/см ² ; 225°С; чуг.		19ч16бр	50	3	11.9	36
45		Клапан обратный подъемный фланц. вода-пар; Р425кг/см ² ; 225°С; чуг.		16кч9бр	50	8	5.37	43
46		" " " " " " " "		" " "	40	5	4.38	22
47		Клапан обратный подъемн. фланц. вода-пар; Р425кг/см ² ; ковк. чугун.		16кч9нж	25	3	4.07	12
48		Клапан обратный подъемн. фланц. вода-пар; Р425кг/см ² ; 225°С; ковк. чуг.		16кч9бр	25	1	4.07	4
49		Мандемсателъваачик с подплавком пучотый; Р46кг/см ² ; чугун		45ч-9нж	50	1	11.0	11
50		" " " " " " " "		" " "	25	3	5.8	17
51		" " " " " " " "		45ч9нж1	20	1	5.8	6
52		Клапан обратный муфтабый Р46кг/см ² ; вода; 50°С; чугун		16ч1бр	25	1	2.77	3
53		Кран чугунный со смазкой Р46кг/см ² ; газ; 60°С		11ч7бк	20	3	1.0	3
54		" " " " " " " "		" " "	15	4	0.81	3
Примечание:								
Арматура, входящая								
в комплект нестандар-								
тизированного оборудова-								
ния, в спецификацию не								
включена.								
Главный инженер проекта:				21	Григорьев Г.			
Начальник отдела:				21	Рухман Г.			

Госстрой СССР Союзмашстройпроект	Проектный институт г. Ленинград	1. Наименование объекта: Котельная с котлами ДКВР. ч-13 Топливо- газ	шифр объекта	номер проекта	всего стр.
			903-1-51/70 903-1-52/70	КУ	3
			шифр проекта	специфик.	стр.
			Р.Ч.	СП-5	1

**Заказная спецификация на
промышленную трубопроводную
арматуру для котельной**

903-1-51/70 тип 3
903-1-52/70 тип 2

№ п/п	общесоюзный шифр из- делия	Наименование арматуры и краткая техническая характеристика (давление, среда, температура, материал)	Тип изделия	Размер (условный проход Ду мм)	Кол- чест- во	стоимость по смете	
						Едини- цы (руб)	Общая (руб)
1	2	3	4	5	6	7	8
1		Заблюдка клиновья фланцевая Р _н 25 кг/см ² ; вода-пар; 225°С; сталь	30с 64бр	200	3	184.0	552
2		— " — " — " —	— " —	100	3	71.4	214
3		Заблюдка параллельная фланц. Р _н 10 кг/см ² ; вода-пар; 225°С; чуг.	30ч 66бр	80	4	10.5	42
4		— " — " — " —	— " —	50	38	7.07	269
5		Вентиль запорный фланцев. Р _н 40 кг/см ² ; пар; 450°С; сталь	15с 26нж	20	12	11.60	139
6		Вентиль запорный фланцевый Р _н 25 кг/см ² ; пар; 225°С; ковкий чуг.	15кч 16бр	70	1	13.2	13
7		— " — " — " —	— " —	40	4	6.34	25
8		Вентиль запорный муфтаб. Р _н 25 кг/см ² ; пар; 225°С; ковкий чугун	15кч 16бр	32	7	5.57	39
9		Вентиль запорный муфтаб. Р _н 16 кг/см ² ; пар; 225°С; ковкий чугун	15кч 18бр	50	1	3.35	3
10		— " — " — " —	— " —	15	28	1.02	28
11		Вентиль запорный фланцевый Р _н 40 кг/см ² ; вода-пар; 225°С; сталь	15с 22бр	125	2	127.0	254
12		— " — " — " —	— " —	100	1	38.2	38
13		Вентиль запорный фланцевый Р _н 16 кг/см ² ; пар; 225°С; ковкий чуг.	15кч 19бр	25	6	2.33	14
14		Вентиль запорный прямоточн. Футерый фланц. параллельн. среда; Р _н 16 кг/см ² ; чугун, 6чг	15ч 52св	50	3	24.20	73
15		— " — " — " —	— " —	40	3	22.12	66
16		Вентиль запорный фланцевый Р _н 16 кг/см ² ; вода-пар; 225°С; чугун	15ч 14бр	70	4	12.0	48
17		Вентиль регулирующий изолячт. Р _н 16 кг/см ² ; пар; сталь	10с-2-2	32	2	24.31	49
18		Регулятор давления прямого дейст- вия после себя фланц. Р _н 16 кг/см ² ; чуг.	21ч 10нж	50	1	70.08	70
19		Регулятор давления прямого дейст- вия после себя фланц. Р _н 16 кг/см ² ; чуг.	21ч 10нж	40	1	22.12	22
20		Клапан предохранит. полн. подвешн. прямоточный фланц. Р _н 16 кг/см ² ; сталь	17с 22нж	100	1	66.25	66
21		Клапан обратный поворотный фланцев. Р _н 16 кг/см ² ; вода-пар; 225°С; сталь	19с 17нж	50	1	24	24
22		Клапан обратный поворотный фланцев. вода-пар; 225°С; ковк. чуг.	16кч 96бр	50	6	5.53	33
23		— " — " — " —	— " —	40	4	4.50	18
24		Клапан обратный поворотн. фланцев. вода-пар; 225°С; ковкий чугун	16кч 96бр	25	1	4.07	4
25		Клапан обратный поворотн. фланц. вода-пар; 225°С; чугун	19ч 16бр	50	3	11.9	36
26		Компексатор в паре с поплавок механич. Р _н 16 кг/см ² ; чугун	45ч 9нж	50	1	11.0	11

шифр объекта	шифр объекта	стадия проекта	нарко проекта	специф.	всего стр.	стр.		
903-1-51/70	903-1-52/70	Р.Ч.	КУ	СП-5	3	2	22	
1	2	3		4	5	6	7	8
27		конденсатоотводчик с поплабком муфтовый; Р _у 16кг/см ² ; чзгмн		4549нж	25	3	5,80	17
28		клапан предохранит. надободет фланц. Фланц. Р _у 25кг/см ² ; сталь		17с 3нж	50	3	21,4	64
29		клапан предохранит. надободет фланц. Фланц. Р _у 16кг/см ² ; чзг.		17ч3бр	80	1	11,2	11

Арматура только для типового проекта 903-1-51/70

1		вентиль запорный фланцевый Р _у 25кг/см ² ; пар; 225°С; ковкий чзг.		15кч16бр	80	4	15,4	62
2		" " " " " " " "		"	50	47	7,79	366
3		вентиль запорный муфтовый Р _у 25кг/см ² ; пар; 225°С; ковкий чзг.		15кч16бр	25	45	5,57	251
4		вентиль запорный муфтовый Р _у 16кг/см ² ; пар; 225°С; ковкий чзг.		15кч16бр	20	20	1,15	23
5		вентиль запорный фланцевый Р _у 25кг/см ² ; пар; 300°С; ковкий чзг.		15кч16нж	50	1	7,79	8
6		" " " " " " " "		"	40	4	7,1	28
7		" " " " " " " "		"	32	1	5,95	6
8		" " " " " " " "		"	25	16	5,95	95
9		клапан регулирующий углубчат. Р _у 64кг/см ² ; сталь		9с-2-2	32	1	38,87	39
10		клапан запорный Р _у 25 кг/см ²		3ск-25	25	2	8,29	17
11		клапан регулирующий углубчатый Р _у 64кг/см ²		В-925	20/18	2	16	32
12		клапан предохранит. пружин. фланц. Р _у 16кг/см ² ; Р/Рс=61/кг/см ² ; чзг.		18ч2бр	25	1	10,0	10
13		клапан обратный поперечный фланц. пар; 300°С; ковкий чзг.		16кч9нж	25	3	4,07	12
14		клапан предохранит. молоток. фланц. фланц. Р _у 16кг/см ² ; чзг.		17ч3бр	25	1	5,70	5
15		конденсатоотводчик с поплавком муфтовый; Р _у 16кг/см ² ; чзг.		4549нж	20	1	5,8	6
16		кран чужинный со смазкой; газ Р _у 16кг/см ² ; 60°С; чзгун		11ч70к	20	3	1,0	3
17		—ч— —ч— —ч—		—ч—	15	4	0,81	9

Арматура только для типового проекта 903-1-52/70

1		задвижка чугунная двухдисковая; Р _у 16кг/см ² ; саз		30ч170к	200	2	54,88	110
2		" " " " " " " "		"	150	2	41,21	82
3		" " " " " " " "		"	100	8	19,37	155
4		" " " " " " " "		"	80	2	16,36	33
5		" " " " " " " "		"	50	1	12,48	12
6		вентиль запорный фланцевый Р _у 25кг/см ² ; пар; 225°С; ковкий чзг.		15кч16бр	80	2	15,40	31
7		" " " " " " " "		"	50	47	7,36	346
8		" " " " " " " "		"	25	31	5,57	173
9		вентиль запорный муфтовый Р _у 16кг/см ² ; пар; 225°С; ковкий чзг.		15кч18бр	20	17	1,15	20

Шифр объекта	Шифр проекта	стадия проекта	наряд проекта	специф.	Всего стр.	стр.
903-1-51/70	903-1-52/70	Р.Ч.	КУ	СП-5	3	3

23

1	2	3	4	5	6	7	8
10		кран чугунный со смазкой Руб кг/см ² ; мм; 60°С	11475К	50	2	3.38	7
11		" "	"	20	9	1.0	9
12		" "	"	15	9	0.81	7

Примечание: Арматура, входящая в комплект нестандартизированного оборудования, в спецификацию не включена.

Главный инженер проекта:
Начальник отдела

Л
Л

/Григорьев/
/Рухман/

Госстрой СССР Связьмашстройпроект ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1 г. Ленинград	Наименование объекта	Шифр объекта 903-1-51/70	Марка проекта ЭЛ	Всего стр.	2
	Котельная с 2 котлами ДКВР-4-13 Топливо - мазут (гос)	Статус проекта Р.Ч.	Специфика СП-6	стр.	1

Заказная спецификация на электрооборудование для котельной тип 1

Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования	Тип, марка, каталог, № чертежа	Завод изготовитель, для импортного оборудования указать страну фирму!	Кол-во	Материал	Вес в кг		стоимость по смете	
						Единицы	Общ.	Единицы (рубли)	Общая (тыс. рублей)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

	Щит управления крупноблочный состоящий из 6 панелей, длиной 3600 мм	Черт. ЭЛ-4 ЭЛ-5 ЭЛ-6 альбом VIII/1	Заводы Г.Э.М.	1 К-3	-	2000	2000		
	Щкаф местного управления	Черт. ЭЛ-12 альбом VIII/1	Заводы Г.Э.М.	1	-	20	20		
	Осветительный щиток с 9 выключателями А3161 расцепители 15а ном. ННА 50/311 с пакетным выключателем ПВЗ-100 на вводе.	ОПМ- -3/9-1	Заводы Г.Э.М.	1	-	23,5	23,5		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Обетительный щиток с 3 выключателями А3161, расцепителем 15а Ном. № НА 5013 и с пакетным выключа- телем ПВЗ-100 на базе	ППМ- -13- -3	Заводы Г.З.М	1	-	19	19		
	Пускатель магнит- ный, напряжение катушки 220в, с 2Н.О. + 2Н.З. блок- контактами, ток реле 0,63а	ПМЕ- -122	Москоб- ский завод Н.В.А	1	-	1,8	1,8		
	Пускатель магнит- ный, напряжение катушки 220в, с 2Н.О. + 2Н.З. блок- контактами, ток реле 2а	ПМЕ- -122	Москоб- ский завод Н.В.А	1	-	1,8	1,8		
	Пускатель магнит- ный, напряжение катушки 220в, с 2Н.О. + 2Н.З. блок- контактами, ток реле 4а	ПМЕ- -122	Москоб- ский завод Н.В.А	1	-	1,8	1,8		
	Изолятор про- ходной для наруж- ной установки на напряжение 6кв и ток 400а (для варианта с воздушным базисом)	ПНБ- -6/100	Завод "Пролет- арий" г. Ле- нинград	8		9,31	74,5		

Главный инженер проекта
Начальник отдела

В. Григорьев
Г. Рухман

госстрой СССР Соглашмостройпроект	7. Наименование объекта. Котельная с 2 котлами ДКВР-4-13 Топливо - мазут (газ)	ШИФР ОБЪЕКТА	МАРКА ПРОЕКТА	Всего стр.
ПРОЕКТИНУЙ ИНСТИТУТ г. Ленинград		503-1-51/70	ЭЛ	2
		ШИФР ПРОЕКТА	Специфик	стр
		Р.Ч.	СП-7	1

Заказная спецификация на электрооборудование для котельной тип 2

Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования	Тип, марка, каталог, чертеж	Завод изготовитель / для импортного оборудования указать страну и фирму!	Кол-во шт.	Материал	Вес в кг		Стоимость по смете	
						Единицы	Объемный	Единицы (рубли)	Общая (тыс. рублей)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Щит управления
крупноблочный
состоящий из 6
панелей длиной
3600 мм.

Черт.
ЭЛ-4
ЭЛ-5
ЭЛ-6
альбом
VIII/2

Заводы
Г.Э.М К-Т

— 2000 2000

Щкаф местного
управления

Черт
ЭЛ-12
альбом
VIII/2

Заводы
Г.Э.М

1 — 20 20

Осветительный
щиток с 9 выключ
ателями А3161
расцепители 15а
ном ННА50 1311
с пакетным вык-
лючателем ПВЗ-100
на вводе

ОПМ-
3/9-1

Заводы
Г.Э.М

1 — 235 235

Шифр объекта	Страна проекта	Марка проекта	Спецф.	Всего стр.	Стр.
903-1-51/70	Р.Ч.	ЭЛ	СП-7	2	2

27

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Осветительный щиток с 3 выключателями АЗ161, расцепителю 150 Ном. ННА 501311 с пакетным выключателем ПВЗ-100 на вводе	ОПМ- -1/3- -3	Заводы Г.Э.М.	1	-	19	19		
	Пускатель магнитный, напряжение катушки 220В, с 2Н.0 + 2Н.3. блок- контактами, ток реле 0,63а	ПМЕ- -122	Москов- ский завод НВА	1	-	1,8	1,8		
	Пускатель магнитный, напряжение катушки 220В, с 2Н.0 + 2Н.3. блок- контактами, ток реле 2а.	ПМЕ -122	Москов- ский завод НВА	1	-	1,8	1,8		
	Пускатель магнитный, напряжение катушки 220В, с 2Н.0 + 2Н.3. блок- контактами, ток реле 4а	ПМЕ- -122	Москов- ский завод НВА	1	-	1,8	1,8		
	Изолятор проходной для наружной установки на напряжение 6 кв и ток 400а. (для варианта с воздушным вводом)	ПНБ- -6/400	Завод „Пролетарий“ г. Ленинград	8		9,31	74,5		

Главный инженер проекта
Начальник отдела

Л.Г.
Л.Г.

Григорьев
Рулман

Госстрой СССР Союзмашстройпроект Проектный институт г. Ленинград	7. Наименование объекта / Котельная с 2 котлами ЭКВР-4-13 Топливо - мазут (203)	ЦИФР объекта 903-1-51/70	МАРКА проекта ЭЛ	Всего стр. 2
		СТАТУС проекта р.ч.	СПЕЦИФИК СП-8	Стр. 1

Заказная спецификация на электрооборудование для котельной тип 3

Шифр по обще- союз- ной клас- сифи- кации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования.	Тип, марка, ката- лог, и чер- тежа	Завод изгото- витель для им- портного оборудо- вания стран фирма	Копи- чест- во	Мате- риал	Вес в кг		Стоимость по смете	
						Еди- ницы	Об- щий	Едини- цы (рубли)	Об- щая (тыс. рубли)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Щит управления крупноблочный состоящий из 4 панелей, длиной 2400 мм.	черт. ЭЛ-3 ЭЛ-4 ЭЛ-5 альбом VIII/3	Заводы Г.Э.М	1 к-т			1200	1200		
Щкаф местного управления	черт. ЭЛ-9 альбом VIII/3	Заводы Г.Э.М	1	-		200	200		
Осветительный щиток с 9 выключо- телями АЗ161, расцепители 15а, ном. ПНА501311 с пакетным вык- лючателем ПВ3100 на вводе.	ОПМ- 3/2-1	Заводы Г.Э.М	1	-		23,5	23,5		

ЦИФР ОБЪЕКТА		СТАТУС ПРОЕКТА	МАРКА ПРОЕКТА	Специф	Всего стр.	Стр		29	
903-151/70		Р.Ч.	ЭЛ	СП-8	2	2			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Осветительный щиток с 3 выключателями А3161								
	расцепителю 15а ном. ИНА501311								
	с пакетным выключателем ПВЗ-100 на вводе	ОПМ-Заводы -1/3-ГЭ.М -3		1	-	19	19		
	Пускатель магнитный, напряжение катушки 220В, с 2 н.0 + 2 н.3, блок-контактам ток реле 0,63а	ПМЕ-122	Московский завод НВА	1	-	1,8	1,8		
	Пускатель магнитный, напряжение катушки 220В, с 2 н.0 + 2 н.3, блок-контактам ток реле 2а	ПМЕ-122	Московский завод НВА	1	-	1,8	1,8		
	Пускатель магнитный, напряжение катушки 220В, с 2 н.0 + 2 н.3, блок-контактам ток реле 4а	ПМЕ-122	Московский завод НВА	1	-	1,8	1,8		
	Изолятор проходной для наружной установки на напряжение 6кВ и ток 400а (с варианта с воздушным вводом)	ПНБ-6/400	Завод "Пролетарии" Ленинград	8	-	9,31	74,5		

Главный инженер проекта:
Начальник отдела:

Григорьев
Рухлан

Григорьев
Рухлан

Госстрой СССР		Шифр объекта	Марка проекта	Всего стр.
Сюзмашстройпроект	7 Наименование объекта / котельная с 2 котлами ДКВР-4-13	903-151/70	ЭЛ	2
ПРОЕКТИНШИИИСТУДИЯ		Студия проекта	Спец.ф.	Стр
г. Ленинград		Топливо - мазут (203)	Р.Ч.	СП-9

Заказная спецификация на кабельные изделия. для котельной тип 1

№ п/п	Общесоюзный шифр изделия	Наименование кабельных изделий, тип, марка и сечение.	Единица измерения	Количество	Стоимость по смете	
					Единицы (в руб.)	Общая (в тыс. руб.)
1	2	3	4	5	6	7
		Кабель АНРБГ, 500В, с алюминиевыми жилами, в резиновой негорючей оболочке, с резиновой изоляцией, бронированный, голый, сечением:				
1		3 x 35 кв. мм.	м	80		
2		3 x 10 кв. мм	м	25		
3		3 x 4 кв. мм.	м	350		
4		2 x 4 кв. мм.	м	120		
5		3 x 6 + 1 x 4 кв. мм.	м	25		
6		3 x 4 + 1 x 2,5 кв. мм.	м	30		
		Кабель АНРГ, 500В, с алюминиевыми жилами, с резиновой изоляцией, в негорючей резиновой оболочке сечением:				
7		ем: 3 x 4 кв. мм	м	120		
8		сечением: 2 x 4 кв. мм.	м	460		
		Провод АПРТО 500В, с алюминиевой жилой, с резиновой изоляцией, в оплетке, для прокладки в трещинах.				
9		Сечением 2,5 кв. мм.	м	400		
10		Сечением 4 кв. мм.	м	220		

Шифр объекта	Стадия проекта	Марка проекта	Специф	Всего стр.	Стр.	
203-51/70	р.ч.	ЭЛ	СП-9	2	2	31

1	2	3	4	5	6	7
11		Провод ПРТО, 500В, с медной жилой, с резиновой изоляцией в оплетке, для прокладки в трубах, сечением: 2,5 кв. мм.	м	80		
12		Провод АПР, 500В, с алюминиевой жилой, с резиновой изоляцией, в оплетке сечением 4 кв мм	м	220		
13		Провод АПР, 500В, с алюминиевой жилой, с резиновой изоляцией, в оплетке, сечением 120 кв. мм. (для варианта с воздушным вводом)	м	50		

Главный инженер проекта: *Л. Г.* *П. Г.* / Григорьев /
 Нач. отдела / Рухман /

Госстрой СССР		Шифр объекта	Марка проекта	Всего стр.
Связьмашстройпроект	7. наименование объекта /	903-1-51/п	ЭЛ	2
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТРУКТУМ	Котельная с жителями ЖВР-4-13	Стр. для проекта	Спец. ф.	Стр.
г. Ленинград.	Топливо - мазут (газ).	Р.ч.	СП-10	1

Заказная спецификация на кабельные изделия для котельной тип 2.

№ п/п	Общесоюзный шифр изделий	Наименование кабельных изделий, тип, марка и сечение.	Единица измерения	Кол-во	Стоимость по смете.	
					Единицы	Общая (в тыс. руб.)
1	2	3	4	5	6	7
		Кабель АНРБГ, 500В, с алюминиевыми жилами, в резиновой негорючей оболочке, с резиновой изоляцией бронированный, голый, сечением:				
1		3 x 50 кв. мм	м	80		
2		3 x 10 кв. мм	м	25		
3		3 x 4 кв. мм	м	320		
4		2 x 4 кв. мм	м	120		
5		3 x 6 + 1 x 4 кв. мм	м	25		
6		3 x 4 + 1 x 2,5 кв. мм.	м	30		
		Кабель АНРГ, 500В, с алюминиевыми жилами, с резиновой изоляцией, в негорючей резиновой оболочке сечением:				
7		3 x 4 кв. мм.	м	120		
8		сечением: 2 x 4 кв. мм.	м	460		
		Провод АНРТО, 500В, с алюминиевой жилой, с резиновой изоляцией, в оплетке, для прокладки в трубах.				
9		сечением 2,5 кв. мм.	м	450		
10		сечением 4 кв. мм.	м	220		

Госстрой СССР Союзмашстройпроект		шифр объекта	марка проекта	всего стр
Проектный институт г. Ленинград	наименование объекта / Котельная с котлами Топливо - мазут (газ)	903-1-51/70 стадия проекта	ЭЛ Специф.	2 стр.
		р.ч.	СП-//	1

Заказная спецификация на кабельные изделия. для котельной тип 3.

N п/п	Обще- союзный шифр изделия	Наименование кабельных изделий, тип, марка и сечение	Еди- ница изме- ре- ния	Кали- чес- тво	Стоимость по смете	
					Едини- цы (в руб)	Общая (в тыс руб)
1	2	3	4	5	6	7
		Кабель АНРБГ, 500В, с алюми- нвыми жилами, в резиновой негорючей оболочке, с рези- новой изоляцией, брониро- ванный, галый, сечением				
1		3х10 кв. мм	м	30		
2		3х4 кв. мм	м	300		
3		2х4 кв. мм	м	90.		
		Кабель АНРГ, 500В, с алюми- нвыми жилами, с резиновой изоляцияей, в негорючей рези- новой оболочке, сечением:				
4		3х4 кв. мм.	м	120		
5		2х4 кв. мм.	м	460		
		Провод АПРТО, 500В, с алюми- нновой жилой, с резиновой изоляцияей, в оплетке для прок- ладки в трубах сечением:				
6		2,5 кв. мм.	м	450		
7		4 кв. мм	м	220		
8		Провод ПРТО, 500В, с медной жилой, с резиновой изоляцией в оплетке для прокладки в трубах, сечением 2,5 кв. мм.	м	80		

Шифр объекта	Стадия проекта	Марка проекта	Спецшф	Всего страниц	Стр.	35
903-1-5171	Р.Ч.	ЭЛ.	СП-11	2	2	

1	2	3	4	5	6	7
9		Провод АНР, 500В, с алюми- ниевой жилой, с резиновой изоляцией, в оплетке, сечением: 4 кв.мм	М	220		
10		Провод АНР, 500В, с алюми- ниевой жилой, с резиновой изоляцией, в оплетке, сечением: 120 кв.мм.	М	50		
		(для варианта с воздуш- ным вводом)				

Главный инженер проекта: *Григорьев* | Григорьев |
 Нач. отдела: *Рухман* | Рухман |

госстрой СССР Срюзмашстройпроект		Шифр объекта	Марка проекта	Всего стр.
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ г. Ленинград 1970г.	Наименование объекта: Котельная с 2 котлами ДКВР-4-13 топливо - мазут (газ)	903-1-51/70	ЭЛ	1
		Строительный проект	специфик.	стр.
		Р.Ч.	СП-12	1

Заказная спецификация на оборудование слаботочных устройств для котельной

т.п. 903-1-51/70 тип 1,2,3
т.п. 903-1-52/70 тип 1,2

Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования	Тип, марка, каталог, пчер- тежа	Завод изгото- витель у. для им- портного оборудова- ния страна фирмау.	Колл- чест- во	Мате- риал	Вес б.к.		стоимость по смете	
						еди- ничн	об- щии	еди- цы (рубли)	об- щая (тыс. руб.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

	Телефонный аппарат	ТА-65 АТС.	З-д ВЗФ г. Рига	3шт.	сборн.	1.5	4.5	7.85%	0.03
	Пожарный изве- щатель	ЛКИЛ	Лсковский телефон- ный З-д	1шт.	сборн.	0.8	0.8	5.85%	0.006
	Вторичные элек- трические часы	ВП-300 24 исп. ВК	Прибор- стройтех ный З-д г. Прже- никидзе	1шт.	сборн.	2.5	2.0	8.10%	0.07
	Граммоговоритель мощностью 0.25Вт.	-	Щирпот- реб	1шт.	сборн.	0.7	4.2	7.85%	0.05
	Трансформатор понижающий мощность 10вт.	ТАГ-10	г/я 16 г. Майкоп	1шт.	сборн.	1.2	1.2	4.90%	0.002

Главный инженер проекта
Начальник отдела

И. Григорьев.

Госстрой СССР Совхозмашстройпроект	(Наименование объекта)	шифр объекта	марка проекта	всего стр.
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ г. Ленинград	Котельная с 2 котлами ДКВР-4-13 Топливо - мазут (газ)	903-1-5/70	ЭЛ	1
		стадия проекта	специфик.	стр.
		рч	СП-13	1

**Заказная спецификация на
кабельные изделия слаботочных
устройств для котельной**

Т.п.903-1-5/70 тип 1,2,3
Т.п.903-1-5/70 тип 1,2,3

№ п/п	общесо- юзный шифр	Наименование кабельных изделий, тип, марка и сечение	еду- ница изме- рения	Колу- чест- во	стоимость по смете	
					едина- цвы (в руб.)	общая (в тыс. руб.)
1	2	3	4	5	6	7
		Кабель телефонный распре- делительный ТЛВ-10x2x0.5	м	5	0.185x 1.097	0.001
		Кабель телефонный абонент- ский ТРП-1x2x0.5	м	150	0.011x 1.107	0.002
		Кабель трансляционный ПТПЖ-2x1.2	м	100	0.0235x 1.097	0.003
		Кабель трансляционный ПТПЖ-2x0.6	м	40	0.011x 1.097	0.001

Главный инженер проекта *Григорьев*
Начальник отдела *Рухман*

Госстрой СССР Организация проектных институтов г. Ленинград 1970г.	наименование объекта котельная с 2 котлами ДКВР-4-13 топливо: мазут, газ	шифр объекта	марка предмета	всего стр.
		Р.Ч.	специфик	стр.

**Заказная спецификация на
вентиляционное оборудование
для котельной тип 1;2. Теплоноситель пар и вода**

шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования	Тип, марка, каталог, чертеж	Завод изготовитель для импортного оборудования иностранной фирмы	Качество	Материал	Вес в кг.		Стоимость по смете	
						Единицы	Общ.	Единицы	Общая
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

ПРИ t н. = -20°, -30°, -40°

1	ц/б. Вентилятор исп. 1 полож. , в ^ч бращ. левое в комплекте с электроприводом. АДЛ 2-11-6 N= 0.4 кВт. n = 915 об/м. (для П-1)	ц4-70 N4	Предпр. ПЯ УЮ ЧОО/Ч г.Плавск Тульск. обл.	1	сталь	56,0	56,0		
								50,24	0,050
					1	сборка	15,5	15,5	
2	ц/б. Вентилятор исп. 1 полож. , в ^ч бращ. левое в комплекте с электроприводом. АДЛ-12-4 N= 0.12 кВт. n = 1400 об/м. (для В-1)	ц4-70 N2,5	— — — — — —	1	сталь	22,0	22,0	21,22	0,027
					1	сборка	5,6	5,6	
3	вентиляционно- обеспыливающий агрегат в компл. с эл. двиг. АД-32-2Ф2	ЗУЛ- 900	Завод им Лихачева г. Москва	1	— — —	170,0	170,0	16,0	0,160

N= 1,7 кВт. n=2850 об/м.

1944/31 (для В-2)

		ШУФР объекта 903-1-51/70 503-1-52/70	Статус проекта Р.Ч.	Марка проекта ОВ	Специф. СП-1	Всего стр. 2	Стр. 2			39
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
4	Калорифер пластинчатый одно-контурный	КФС-2	Костром- ской калориф. завод	6	сталь	51,5	3090	28,6	0,172	
5	фильтр ячейковый масляный мод. М	ФАР	Крюковск. Вентилат. завод	2	сборн.	9,8	19,6	5,89	0,012	
6	Заслонка неутепл. с электроподогрев.	Р400х 400х	Вентспил- ский Вент. завод	1	—	16,4	16,4	58,0	0,058	
7	То же	Р200х 200х	—	1	—	10,9	10,9	57,0	0,057	
8	Электрический исполнит. механизм к заслонкам	ПР-1М	Завод ПЛЯ 200 г. Пенза	2	—	7,0	14,0	к.п.	учтено 576	
Итого									0,536	

Гл. инженер проекта
Начальник отд. № 6

И. Григорьев/
Г. Аршин/

Госстрой СССР Союзмашстройпроект Проектный институт г. Ленинград	Наименование объекта котельная с котлами ДКВР 4-13 Топливо - мазут, газ	шифр проекта 903-1-51/70	порядок проекта 08	всего стр. 3
		шифр проекта 903-1-52/70	специф. СП-2	стр. 1

Заказная спецификация на промышленную трубопроводную арматуру.
Теплоноситель: Для котельной тип 1;2 пар и вода

№ п/п	Общесоюзный шифр изделия	Наименование арматуры и краткая техническая характеристика (давление, среда, температура, материал)	Тип изделия	Размер (условный проход Ду мм)	Кол-во шт	Стоимость по смете	
						Единицы (руб)	Общая (руб.)
1	2	3	4	5	6	7	8
		При $t_n = -20^\circ$					
1	15г8бр	Вентиль запорный чугун на $P_y = 16 \text{ кгс/см}^2$ вода, пар t° до 225°C	муфт.	15	4	0.79	0.003
2	—	То же	—	20	5	0.95	0.005
3	—	То же	—	25	8	1.34	0.011
4	25г931 нэж	Клапан регулирующий с электрическим исполнит. механизмом ПР-1Н, чугун на $P_y = 16 \div 10 \text{ кгс/см}^2$ пар воздух t до 300°C	—	20	1	73.44	0.073
5	17г3бр	Клапан предохранительный малоподъемный однорычажный чугун на $P_y = 16 \text{ кгс/см}^2$ вода, пар до 225°C	фланц.	50	1	8.48	0.008
		Итого					0.10

ШИФР ОБЪЕКТА	СТАДИЯ ПРОЕКТА	ПОРЯД ПЕРЕЧИСЛ.	СПЕЦИФ.	ВСЕГО СТР.	СТР.
903-1-51/70	Р.Ч.	08	СП-2	3	2
903-1-52/70					

41

1	2	3	4	5	6	7	8
		при $t_H = -30^\circ$					
1	15г 8бр	Вентиль запорный чугун на $P_y = 16 \text{ кгс/см}^2$ вода, пар t до 225°C	муфт.	15	4	0,79	0,003
2	— " —	То же	— " —	20	5	0,95	0,005
3	— " —	То же	— " —	25	10	1,34	0,013
4	17г 3бр	Клапан предохранитель- ный малоподъемный однорычажный чугун на $P_y = 16 \text{ кгс/см}^2$ вода, пар. t до 225°C	фланц.	50	1	8,48	0,008
5	25г 931 нж	Клапан регулирующий с электрическим исполни- тельным механизмом ПР-1М чугун на $P_y = 16 \div 10 \text{ кгс/см}^2$ пар, воздух t до 300°C	—	20	1	73,44	0,073
		Итого					0,102

1	2	3	4	5	6	7	8
		при $t_n = -40^\circ$					
1	15г 8бр	Вентиль запорный Чугун на $P_y = 16 \text{ кгс/см}^2$ вода, пар t до 225°C	Муфт.	15	4	0.79	0.003
2	— " —	То же	— " —	20	5	0.95	0.005
3	— " —	То же	— " —	25	7	1.34	0.009
4	— " —	То же	— " —	32	5	1.67	0.008
5	17г 3бр	Клапан предохранительный малоподъемный однорычажный чугун на $P = 16 \text{ кгс/см}^2$ вода, пар t до 225°C	фланц.	50	1	8.48	0.008
6	25г 931	Клапан регулирующий нж с электрическим испол- нительным механизмом пр-1 м чугун на $P_y = 16 \div 10 \text{ кгс/см}^2$ пар, воздух t до 300°C	—	20	1	73.44	0.073
		<u>Итого</u>					0.106

Главный инженер проекта *Г. Григорьев*
 Начальник отдела № 6 *В. Арунин*
 1944/31

Госстрой СССР Союзмашстройпроект		шифр объекта	парка объекта	всего стр.
Проектный институт г. Ленинград	Наименование объекта котельная с котлами ДКВР-4-13 Топливо - мазут, газ	903-51/70	08	2
		903-52/70	специфик	стр.
		Р.Ч.	СП-3	1

Заказная спецификация на вентиляционное оборудование для котельной тип 2,3. Теплоноситель пар

Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования	Тип, парка каталог, чертеж	Завод изготовитель (для импортного оборудования указать страна фирма)	Комп-чест-во	Материал	Вес в кг.		Стоимость по смете	
						Единицы	Общ.	Единицы (руб.)	Общая тыс.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

при $t_n = -20^\circ, -30^\circ, -40^\circ$

1	Ц/б вентилятор исп. 1 полож. «В» браш. левое в комплекте с электродвиг. АОЛ-11-6 N= 0.4 кВт. (для п-1)	Ц4-70 N4	Предпр. п/я ЧУ ЧО/Ч г. Лавск Тульской обл.	1	сталь	56,0	56,0		
								50,24	0,050
1				1	сборка	15,5	15,5		
								48,3	(17,5-15,7) x 1,08
2	Ц/б вентилятор исп. 1 полож. «В» браш. левое в комплекте с электродвиг. АОЛ-12-4 N= 0.18 кВт (для в-1)	Ц4-70 N2,5	— — —	1	сталь	22,0	22,0	27,22	0,027
1				1	сборка	5,6	5,6		
								28,3	(11,8-10,8) x 1,08
3	Вентиляционно-обеспыливающий агрегат в компл. с эл. двиг. А0-32-2Ф2	ЗЦЛ-900	Завод «Клихачев» г. Москва	Компл. 1	— — —	170,0	170,0	160	0,160

N= 1,7 кВт. N= 2850 об/м.

1944/31 (для в-2)

Шифр объекта		Этап проекта	Фирма проекта	Специф	Всего стр.	Стр.			
063-1-51/10		Р.Ч.	ОВ	СП-3	2	2		44	
903-1-52/70									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Фильтр ячеёко- бый масляный мод. М	ФЯР	Крюков- ский Вент.з-д г.Чехов Моск.обл.	2	сборка	9.8	19.6	5.89	0.012
5	Заслонка регули- рующая неутеп- ленная с заскром	Р400х 400Э	Венспил- ский Бент. завод.	1	—	16.4	16.4	5.8	0.058
6	Заслонка регули- рующая неутеп- ленная с заскром	Р200х 200Э	—	1	—	10.9	10.9	5.7	0.057
7	Электрический, исполнительный механизм к заслонкам	ПР-1М	Завод П/Я 200 г. Пенза	2	—	7.0	14.0	учтен в 15 п.л	5.6
8	Калорифер, пластинчатый одноходовый (для п-1)	КФС-2	Костром- ской калориф- завод	3	сталь	51.5	154	28.6	0.086
Итого									0.45

Главный инженер проекта
Начальник отдела № 6

Григорьев
Друнин

госстрой СССР союзнаштрапроект	Проектный институт г. Ленинград	Наименование объекта котельная с 2 котлами ДКВ Р-4-13 Топливо - мазут, газ	шифр объекта	марка проекта	всего стр.
			903-1-51/70	08	3
			903-1-52/70	специфик.	стр.
			Р. 4.	СП-4	1

**Заказная спецификация на
промышленную трубопроводную
арматуру. Теплоноситель
для котельной тип 2;3 пар и вода**

№ п/п	обще- союзный шифр из- делия	Наименование арматуры и краткая техническая характеристика (давление, среда, температура, материал)	Тип изделия	Размер (условный проход Dy мм)	Кол- че- ство	стоимость по смете		
						единицы (руб)	общая в руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	
		<i>при $t_n = -20^\circ$</i>						
1	152.8бр	Вентиль запорный чугун на $P_y = 16 \text{ кгс/см}^2$ вода, пар t до 225°C	мунт.	15	26	0.79	0.021	
2	—	То же	—	20	20	0.95	0.019	
3	—	То же	—	25	6	1.34	0.008	
4	252.931 нжс	Клапан регулирующий с электрическим исполнит. механизмом ПР-1М, чугун на $P_y = 16 \div 10 \text{ кгс/см}^2$ пар воздух t до 300°C	—	20	1	73.44	0.073	
5	16кг.11бр	Клапан обратный к.чуг. подъем- ный на $P_y = 16 \text{ кгс/см}^2$ вода, пар t до 225°C	мунт.	20	2	0.86	0.002	
6	452.12нж	Конденсатоотводчик термодинамический на $P_y = 16 \text{ кгс/см}^2$ пар t до 205°C чугун	мунт.	20	2	6.21	0.012	

Шифр объекта	Стадия проекта	Номер проекта	Специф.	Всего стр.	Стр.
903-1-31/70	Р.Ч.	0В	СП-4	3	2

46

903-1-52/70

1	2	3	4	5	6	7	8
7	18т 2бр	Клапан редукционный пружинный на $P_y = 16 \text{ кгс/см}^2$ порт до 225°С , чугун	фланц.	25	1	10,10	0,010
		Итого					0,145

Шифр объекта	Старый проект	Новый проект	специф.	всего стр.	стр.
903-151/70	Р.Ч.	08	СП-4	3	3
903-152/70					

47

1	2	3	4	5	6	7	8
		при $t_n = -30^\circ, -40^\circ$					
1	15г8бр	Вентиль запорный чугун на $P_y = 16 \text{ кгс/см}^2$ вода, пар $t_{до} 225^\circ\text{C}$	муфт.	15	41	0,79	0,032
2	-4-	То же	-4-	20	22	0,95	0,021
3	-4-	То же	-4-	25	7	1,34	0,009
4	-4-	То же	-4-	32	4	1,67	0,007
5	16кг11бр	Клапан обратный ков. чугу. подъемный на $P_y = 16 \text{ кгс/см}^2$ вода, пар $t_{до} 225^\circ\text{C}$	-4-	20	4	0,86	0,003
6	25г931 нж	Клапан регулирующий с электрическим исполни- тельным механизмом Пр-1 м чугун на $P_y = 16 \div 10 \text{ кгс/см}^2$ пар, воздух $t_{до} 300^\circ\text{C}$	—	20	1	73,44	0,073
7	15г12нж	Конденсатоотводчик термодинамический чугун на $P_y = 16 \text{ кгс/см}^2$ пар $t_{до} 205^\circ\text{C}$	муфт.	20	4	6,21	0,025
8	18г2бр	Клапан редукционный пружинный, чугун на $P_y = 16 \text{ кгс/см}^2$ пар $t_{до} 225^\circ\text{C}$	фланц.	25	1	10,10	0,010
		Итого					0,18

Главный инженер проекта
Начальник отдела №6



Григорьев
Друнин

Госстрой СССР Совзнамшстройпроект Проектный институт г. Ленинград	1. Наименование объекта - Котельная с 2 котлами ДКВР-4-13. Топливо - газ	шифр объекта	Марка проекта	всего стр.
		903-1-5/70	ВК	2
		стадия проекта	специф.	стр.
		Р. 4.	СП-1	1

**Заказная спецификация на
промышленную и трубопроводную
арматуру.
Для котельной тип 1, 2**

№ п/п	Обще- союз- ный шифр	Наименование арматуры и краткая техническая характеристика (давление, среда, температура, мате- риал)	Тип изделия	Размер (усло- вый проход Dумм)	Кол- во	стоимость по смете	
						Едини- цы (руб.)	общая (тыс. руб.)
1	2	3	4	5	6	7	8
1		Забивка параллельная с быбвжсным шпикделем ($P_y = 10 \text{ кгс/см}^2$ вода, пар, температура до 225°C , чугун)	3046бр	100	4	13,6	0,054
2		Клапан обратный поворотный ($P_y = 16 \text{ кгс/см}^2$ вода, температура до 50°C ; чугун)	19416р	100	2	15,20	0,030
3		то же	—" —	50	1	8,31	0,006
4		Вентиль пожарный, запорный с муфтой и цапкой ($P_y = 6 \text{ кгс/см}^2$; вода, температура до 50°C латунь)	151р	50	2	3,79	0,008
5		Вентиль запорный муфтовый ($P_y = 10 \text{ кгс/см}^2$ вода, температура до 50°C , ковкий чугун)	15к418р	50	6	2,92	0,017
6		то же	—" —	25	7	1,22	0,008
7		то же	—" —	15	28	0,74	0,021
8		Вентиль запорный муфтовый ($P_y = 10 \text{ кгс/см}^2$; вода, температура до 50°C ; ковкий чугун)	15к44к	70	1	4,60	0,005

шифр объекта	стадия проекта	марка проекта	специфик	всего стр.	стр.	49
903-1-51/70	Р.Ч.	ВК	СП-1	2	2	

1	2	3	4	5	6	7	8
9		Вентиль запорный муфта- вый (Р _у = 16 кгс/см ² , вода, пар, температура до 225 °С; ковкий чугун).	15кч180р	50	1	3,35	0,003
10		то же	— " —	32	1	1,76	0,002
11		то же	— " —	20	1	1,15	0,001
12		то же	— " —	15	1	1,02	0,001
							0,156

Главный инженер проекта *[подпись]* / Григорьев /
Начальник отдела *[подпись]* / Солн /

гострой СССР связьмашстройпроект		цифр объекта 930-151/70	наименование проекта ВК	вопрос стр. 2
Инженерный институт г. Ленинград	Наименование объекта Котельная с 2 ^м котлами АКВР-4-13. Топливо - мазут	стадия проекта Р.ч.	специф. СТР. СП-2	СТР. 1

Заказная спецификация на промышленную и трубопроводную арматуру.

Для котельной тип 3.

№ п/п	общес- вязный шифр	Наименование арматуры и краткая техническая характе- ристика (давление, среда, температура, материал)	Тип изделия	Размер (услов- ный проход Dy мм)	кол- во	стоимость по смете	
						Едини- цы (руб)	общая (тыс. руб)
1	2	3	4	5	6	7	8
1		Задвижка параллельная флан- цевая с вывешенным шпин- делем (Pч=10 кгс/см ² ; вода, пар, температура до 225°С; чугун)	3046бр	100	4	13,6	0,054
2		Клапан обратный поворот- ный (Pч=16 кгс/см ² ; вода, температура до 50°С; чугун)	19416р	100	2	15,20	0,030
3		То же	— " —	50	1	6,31	0,006
4		Вентиль запорный? пожарный с муфтой и цангой (Pч=6 кгс/см ² ; вода; температура до 50°С; латунь)	151р	50	2	3,79	0,008
5		Вентиль запорный? муфтабый (Pч=10 кгс/см ² ; вода; температура до 50°С; ковкий чугун).	15к418р	50	6	2,92	0,017
6		То же	— " —	25	7	1,22	0,008
7		То же	— " —	15	28	0,74	0,021
8		Вентиль запорный? муф- табый (Pч=10 кгс/см ² ; вода; температура до 50°С, ковкий чугун)	15к44к	70	1	4,60	0,005

шифр объекта	стадия проекта	порядок проекта	специф.	всего стр.	стр.
903-1-5/70	Р.Ч.	ВК	СП-2	2	2

31

1	2	3	4	5	6	7	8
9		Вентиль запорный муфта- товый (ру-16 кгс/см ² , вода, пар, температура до 225°С, кобкий чугуи)	15кч186р	50	1	3,35	0,003
10		То же	-ч-	32	1	1,76	0,002
11		То же	-ч-	20	1	1,15	0,001
12		То же	-ч-	15	1	1,02	0,001
							0,156

Главный инженер проекта *Григорьев*
Начальник отдела *Григорьев* / *Солонь*

госстрой СССР Связьмашстройпроект	1. Наименование объекта 7. котельная с 2 котлами ДКВР-4-13.	шифр проекта	номер проекта	всего стр.
Проектный институт г. Ленинград 1970 г.		903-1-51/70	ВК	1
	Топливо-мазут (газ)	статья сметы	специфик.	стр.
		Р. 4.	СП-3	1

**Заказная спецификация на
оборудование
для котельной тип 1.2**

Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования	Тип, марка, каталог, чертежа	Завод изготовитель для импортного оборудования страны фирмы	Кол-во	Материал	Вес в кг.		Стоимость по смете	
						Единицы	Общ.	Единицы	Общая
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

	Водоподогреватель общей емкостью 630л, D=0,71 м, Z=2,1 м со змее- виком поверхно- стью нагрева 0,76 м ²	СТД- 3074	Криво- рожекский завод сантех- изделий	1		268,0	268,0	117	0,117
--	--	--------------	--	---	--	-------	-------	-----	-------

Главный инженер проекта
Начальник отдела

А. К. Соколов

Григорьев /
Солин /

Госстрой СССР Совнархозстройпроект Проектный институт г. Ленинград 1970г	Наименование объекта: Котельная с котлами ДКВР-4.13 Топливо-газ (газ)	Шифр объекта	порядок листа	всего стр.
		803-1-51/70	ВК	1
		Страница проекта	специфик	стр.
		р.ч.	СП-4	1

**Заказная спецификация на
оборудование
для котельной тип 3**

Шифр по обще- союзной клас- сифи- кации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования	Тип, марка, ката- лог, и чер- тежа	Завод изгото- витель для им- портного оборуда- вания стра- на фирмы	Кол- чест- во	Мате- риал	Вес в кг.		Стоимость по смете	
						Еди- ниц	Об- щ	Едини- цы руб- лях%	Об- щая руб%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

	водоподогреватель общей емкостью 690л, D=0,71 м, 2-2.1 м со змееви- ком поверхностью нагрева 0,76 м ²	СТД - 3074	Криво- рожский завод САНТЕХ- изделий	1		268,0	268	117	0.117
--	---	---------------	--	---	--	-------	-----	-----	-------

Главный инженер проекта
Начальник отдела

Л. Соловьев

Г. Горьковецкий
Г. Солнцев

Минский филиал Центрального института типовых проектов просит дать Ваши замечания и предложения по улучшению качества направляемого Вам проекта по следующей форме:

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ _____
/ номер проекта /

Наименование проекта _____

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

Подпись должностного лица и наименование организации

Дата _____

Центральный институт типовых проектов
управления типового проектирования
Госстрой СССР

МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Минск, ул. Козлова, 2
Сдано в печать 16/04 1974 года
Заказ 149 Тираж 1000 экз.
Цена 0р 90к

1944/31

1944/31