ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
294-6-11с
УЧЕБНЫЙ ТИР
НА 4 СТРЕЛКОВЫХ МЕСТА
/ ПОДЗЕМНЫЙ /

АЛЬБОМ II Заказные спецификации

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ - I АРХИТЕКТУРНО - СТРОИТЕЛЬНАЯ, САНИТАРНО - ТЕХНИЧЕСКАЯ, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ.
АЛЬБОМ - II ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ
АЛЬБОМ - III СМЕТЫ

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
„КАЗГОРСТРОЙПРОЕКТ" 1975 г

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ КАЗССР
ПРИКАЗ № 02 ОТ 18.I 1977 г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ГПИ „КАЗГОРСТРОЙПРОЕКТ"
ПРИКАЗ № 24-П ОТ 14.II.1977 г.

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ

Заказ № 138 Тираж 60 экз. Цена 0-61 Инв № 294-6-11с а2 Сдано в печать 15.04.87

„Утверждаю"

Начальник

/Наименование главного управления министерства или ведомства СССР и подпись/

" " 197 г.

Казгорстройпроект

Сборник

заказных спецификаций заявочных ведомостей на оборудование, приборы, средства контроля автоматизации связи, арматуру, кабельные и другие изделия.

Для стр-ва

/Наименование комплекса и его ведомственная принадлежность/

мощность

срок ввода в действие

сметная стоимость комплекса /по смете/

в том числе

а/ Строительно-монтажные работы

б/ Оборудование

Директор института: Татыгулов А.Ш.

Главный инженер ин-та Кукушкин В.И

Главный архитектор (инженер проекта) Тычко А.А.

КАЗГОРСТРОЙПРОЕКТ
№ ОБЪЕКТА
СТАДИЯ ПРОЕКТА ТР. П.

Сводный перечень заказных спецификаций, заявочных ведомостей и других документов

NN п/п	Наименование объекта отделения, участка	Часть проекта	Шифр спецификац.	Проектная организация	№/№ страниц
1	2	3	4	5	6
1	Учебный тир на 4 стрелковых места /подземный/	Отопление и вентиляция	ОВ/К.А.Н	"КАЗГОРСТРОЙПРОЕКТ"	4 - 5
		Водопровод и канализация	ВК/А		6
		Электрооборудование	ЭА/Д.Е.И		7 - 9
		Слаботочные устройства	СС/А.М		10
		КИП и автоматика	КА-1.2.3.4		11 - 15

Руководитель мастерской № 3 /Наим А.С/

Главный архитектор (инженер) проекта: /Тычко А.А/

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ N 294-6-11с Лист 1 Листов 2 Форма 3

4

„КАЗГОРСТРОЙПРОЕКТ"

№ объекта | Стадия ТРП

Шифр спецификации ОВ/К,Л,Н

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

на оборудование и арматуру

объект учебный тир на 4 стрелковых места (подземный)

№№ п.п.	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ чертежа и позиции по технологич. схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Един. изм	Колич.	Материал	Масса (кг) Единицы	Масса (кг) Общий	Стоимость по смете Единицы (в руб)	Стоимость по смете Общая (в тыс)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
					К-I Оборудование							
1		Осевой вентилятор N4 с электро-	06-300									
		двигателем АОЛ11-4 N=0.12 квт										
		n=1400 об/мин				ком.	1	разный				
2		Крышный вентилятор N4 N=0.4квт	КЦ3-90									
		n=915 об/мин с электродвигателем										
		АОЛ2-11-6				ком.	1	"				
3		Калорифер пластинчатый многоходо-										
		вой $t_н$=-40°С	КВС6-П			шт	1	"	56.2	56.2		
4		То же $t_н$=-30°С	КВС6-П			"	1	"	56.2	56.2		
5		То же $t_н$=-20°С	КВС6-П			"	1	"	56.2	56.2		
6		Утепленная воздушная заслонка										
		с электро-приводом	П1000×600			"	1	"	15.25	15.25		
					Л-II Арматура							
1		Кран двойной регулировки ф 15										
		ГОСП 10944-64				шт	4		0.29	1.16		
2		Воздушный кран „Маевского"				"	4	латунь	0.14	0.56		
3		Воздушный кран $t_н$=-30°С;-40°С	10б9бк1			"	7	цвет. сплав	0.5	3.5		
4		То же $t_н$=-30°С	"			"	6	"	0.5	3.0		
5		Вентиль запорный муфтовый ф 15	15кч18бр			"	6	кое. чуг.	0.6	3.6		
6		То же ф 20	"			"	6	"	0.9	5.4		
7		То же ф 32	"			"	2	"	2.1	4.2		
8		Тепловой пункт:										
		а) Грязевик d_y=50	МВИ 1280-59			шт	1		16.1	16.1		
		б) То же d_y=40	"			"	1		12.6	12.6		
		в) Регулятор расхода	РР-40			"	1					
		г) Задвижка параллельная d_y=50	30ч6бр			"	2	чуг	18.4	36.8		
		д) Водомер горячей воды d_y=40				"	1		5.3	5.3		
		е) Кран трехходовой со штуцером				комп	5					
		ж) Спускной кран d_y=20	11ч6бк			шт	2	чуг.	1.1	2.2		
		з) Воздушный кран d_y=15	10б9бк			"	2		0.5	1.0		

Начальник отдела: Антонко /Тычко/ Гл. архитектор (инженер) проекта: Т. Шах /Шакина/ Составил: [signature] /Рахмилевич/ Дата выпуска: X - 75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
					К. Контрольно - измерительные приборы							
1		Манометр показывающий общего назначения ГОСТ 8625-69 со шкалой 0-16	ОБМ1-100			шт	1					
2		То же, со шкалой 0-10	"			"	1					
3		Термометр технический стеклянный ртутный ГОСТ 2823-59 до 100°	—			"	2					
4		То же до 150°	—			"	1					

Начальник отдела: А.Тычко/Тычко/ Гл.архитектор (инженер) проекта: Шакшина/Шакшина/ Составил: Рахмилевич/Рахмилевич/ Дата выпуска: X - 75

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ №294-6-11с

Лист 1 Листов 1 Формат 3

КАЗГОРСТРОЙПРОЕКТ

№ объекта | Стадия Т.Р.П

Шифр спецификации ВК-А

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

на Арматуру

Объект Учебный пир на 4 стрелковых места /подземный/

№ № п.п.	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования и других изделий.	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ чертежа и позиции по технол. гич. схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Един. изм.	Количество	Материал	Масса (кг)		Стоимость по смете	
									Единицы	общий	Единицы (в руб)	общая (в тыс)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		А. Арматура										
1		Вентиль d=15	15кч18бр		Семеновский арматурный з-д	шт	3	чугун	0.6	1.8		
2		-"- d=25	-"-		-"-	-"-	4	-"-	1.3	5.2		

Начальник отдела: /Тычко/ Гл. инженер проекта: /Тычко/ Составил: /Кузнецова/ Дата выпуска: октябрь 1975

Типовой проект № 294-6-11с | Лист 1 | Листов 3 | Форма 3

"Казгорстройпроект"

№ объекта | Стадия ТРП

Шифр спецификации | ЭА-Д.Е.М.

Заказная спецификация

на электрооборудование

Объект учебный тир на 4 стрелковых места /подземный/

№ п.п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования и других изделий.	Тип, марка, каталог № чертежа	№ чертежа и позиции по технологич. схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Един. изм.	Кол-во	Материал	Масса (кг) единицы	Масса (кг) общий	Стоимость по смете единицы (в руб)	Стоимость по смете общая (в тыс)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Раздел „Д" Электрооборудование и										
		распределительные устройства										
1		Шкаф-вводно-распределительный	ШВ-4			шт	1					
		в шкафу устанавливаются:										
		а) предохранитель I пл. вст. 15А.	НПН2-60			— " —	5					
		б) автомат I расц. = 15А	АБ-25			— " —	9					
		в) счетчик активной энергии типа										
		САЧ -И-672м 380В. 10А. шт 1.				— " —	1					
		г) рубильник с предохранителями										
		ПН2-250 I пл. вст - 80А	РПБ-250			— " —	1					
		д) конденсатор помехоподавляющий										
		0,5 мкф типа 3КЗ.				— " —	3					
		е) пакетный выключатель	ПВ3-25			— " —	1					
2		Счетчик активной энергии однофаз-										
		ный для двухпроводных цепей 5А.	СО 2м			— " —	1					
3		Шкаф управления асинхронными										
		эл. двигателями с К.З. ротором										
		двухфидерный с автоматами АК63-3мт										
		I расц. - 1,6А, с магнитными пускателя-										
		ми ПМЕ-112, I у = 1,25А.	ШУ-5103-038 2А			— " —	1					
		Раздел „Е" Низковольтная аппаратура.										
1		Пост управления	ПКЕ-122			-"-	1					
1„А"		Ящик с понижающим трансформато-										
		ром 220/36 В.	ЯТП-025			шт	1					
2		Выключатель пакетный 3х полюс-										
		ный герметического исполнения										
		380 В. 6,3 А.	ГПВМ 3-10			— " —	2					
3		То же, 380 В. 16 А.	ГПВМ 3-25			— " —	1					
		Выключатель однополюсный в										
4		нормальном исполнении 220 В. 6 А	ИНД. 0221			— " —	19					

Начальник отдела: Тычко | Гл. инженер проекта: Тычко | Составил: Кулатаева | Дата выпуска: 28 X -75 г.

7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5		Выключатель однополюсный в герметическом исполнении 220в, 6А	инд. 0261			шт	1					
6		Светильник потолочный на две люминесцентные лампы мощностью 40 вт.	ШЛП			—"—	11					
7		То же, пылезащищенный на две люминесцентные лампы мощн. 40 вт.	ПВЛМ-Д-2×40С			—"—	8					
8		Светильник подвесной пыленепроницаемый	ППР-100			—"—	3					
9		То же	ППР-200			—"—	3					
10		Светильник потолочный уплотненный	ПУН-100м			—"—	5					
11		То же, настенный	БУН-60м			—"—	3					
12		То же	НПП 01-100			—"—	19					
13		Светильник подвесной призматический с лампой ДРЛ-125	СППР-125			—"—	2					
14		Патрон фарфоровый для зеркальных ламп	инд. 0117			—"—	5					
15		Лампа накаливания общего назначения с цоколем Р-27 мощностью 60 вт.	НБ-220-60			—"—	30					
16		То же, мощностью 100 вт	НБ-220-100			—"—	—					
17		То же, мощностью 150 вт	НБ-220-150			—"—	3					
18		Лампа зеркальная с концентрированным светораспределением мощн. 300 вт.	ЗН-7			—"—	5					
19		Лампа дуговая ртутная четырехэлектродная с цоколем Р-27 мощн. 125 вт.	ДРЛ-125			—"—	2					
20		Лампа люминесцентная мощн. 40 вт	ЛБ-40			—"—	38					
21		Розетка штепсельная 2х полюсная для скрытой установки	инд. 0327			—"—	4					
22		Стартер для включения люминесцентных ламп	СК-220			—"—	38					
		Раздел „М" Провод, кабели, трубы										
1		Провод АПВ, сечением 2.5 мм²	ГОСТ 3282-62			м	1010					

Начальник отдела: Тычко Гл. инженер проекта: Тычко Составил: Кулатаева. Дата выпуска: 28/X-1967 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2		Провод АППВС, сечением 2х2.5 мм²	ГОСТ 6323-71			м	300					
3		Труба электросварная с плюсовым допуском, с полностью сплющенным гратом, с наружным диаметром и толщиной стенки, мм Т 20х1.6 20 ст	ГОСТ 10704-63			м	435					
		Муфта короткая для труб 20 ст.	ГОСТ 8968-59			шт	114					

Начальник отдела: Тычко. Гл. инженер проекта: Тычко Составил: Кулатаева Дата выпуска: 28/X-75г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ №294-6-11с

Лист 1 Листов 1 ФОРМА3

КАЗГОРСТРОЙПРОЕКТ

№ объекта | Стадия Т.Р.П.

Шифр спецификации /СС-А.М.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

на Слаботочное оборудование, кабели, провода, арматуру

Объект Учебный тир на 4 стрелковых места /подземный/

№ п.п.	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования и других изделий.	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ чертежа и позиции по технологич. схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Един. изм.	Количество	Материал	Масса (кг) единицы	Масса (кг) общая	Стоимость по смете единицы (в руб)	Стоимость по смете общая (в тыс)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Раздел „А". Слаботочное оборудование										
1		Аппарат телефонный				шт	1					
2		Трансформатор абонентский	ТАУ-5Тм			"	1					
3		Громкоговоритель абонентский				"	2					
4		Радиостойка габ. 0.8 м				"	1					
5		Радиорозетка				"	2					
6		Прибор охранной сигнализации	Сигнал-3м-1			"	1					
7		Датчик охранной сигнализации	ДЭК-2			"	4					
8		Звонок громкого боя	МЗ-1			"	2					
9		Сигнальная лампа				"	2					
		Раздел „М" - Кабели, провода, арматура										
1		Кабель телефонный 2×1,2	ПРППМ			м	40					
2		Кабель 1×2×0,5	ТРП			"	60					
3		Провод 2×1,2	ПТПЖ			"	30					
4		Провод	ПВЖ-1,8			"	10					
5		Провод	МГВ-0,15			"	60					
6		Желоб металлический				"	3					
7		Коробка ограничительная	УК-2С			шт	2					
8		Труба стальная тонкостенная ∅32мм				м	15					
9		Электроды из угловой стали 50×50×5										
		ℓ=2,5м. (заземление)				шт	3					
10		Проволока стальная ∅8мм				м	30					

Начальник отдела: /Тычко/ ГИП: /Прокопов/ Составил: /Прокопов/ Дата выпуска: 11. 1975 г

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 294-6-11с

Лист 1 Листов 2 Форма 3

КАЗГОРСТРОЙПРОЕКТ

№ ОБЪЕКТА | СТАДИЯ Т.Р.П.

ШИФР СПЕЦИФИКАЦИИ КА

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

НА КАБЕЛИ, ТРУБЫ И МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

ОБЪЕКТ УЧЕБНЫЙ ТИР НА 4 СТРЕЛКОВЫХ МЕСТА /ПОДЗЕМНЫЙ/

№ п.п.	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования и других изделий.	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ чертежа и позиции по технологич. схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Един. изм.	Количество	Материал	Масса (кг) Единицы	Масса (кг) Общий	Стоимость по смете Единицы (в руб)	Стоимость по смете Общая (в тыс)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		КАБЕЛИ, ПРОВОДА										
1		ПРОВОД УСТАНОВОЧНЫЙ С ГИБКОЙ										
		ЖИЛОЙ В ПОЛИХЛОРВИНИЛОВОЙ										
		ИЗОЛЯЦИИ ПО ГОСТ 6323-62	ПГВ 1×1,5 мм²			М						
2		ПРОВОД С АЛЮМИНИЕВОЙ ЖИЛОЙ В										
		ПОЛИХЛОРВИНИЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ										
3		ПО ГОСТ 6323-71	АПВ 1×2,5 мм²									
		ТРУБЫ										
3		ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ										
		20×2,5×6000 ГОСТ 10704-63										
4		ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ										
		26×2,5×6000 ГОСТ 10704-63										
5		ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ										
		32×2,5×6000 ГОСТ 10704-63										
		МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ										
6		КОРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ										
		НА 4 ЗАЖИМА	СК-4 ОН 1-8-64			ШТ	1					
7		КОРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ										
		НА 12 ЗАЖИМОВ	СК-12 ОН 1-8-64			—«—	1					
8		МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ РУКАВ ГИБКИЙ										

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА /ТЫЧКО/ ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА /ТЫЧКО/ СОСТАВИЛ: /ПРОКОПОВ/ ДАТА ВЫПУСКА: IX - 1975 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		БЕЗ ОПЛЕТКИ, СО СТАЛЬНОЙ ЛЕНТОЙ										
		ПРОСТОГО ПРОФИЛЯ Ду-15 ММ										
		ПО ГОСТ 3575-47	Р3-ЦХ-15			М	2					
9		МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ РУКАВ ГИБКИЙ										
		БЕЗ ОПЛЕТКИ, СО СТАЛЬНОЙ ЛЕНТОЙ										
		ПРОСТОГО ПРОФИЛЯ Ду=20 ММ										
		ПО ГОСТ 3575-47	Р3-ЦХ-20			М	2					
10		БОБЫШКА М27×2 МВН 04418-63				ШТ	4					

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА: А.Литвинко /Тычко/ ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА А.Литвинко /Тычко/ СОСТАВИЛ: /Прокопов/ ДАТА ВЫПУСКА: 1975 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 294-6-11с

Лист 1 Листов 1 Форма 3

КАЗГОРСТРОЙПРОЕКТ

№ объекта | Стадия Т.Р.П.

Шифр спецификации КА

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

На Щиты и пульты

Объект Учебный тир на 4 стрелковых места /подземный/.

№ п.п.	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования и других изделий.	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ чертежа и позиции по технологической схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Един. изм.	Количество	Материал	Масса (кг)		Стоимость по смете	
									Единицы	Общий	Единицы (в руб)	Общая (в тыс)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Щит шкафной малогабаритный с передней дверью, размером 1000×800×500 мм	ЩШМ-1000-800×500 ГОСТ 3244-68	КА-7,8,9	Заводы треста „Главмонтажавтоматика"	шт	1					

Начальник отдела: /Тычко/ Гл. инженер проекта: /Тычко/ Составил: /Проколов/ Дата выпуска: IX-1975 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 294-6-11с

Лист 1 Листов 1 ФОРМА 3

КАЗГОРСТРОЙПРОЕКТ

№ ОБЪЕКТА | СТАДИЯ Т.Р.П.

ШИФР СПЕЦИФИКАЦИИ КА

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

на ЭЛЕКТРОАППАРАТУРУ

Объект УЧЕБНЫЙ ТИР НА 4 СТРЕЛКОВЫХ МЕСТА /ПОДЗЕМНЫЙ/

№ п.п.	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технологической схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна фирма)	Един. изм.	Количество	Материал	Масса (кг): единицы	Масса (кг): общий	Стоимость по смете: единицы (в руб)	Стоимость по смете: общая (в тыс.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Реле промежуточное электро-			Ташкентский							
		магнитное на ~ 220 в, защищенное			эл. технический							
		исполнение, 6з + 2р контакта	РПУ-1-382	101	завод	шт	5					
2		Универсальный переключатель	УП5311-С225	102	Завод „ИВА" г. Уфа	—"—	2					
3		Универсальный переключатель	УП5311-А225	103	——— " ———	—"—						
4		Кнопка управления одношлифтовая			Электромеханический з-д							
		с 1з+1р контактом, исп. 23	КЕ-011	104	г. Каменец - Подольск	—"—	1					
5		Кнопка управления одношлифтовая										
		с 1з+1р контактом, исп. 24	КЕ-011	105	——— " ———	—"—	1					
6		Арматура сигнальной лампы			Завод „Электропульт"							
		с линзой красного цвета	АС-220	106	г. Ленинград	—"—	1					
7		Арматура сигнальной лампы										
		с линзой зеленого цвета	АС-220	107	——— " ———	—"—	1					
8		Автоматический выключатель			Курский электроаппа-							
		на ~ 220 в, $I_р$ = 2 а	А-63-М	108	ратный завод	—"—	1					

Начальник отдела А.Тычко /Тычко/ Гл. инженер проекта: А.Тычко /Тычко/ Составил /Прокопов/ Дата выпуска: IX - 1975 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ №294-6-11с

Лист 1. Листов 1 Формат 3

КАЗГОРСТРОЙПРОЕКТ

№ объекта | Стадия Т.Р.П.

Шифр спецификации КА

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

На приборы и средства автоматизации

Объект Учебный тир на 4 стрелковых места / Подземный /

Поз.	Общесоюзный шифр изделия	Наименование параметра среда и место отбора импульса	Предельное значение параметра	Место установки	Наименование и характеристика	Тип, модель	Количество по проекту: на один агрегат	Количество по проекту: на все агрегаты	Фактически требуется изделий (заполняется стройкой)	Завод изготовитель	Стоимость по смете в руб.: единицы	Стоимость по смете в руб.: общая	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1		Температура	30°÷		Термометр технический угловой					Калинский			
		воздуха	+30°С	Камера	изогнутый под углом 90° Пределы	Б 90 №1-05°				термомет			
				приточной	показаний от -30° до +50°С. Длина	-220-550				ровый			
				системы	верхней части 220мм, нижней -450мм.	ГОСТ 2823-73		1 шт		завод			
2		Температура	0°÷	Трубопровод	Термометр технический прямой								
		воды	+150°С	воды	Пределы показаний от 0° до +160°С.	Б 90 №4-1°							
					Длина верхней части 160 мм.	-160-120							
					нижней - 120 мм.	ГОСТ 2823-73		2 шт		—"—			
К поз.1		—	—	По месту	Оправа прямая	ГОСТ 3029 59		1 шт		—"—			Учтены в сантехнической части проекта
К поз.2		—	—	—"—	Оправа угловая	ГОСТ 3029-59		1 шт		—"—			
3		Температура	15°÷	Помещение	Термометр бытовой (толуоловый)								
		воздуха	25°С		Пределы показаний от 0° до 40°С. Це-								
					на деления шкалы 1°С.	ТБ-2		1 шт		—"—			
4		Температура	от +3°С	Перед	Терморегулирующее устройство дила-								
		воздуха		калорифером	тометрическое, электрическое. Кон-					Завод			
					такт н.з. Пределы настройки от					„Тепло-			
					-30° до +40°С. Длина чувствитель-	ТУДЭ-1		1 шт		автомат."			
					ной части 505 мм.					г. Харьков			
					Дифференциал 2°С								
5		Температура	20°÷	Трубопровод	Терморегулирующее устройство								
		воды	30°С	обратного	дилатометрическое электрическое.								
				теплоноси-	Контакт №3. Пределы настройки								
				теля	от 0° до 250°С. Длина чувствитель-	ТУДЭ-4		1 шт		—"—			
					ной части 265 мм								
					Дифференциал 4°С								

Начальник отдела: /Тычко/ Гл. инженер проекта: /Тычко/ Составил: /Прокопов/ Дата выпуска: - IX - 1975 г

gost.e-ecolog.ru