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

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ

Заказ № 138 Тираж 50 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,Л.Н	"Казгорстройпроект"	4 - 5
		Водопровод и канализация	ВК/Л		6
		Электрообо-рудование	ЭА/Д.Е.И		7 - 9
		Слаботочные устройства	СС/А.М		10
		КИПи Авто-матика	КА-1.2.3.4		11 - 15

Руководитель мастерской № 3 _____ /Наим А.С/

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

„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 другие изделия	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ чертежа и позиция поточной схемы	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Един. изм	Колич.	Материал	Масса (кг) единицы	Масса (кг) общая	Стоимость по смете единицы (в руб)	Стоимость по смете общая (в руб)
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	"	54.2	54.2		
5		То же $t_н$=-20°С	КВС6-П			"	1	"	56.2	56.2		
6		Утепленная воздушная заслонка										
		с электро-приводом	П1000х600			"	1	"	15.25	15.25		
					А-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	1069бк1			"	7	цвет. сплав	0.5	3.5		
4		То же $t_н$=-20°С	"			"	6	"	0.5	3.0		
5		Вентиль запорный муфтовый ф 15	15кч 18бр			"	6	ков.-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 $d_у$=50	МВМ 1260-59			шт	1		16.1	16.1		
		б) То же $d_у$=40	"			"	1		12.6	12.6		
		в) Регулятор расхода	РР-40			"	1			-		
		г) Задвижка параллельная $d_у$=50	30ч6бр			"	2	чуг	18.4	36.8		
		д) Водомер горячей воды $d_у$=40				"	1		5.3	5.3		
		е) Кран трехходовой со штуцером				комп	5					
		ж) Спускной кран $d_у$=20	11ч6бк			шт	2	чуг.	1.1	2.2		
		з) Воздушный кран $d_у$=15	1069бк			"	2		0.5	1.0		

Начальник отдела: Антонов /Тыцко/ Гл. архитектор (инженер) проекта: Шаг /Шкиндер/ Составил: Дасф /Рахимбекова/ Дата выпуска: X - 75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
					н. 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: /Тычко/ ГА. архитектор (инженер) проекта: /Шакина/ Составил: /Рахмилевич/ Дата выпуска: X - 75

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ №294-6-11с — —

Лист 1 Листов 1 ФОРМА 3

КАЗГОРСТРОЙПРОЕКТ

№ ОБЪЕКТА | СТАДИЯ Т.Р.П

ШИФР СПЕЦИФИКАЦИИ ВК-Л

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 технологич. 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 арматур 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

„Казгорстройпроект"

№ объекта | Стадия ТРП

Шифр спецификации | ЭЛ-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.	НПН 2-60			—"—	5					
		б) автомат I расц. = 15А	АБ-25			—"—	9					
		в) счетчик активной энергии типа										
		САЧ -И-672м 3808. 10А. шт 1.				—"—	1					
		г) рубильник с предохранителями										
		ПН2-250 I пл. вст - 80А	РПБ-250			—"—	1					
		д) конденсатор помехоподавляющий										
		0,5 мкф типа ЗКЗ.				—"—	3					
		е) пакетный выключатель	ПВ3-25			—"—	1					
2		Счетчик активной энергии однофазный 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 пускателями ПМЕ-112, $I_у$ = 1.25А.	ШУ-5103-03В 2А			—"—	1					
		Раздел „Е" Низковольтная аппаратура.										
1		Пост управления	ПКЕ-122			—"—	1					
1„А"		Ящик с понижающим трансформатором 220/36 в.	ЯТП-025			шт	1					
2		Выключатель пакетный 3х полюсный герметического исполнения										
		380 в. 6,3 А.	ГПВМ 3-10			—"—	2					
3		То же, 380 в. 16А.	ГПВМ 3-25			—"—	1					
		Выключатель однополюсный в										
4		нормальном исполнении 220 в. 6А	инд. 0221			—"—	19					

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5		Выключатель однополюсный в герметическом исполнении 220 в, 6 а	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.	ПВДМ-Д-2х40С			—"—	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	НПП01-100			—"—	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 3262-62			м	1010					

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

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 2.0 СТ	ГОСТ 10704-63			м	435					
		Муфта короткая для труб 2.0 СТ.	ГОСТ 8966-59			шт	114					

Начальник отдела: Тычко. Гл. инженер проекта: Тычко Составила: Кулатаева Дата выпуска: 20/X-75г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ №294-6-11с

Лист 1 Листов 1 ФОРМА 3

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) 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 „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, армагура										
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 ⌀52мм				м	15					
9		Электроды из угловой стали 50×50×5										
		ℓ = 2,5 м. (заземление)				шт	3					
10		Проволока стальная ⌀ 8мм				м	30					

Начальник отдела: /Тычко/ ГА инженер проекта: 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)		Стоимость по смете	
									Единицы	Общий	Единицы (в руб)	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										
		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 Dу - 15 ММ										
		ПО ГОСТ 3575-47	Р3-Ц-15			М	2					
9		МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ РУКАВ ГИБКИЙ										
		БЕЗ ОПЛЕТКИ, СО СТАЛЬНОЙ ЛЕНТОЙ										
		ПРОСТОГО ПРОФИЛЯ Dу=20 ММ										
		ПО ГОСТ 3575-47	Р3-Ц-20			М	2					
10		БОБЫШКА М 27×2 МВН 04418-63				ШТ	4					

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА: А.Литвенко /Тычко/ ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА А.Литвенко /Тычко/ СОСТАВИЛ: /Прокопов/ ДАТА ВЫПУСКА: II - 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/.

NN 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)		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 „Главмонтаж-автоматика"	шт	1					

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ N 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/

N N п.п.	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по техноло-гич. 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 ~220в, защищенное			эл. технический							
		исполнение, 6з+2р контакта	РПУ-1-362	101	завод	шт	5					
2		Универсальный переключатель	УП5311-С225	102	Завод „НВА" г. Уфа	—"—	2					
3		Универсальный переключатель	УП5311-А225	103	———"———	—"—						
4		Кнопка управления однощтифтовая			Электромеханический з-д							
		с 1з+1р контактом, исп. 23	КЕ-011	104	г. Каменец - Подольск	—"—	1					
5		Кнопка управления однощтифтовая										
		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 ~220в, $I_р$ = 2а	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 N 294-6-11с

Лист 1. Листов 1 Форма 3

КАЗГОРСТРОЙПРОЕКТ

N 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 строй)	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					Каинский			
		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 н.з. 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