

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
810-95

БЛОК ЗИМНИХ АНГАРНЫХ ТЕПЛИЦ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ  
ПЛОЩАДЬЮ 3 ГА

АЛЬБОМ X

БЫТОВЫЕ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
810-95

15080-12

БЛОК ЗИМНИХ АНГАРНЫХ ТЕПЛИЦ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ

ПЛОЩАДЬЮ 3 ГА

АЛЬБОМ X

БЫТОВЫЕ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

РАЗРАБОТАН

институтом "Гипронисельпром"  
Главсельстройпроекта  
Минсельхоза СССР

УТВЕРЖДЕН

Минсельхозом СССР  
Сводное заключение № 36  
от 20 мая 1977г.

Введен в действие институтом  
"Гипронисельпром"  
с 21 декабря 1977г.  
Приказ № 324 от 23 ноября 1977г.

/ Главный инженер института

/ Начальник отдела № 3

*А. Бутенко* А. Бутенко  
*А. Винников* А. Винников

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ

	Стр.
1. Заказная спецификация на технологическую часть проекта	3
2. Заказная спецификация на системы отопления и вентиляции	8
3. Заказная спецификация на системы теплоснабжения	13
4. Заказная спецификация на системы водопровода и канализации	18
5. Заказная спецификация на электротехническую часть проекта	23
6. Заказная спецификация на контрольно-измерительные приборы и автоматику	37
7. Заказная спецификация на радио и телефонную часть проекта	49

альбом X  
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМТиповой проект  
Бытовые и вспомогательные помещения

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

на технологическую часть проекта

На 5 листах  
лист I

№№ пп	Шифр по общесо- юзной класси- фикации	Наименование и техни- ческая характеристика	Тип, № поз. марка, по тех- ката- лог, № схеме черт.	№ поз. изго- товл-	Завод изго- товл-	Ед. К-во изм.	Мате- риал	Вес в кг ед. общий	Стоимость по смете в руб. ед. общая			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

## I. Оборудование

I.1.		Шкаф книжный	инв. № II74I5		Новгород- ский ме- бельный комбинат	шт.	2	55,0	II0,0
I.2.		Шкаф для белья ГОСТ I637I-70	индекс OH-I-I49/ /28			"	I		
I.3.		Шкаф для папок и конторских книг ГОСТ I637I-70	индекс OX-OI- -235/2			"	I		
I.4		Шкаф для пособий ГОСТ I637I-70	индекс OH-I-I49/ /23			"	I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I.5.	Шкаф вытяжной x850x2800	I360x	инв. № III397		фабрика спецмебе- ли г. Москва	шт.	I		600	600		
I.6	Шкаф металлический I300x460xI980		ШБ-I		Кзыл- Ордин- ский ремонт- но-меха- нический завод	"	I					
I.7	Стол письменный однотумбовый ГОСТ I637I-70		индекс OP-6/7- -2I5/4			"	4					
I.8	Стол гладильный МРТУ I3-08-0I-68					"	I					
I.9	Стол с полкой для реактивов		инв. № IO75-70		Фабрика спецмебе- ли г. Москва	"	I		40,0	40,0		
I.10	Стол разделочный		CP-7		Смолен- ский з-д торгового оборудо- вания	"	4		62,0	248,0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I.II	Стул на металличе- ском каркасе ГОСТ 16371-70		индекс ОС-8- -602/1					шт.	7			
I.I2.	Вешалка для паль- то и шляп ТУ 2502-320-75		ВПИШ		Прожек- торный завод	"	2					
I.I3	Стиральная машина мощн.400 вт		СМП-2 "Эврика"		г.Москва	"	1		80,0	80,0		
I.I4	Ванна ГОСТ 1154-73		ДВ-1			"	2		60,0	120,0		
I.I5.	Устройство для при- готовления раство- ров минеральных удобрений мощн.1,1 квт ТУ 70-06-0003-74		М-0-0-0		Абдулин- ский ме- ханичес- кий за- вод	"	2		205,0	410,0		
I.I6.	Установка для при- готовления и центра- лизованной подачи растворов ядохими- катов производ.2т/час мощн.10 квт		ТН-061- -01А			" "	1		900	900		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I.17	Весы товарные		РП150- -Ц24		Кокчетав- ский меха- нический завод	шт.	I		129,0	129,0		
I.18	Весы циферблатные ГОСТ 13882-68					"	I		11,0	11,0		
I.19	Весы стационарные		РС-2Ц13		Кокчетав- ский меха- нический завод	"	I		615,0	615,0		
I.20.	Конвейер передвиж- ной производ. 50 т/час мощн. I, I квт		КНП-5		Учрежде- ние Ю- -323/4 г. Елец Липецкой области	"	I		485,0	485,0		
	Ящики ГОСТ 13359-73											
I.21	№ I					"	100		2,0	200,0		
I.22	№ 3					"	120		4,0	480,0		

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

I.23	Поддон 2П04 800x1200Л ГОСТ 9078-74	шт.	20	25,0	500,0
------	--	-----	----	------	-------

Главный инженер проекта  
Рук. группы  
Составила

*Ю. Лихачев*  
*М. Чикова*  
*С. Савельева*

Ю. Лихачев  
М. Чикова  
С. Савельева



Типовой проект  
Бытовые и вспомогательные помещения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

на системы отопления и вентиляции

На 5 листах  
лист I

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, каталог, № черт.	№ поз. по технолог. схеме	Завод-изготовитель	Ед. изм.	К-во	Материал	Вес в кг ед. общий	Стоимость по смете в руб. ед. общая		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Оборудование												
I.1		Радиатор ГОСТ 8690-75	M-I40-A-0			экм сек	<u>178,5</u> 510		<u>24,4</u> 8,23	4355,4		
I.2		Вентилятор крышный с электродвигателем АОЛ2-II-6 мощн. 0,4 квт ,n=915 об/мин.	КЦЗ-90 № 4		Вент-спил-ский вентиляторный завод	к-т	8		106,0	848,0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I.3.	Приточная установка П-1		ОВ-8					к-т	I			
	I.3.1.Агрегат вентиляторный компл:		A5090-2		Учреждение УО-400/4 г.Плавск Тульской области			к-т	I	119,0	119,0	
	Вентилятор радиальный положение кожуха "ПрО"		Ц4-70 № 5 исп. I									
	I.Б.2.Электродвигатель мощн. I,5квт, n=1400 об/мин.		A012-22-4									
	I.3.2.Калорифер ГОСТ 7201-70		КВБ6-П		Костромской калориферный з-д	шт.	2		72,7	145,4		
I.4.	Приточная установка П-2		ОВ-8					к-т	I			
	I.4.1.Агрегат вентиляторный компл:		A3,2100-I		Учреждение УО-400/4 г.Плавск Тульской обл.			"	I	44,0	44,0	



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		I.5.2.Калорифер ГОСТ 7201-70	КВС6-П		Костром- ской ка- лорифер- ный 3-д	шт.	I		56,2	56,2		
I.6		Приточная установка П-4	ОВ-8			к-т	I					
		I.6.1.Агрегат вен- тиляторный компл."	АЗ,2105-1		Учрежде- ние УЮ- -400/4 г.Плавск Тульской области	"	I		46,0	46,0		
		а. Вентилятор ради- альный положение кожуха "ЛО"	Ц4-70 №3,2 исп.1									
		б. Электродвигатель мощн.0,4 квт, п= =1400 об/мин.	АОЛ22-4									
		I.6.2.Калорифер ГОСТ 7201-70	КВБ6-П		Костром- ской кало- риферный завод	шт.	I		72,7	72,7		

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

2. Типовая арматура

№	Наименование	Обозначение	Единица	Количество	Вес	Объем
2.1	Вентили ГОСТ 18161-72	I5кчI8п2	шт.	5	0,7	3,5
2.2.	I-15-I6	"	"	7	0,9	6,3
2.3.	I-20-I6	"	"	4	2,1	8,4
2.4.	Кран двойной регуливовки ГОСТ 10944-75	КДР-I5	"	43	0,29	12,47
2.5.	Кран для спуска воздуха конструк- ции Маевского	"	"	68	0,14	9,52
2.6.	Клапан регулирующий двухходовой с электри- ческим исполнительным механизмом ПР-1М Ду25 ТУ504-64	25ч931нж	"	1	27,0	27,0

Главный инженер проекта  
Рук. группы  
Составила:

*Ю. Лихачев*  
*М. Чикова*  
*С. Савельева*

Типовой проект  
Бытовые и вспомогательные помещения  
ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ  
на системы теплоснабжения

На 5 листах  
лист I

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, каталог, № черт.	№ поз. по технолог. схеме	Завод-изготовитель	Ед. изм.	К-во	Материал	Вес в кг ед. общ.	Стоимость по смете в руб. ед. общая		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Оборудование												
I.1		Насос ручной поршневой производ. 36 л/мин., н=30 м вод.ст.	"Родник"		Предприятие ОМ216/7 г. Гвардейск	к-т	I		I3	I3		
I.2.		Насос центробежный производ. 61 м3/час, н=32,5 м в.ст. с электродвигателем А2-61-2 мощн. 8 квт; п=2900 об/мин.	4к-12а		Китайский насосный завод	"	2		283	566		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Водонагреватели водоводяные четырех- секционные ОСТ 34-588-68				Учрежден. УЛ-314/36 г.Краснодон Ворошило- воград. обл.						
I.3.	4.04					шт.	I		232	232		
I.4.	4.13					"	2		1276	2552		
		Термометры ГОСТ 2823-73										
I.5			У52 I60 I04			"	6					
I.6			У52 I60 29I			"	4					
I.7			У52. I60 356			"	2					
I.8			И52 I60 318			"	2					
I.9	Регулятор уровня ДУ 50 Ру10		T-39			Таганрог- ский з-д "Красный котельщик"	"	I	22,85	22,85		

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

## 2. Типовая арматура

Задвижки ГОСТ 10194-69 3кл2-16

2.1	I-A-100-16	шт.	6	55	330
2.2	I-A-150-16	"	10	105	1050
2.3	II-A-250-16	"	2	230	460
2.4	II-A-300-16	"	4	305	1220

Задвижки ГОСТ 8437-75 30ч6бр

2.5	I-50-10	"	5	18,4	92
2.6	I-80-10	"	6	29	174

Вентили ГОСТ 18161-72 15кч18п2

2.7	I-15-16	"	7	0,7	4,9
2.8	I-20-16	"	3	0,9	2,7
2.9	I-25-16	"	2	1,4	2,8
2.10	I-32-16	"	1	2,1	2,1
2.11	I-40-16	"	2	3,7	7,4



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.12		Клапан I-A-150-16 ГОСТ 19827-74	19ч16бр			шт.	2		74,8	149,6		
2.13		Клапан редукцион- ный пружинный фланцевый Ду 150 Ру 16кгс/см2	18ч2бр		Бытошский арматур- ный з-д Брянской области	"	2		123	246		
2.14		Клапан предохра- нительный П-150(100х2)-16 ГОСТ 5335-75	17ч5бр			"	1		86	86		
		Клапаны регулирую- щие двухходовые с электромоторным исполнительным ме- ханизмом ПР-1М ТУ504-64	25ч931нж									
2.15		Ду40				"	1		40	40		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.16	Ду80					шт.	2		57,5	115		
	Головки соединительные ГОСТ 2217-66											
2.17			ГМ-50			"	4		0,22	0,88		
2.18			ГР-50			"	3		0,38	1,14		

Главный инженер проекта  
Рук. группы  
Составила

*Лихачев*  
*Чикова*  
*Зюганова*

Ю. Лихачев  
М. Чикова  
Н. Зюганова

Бытовые и вспомогательные помещения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

на системы водопровода и канализации

На 5 листах  
лист I

№ пп по об-щесоюз. класс.	Шифр	Наименование и техни-ческая характеристика	Тип, марка, ката-лог, № черт.	№ поз. по техно-лог, № схеме	Завод изго-тов.	Един. изм.	Кол-во	Материал	Вес в кг ед. общ.	Стоимость по смете в руб. един. общая
---------------------------	------	--	-------------------------------	------------------------------	-----------------	------------	--------	----------	----------------------	--

I    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13

I. Оборудование

I.1		Насос с электродвигателем А02-71-2 производительностью 90м <sup>3</sup> /час Н=55м, мощн. 22 квт	4К-90/55		Катай-ский насос-ный з/д	к-т	2		410 820	
I.2		Насос с электродвигателем А012-22-4 мощн. 1,5 квт	ВКС-1/16		"Лив-гидро-маш" з/д	"	2		60 120	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
I.3	Компрессор передвижной с электродвигателем АОЛ2-32-2 мощн. 4,0 кВт ГОСТ 12522-75		СО-7А		Вильнюсский з/д строит. отд. желоч. работ	к-т	I		I40	I40		
I.4.	Манометр 0-10 кг/см <sup>2</sup> ГОСТ 8625-69		ОЕМ-160			шт	I					
I.5.	Термометр ГОСТ 2823-73		П11 I60 I63			"	I					
I.6.	Термометр ГОСТ 2823-73		П31 I60 60			"	I					
I.7.	Оправа ГОСТ 3029-75		П I65 63 300			"	2					
I.8.	Смеситель ГОСТ 19874-74		СМ-Д-ОР			к-т	5					
I.9.	Смеситель ГОСТ 19802-74		СМ-УМ-НКС			"	6					
	Сифоны ГОСТ 6924-73											
I.10.	"		СФК			"	2					
I.11.	"		СФ110Д			"	8					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I.12.	Автомат газированной воды				Перовский з/д "Торгмаш"	к-т	I					
I.13.	Водомер		ВТ-50		З-д "Ленво- доприбор"	шт	I		9		9	
I.14.	Водомер		ВТ-100		г. Ленин- град	"	2		16		32	
I.15.	Водомер		ВМС-32			"	I		8, I		8, I	
	Трапы ГОСТ 1811-73											
I.16.	Т 50					"	6		7		42	
I.17.	Т 100					"	9		16		17	
I.18.	Унитаз с косым вы- пуском ГОСТ 14355-69					к-т	4					
I.19.	Биде ТУ-21-01-331- -70					"	I					
I.20.	Раковина ГОСТ 8631-75		РСТО-1			"	2					
I.21.	Умывальник тип I											
I.22.	Писсуар ГОСТ 755-72		тип I			"	I					
I.23.	Оправа ГОСТ 3029-75		Ш165100 300			шт	I					

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

## 2. Типовая арматура

Вентили ГОСТ 18161-72 15кч18п2

2.1.	I-15-I6		шт.	II	0,7	7,7
2.2.	I-20-I6		"	I	0,9	0,9
2.3.	I-25-I6		"	9	1,4	12,6
2.4.	I-32-I6		"	10	2,1	21
2.5.	I-40-I6		"	4	3,7	14,8
2.6	I-50-I6		"	13	5,0	65
2,7	Вентиль I-65-I6	15 ч14бр				
				Славго- родский з-д		
			"	I	22	22
	Задвижки ГОСТ 8437-75	30ч6бр				
2.8	I-80-I0		"	4	29	116
2.9	I-150-I0		"	17	77	1309
	Клапаны ГОСТ 19827-74					
2.10	I-Б-50-I6	19ч16бр	"	2	15	30
2.11	I-Б-150-I6	"	"	2	82	164

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Клапаны ГОСТ 19501-74		16кч11р								
2.12		I-32-10				шт.	3		5	I5		
2.13		I-40-10				"	2		8	I6		
2.14		Кран пробно-спуск- ной I-15-10 ГОСТ 8730-67		10Б86к		"	3		0,3	0,9		
2.15		Регулятор давле- ния I-3-50 ГОСТ 13542-68		21ч10нж		"	1		I54	I54		

Главный инженер проекта  
Рук. группы

*Гинд*

*Лихачев*

Ю. Лихачев  
М. Чикова

Составила

*Зюганова*

Н. Зюганова

БЫТОВЫЕ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

на электротехническую часть проекта

На 14 листах  
лист I

№ пп	Шифр по общесоюз. класс.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, каталог, № черт.	№ поз. по тех. нол. схеме	Завод изгот.	Един. изм.	Кол-во	Материал	Вес в кг		Стоимость по смете в руб.	
									ед. общ.		един.	общая
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Электрическое освещение

I.1		Щиток осветительный с автоматами А-3ИИ4/7 на вводе и 12 автоматами А3И61 на отходящих линиях	УОЩВ-12		изд.ГЭМ	шт	1					
I.2		Щиток осветительный с автоматом А3ИИ4/7 на вводе и 6 автоматами А3И61 на отходящих линиях	УОЩВ-6		"	"	1					



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I.3.	Ящик с понизительным трансформатором ОСО-0,25 напряжением 220/36 в		ЯТП-0,25/ /36		изд. ГЭМ	шт			I			
I.4.	Светильник подвесной пылевлагозащищенный ТУ 16-535.070-72		ПВЛМ- 2x80			"			9			
	Светильники подвесные											
I.5.	ТУ 16-535.207-68		ЛД-2x80			"			19			
I.6.			ЛД-2x40			"			2			
I.7.	Светильники подвесные унифицированной серии "Астра" ТУ 16-535.498-71		НСПО1 x200/ /ДБ'3-08			шт			18			
I.8.			НСПО1 x125/ /ДБ'3-08			"			6			
I.9.			НСПО1 x100/ /ДБ'3-02			"			6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I.I0.			НСПОI x200/ /ДБ.3-03			шт	10					
I.II.	Светильник подвесной "Люцетта" ТУ16-535. 356-70		ЛЦ-100			"	9					
I.I2.	Светильник настенный влагозащищенный МРТУ 16-535.040-66		БУН-60М			"	23					
I.I3.	Светильник "Плафон" сельскохозяйственный ТУ16-535.829-74		ПСХ-60М			"	5					
I.I4.	Лампы накаливания ГОСТ 2239-70		Г220-200			"	1					
I.I5.			Г220-150			"	23					
I.I6.			БК220-100			"	25					
I.I7.			БК220-60			"	28					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Лампы люминесцентные ГОСТ 6825-74											
I.18.			ЛБ-80				шт	56				
I.19.			ЛБ-40				"	4				
I.20.		Выключатель поворот- ный брызгозащищенный I=6A, И=250В, ГОСТ 7397-69,	инд.0261				"	15				
I.21.		Выключатель клавишный для скрытой установки I=6A, И=250В, ГОСТ 7397-69	инд.0230				"	30				
I.22.		Выключатель двухкла- вишный для скрытой установки I=6A,И=250В ГОСТ 7397-69	инд.0282				"	4				
I.23.		Розетка штепсельная для скрытой установки I=6A, И=250В, ГОСТ 7396-69	0327				"	6				

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

I.24. Розетка штепсельная  
брызгозащищенная  
I=6А И=250В  
ГОСТ 7396-69 0329 шт 5

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

2. Силовое электрооборудование

- 2.1. Шкаф силовой распределительный на 6 групп предохранителей 8x60А с одним рубильником на вводе на 400А с плавкими вставками 1x15,7x10 СП62-5/1 изд.ГЭМ шт I
- 2.2. Шкаф силовой на 5 групп предохранителей 2x60+3x100 с одним рубильником на вводе на 25А с плавкими вставками 1x60,2x30,2x15 СП62-2/1 " " I
- 2.3. Шкаф силовой на 8 групп предохранителей 2x60+4x100+2x250 с одним рубильником на вводе 400А с плавкими вставками 1x150,1x200,2x80,2x60,1x50,1x40 СП62-8/II " " I

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
2.4.	Шкаф силовой на 8 групп предохранителей 8x100 с одним рубильником на вводе на 400а с плавкими вставками 1x100, 6x60, 1x30		СП62-7/П	изд.ГЭМ	шт	I						
2.5.	Ящик с выключателем сблокированный со штеп- сельным разъемом ТУ 16.536.007-72		ЯВШЗ-25		"	2						
2.6.	Комплектная конденса- торная установка ТУ-16,527.151-71		УК-0,38 -543У3		"	2						
	Пускатели магнитные защищенного исполне- ния ОСТ 16.0.536.001-72		ПМЕ-022									
	Ток расцепителей											
2.7.	0,63		"		"	I						
2.8.	1,0		"		"	2						
2.9.	1,6		"		"	8						
2.10.	2,0		"		"	2						

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
2.11.	2,0		ПМЕ-122			шт	4					
2.12.	4,0		"			"	1					
2.13.	Пускатель реверсивный с катушкой на 220в		МКР-0-58		Таллинский завод "Ильмарине"	"	4					
2.14.	Пост управления кнопочный толкатели цилиндрические "пуск" черный "стоп"-красный ТУ-16-526,216-71		ПКЕ222-2УЗ-3/4"			"	16					
2.15.	Кнопка управления исп. 3 ГОСТ 5.1245-72		КЕ-011			"	3					
2.16.	Пакетный выключатель ОСТ 16.0.526.001-72		ПЧМЗ-60			"	2					
2.17.			ПЧМЗ-10			"	10					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.18.		Розетка штепсельная 3-х полюсная с зазем- ляющим контактом 25а, 380В	A700- -КОМ		Рижский опытн. завод средств. мех.	шт		I				



I 2 3 4 5 6 7 8 9 IO II I2 I3

3. Кабельные изделия и провода

Кабели с алюминиевыми  
жилами с резиновой изоля-  
цией в поливинилхлоридной  
оболочке  
ГОСТ 433-73

АВРТ-660

3.1.	3x95+Ix35	"	м	6
3.2.	3x35+IxI6	"	"	20
3.3.	3xI6+IxIO	"	"	I5
3.4.	3xIO+Ix6	"	"	35
3.5.	3x6+Ix4	"	"	IOO

3.6. Кабели с алюминиевыми  
жилами с резиновой изоля-  
цией в резиновой негорю-  
чей оболочке

3x4+Ix2,5  
ГОСТ 433-73

АНРТ-660

" I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.7.	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с по- лиэтиленовой изоляцией в полихлорвиниловой оболочке 4x2,5 ГОСТ 1508-71		АКПВГ			М	242					
	Кабели с алюминиевыми жилами с поливинилхло- ридной изоляцией в по- лихлорвиниловой оболочке ГОСТ 16442-70		АВВГ-1000									
3.8.	3x2,5					М	105					
3.9.	Кабель переносной гибкий с медными жи- лами с резиновой изо- ляцией в резиновой оболочке 3x2,5+1x1,5 ГОСТ 13497-68		КРПГ-660			М	15					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Провода плоские с алюминиевыми жилами без разделительного основания с полихлорвиниловой изоляцией ГОСТ 6323-71												
3.I0.	2x2,5		АПВС-380					м	635			
3.II.	3x2,5							м	90			
Провода с алюминиевыми жилами с полихлорвиниловой изоляцией ГОСТ 6323-71												
3.I2.	1x10		АПВ-660					"	180			
3.I3.	1x4		"					"	30			
3.I4.	1x2,5		"					"	840			

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

## 4. Монтажные изделия


4.1.	Коробка ответвительная для скрытой проводки	У-198	изд.ГЭМ	шт	130
4.2.	Коробка для выключа- телей и штепсельных розеток	У-196	"	"	60
4.3.	Коробка ответвительная	У-78	"	"	2
4.4.	Крюк для крепления светильника	У-623	"	шт/кг	90/3,68
4.5.	Сальники	У-50	"	"	25
4.6.		У-52	"	"	2
4.7.	Вводы гибкие	К-968	"	"	15
4.8.	Вводы гибкие	К-971	"	"	2

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

5. Трубы

5.1.	Труба 20 ГОСТ 3262-62	м	250	407,5
5.2.	Труба 32 МН 1427-61	"	60	17,4

Главный инженер проекта  
/ Руководитель группы  
/ Составила

 Ю.Лихачев  
М.Чикова  
С.Сафелова

ЫТОВЫЕ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

на контрольно-измерительные приборы и автоматику На 12 листах  
лист I

№ пп	Шифр по общесоюз. класс.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, каталог, № черт.	№ поз. по тех. хол. схеме	Завод изгот.	Един. изм.	Кол-во	Материал	Вес в кг ед. общ.	Стоимость по смете в руб. едн. общая		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Шкафы

I.I		Станция управления технологическими процессами в ангарных теплицах	УТ-12		Луцкий	Электро-аппаратный з/д	к-т	I				
I.I.I.		Состав станции: Шкаф регулирования температуры воздуха в теплицах	ШУ I	I-ШУ I II-ШУ I			"	2				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		I.I.2. Шкаф управления поливом и увлажнением в теплицах	ШУ-2	I-ШУ2В П-ШУ2В I-ШУ2Н П-ШУ2Н			шт	4				
		I.I.3. Шкаф регулирования концентрацией растворов минеральных удобрений, регулирования температуры поливной воды, контроля температуры воздуха	ШУЗ	ШУЗ			"	I				
		I.I.4. Шкаф с пускно-защитной аппаратурой для управления насосами	ШУН	ШУН			"	I				
		I.I.5. Шкаф местного управления	ШУМ	ШУМ			"	20				
I.2.		Шкаф регулирования температуры в приточной установке ГОСТ 3244-68	ШУММ 1000х х600х х500	ШУ			"	I				

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

Электроаппаратура, устанавливаемая в шкафу

I.2.1. Реле времени программное 220В  
ЗП ТУ16.523.457-74

BC-10-  
-33

PB

Киевский  
з-д "Реле и автоматика" шт

I

I.2.2. Регулятор температуры полупроводниковый трехпозиционный с термосистемой для жидких и газообразных сред  
Пределы регулирования +5° + 35°С

ПТР-3-  
-04

ПТР

Орловский  
з/д  
"Приборов"

"

I

I.2.3. Ступенчатый импульсный прерыватель

СИП-01 СИП

Ташкентский  
з/д  
"Эталон"

"

I

I.2.4. Реле промежуточное 4зк+2рк  
ТУ16.523.457-74

ПЭ-21-  
-11-У3

РПВ,  
РПШ,  
РПР,  
РПС,  
РС, РЗ,  
РПА, РСС,  
РЗС

"

9



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Арматура с лампой МН-26-012 ГОСТ 10264-76 I.2.5. с линзой зелено- го цвета		СС-3-220	ЛС ЛЛС		шт	2					
	I.2.6. С линзой красного цвета			2ЛС 3ЛС		"	2					
	I.2.7. Выключатель авто- матический ТУ16.522.110-74		А63-М	АВ		"	I					
	I.2.8. Выключатель кла- вишный 6/250 ГОСТ 7397-69		инд. 0202	В		"	I					
	I.2.9. Патрон резьбовой пластмассовый флан- цевый		Е27ФП- 0,4			"	I					
	I.2.10. Лампа накалива- ния 220в. 60 вт ГОСТ 2239-70		БК-220- -60	ЛО		"	I					

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
	I.2.II. Тумблер-выключатель 220В, 2а УСО 360 040ТУ		ТВИ-2	ПВ		шт	I					
	I.2.I2. Переключатель универсальный с овальной рукояткой ГОСТ 16708-71		УП53I9-С86	ИУ		"	I					
	I.2.I3. Переключатель универсальный с револьверной рукояткой		УП53I2 А545	КУ		"	I					
	Кнопки управления ГОСТ 5,1245-72		КЕОII									
	I.2.I4. Исполнение I		КОС,КЭС			"	2					
	I.2.I5. Исполнение 33		КСС			"	I					

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

## 2. Электроаппаратура, устанавливаемая вне щитов

2.1.	Кнопочный пост управления 220В, 2зк+2рк ГОСТ 2492-70	ПКЕ-222- -2	КС, КП, IKO, IKY, 2KO, 2K3	шт	3
2.2.	Звонок электри- ческий 220В, 50Гц МРТУ 6.539.401-71	ЗВП-220	3 в	"	1
	Регуляторы температу- ры дилатометрические ТУ 25.02.1074-71				
2.3.	Пределы регулирования $-30^{\circ} \div +40^{\circ} \text{C}$	ТУДЭ-1	ЗТР	"	1
2.4.	Пределы регулирования $0^{\circ} \div 250^{\circ} \text{C}$	ТУДЭ-4	ЗТР	"	1
2.5.	Термометр технический ртутный шкала $-30^{\circ} \div +50^{\circ}$ ГОСТ 2823-73	У21 240 201	1Т 3Т	шт	2

г.п. 810-95  
альбом X

15080-12

лист 7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.6.	Оправа ГОСТ 3029-75		IУ265 I60.50				шт	2				
2.7.	Термометр технический ртутный, шкала 0° ÷ 100°С ГОСТ 2823-73		У4.1 I60.86	2Т 4Т		"		2				
2.8.	Оправа ГОСТ 3029-75		2У185 45.64. I00			"		2				
2.9.	Термометр жидкостный Шкала 0° ÷ 40°С		ТБ-2	5Т	г.Клин Термо- метро- вый завод	"		1				
2.10.	Регулятор температуры прямого действия.Пре- делы регулирования +35° ÷ 60°С		РТЦД- -60	РЦД	Сафонов- ский завод "Тепло- контроль"	"		1				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.11.	Реле протока ТУ25-02.784-72	РП-50	РПЗ РП2 РП1	З-д "Теп- локонт- роль" г.Казань	шт	3						
2.12.	Реле давления ГОСТ 5.1090-71	РД-2Б -02	РД2 РД1	Орлов- ский з/д "Прибо- ров"	"	2						

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

3. Кабели и провода

	Кабели ГОСТ 1508-71	АКРНГ		
3.1.	5x2,5		м	25
3.2.	7x2,5		"	209
3.3.	14x2,5		"	23
	Кабели ГОСТ 16442-70	АВВГ-60		
3.4.	2x2,5		"	186
3.5.	3x2,5		"	6
	Кабели ГОСТ 17301-71	КМПИВЭ -500		
3.6.	2x1		"	42
3.7.	3x1		"	238
3,7.	7x1		"	47

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Провода ГОСТ 6323-71										
3.9.	1x0,75		ПВ-380			м	202					
3.10.	1x2,5		АПВ-660			"	78					
3.11.	Провод 1x1 ТУ 16.06.463-70		МГВ			"	50					

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

#### 4. Монтажные изделия и материалы

Коробки соединитель-  
ные  
ТУ36.1071-75

4.1.		СК-8	шт	8
4.2.		СК-16	"	1
	Сальники			
4.3.	ТУ36.1073-75	С-16	"	3
4.4.	ТУ36.1094-76	С-22	"	9



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.7.	Рейка зажимов ТУ36.1085-74		РЗ-32			шт	I					
4.8.	Рамка для надписи ТУ36.1130-74		РПМ-55			"	12					
4.9.	Кородка маркировочная ТУ36.1078-74		КМ-4			"	2					
	Рукава металлические гибкие ГОСТ 3575-75											
4.10.	Ду = 10		Р2-Ц-Н- -ОН-10			"	17					
4.11.	Ду = 15		Р2-Ц-Н- -ОН-15			"	67					
4.12.	Ду = 20		Р2-Ц-Н- -ОН-20			"	8					

Главный инженер проекта  
/ Рук. группы  
Составил

*Лихачев*  
Лихачев  
Чикова  
Рагузина

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

на радио и телефонную часть проекта

на 6 листах  
лист I

№ Шифр пп по об- щесоюз. класс.	Наименование и техни- ческая характеристика	Тип, марка, ката- лог, № черт.	№ поз. по тех- нол.	Завод изго- тов.	Един. изм.	Кол-во	Материал	Вес в кг ед. общ.	Стоимость по смете в руб. един. общая
--	--	--	------------------------------	------------------------	---------------	--------	----------	----------------------	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

I. Оборудование

I.1.	Телефонный аппарат ГОСТ 9686-68	ТА-65				шт	3					
I.2.	Телефонный аппарат настенный МРТУ-4РГО.218.016-65	ТАСТ				"	1					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I.3.	Аппарат производственной громкоговорящей связи		ПГС-3		3-д Телемех. аппара- туры г.Наль- чик	шт	4					
I.4.	Трансформатор абонен- тский ГОСТ 7659-68		ТАГ-10			"	1					
I.5.	Трансформатор абонентский ГОСТ 8914-68		ТАП-10М			"	1					
I.6.	Громкоговоритель абонентский ГОСТ 5961-66		ГА-П "Гамма"			"	4					
I.7.	Розетка- штепсельно- ограничительная для радиотрансляцион- ной сети ГОСТ 8659-67		РШО			"	4					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

## 2. Монтажные изделия

2.1.	Коробка распределитель- ная телефонная ГОСТ 8525-67	КРТП-10				шт	I					
2.2.	Трубостойка радио- трансляционных линий ГОСТ 8715-68	РС1-1300				"	I					
2.3.	Коробка универсальная радиотрансляционных ли- ний ГОСТ 10040-62	УК-2				"	3					

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

3. Кабельные изделия и провода

- |      |   |      |   |     |
|------|---|------|---|-----|
| 3.1. | Кабель телефонный<br>с полиэтиленовой изоля-<br>цией в пластмассовой<br>оболочке<br>10x2x0,5<br>ТУ16.505.131-75                     | ТТВ  | м | 20  |
| 3.2. | Кабель однопарный<br>с медными жилами с<br>полиэтиленовой изоля-<br>цией в полихлорвинило-<br>вой оболочке 2x1,2<br>ТУ16-505.755-75 | ПРПМ | " | 100 |
| 3.3. | Провод телефонный<br>распределительный<br>с медными жилами с<br>полиэтиленовой изо-<br>ляцией 2x0,5<br>ГОСТ 20.575-75               | ТРП  | " | 130 |

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
3.4.		Провод с резиновой изоляцияй										
		ГОСТ 8133-69	ЛТР-В			м	10					
3.5.		Провод со стальными жилами с пластмассо- вой изоляцией 2x0,6										
		ГОСТ 10254-75	ПТВЖ			"	70					

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

IV. Прокат

Уголок Б-40х40х4 ГОСТ 8509-72

ст.3 ГОСТ 535-58

м 3

7,3

Главный инженер проекта  
Руководитель группы  
Составила

*Handwritten signatures and initials*

Ю. Дихачев  
М. Чикова  
С. Савельева