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 ИЗДЕЛИЯ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА

1944 | 31 0-90

gost.e-ecolog.ru

Типовой проект
903-1-51/70 и 903-1-52/70
Котельная с 2 котлами ДКВР-4-13
Топливо – мазут, газ
Тип 1, 2, 3

Утверждаю
"_____" 197 г
" Министерство (ведомство)

_____

_____

(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/VII 1970 г. Приказ №255 з

Главный инженер института: /Лобанов Н.Д./
Главный инженер проекта: /Григорьев В.И./

1944|21

Сводный перечень заказных спецификаций

№ 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 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 /Лаванов Н.Д./
Главный инженер проекта /Григорьев В.И./

Госстрой СССР Союзнашстройпроект Проектный институт №1 г. Ленинград	Наименование объекта: котельная с 2 котлами ДКВР-4-13 топливо-мазут (газ)	Шифр объекта 903-1-51/70 903-1-52/70	Марка проекта КУ	Всего стр. 8
		Стадия проекта Р.Ч.	с специф. СП-1	стр. 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, каталог, № чертежа	Завод изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Количество	Материал	Вес в кг. Единицы	Вес в кг. Общий	Стоимость по смете Единицы (руб.)	Стоимость по смете Общая (тыс. руб.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Котлоагрегат								
	Котел паровой производительностью D=6 т/час на давление $P_{изб}$=13 кгс/см² без пароперегревателя в тяжелой обмуровке.	ДКВР-4-13	Бийский котельный завод	2	сборн.	8992	17984	3870	7.740
	Газомазутная горелка в комплекте с воздуховодом и заслонкой теплопроизводительностью 2 гкал/час Давление газа перед горелкой 300 мм в. ст. давление мазута перед горелкой 20 кгс/см² (Комплектует Бийский котельный завод).	ГМГ-2	Эстонская ССР Завод Ильмарине"	4	сборн.	2216	8864	210	0,84

Шифр объекта	Шифр объекта	Стадия проекта	Марка проекта	Специф.	Всего стр.	Стр.	5
903-1-51/70 Типы 1.2.3	903-1-52/70 Типы 1:2	Р.Ч.	КУ	СП-1	8	2	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Экономайзер чугунный водяной питательный блочного изготовления поверхностью нагрева $H=141,6\ м^2$	ВЭ-2-16-П	Кусинский машиностроительный завод	$м^2$ 2	141,6 Сборн.	5300	10600	10,30	1,458
	Вентилятор дутьевой правого вращения $\varphi=270°$ производительностью $\theta=5200\ м^3/час$, напором 160 мм в. ст. с электродвигателем типа АО-51-4 мощностью $N=4,5$ кВт, числом оборотов $n=1450$ об/мин	ВД-6	Бийский котельный завод	2	Сборн.	423	846	0,205	0,41
	Дымосос правого вращения $\varphi=0°$ при наземном варианте. $\varphi=270°$ при подземном варианте, производительностью $\theta=11900\ м^3/час$, напором $H=70$ мм в.ст. с электродвигателем типа АО-62-8 мощностью $N=4,5$ 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 нагрева $F=0,45\ м^2$	ЗН-279-56	Саратовский завод тяжелого машиностроения	2	Сборн.	70,5	141,0	130	0,26
	Холодильник для отбора проб котловой воды поверхностью нагрева $F=0,45\ м^2$	ЗН-279-56	Саратовский завод тяжелого машиностроения	2	Сборн.	70,5	141,0	130	0,26

Шифр объекта	Шифр объекта	Стадия проекта	Марка проекта	Специф.	Всего стр.	стр.
903-1-51/70 Тип 1,2	903-1-52/70 Тип 1,2	Р.Ч.	КУ	СП-1	8	3

6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Деаэрационно-питательная установка								
	Деаэрационная колонка ДСА-15 производительностью 15 т/час комплектно с регулирующими клапанами и указателями уровня	ДСА-15 В-18193	Черновицкий машиностроительный завод	1	Сборн.	272,0	272,0	1150	1,15
	Барботажное устройство к деаэрационной колонке	ДСА-15/70 В-31463	Черновицкий машиностр. завод	1	Сборн.			120	0,12
	Охладитель выпара поверхностью нагрева F=2 м²	ОВ F=2 м² В-3501	Черновицкий машиностр. завод	1	Сборн.	218,0	218,0	160	0,16
	Насос паровой питательный производительностью Q=16 м³/час, напором H=200 м.в.ст.	ПДВ 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 м²	3Н-279-56	Саратовский завод тяжелого машиностр.	1	Сборн.	70,5	70,5	130	0,13
	Общекотельное оборудование								
	Редукционная установка производительностью Q=10 т/час. P_1/P_2=13/6 ати T=194°C состоящая из:		Барнаульский котельный завод	1 комп.					
	а) клапана регулирующего Ду150; Ру64 кг/см²	6С-1-2	Барнаульский котельн. з-д	1	Сборн	140,0	140,0	185	0,185
	б) клапана аварийного Ду100; Ру40 кг/см²	7С-1-1	—"—	1	Сборн.	150	150,0	185	0,185
	в) клапана импульсного Ду20; Ру40 кг/см²	8С-1	—"—	1	Сборн.	9,3	9,3	37	0,037
	г) задвижки с приводной головкой Ду150; Ру64 кг/см²	2С-7-1	Барнаульский котельн. з-д	1	Сборн.	313,0	313,0	295	0,295
	Сепаратор непрерывной [illegible]	[illegible]-850	Бийский кот. завод	1	Сборн.	672,0	672,0	370	0,37

Шифр объекта	Шифр объекта	Стадия проекта	Марка проекта	Специф.	Всего стр.	Стр.	
903-1-61/70 типы 1;2;3	903-1-62/70 типы 1;2	Р.Ч.	КУ	СП-1	8	4	7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Питательный пусковой								
	насос производительностью								
	Q=10 т/час, напором								
	H=190 м в.ст. с электро-								
	двигателем типа								
	А-62-2 мощностью								
	N=20 квт, числом	2,5ЦВ-	Завод						
	оборотов n=2900 об/мин	1,1 м	Ливгидромаш	1	Сборн.	325,0	325,0	315	0,315
	Вертикально-сверлиль-		Стерлитомак-						
	ный станок мощностью		ский станко-						
	N_1=2,8 квт		строительный						
	N_2=0,125 квт, числом		завод						
	оборотов n_1=1440 об/мин,		им. Лени-						
	n_2=3000 об/мин.	2А125	на	1	Сборн.	870,0	870,0	890	0.89
	Точильно-шлифоваль-								
	ный двухсторонний		Тирасполь-						
	станок мощностью		ский за-						
	N=1,7 квт, числом	3Б633	вод им.						
	оборотов n=1440 об/мин		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 неп-								
	рерывной продувки								
	производительностью		Бийский						
	5÷10 т/час, поверх-		кательный						
	ностью нагрева F=1,6 м²	ХВ-790	завод	1	Сборн.	130,0	130,0	170	0,17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Водоподготовка.								
	(только для т.п. 903-1-51/70 и т.п. 903-1-52/70)	У-51/70 Тип 1.3 Т-52/70 Тип 1.2							
	Фильтр натрий-катионитный ф 1000 мм, Hсл=2000 мм	ХВ-КФ10-1	Бийский котельный завод	4	Сборн.	1130,0	1520,0	620	2480
	Насос сырой воды производительностью Q=10 м³/час, напором H=28,5 м вод. ст. с электродвигателем типа А-41-2 мощностью N=2,8 квт, числом оборотов n=2950 об/мин.	2К-6а	Ереванский насосный завод	2	Сборн.	74,0	148,0	50	0,1
	Подогреватель паровой сырой воды производительностью Q=25 т/час, поверхностью нагрева F=3,97 м²	ХВ-760	Бийский котельный завод	1	Сборн.	300,0	300,0	330	0,33
	Насос-дозатор раствора нитрата натрия производительностью Q=160 л/час, напором 250 м. В. ст. с электродвигателем типа АО-31-4, мощностью N=0,6 квт, числом оборотов n=1410 об/мин.	НД 160/25	Рузский завод Росхимаш	2	Сборн.	78,0	156,0	245	0,49

Шифр объекта	Стадия проекта	Марка проекта	Специф.	Всего стр.	стр.
903-1-51/70 тип 2	Р.Ч.	КУ	СП-1	8	6

9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Водоподготовка								
	(только для	Т.П. 903-1-51/70		тип 2)					
	фильтр натрий-кати-		Бийский						
	онитный ф 700 мм		котельный						
	Нсл=2000 мм	ХВ-122	завод	4	Сборн.	535,0	2140,0	230	0.92
	Насос сырой воды								
	производительностью								
	Q=10 м³/час, напором								
	H=28,5 м в.ст. с электро-								
	двигателем типа								
	А-41-2 мощностью		Ереванский						
	N=2,8 квт, числом		насосный						
	оборотов n=2950 об/мин	2К-6а	завод	2	Сборн	74,0	148,0	50	0,1
	Подогреватель паро-								
	водяной сырой воды								
	производительностью		Бийский						
	Q=25 т/час, поверхностью		котельный						
	нагрева F=3,97 м²	ХВ-760	завод	1	Сборн.	300,0	300,0	330	0.33
	Насос-дозатор раст-								
	вора нитрата произво-								
	дительностью Q=160 л/час								
	напором H=250 мм в.ст.								
	с электродвигателем								
	типа АО-31-4 мощ-								
	ностью N=0,6 квт.		Рижский						
	числом оборотов	НД 160/25	завод Рига	2	Сборн.	78,0	156,0	245	0.49
	n=1410 об/мин		химмаш						

1944 | 31

Шифр альбома	Шифр альбома	Стадия	Марка альбома	Специф.	Всего стр	стр.	10
903-1-51/70 типы 1,2	903-1-52/70 тип 1	Р.Ч.	КУ	сп-1	8	7	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Сетевая установка								
	(только для т.п. 903-1-51/70 тип 1, 2 т.п. 903-1-52/70 тип 1)								
	Блок подогревателей сетевой воды								
	БПСВ-2х $\frac{40.5}{26.6}$ состоящий из:								
	а) подогревателей пароводяных поверхностью нагрева Н=40,5м²	5.904-10 вып. 1 лист 05 по черт. завода-изгот. нефтегазстроя		2	сборн.	1285,0	2570,0	1380	2760
	б) подогревателей водоводяных двухсекционных поверхностью нагрева Н=26,6 м²	МВН 2052-32	Таллинский машиностроительный завод	2	сборн.	569,9	1139,8	600	1,2
	в) регулятора перелива Ду80; Ру25	1-22.1	Уренгорский котельный завод	2	сборн.	218,2	436,4	220	0,44
	Насос подпиточной воды производительностью Q=10÷20 м³/час, напором 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.	2К-6	Ереванский насосный завод	2	сборн.	103,0	206,0	55	0,11
	Теплообменник подпиточной воды производительностью 5÷10 т/час, поверхностью нагрева F=1,6м²	ХВ-790	Бийский котельный завод	1	сборн.	130,0	130,0	170	0,17
	Оборудование (только для т.п. 903-1-51/70 тип 1 903-1-52/70 тип 1)								
	Насос сетевой воды производительностью Q=65м³/час, напором Н=82 м.в.ст. с электродвигателем типа АЗ-92-2 мощностью N=40 квт числом оборотов n=3000 об/мин.	1К-6а	Китайский насосный завод	2	сборн.	390,0	780,0	301	0,602

Шифр объекта	Шифр объекта	Стадия проекта	Марка проекта	Специф.	Всего стр.	Стр.	11
903-1-51/70 типы 1:2	903-1-52/70 Тип 1	Р. Ч.	КУ	СП-1	8	8	

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 воды производительностью Q=150м³/час, напором H=72мв.ст. с электродвигателем типа А-81-2 мощностью N=55кВт, числом оборотов n=3000 об/мин.	4НДВ-60	Завод „Ливгидромаш"	2	сборн.	560,0	1120,0	880	1,760

Главный инженер проекта /Григорьев/.
Нач. отдела /Рухман/.

1944/31

Госстрой СССР Союзнашстройпроект		Шифр проекта	Марка проекта	Всего стр.
Проектный институт №1	1. Наименование объекта: котельная с 2 котлами ДКВР-4-13	903-1-51/70 903-1-52/70	КУ	4
г. Ленинград 1970 г.	топливо - мазут (газ)	Стадия проектирования Р. Ч.	Специф.	стр.
			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	Организация разрабатывающая чертежи	№ чертежа общего вида	Количество	Материал	Вес в кг. Единицы	Вес в кг. Общий	Стоимость по смете Единицы 1 руб.	Стоимость по смете Общая 1 тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Деаэрационно - питательная установка								
	Бак деаэраторный		Альбом V						
	V=10 м³	ПЦ-1	КУ-29	1	сборн.	4220,0	4220,0	1495	1,495
	Гидрозатвор к деаэратору		Альбом V						
		ПИ-1	КУ-15	1	сборн.	4020	4020	283	0,283
	Водоподготовка.								
	Бак-мерник крепкого раствора поваренной соли V=1 м³ ф 1100 мм, H=1100 мм	ПИ-1	Альбом VI/3 КУ-2	1	сборн.	256,0	256,0	130,90	0,131
	Поплавковый регулятор постоянного уровня раствора соли	ПИ-1	Альбом VI/3 КУ-4	1	сборн.	21,4	21,4	6,5	0,065
	Эжектор раствора соли	ПИ-1	Альбом VI/3 КУ-7	1	сборн.	5,2	5,2	35,75	0,036
	Поплавковый регулятор уровня в бункере мокрого хранения соли	ПИ-1	Альбом VI/3 КУ-1	1	сборн.	92,8	92,8	81,24	0,081

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Насос водоструйный	ПЦ-1	Альбом VI/3 КУ-19; КУ-20	2	сборн.	199,2	199,2	675	1,35
	Бак гидроперегрузки фильтрующих материалов V=2,4 м³; ф1000 мм, H=3000 мм	ПЦ-1	Альбом VI/3 КУ-13	1	сборн.	700,0	700,0	760	0,76
	Бак-мешалка растворa нитрата натрия V=0,5 м³; ф1010 мм, H=718 мм	ПЦ-1	Альбом VI/3 КУ-8	1	сборн.	188,0	188,0	920	0,92
	Воздушный колпак	ПЦ-1	Альбом VI/3 КУ-12	1	сборн.	2,5	2,5	1	0,001
	Гидротранспортер передвижной	ПЦ-1	Альбом VI/3 КУ-24	1	сборн.	165,0	165,0	61	0,061
	Общекотельное оборудование								
	Барометр ф1500мм; H=1970 мм	ПЦ-1	Альбом VI/2 КУ-10 Альбом VI/2 КЭ-28 Альбом VI/3 КУ-40	1	сборн.	1170,0	1170,0	660,5	0,661
	Верстак слесарный 1500х900х800			1	сборн.			62	0,062
	Шкаф лабораторный типI 770х515х1885	Пронзмер-гоопроект	чертеж 260835	1	сборн.			150	0,15
	Стол лабораторный к2500х650х900		ВТУ20-54 ЦНИИЧМ черт. №319	1	сборн.			850	0,85
	Шкаф вытяжной 1500х780х1850 с подставкой 1500х380х900		ВТУ-5-54 ЦНИИЧМ. черт. №615 Типовой проект	1	сборн.			900	0,9
	Шкафная установка с баллонами и регулятором давления РДК-2 (емкость баллона 50 литров)	Мосгипро-маш-проект	РС-02-3/66 шифр ЭК-2-1 Лист 1 ВС.п-089	1	сборн.	105,0	105,0	300	0,3

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	Дрезнер-	МВН						
	Ду125 МВН 1280-15	строй ленин- град	1280-59	1	Сборн.	86,2	86,2	56	0,056
	Сетевая установка								
	(только для Т.П. 903-1-51 тип 2)								
	Грязевик абонент-	Дрезнер-	МВН						
	ский Ду150 МВН1280-16	строй ленин- град	1280-59	1	Сборн.	111,0	111,0	74	0,074

Альбом	Стадия проекта	Марка проекта	Спецификация	Всего стр.	стр.	
903-1-52/70 типы 1, 2	Р.Ч.	КУ-	СП-2	4	4	15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Газооборудование								
	(только для т.п. 903-1-52/70 тип 1,2)								
	Регулятор давления газа Ду50	РДУК-2-50	Саратовский з-д "Газоаппарат"	1	сборн.	42,0	42,0	112	0,112
	Командный прибор	КН-2-00	Саратовский з-д "Газоаппарат"	1	сборн.				
	Предохранительный запорный клапан Ду80; Ру6	ПКН-80	Московский з-д "Стройтехмонтаж"	1	сборн.	52,0	52,0	57	0,057
	Предохранительный запорный клапан Ду100; Ру6	ПКН-100	Московский з-д "Строймеханизация"	2	сборн.	70	140	61,6	0,123
	Фильтр волосяной сварной Ду80; Ру6	"	Московский з-д "Строймеханизация"	1	сборн.	59,0	59,0	27	0,087
	Предохранительный сбросной клапан Ду 50	1315-006	Московский з-д "Строймеханизация"	1	Сборн.	6,78	6,78	14,1	0,014
	Заслонка регулирующая Ду150, Ру25	ПРЗ-150	з-д Теплоавтоматика г.Куйбышев	2	Сборн.	150	30,0	20,5	0,041
	Инжекционный переносной запальник	ИПЗ-2-00		2	сборн.	1,76	3,52	3,36	0,0067

Главный инженер проекта — Г. Григорьев
1944/31 Нач. отдела — Г. Рухман

Госстрой СССР Союзмашстройпроект		Шифр объекта	Марка проекта	Всего стр.
Проектный институт №1 г. Ленинград	1. Наименование объекта: котельная с 2 котлами ДКВР-4-13 топливо- мазут (газ).	903-1-51/70 903-1-52/70	КУ	3
		Стадия проекта	Специфик	стр.
		Р.Ч.	СП-3	1

Заказная спецификация на промышленную трубопроводную арматуру.

для котельной 903-1-51/70 Тип 1
903-1-52/70 Тип 1

NN п/п	Общесоюзный шифр изделия	Наименование арматуры и краткая техническая характеристика (давление, среда, температура, материал)	Тип изделия	Размер (условный проход Dy мм)	Количество	Стоимость по смете: Единицы (руб)	Общая (руб.)
1	2	3	4	5	6	7	8
1		Задвижка клиновая фланцев. РУ25кг/см²; вода-пар 225°С; сталь	30с64бр	200	2	184.0	368
2.		— " — — " —	— " —	150	7	184.0	1288
3		— " — — " —	— " —	100	12	71.4	857
4		Задвижка параллельная фланц. РУ10кг/см²; вода-пар; 225°С; чугун	30ч6бр.	80	4	10.5	42
5		— " — — " —	— " —	50	52	7.07	368
6		Вентиль запорный фланцевый РУ40кг/см²; пар; 450°С; сталь	15с26нж	20	12	11.6	140
7		Вентиль запорный фланцевый РУ25кг/см² вода-пар; 225°С; ковк. чугун.	15кч16бр	70	1	13.2	13
8		— " — — " —	15кч16бр	50	48	7.36	353
9		Вентиль запорный фланцевый РУ25кг/см²; вода-пар; 225°С; ковк. чугун	15кч16бр	40	7	6.34	44.58
10		— " — — " —	15кч16бр	32	8	5.57	45
11		Вентиль запорный муфтовый РУ16кг/см²; вода-пар; 225°С; ковк. чуг.	15кч18бр	50	1	3.35	3
12		— " — — " —	— " —	15	41	1.02	42
13		Вентиль регулирующ. игольчат. РУ64кг/см²; сталь	10с-2-2	32	2	24.31	49
14		Вентиль запорный фланц. РУ16кг/см² вода-пар; 225°С; чугун	15ч14бр	70	4	12	48
15		Вентиль запорн. фланцев. РУ16кг/см² пар; 225°С; ковкий чугун	15кч19бр	25	6	2.33	14
16		Вентиль запорный прямоточный футерован. фланц. РУ6кг/см²; 100°С чугун	15ч52сб	50	3	24.20	73
17		— " — — " —	— " —	40	3	22.12	66
18		Регулятор давления прямого действия „ВОСЕР СЕЙЯ" фланцев. РУ16кг/см²; 300°С	21ч10нж	40	2	70.08	140
19		Регулятор давления прямого действия „ЗО СЕЙЯ" фланцевый; РУ16кг/см² 300°С; чугун.	21ч12нж	50	1	70.08	70
20		Клапан регулирующ. питательный РУ64кг/см²	Т-34б	80	1	104.03	104
21		Клапан обратный поворотный фланцевый РУ40кг/см²; вода-пар 425°С; сталь	19с17нж	150	2	87.6	175
22		— " — — " —	— " —	80	2	35.39	71
23		— " — — " —	— " —	50	1	23.76	24
24		Клапан обратный подъемный фланцевый РУ25кг/см²; вода-пар 225°С ковкий чугун	16кч9бр	50	8	5.37	43
25		— " — — " —	— " —	40	5	4.38	22
26		Клапан обратный подъемный фланц. РУ25кг/см²; вода-пар; 225°С; ковк. чуг.	16кч9бр	25	1	4.07	4

1	2	3	4	5	6	7	8
27		Клапан обратный поворотный фланцевый Ру16кг/см²; 225°с; чугун	19ч16бр	50	3	11.9	36
28		Клапан обратный подъемный муфтовый Ру40кг/см²; 225°с; сталь	25ч1бк	25	1	2.77	3
29		Конденсатоотводчик с поплавком муфтовый; Ру16кг/см²; чугун	45ч9нж	50	1	11.0	11
30		— " — — " —	— " —	25	3	5.8	17
31		Вентиль запорный фланцевый Ру40кг/см²; бойа-пар; 225°с; сталь	15с22бр	125	3	127.0	381
32		— " — — " —	— " —	100	1	38.2	38
33		Регулятор давления прямого действия после себя фланц. Ру16кг/см²; чугун	21ч10нж	50	1	70.08	70
34		Клапан предохранительный пружинный (пружина нерж. ст.) Ру16кг/см²; 300°с; сталь	17с22нж	100	1	66.2	66
35		Клапан предохранительный подъемный однорычажный Ру25кг/см²; пар-горячая	17с3нж	50	3	21,4	64
36		Клапан предохранительный поплавковый однорычажный: Ру16кг/см²; бойа-пар; чуг.	17ч3бр	80	1	11,2	11

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

1		Вентиль запорный фланцевый Ру25кг/см²; бойа пар; 225°с; кож. чугун.	15кч16бр	80	6	15.4	92
2		Вентиль запорный фланцевый Ру25кг/см²; бойа-пар; 225°с; кож. чуг.	15кч16бр	25	47	5.57	262
3		Вентиль запорный фланцевый Ру25кг/см²; пар; 300°с; кожаный чуг.	15кч16нж	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 Ру16кг/см²; бойа-пар; 225°с; кож. чуг.	15кч18бр	20	22	1.15	25
8		Клапан регулирующий, игольчатый Ру64кг/см²; сталь	В-925	20/18	2	16	32
9		Клапан, регулирующий игольчатый Ру64кг/см²; сталь	9с-2-2	32	1	38.87	39
10		Клапан запорный; Ру 25 кг/см²	3ск-25	25	2	8.29	17
11		Клапан обратный подъемный фланц. Ру25кг/см²; пар; 300°с; кож. чуг.	16кч9нж	25	3	4.07	12
12		Клапан редукц. пружинный фланцевый Ру16кг/см², Р₂=1кг/см², 225°с.	18ч2бр	25	1	10,00	10
13		Конденсатоотводчик с поплавком муфтовый; Ру16кг/см²; чугун.	45ч9нж	20	1	5.80	6
14		Клапан предохранительный поплавковерный однорычажный фланцевый Ру=16 кг/см²; 225°с	17ч3бр	25	1	5.26	5
15		Кран чугунный со сказкой Ру6кг/см²; сод; 60°с.	11ч7бк	20	3	1.0	3
16		Кран чугунный со сказкой Ру6кг/см²; сод; 60°с	11ч7бк	15	4	0,81	3

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

1		Задвижка двухдисковая с клиновым шпинделем Ру6кг/см²; сод; 60°с; чугун.	30ч17бк	200	2	54.88	110
2		— " — — " —	—" —	150	2	41.21	82
3		— " — — " —	—" —	100	8	18.37	155

Шифр объекта	Шифр объекта	Стадия проекта	Марка проекта	Специф.	Всего стр.	стр.
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 двухдиск. с невыдвижн. шпинд. Ру6кг/см²; газ; 60°С; чуг.	30ч17бк	80	2	16.36	33
5		— " — — " —	— " —	50	1	12.48	12
6		Вентиль запорн. фланц. Ру25кг/см²; вода-пар; 225°С; ковкий чугун	15кч16бр	80	4	15.40	62
7		Вентиль запорный фланцевый Ру25кг/см²; вода-пар; 225°С; ковкий чугун	15кч16бр	25	33	5.57	184
8		Вентиль запорный муфтовый Ру=16кг/см²; вода-пар; 225°С; ковк. чуг.	15кч18бр	20	19	1.15	22
9		Кран чугунный со смазкой Ру6кг/см²; газ; 60°С	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: /Григорьев/

Начальник отдела: /Рухман/

Госстрой СССР Союзнашстройпроект		Шифр объекта	Марка проекта	Всего стр.
Проектный институт №1 г. Ленинград	7. Наименование объекта 7. Котельная с 2 котлами ДКВР-4-13 топливо- мазут (газ)	903-1-51/70	КУ	2
		Стадия проекта	Специфик.	стр.
		Р.Ч.	СП-Ч	1

Заказная спецификация на промышленную трубопроводную арматуру.

для котельной 903-1-51/70 тип 2

№№ п/п	Общесоюзный шифр изделия	Наименование арматуры и краткая техническая характеристика (давление, среда, температура, материал)	Тип изделия	Размер (условный проход Ду мм)	Количество	Стоимость по смете: Единицы (руб.)	Стоимость по смете: Общая (руб.)
1	2	3	4	5	6	7	8
1		Задвижка клиновая фланцев. Ру25кг/см²; 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 Ру10кг/см²; вода-пар; 225°с; чугун	30ч 6 бр	80	4	10,5	42
5		— " — — " —	— " —	50	34	7.07	240
6		Вентиль запорный фланцевый Ру10кг/см²; 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 Ру40кг/см²; пар; 450°с; сталь	15с 26нж	80	12	11.60	139
10		Вентиль запорный фланцевый Ру25кг/см²; вода-пар; 225°с; ковк.ч	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. Ру25кг/см²; вода-пар; 225°с; ковк.чуг.	15кч 16нж	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 Ру16кг/см²; вода-пар; 225°с; ковк.чуг.	15кч 18бр	40	7	2.61	18
21		Вентиль запорный муфтовый Ру16кг/см²; вода-пар; 225°с; ковк.чуг.	15кч 18бр	50	1	3,35	3
22		— " — — " —	— " —	20	22	1.15	25
23		— " — — " —	— " —	15	39	1.02	40
24		Вентиль запорн. фланцевый Ру16кг/см²; вода-пар; 225°с чугун	15ч 41бр	70	4	12.0	48
25		Вентиль запорный фланцевый Ру16кг/см²; вода-пар; 225°с; чугун	15ч 52с6.	50	3	24.2	73
26		Вентиль запорный фланцевый Ру16кг/см²; пар 225°с; ковк. чугун	15кч 19бр	40	1	4.23	4

Шифр проекта	стадия проекта	марка проекта	специф.	всего стр.	стр.
903-1-51/70	Р.Ч.	КУ	СП-Ч	2	2

20

1	2	3	4	5	6	7	8
27		Вентиль запорный фланцевый Ру6кгс/см²; газ-пар; 225°С; чугун	15ч52св	40	2	22.12	44
28		— " — — " — — " —	— " —	25	1	15,92	16
29		Вентиль регулирующ. игольчат. Ру6кгс/см² сталь	10с-2-2	32	2	23.88	48
30		Регулятор давления прямого действия "после себя" Ру16кгс/см², чуг.	21ч10нж	50	1	70,08	70
31		Регулятор давления прямого действ. после себя фланц. Ру16кгс/см² чугун	21ч10нж	40	2	70.08	140
32		Регулятор давления прямого действ. "после себя" фланц. Ру 16кгс/см² чуг.	21ч12нж	50	1	70.08	70
33		Клапан регулирующий игольчатый Ру 64 кгс/см²; сталь	9с-2-2	32	1	38.87	39
34		Клапан регулирующий игольч. Ру64 кгс/см²; сталь	В-925	20/18	2	16	32
35		Клапан запорный Ру 25 кгс/см²	3ск-25	25	2	8.29	17
36		Клапан регулирующий Ру64 кгс/см²	Т-35б	100	1	140	140
37		Клапан обратный поворотный фланц. Ру40кгс/см²; вода-пар; сталь	19с 1нж	150	4	87.6	350
38		— " — — " —	— " —	50	1	23.76	24
39		Клапан предохранит. полно-подъемный пружин: Ру16кгс/см² 200°С; сталь	17с 22нж	100	1	66.2	66
40		Клапан предохранит. малоподъемн. однорыч. фланц. Ру64кгс/см² 225°С чуг.	17ч3бр	80	1	11,2	11
41		Клапан предохранительн. малоподъ. однорычажн. фланц. Ру16кгс/см² 225°С	17ч3бр	25	1	5.26	5
42		Клапан предохранит. малоподъемн. однорыч. флан. Ру25кгс/см²; сталь	17с 3нж	50	3	21,40	64
43		Клапан редукционный пружин. фланцевый Ру16кгс/см² Р1/Р2=6/1 ати	18ч26р	25	1	10.00	10
44		Клапан обратный поворотный фланц. вода-пар: Ру16кгс/см² 225°С; чуг.	19ч16бр	50	3	11.9	36
45		Клапан обратный подъемный фланцев. вода-пар; Ру-25кгс/см², 225°С;	16кч9бр	50	8	5,37	43
46		— " — — " — корк.чуг.	— " —	40	5	4.38	22
47		Клапан обратный подъемн. фланц. пар: 300°С; Ру25кгс/см²; корк. чугун.	16кч9нж1	25	3	4.07	12
48		Клапан обратный подъемн. фланц. вода-пар: Ру25кгс/см²; 225°С; корк. чуг.	16кч9бр	25	1	4.07	4
49		Конденсатоотводчик с поплавком муфтовый: ру16кгс/см²; чугун	45ч-9нж	50	1	11.0	11
50		— " — — " —	— " —	25	3	5.8	17
51		— " — — " —	45ч9нж1	20	1	5.8	6
52		Клапан обратный муфтовый Ру16кгс/см²; вода; 50°С; чугун	16ч1бр	25	1	2.77	3
53		Кран чугунный со смазкой Ру6кгс/см²; газ; 60°С	11ч7бк	20	3	1.0	3
54		— " — — " —	— " —	15	4	0.81	3

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

Главный инженер проекта: Г.Григорьев
Начальник отдела: Г. Рухнан

Госстрой СССР Союзмашстройпроект		Шифр объекта	Марка проекта	Всего стр.
Проектный институт №1 г. Ленинград	1. Наименование объекта 1. Котельная с 2 котлами ДКВР-4-13 Топливо-мазут (газ)	903-1-51/70 903-1-52/70	КУ	3
		Стадия 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 изделия	Наименование арматуры и краткая техническая характеристика (давление, среда, температура, материал)	Тип изделия	Размер (условный проход Ду мм)	Количество	Стоимость по смете: Единицы (руб)	Стоимость по смете: Общая (руб.)
1	2	3	4	5	6	7	8
1		Задвижка клиновая фланцевая Ру 25 кг/см²; вода-пар; 225°С; сталь	30с 64бр	200	3	184.0	552
2		— " — — " —	— " —	100	3	71.4	214
3		Задвижка параллельная фланц. Ру 10 кг/см²; вода-пар 225°С; чуг.	30ч 6бр	80	4	10.5	42
4		— " — — " —	— " —	50	38	7.07	269
5		Вентиль запорный фланцев. Ру 40 кг/см²; пар; 450°С; сталь	15с 26нж	20	12	11.60	139
6		Вентиль запорный фланцевый Ру 25 кг/см² пар; 225°С ковкий чуг.	15кч 16бр	70	1	13.2	13
7		— " — — " —	— " —	40	4	6.34	25
8		Вентиль запорный муфтов. Ру 25 кг/см² пар; 225°С; ковкий чугун	15кч 16бр	32	7	5.57	39
9		Вентиль запорный муфтов. Ру 16 кг/см²; пар; 225°С; ковкий чугун	15кч 18бр	50	1	3.35	3
10		— " — — " —	— " —	15	28	1,02	28
11		Вентиль запорный фланцевый Ру 40 кг/см²; вода пар; 225°С; сталь	15с 22бр	125	2	127.0	254
12		— " — " — " —	— " —	100	1	38,2	38
13		Вентиль запорный фланцевый Ру 16 кг/см²; пар; 225°С; ковкий чуг.	15кч 19бр	25	6	2,33	14
14		Вентиль запорный прямоточн. футеров. флан. коррозион среда; Ру 6 кг/см²	15ч 52св	50	3	24.20	73
15		— " — — " — чугун.	— " —	40	3	22.12	66
16		Вентиль запорный фланцевый Ру 16 кг/см²; вода-пар 225°С, чугун	15ч 14бр	70	4	12.0	48
17		Вентиль регулирующий игольчат. Ру 64 кг/см²; сталь	10с-2-2	32	2	24.31	49
18		Регулятор давления прямого действ. „после себя" фланц. Ру 16 кг/см² чуг.	21ч 10нж	50	1	70,08	70
19		Регулятор давления прямого действия „после себя" фланц. Ру 16 кг/см² чуг.	21ч 10нж	40	1	22.12	22
20		Клапан предохранит. полноподъемн. пружинный (пружина и 1) Ру 16 кг/см²; сталь	17с 22нж	100	1	66.25	66
21		Клапан обратный поворотный фланцев. Ру 40 кг/см²; вода-пар; 425°С; сталь	19с 17нж	50	1	24	24
22		Клапан обратный подъемный фланцев. вода-пар; 225°С, ковк. чуг.	16кч 9бр	50	6	5,53	33
23		— " — — " —	— " —	40	4	4.50	18
24		Клапан обратный подъемн. фланцев. вода-пар; 225°С; ковкий чугун	16кч 9бр	25	1	4.07	4
25		Клапан обратный поворотн. флан. вода-пар, 225°С; чугун	19ч 16бр	50	3	11.9	36
26		Конденсатоотводчик с поплавком муфтовый Ру 40 кг/см²; чугун	45ч 9нж	50	1	11.0	11

1	2	3	4	5	6	7	8
27		Конденсатоотводчик с поплавком муфтовый; Ру16кг/см²; чугун	45ч9нж	25	3	5.80	17
28		Клапан предохранит. малодейств. однорыч. фланц. Ру25кг/см²; сталь	17с 3нж	50	3	21,4	64
29		Клапан предохранит. малодейств. однорыч. фланц; Ру16кг/см²; чуг.	17ч3бр	80	1	11.2	11

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

1		Вентиль запорный фланцевый Ру25кг/см²; пар 225°С; ковкий чуг.	15кч16бр	80	4	15.4	62
2		" "	"	50	47	7.79	366
3		Вентиль запорный муфтовый Ру25кг/см²; пар; 225°с; ковкий чуг.	15кч16бр	25	45	5.57	251
4		Вентиль запорный муфтовый Ру16кг/см²; пар; 225°с; Ковкий чуг.	15кч18бр	20	20	1,15	23
5		Вентиль запорный фланцевый Ру25кг/см²; пар; 300°с; ковкий чуг.	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 игольчат. Ру 64 кг/см²; сталь	9с-2-2	32	1	38.87	39
10		Клапан запорный Ру25 кг/см²	3ск-25	25	2	8.29	17
11		Клапан регулирующий игольчатый Ру 64 кг/см²	8-925	20/18	2	16	32
12		Клапан редукцион. пружин. фланц. Ру16кг/см² Р/Рв-6/1 кг/см²; чуг.	18ч2бр	25	1	10.0	10
13		Клапан обратный подъемный фланц. пар; 300°с; ковкий, чуг.	16кч9нж	25	3	4.07	12
14		Клапан предохранит. малодейств. однорыч. фланцев. Ру16кг/см²; чуг.	17ч3бр	25	1	5,70	5
15		Конденсатоотводчик с поплавком муфтовый; Ру16кг/см²; чуг.	45ч9нж	20	1	5.8	6
16		Кран чугунный со смазкой; газ Ру6кг/см²; 60°с; чугун	11ч7бк	20	3	1.0	3
17		—"— —"—	—"—	15	4	0.81	9

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

1		Задвижка чугунная двухдисковая; Ру6кг/см²; газ	30ч17бк	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 фланцев. Ру25кг/см²; пар; 225°с; ковкий чуг.	15кч16бр	80	2	15.40	31
7		" "	"	50	47	7.36	346
8		" "	"	25	31	5.57	173
9		Вентиль запорный муфтов. Ру16кг/см²; пар 225°С; ковкий чуг.	15кч18бр	20	17	1.15	20

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

1	2	3	4	5	6	7	8
10		Кран чугунный со смазкой Ру 6 кг/см²; газ; 60 °С	11ч 7бк	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: /Григорьев/

Начальник отдела /Рухман/

Госстрой СССР Союзмашстройпроект Проектный институт 1 г. Ленинград	1. Наименование объекта 1. Котельная с 2 котлами ДКВР-4-13 Топливо - мазут (газ)	Шифр проекта 903-1-51/76	Марка проекта ЭЛ	Всего стр 2
		Стадия проекта Р.Ч.	Специфик 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 страна фирма)	Количество	Материал	Вес в кг: единицы	Вес в кг: общий	Стоимость по смете: единицы (рубли)	Стоимость по смете: 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		
	Шкаф местного управления	Черт ЭЛ-12 альбом VIII/1	Заводы Г.Э.М	1	—	20	20		
	Осветительный щиток с 9 выключателями А3161 расцепители 15а ном. NHA 50131 с пакетным выключателем ПВ3-100 на вводе.	ОПМ-3/9-1	Заводы Г.Э.М.	1	—	23,5	23,5		

Шифр объекта	Стадия проекта	Марка проекта	Специф.	Всего стр.	Стр.
903-1-51/70	Р.Ч.	ЭЛ	СП-6	2	2

25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Осветительный щиток с 3 выключателями-А3161, расцепители 15а Нам. N НА 5013 11 с пакетным выключателем ПВЗ-100 на вводе	ОПМ-1/3-3	Заводы Г.Э.М	1	–	1,9	1,9		
	Пускатель магнитный, напряжение катушки 220в, с 2Н.О.+2Н.З. блок-контактами, ток реле 0,63а	ПМЕ-122	Московский завод НВА	1	–	1,8	1,8		
	Пускатель магнитный, напряжение катушки 220в, с 2Н.О.+2Н.З. блок-контактами, ток реле 2а	ПМЕ-122	Московский завод НВА	1	–	1,8	1,8		
	Пускатель магнитный, напряжение катушки 220в, с 2Н.О.+2Н.З. блок-контактами, ток-реле 4а	ПМЕ-122	Московский завод НВА	1	–	1,8	1,8		
	Изолятор проходной для наружной установки на напряжение 6кв и ток 400а (для варианта с воздушным вводом)	ПНБ-6/400	Завод „Пролетарий" г. Ленинград	8		9,31	74,5		

Главный инженер проекта /Григорьев/
Начальник отдела /Рухман/

1944/31

Госстрой СССР Союзмонтажспецпроект		Шифр объекта	Марка проекта	Всего стр.
Проектный институт № г. Ленинград	1. Наименование объекта 1. Котельная с 2 котлами ДКВР-4-13 Топливо - мазут (газ)	903-1-51/70	ЭЛ	2
		Стадия проекта	Спецификация	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, № чертежа	Завод изготовитель (для импортного оборудования страна фирма)	Количество	Материал	Вес в кг: единицы	Вес в кг: общий	Стоимость по смете: единицы (рубли)	Стоимость по смете: 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	1 к-т	—	2000	2000		
	Шкаф местного управления	Черт ЭЛ-12 альбом VIII/2	Заводы Г.Э.М	1	—	20	20		
	Осветительный щиток с 9 выключателями А3161 расцепители 15а ном NHA50 1311 с пакетным выключателем ПВ3-100 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
	Осветительный щиток с 3 выключателями А3161, расцепители 15а Ном. ННА 501311 с пакетным выключателем ПВ3-100 на вводе	ОПМ--1/3--3	Заводы Г.Э.М	1	—	19	19		
	Пускатель магнитный, напряжение катушки 220в, с 2Н.О + 2Н.З. блок-контактами, ток реле 0,63а	ПМЕ--122	Московский завод НВА	1	—	1,8	1,8		
	Пускатель магнитный, напряжение катушки 220в, с 2Н.О. + 2Н.З. блок-контактами, ток реле 2а.	ПМЕ--122	Московский завод НВА	1	—	1,8	1,8		
	Пускатель магнитный, напряжение катушки 220в, с 2Н.О. + 2Н.З. блок-контактами, ток реле 4а	ПМЕ--122	Московский завод НВА	1	—	1,8	1,8		
	Изолятор проходной для наружной установки на напряжение 6кв и ток 400а. (для варианта с воздушным вводом)	ПНБ--6/400	Завод „Пропетарий" г. Нижний Новгород	8		9,31	74,5		

Главный инженер проекта Г. Григорьев
Начальник отдела Г. Рулман

Госстрой СССР		Шифр объекта	Марка проекта	Всего стр.
Союзмашстройпроект	1. Наименование объекта 1.	903-1-51/70	ЭЛ	2
Проектный институт №	Котельная с 2 котлами ДКВР-4-13	Стадия проекта	специфик	Стр.
г. Ленинград	Топливо - мазут (газ)	Р.Ч.	СП-8	1

Заказная спецификация на электрооборудование для котельной тип 3

Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования.	Тип, марка, каталог, № чертежа	Завод изготовитель (для импортного оборудования страна фирма)	Количество	Материал	Вес в кг: единицы	Вес в кг: общий	Стоимость по смете: единицы (рубли)	Стоимость по смете: общая (тыс. рублей)
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		
	Шкаф местного управления	черт. ЭЛ-9 альбом VIII/3	Заводы Г.Э.М	1	—	20,0	20,0		
	Осветительный щиток с 9 выключателями А3161, расцепители 15а, ном. NHA50131I с пакетным выключателем ПВ3-100 на вводе.	ОПМ-3/9-1	Заводы Г.Э.М	1	—	23,5	23,5		

Шифр проекта	Стадия проекта	Марка проектн.	Специф	Всего стр.	Стр	
903-1-51/70	Р.Ч.	ЭЛ	СП-8	2	2	29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Осветительный щиток с 3 выключателями А3161 расцепители 15а нам NHA501311 с пакетным выключателем ПВЗ-100 на вводе	ОПМ-1/3-3	Заводы Г.Э.М	1	—	19	19		
	Пускатель магнитный, напряжением катушки 220в, с 2 н.о. + 2 н.з. блок-контактами ток реле 0,63а	ПМЕ-122	Московский завод НВА	1	—	1,8	1,8		
	Пускатель магнитный, напряжение катушки 220в, с 2 н.о + 2 н.з. блок-контактами ток реле 2а	ПМЕ-122	Московский завод НВА	1	—	1,8	1,8		
	Пускатель магнитный, напряжение катушки 220в, с 2 н.о. + 2 н.з. блок-контактами ток реле 4а.	ПМЕ-122	Московский завод НВА	1	—	1,8	1,8		
	Изолятор проходной для наружной установки на напряжение 6 кв и ток 400а (с варианта с воздушным вводом)	ПНБ-6/400	Завод „Пролетарии" г. Ленинград	8	—	9,31	74,5		

Главный инженер проекта: /Григорьев/

Начальник отдела: /Рухман/

Госстрой СССР Союзмонтажспецпроект Проектный институт г. Ленинград	Наименование объекта 1. Котельная с 2 котлами ДКВР-4-13 Топливо - мазут (газ)	Шифр объекта 903-1-51/71 Стадия проекта Р.Ч.	Марка проекта ЭЛ Спецификация СП-9	Всего стр. 2 Стр 1

Заказная спецификация на кабельные изделия. для котельной тип 1

N п/п	Общесоюзный шифр изделия	Наименование кабельных изделий, тип, марка и сечение.	Единица измерения	Количество	Стоимость по смете: Единицы (6руб)	Стоимость по смете: 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		3х35 кв. мм.	м	80		
2		3 х 10 кв. мм	м	25		
3		3 х 4 кв. мм.	м	350		
4		2 х 4 кв. мм.	м	120		
5		3х6 + 1х4 кв. мм.	м	25		
6		3х4 + 1х2,5 кв. мм.	м	30		
		Кабель АНРГ, 500в, с алюминиевыми жилами, с резиновой изоляцией, в негорючей резиновой оболочке сечением: 3 х 4 кв. мм				
7			м	120		
8		Сечением: 2х4 кв. мм.	м	460		
		Провод АПРТО, 500в, с алюминиевой жилой, с резиновой изоляцией, в оплетке, для прокладки в трубах.				
9		Сечением 2,5 кв. мм.	м	400		
10		Сечением 4 кв. мм.	м	220		

Шифр объекта	Стадия проекта	Марка проекта	Специф	Всего стран.	Стр.	31
9031-51/70	Р.Ч.	ЭЛ	СП-9	2	2	

1	2	3	4	5	6	7
11		Провод ПРТО, 500В, с медной жилой, с резиновой изоляцией в оплетке, для прокладки в трубах, сечением: 2,5кв. 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: Григорьев
Нач. отдела Рухман

Госстрой СССР Союзмашстройпроект Проектный институт №1 г. Ленинград.	1. Наименование объекта 1. Котельная с 2 котлами ДКВР-4-13 Топливо - мазут (газ).	Шифр объекта 903-1-51/72	Марка проекта ЭЛ	Всего стр. 2
		Стадия проекта Р.Ч.	Спецификация СП-10	Стр. 1

Заказная спецификация на кабельные изделия для котельной тип 2.

N п/п	Общесоюзный шифр изделий	Наименование кабельных изделий, тип, марка и сечение.	Единица измерения	Количество	Стоимость по смете: единицы (в руб)	Стоимость по смете: общая (в тыс руб)
1	2	3	4	5	6	7
		Кабель АНРБГ, 500 в, с алюминиевыми жилами, в резиновой негорючей оболочке, с резиновой изоляцией бронированный, голый, сечением:				
1		3 х 50 кв. мм	м	80		
2		3 х 10 кв мм	м	25		
3		3 х 4 кв. мм	м	320		
4		2 х 4 кв. мм	м	120		
5		3 х 6 + 1 х 4 кв. мм	м	25		
6		3 х 4 + 1 х 2,5 кв мм.	м	30		
		Кабель АНРГ, 500 в, с алюминиевыми жилами, с резиновой изоляцией, в негорючей резиновой оболочке сечением: 3 х 4 кв мм.	м	120		
7		сечением: 2 х 4 кв. мм.	м	460		
8		Провод АПРТО, 500 в, с алюминиевой жилой, с резиновой изоляцией, в оплетке, для прокладки в трубах.				
		Сечением 2,5 кв. мм.	м	450		
9		Сечением 4 кв. мм.	м	220		
10						

Шифр объекта	Стадия проекта	Марка проекта	Специф	Всего стр.	Стр.	33
903-1-51/70	Р.Ч.		СП-10	2	2	

1	2	3	4	5	6	7
11		Провод АПР, 500В, с алюминиевой жилой, с резиновой изоляцией, в оплетке, сечением: 4 кв. мм	м	220		
12		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: Григорьев
Нач. отдела Рухман

Госстрой СССР Союзмонтажстройпроект Проектный институт г. Ленинград	1. Наименование объекта 1. Котельная с 2 котлами ДКВР-4-13 Топливо-мазут (газ)	Шифр объекта	903-1-51/70	Марка проекта	ЭЛ	Всего стр	2
		Стадия проекта	Р.Ч.	Специф.	СП-11	стр.	1

Заказная спецификация на кабельные изделия. для котельной тип 3.

N п/п	Общесоюзный шифр изделия	Наименование кабельных изделий, тип, марка и сечение	Единица измерения	Количество	Стоимость по смете: Единицы (в руб)	Стоимость по смете: 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		3х10 кв. мм	м	30		
2		3х4 кв. мм	м	300		
3		2х4 кв. мм	м	90.		
		Кабель АНРГ, 500в, с алюминиевыми жилами, с резиновой изоляцией, в негорючей резиновой оболочке, сечением:				
4		3х4 кв. мм.	м	120		
5		2х4 кв. мм.	м	460		
		Провод АПРТО, 500в, с алюминиевой жилой, с резиновой изоляцией, в оплетке для прокладки 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	Специф	Всего страниц	Стр.	35
903-1-51/71	Р.Ч.	ЭЛ.	СП-11	2	2	

1	2	3	4	5	6	7
9		Провод АПР, 500в, с алюминиевой жилой, с резиновой изоляцией, в оплетке, сечением: 4кв.мм	м	220		
10		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: Григорьев
Нач. отдела Рухман

Госстрой СССР Союзмашстройпроект ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1 г. Ленинград 1970г.	%. Наименование объекта %. Котельная с 2 котлами ДКВР-4-13 топливо-мазут (газ)	Шифр объекта 903-1-51/70	Марка проекта ЭЛ	Всего стр. 1
		Стадия проекта Р.Ч.	Специфик. СП-12	стр. 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, № чертежа	Завод изготовитель %. для импортного оборудования страна фирма %.	Количество	Материал	Вес в кг. единицы	Вес в кг. общий	Стоимость по смете единицы (рублях)	Стоимость по смете общая (тыс. руб.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Телефонный аппарат	ТА-65 АТС.	3-д ВЭФ г. Рига	3шт.	сборн.	1.5	4.5	7.85×1.035	0.03
	Пожарный извещатель	ПКИЛ	Псковский телефонный 3-д	1шт.	сборн.	0.8	0.8	5.85×1.035	0.006
	Вторичные электрические часы	ВП-300 2Ч исп. ВК	Приборостроительный 3-д г. Орджоникидзе	8шт.	сборн.	2.5	20	8.10×1.075	0.07
	Громкоговоритель мощностью 0.25 вт.	—	Ширпотреб	6шт.	сборн.	0.7	4.2	7.60×1.025	0.05
	Трансформатор понижающий мощность 10 вт.	ТАГ-10	п/я 16 г. Майкоп	1шт.	сборн.	1.2	1.2	4.90×1.070	0.002

Главный инженер проекта %. Григорьев %.
Начальник отдела

1944/31

Госстрой СССР Союзмашстройпроект 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	ЭЛ	1
		стадия проекта	специфик.	стр.
		РЧ	СП-13	1

Заказная спецификация на кабельные изделия слаботочных устройств для котельной

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

N п/п	общесоюзный шифр	Наименование кабельных изделий, тип, марка и сечение	единица измерения	Количество	стоимость по смете: единицы (в руб.)	стоимость по смете: общая (в тыс. руб.)
1	2	3	4	5	6	7
		Кабель телефонный распределительный ТПВ-10×2×0.5	м	5	0.185×1.097	0.001
		Кабель телефонный абонентский ТРП-1×2×0.5	м	150	0.011×1.109	0.002
		Кабель трансляционный ПТПЖ-2×1.2	м	100	0.0235×1.097	0.003
		Кабель трансляционный ПТПЖ-2×0.6	м	40	0.011×1.097	0.001

Главный инженер проекта /Григорьев/.
Начальник отдела /Рухман/.

1944/31

Госстрой СССР Союзпашстройпроект	Наименование объекта	Шифр объекта	Марка альбома	Всего стр.
Проектный институт №1	Котельная с 2 котлами ДКВР-4-13	503-1-51/70, 903-1-52/70	ОВ	2
г. Ленинград 1970г.	Топливо: мазут, газ	Стадия проекта: Р.Ч.	спецификация: СП-1	стр. 1

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, № чертежа	Завод изготовитель для импортного оборудования страна фирма	Количество	Материал	Вес в кг. Единицы	Вес в кг. Общий	Стоимость по смете Единицы рубля	Стоимость по смете Общая тыс. рубл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	При t н. = −20°, −30°, −40°								
1	Ц/б. вентилятор	Ц4-70	Прейпр.	1	сталь	56,0	56,0	50,24	0,050
	исп. 1 положение "В"	№4	пія						
	Вращ. левое		УЮ						
	в комплекте с		Чер/Ч						
	электродв и гат.		г. Гл.вск						
	АОЛ 2-11-6		Тульск.	1	сборка	15,5	15,5		
	N= 0.4 кВт.		обл.						
	n= 915 об/м.								
	(для П-1)								
2	Ц/б. Вентилятор	Ц4-70	—"—	1	сталь	22,0	22,0	21,22	0,027
	исп. 1 положение "В"	№2,5							
	Вращ. левое								
	в комплекте с								
	электродв ига.								
	АОЛ-12-4			1	сборка	5,6	5,6		
	N= 0.18 кВт.								
	n= 1400 об/м.								
	(для В-1)								
3	Вентиляционно-	ЗИЛ-	Завод им	Компл.					
	обеспыливающий	900	Лихачева	1	—"—	170,0	170,0	16,0	0,160
	агрегат в компл.		г. Москва						
	с эл. двиг. АО-32-2ф2								
	N= 1.7 кВт. n= 2850 об/м.								
	(для В-2)								

Шифр объекта	Стадия проекта	Марка проекта	Специф.	Всего стр.	Стр.	
903-1-51/70	Р.Ч.	ОВ	СП-1	2	2	39
503-1-52/70						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Калорифер пластинчатый однокодовой	КФС-2	Костромской калориф. завод	6	сталь	51,5	309,0	28,6	0,172
5	Фильтр ячейковый масляный мод. М	ФАР	Крюковск. вентилят. завод	2	сборн.	9,8	19,6	5,89	0,012
6	Заслонка неутепл. с электроподогрев.	Р400х400Э	Вентспилский вент. завод	1	—"—	16,4	16,4	58,0	0,058
7	То же	Р200х200Э	—"—	1	—"—	10,9	10,9	57,0	0,057
8	Электрический исполнит. механизм к заслонкам	ПР-1М	Завод п/я 200 г. Пенза	2	—"—	7,0	14,0	учтено в п.п.	576
	Итого								0,536

Гл. инженер проекта /Григорьев/.
Начальник отд. № 6 /Друнин/.

1944/31

Госстрой СССР Союзтехстройпроект Проектный институт г. Ленинград	Наименование объекта Котельная с котлами ДКВР 4-13 Топливо-мазут, газ	Шифр объекта 903-1-51/70 903-1-52/70	Марка проекта ОВ	Всего стр. 3
		Стадия проектирования Р.Ч.	специф. СП-2	стр. 1

Заказная спецификация на промышленную трубопроводную арматуру.

Теплоноситель пар и вода

Для котельной тип 1;2

№№ п/п	Общесоюзный шифр изделия	Наименование арматуры и краткая техническая характеристика (давление, среда, температура, материал)	Тип изделия	Размер (условный проход Ду мм)	Количество	стоимость по смете	
						Единицы (руб)	Общая тыс. в руб.
1	2	3	4	5	6	7	8
		При $t_н = -20°$					
1	15г8бр	Вентиль запорный чугун на $Ру = 16 кгс/см^2$ вода, пар $t°$ до 225 °С	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 нж	Клапан регулирующий с электрическим исполнит. механизмом ПР-1Н, чугун на $Ру = 16 \div 10 кгс/см^2$ пар воздух t до 300 °С	—	20	1	73,44	0,073
5	17г3бр	Клапан предохранительный малоподъемный однорычажный чугун на $Ру = 16 кгс/см^2$ вода, пар t до 225 °С	фланц.	50	1	8,48	0,008
		Итого					0,10

Шифр объекта	Стадия проекта	Марка проекта	Специф.	Всего стр.	Стр.	41
903-1-51/78	Р.Ч.	ОВ	СП-2	3	2	
903-1-62/70						

1	2	3	4	5	6	7	8
		При t н=-30°					
1	15г 8бр	Вентиль запорный чугун на Ру=16кгс/см² вода, пар t до 225°С	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 предохранительный малоподъемный однорычажный чугун на Ру=16кгс/см² вода, пар t до 225°С	фланц.	50	1	8,48	0,008
5	25г 931 нж	Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом ПР-1М чугун на Ру=16÷10 кгс/см² пар, воздух t до 300°С	—	20	1	73,44	0,073
		Итого					0,102

1	2	3	4	5	6	7	8
		при $t_н = -40°$					
1	15ч8бр	Вентиль запорный чугун на $P_у = 16$ кгс/см² вода, пар t до 225°С	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	17ч3бр	Клапан предохранительный малоподъемный однорычажный чугун на $P = 16$ кгс/см². вода, пар t до 225°С	фланц.	50	1	8.48	0.008
6	25ч931 нж	Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом пр-1м чугун на $P_у = 16 \div 10$ кгс/см² пар, воздух t до 300°С	—	20	1	73.44	0.073
		Итого					0.106

Главный инженер проекта Г. Григорьев
Начальник отдела № 6 Г. Друнин

Госстрой СССР Союзмашстройпроект Проектный институт №1 г. Ленинград	Наименование объекта котельная с 2 котлами ДКВР-4-13 Топливо-мазут, газ	Шифр объекта 903-1-51/70 903-1-52/70	Марка проекта ОВ	Всего стр. 2
		Стадия проекта Р.Ч.	Специфик. СП-3	стр. 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, марка каталог, N чертежа	Завод изготовитель (для импортного оборудования страна фирма)	Количество	Материал	Вес в кг. Единицы	Вес в кг. Общий	Стоимость по смете Единицы (руб.)	Стоимость по смете Общая тыс.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	При tн = -20°, -30°, -40°								
1	Ц/б. вентилятор	Ц4-70	Предпр.	1	сталь	56,0	56,0		
	исп. 1 полож. „В"	№4	п/я					50,24	0,050
	вращ. левое в ком-		ую 400/4						
	плекте с электродвиг.		г. Плавск						
	АОЛ 2-11-6		Тульской						
	N = 0.4 квт.		обл.	1	сборка	15,5	15,5		
	n = 915 об/м.								
	(для п-1)						48,3	+(17,5-15,7)x	1,08
2	Ц/б вентилятор	Ц4-70	—"—	1	сталь	22,0	22,0	27,22	0,027
	исп. 1 полож. „В"	№2,5							
	вращ. левое в								
	комплекте с								
	электродвиг.								
	АОЛ-12-4			1	сборка	5,6	5,6		
	N = 0.18 квт								
	n = 1400 об/м.								
	(для В-1)					28,3	-	(11,8-10,8)x	1,08
3	Вентиляционно-	ЗИЛ-	Завод	Компл.					
	обеспыливающий	900	им. Лихачева	1	—"—	170,0	170,0	160	0,160
	агрегат в компл.		г. Москва						
	с эл. двиг. АО-32-2Ф2								
	N = 1,7 квт. n = 2850 об/м.								
	(для В-2)								

Шифр объекта	Стадия проекта	Марка проекта	Специф.	Всего стр.	Стр.	44
903-1-51/70	Р.Ч.	ОВ	СП-3	2	2	
903-1-52/70						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Фильтр ячейковый масляный мод. М	ФЯР	Крюковский вент. з-д г. Чехов Моск. обл.	2	сборка	9.8	19.6	5.89	0.012
5	Заслонка регулирующая неутепленная с электропод.	Р400х400Э	Венспилский вент. завод.	1	—"—	16.4	16.4	58	0,058
6	Заслонка регулирующая неутепленная с электропод.	Р200х200Э	—"—	1	—"—	10,9	10,9	57	0,057
7	Электрический исполнительный механизм к заслонкам	ПР-1М	Завод П/Я 200 г. Пенза	2	—"—	-7.0	14.0	учтены	1 в п.п. 5;6
8	Калорифер, пластинчатый одноходовой (для П-1)	КФС-2	Костромской калориф. завод	3	сталь	51.5	154,	28,6	0,086
	Итого								0,45

Главный инженер проекта /Григорьев/.
Начальник отдела № 6 /Друнин/.

1944/31

Госстрой СССР Союзпашстройпроект		Шифр объекта проекта	Марка проекта	Всего стр.
		903-1-51/70	ОВ	3
Проектный институт № 1	Наименование объекта: Котельная с 2 котлами ДКВР-4-13	903-1-52/70		
г. Ленинград	Топливо - мазут, газ	Стадия проекта	Специфик.	стр.
		Р.Ч.	СП-4	1

Заказная спецификация на промышленную трубопроводную арматуру.

Теплоноситель для котельной тип 2; 3 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)	Количество	стаимасть по смете: единицы (руб)	стаимасть по смете: общая в руб.
1	2	3	4	5	6	7	8
		При $t_н = -20°$					
1	15г8бр	Вентиль запорный					
		чугун на Ру = 16 кгс/см²					
		вода, пар t до 225°С	муфт.	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	25г93I нж	Клапан регулирующий с электрическим исполнит. механизмом ПР-1М, чугун на Ру = 16÷10 кгс/см² пар воздух t до 300°С	—	20	1	73.44	0.073
5	16кг11бр	Клапан обратный к. чуг. подъемный на Ру = 16 кгс/см² вода, пар t до 225°С	муфт.	20	2	0.86	0.002
6	45г12нж	Конденсатоотводчик термодинамический на Ру = 16 кгс/см² пар t 205°С чугун	муфт.	20	2	6.21	0.012

1	2	3	4	5	6	7	8
7	18ч 26р	Клапан редукционный пружинный на Ру=16кгс/см²					
		пар t до 225°С, чугун	фланц.	25	1	10,10	0,010
		Итого					0,145

1	2	3	4	5	6	7	8
		при $t_н = -30°, -40°$					
1	15ч8бр	Вентиль запорный чугун на Ру=16кгс/см² вода, пар t до 225°С	муфт.	15	41	0,79	0,032
2	—"—	То же	—"—	20	22	0,95	0,021
3	—"—	То же	—"—	25	7	1,34	0,009
4	—"—	То же	—"—	32	4	1,67	0,007
5	16кч11бр	Клапан обратный ков. чуг. подъемный на Ру=16кгс/см² вода, пар t до 225°С	—"—	20	4	0,86	0,003
6	25ч931 нж	Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом Пр-1 м чугун на Ру=16÷10 кгс/см² пар, воздух t до 300°С	—	20	1	73,44	0,073
7	45ч12нж	Конденсатоотводчик термодинамический чугун на Ру=16кгс/см² пар t 205°С	муфт.	20	4	6,21	0,025
8	18ч 2бр	Клапан редукционный пружинный, чугун на Ру=16 кгс/см² пар t до 225°С	фланц.	25	1	10,10	0,010
		Итого					0,18

Главный инженер проекта Г.Григорьев

Начальник отдела №6 Г.Друнин

Госстрой СССР Союзмашстройпроект Проектный институт №1 г. Ленинград	1. Наименование объекта: Котельная с 2 котлами ДКВР-4-13. Топливо – мазут (газ)	Шифр объекта 903-1-51/70	Марка проекта ВК	Всего стр. 2
		Стадия проекта Р.Ч.	Специф. СП-1	стр. 1

Заказная спецификация на промышленную и трубопроводную арматуру.

Для котельной тип 1, 2

№№ п/п	Общесоюзный шифр	Наименование арматуры и краткая техническая характеристика (давление, среда, температура, материал	Тип изделия	Размер (условный проход Dумм)	Кол-во	Стоимость по смете: Единицы (руб.)	Стоимость по смете: Общая (тыс. руб.)
1	2	3	4	5	6	7	8
1		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем (Ру=10 кгс/см² вода, пар, температура до 225 °С, чугун)	30ч6бр	100	4	13,6	0,054
2		Клапан обратный поворотный (Ру=16кгс/см² вода, температура до 50°С; чугун)	19ч16р	100	2	15,20	0,030
3		то же	—"—	50	1	8.31	0,006
4		Вентиль пожарный запорный с муфтой и цапкой (Ру=6 кгс/см²; вода, температура до 50°С латунь)	1б1р	50	2	3,79	0,008
5		Вентиль запорный муфтовый (Ру=10кгс/см² вода, температура до 50°С, ковкий чугун)	15кч18р	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 (Ру=10кгс/см²; вода, температура до 50°С; ковкий чугун)	15кч 4к	70	1	4,60	0,005

1	2	3	4	5	6	7	8
9		Вентиль запорный муфтовый (Ру=16 кгс/см², вода, пар, температура до 225°С; ковкий чугун).	15кч18р	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 /Григорьев/

Начальник отдела /Солин/

Госстрой СССР Союзмашстройпроект Проектный институт №1 г. Ленинград	Наименование объекта: Котельная с 2-мя котлами ДКВР-4-13. Топливо-мазут	Шифр объекта 933-1-51/70	Марка проекта ВК	Всего стр. 2
		Стадия проекта Р.Ч.	Специф. СП-2	Стр. 1

Заказная спецификация на промышленную и трубопроводную арматуру.

Для котельной тип 3.

№№ п/п	Общесоюзный шифр	Наименование арматуры и краткая техническая характеристика (давление, среда, температура, материал)	Тип изделия	Размер (условный проход Ду мм)	Кол-во	Стоимость по смете: Единицы (руб)	Общая (тыс. руб)
1	2	3	4	5	6	7	8
1		Задвижка параллельная фланцевая с выдвижным шпинделем (Ру=10кгс/см², вода, пар, температура до 225°С; чугун)	30ч6бр	100	4	13,6	0,054
2		Клапан обратный поворотный (Ру=16кгс/см²; вода, температура до 50°с; чугун)	19ч16р	100	2	15,20	0,030
3		То же	—"—	50	1	6,31	0,006
4		Вентиль, запорный пожарный с муфтой и цапкой (Ру=6 кгс/см²; вода; температура до 50°с; латунь	1б1р	50	2	3,79	0,008
5		Вентиль запорный муфтовый (Ру=10кгс/см²; вода; температура до 50°с; ковкий чугун).	15кч18р	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 (Ру=10кгс/см²; вода; температура до 50°С, ковкий чугун)	15кч4к	70	1	4.60	0,005

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

1	2	3	4	5	6	7	8
9		Вентиль запорный муфтовый (Ру=16 кгс/см², вода, пар, температура до 225°С, кобкий чугун)	15кч18бр	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 Г.Григорьев
Начальник отдела Г.Солин

Госстрой СССР Союзмашстройпроект Проектный институт №1 г. Ленинград 1970 г.	1. Наименование объекта 1. Котельная с 2 котлами ДКВР-4-13. Топливо-мазут (газ)	Шифр объекта 903-1-51/70	Марка проекта ВК	Всего стр. 1
		Стадия проекта Р.Ч.	Специфик. СП-3	стр. 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, N чертежа	Завод изготовитель /для импортного оборудования страна фирма/	Количество	Материал	Вес в кг. Единицы	Вес в кг. Общий	Стоимость по смете Единицы /рублях/	Стоимость по смете Общая /тыс. руб/
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Водоподогреватель общей емкостью 690 л, D=0,71 м, L=2,1 м со змеевиком поверхностью нагрева 0,76 м²	СТD-3074	Криворожский завод сантехизделий	1		268,0	268,0	117	0,117

Главный инженер проекта /Григорьев/
Начальник отдела /Солин/

Госстрой СССР Союзпашстройпроект		Шифр объекта	Марка проекта	Всего стр.
Проектный институт №1 г. Ленинград 1970г	Наименование объекта: Котельная с 2 котлами ДКВР-4-13	903-1-51.70	ВК	1
	Топливо-мазут (газ)	Стадия проекта: Р.Ч.	Специфик.	стр. 1

Заказная спецификация на оборудование

для котельной тип 3

Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования	Тип, марка, каталог, № чертежа	Завод изготовитель (для импортного оборудования страна фирма)	Количество	Материал	Вес в кг. Единицы	Вес в кг. Общий	Стоимость по смете Единицы (руб-лях)	Стоимость по смете Общая (тыс. руб)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Водоподогреватель общей емкостью 690л, D=0,71 м, Z=2,1 м со змеевиком поверхностью нагрева 0,76 м²	СТД-3074	Криворожский завод сантехизделий	1		268,0	268	117	0,117

Главный инженер проекта — Г. Григорьев
Начальник отдела — Г. Солин

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 С С С Р

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

gost.e-ecolog.ru