

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
А-П,Ш,IV-60-442.89

Склад материалов и оборудования отдельно стоящий  
полузаглубленный из бетонных блоков

Альбом 5  
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

23955-04

ОТПУСКНАЯ ЦЕНА  
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ,  
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
А-П,Ш,IV-60-442.89

Склад материалов и оборудования отдельно стоящий  
полузаглубленный из бетонных блоков

Альбом 5

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан  
Гипропромтрансстроем

Утвержден и введен в  
действие НПО СССР протокол №17  
от 09.08.89.

Главный инженер института



С.А.Воронков

Главный инженер проекта



К.Г.Силаева

2

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Стр.

АР СО	- СО по рабочим чертежам основного комплекта марки АР .....	3
ОВ СО	- СО по рабочим чертежам основного комплекта марки ОВ .....	4
ВК СО	- СО по рабочим чертежам основного комплекта марки ВК .....	9
ЭМ СО	- СО по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ .....	12
СС СО	- СО по рабочим чертежам основного комплекта марки СС .....	22

А - II, III, IV - 60 - 442.89

23955-04 3



Альбом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Отопление									
I. Вентиль запорный, муфтовый	Ø 15	I5кчI8п	шт	796		3732III027		3	0,7
	Ø 25		шт	796		3732III029		2	I,4
Вентиляция									
I. Агрегат вентиляторный, комплектно:		В-Ц4-75-2,5-							
		-03.У3	шт	796		486I244224		I	28,0
а. Вентилятор радиальный N 2,5 исполнение I, 0,95Дном. положение Пр.0°		Ц4-75	шт	796				I	
б. Электродвигатель I400 об/мин.; 0,06 квт.		4AA50A4	шт	796				I	
в. Виброизоляторы		Д038	шт	796				5	
2. Электроручной вентилятор		ЭРВ-49	комп.	67I				2	20,0
		электродвигатель 3000 об/мин.; 0,37 квт.				4A63A2У3			
		клапан-расходомер				P-49			
3. Фильтр воздушный, ячейковый		ФЯРБ	шт	796		48663I6880		4	8,4
4. Фильтр-поглотитель (колонка из трех фильтров)		ФПУ-200-3	комп.	67I				I	93,0
5. Малогабаритная защитная секция		МЗС	шт	796				3	I7,0

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Инд. №		Привязан	
Инд. №		А-П,Ш,IV-60-442.89 ОВ.СО	
ТИП	Силаева	СО по рабочим чертежам основного комплекта марки ОВ	
Н. конт.	Доброславский	Стадия	Лист
З. н. отд.	Гапонов	РП	I
Гл. сп.	Глимчер	Листов	5
Рук. гр.	Борисова	Гипропромтрансстрой	
Инж.	Чернова		

23955-04 5



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Отопление								
	I. Трубопровод из водопроводных труб, легкие								
	по ГОСТ 3262-75	Ø 15	м	006		I38500		4,0	1,08
		Ø 20	м	006		I38500		8,0	1,45
		Ø 25	м	006		I38500		1,0	2,02
	2. Трубопровод из электросварных труб по								
	ГОСТ 10704-76	Ø 32x2	м	006		I37300		4,0	1,48
		Ø 25x2	м	006		I37300		31,0	1,13
	3. Окраска - два слоя		м <sup>2</sup>	055		2311136060		4,0	
	Грунтовка - один слой		м <sup>2</sup>	055		2312130300		4,0	
	Вентиляция								
	I. Люк-вставка		шт	796				3	6,7
		1,2 зоны	шт	796				3	20,6
		3,4 зоны	шт	796				2	20,6
			шт	796				1	32,8
		3,4 зоны	шт	796				1	55,1
				07.904-3					
	2. Решетка щелевая, регулирующая	1,2 зоны	шт	796				5	0,41
		3,4 зоны	шт	796				2	0,41
		1,2 зоны	шт	796				3	0,64
		3,4 зоны	шт	796				7	0,64
				I.494-10					

Ив. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Ив. №

А-П,Ш,IV-60-442.89

ОВ.СО

Лист

3

23955-04 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Заслонка воздушная	P200P	шт	796				2	4,85
	I,2 зоны	P3I5P	шт	796				I	7,64
	3,4 зоны	P400P	шт	796				I	10,8
		5.904-I3							
		вып. I-2							
	4. Коробка для установки решетки P								
	I,2 зоны PI50-I	KP-I	шт	796				3	
	3,4 зоны P200-I	KP-I	шт	796				3	
		ОВНІ							
	5. Коробка для установки МЭС	МЭІ	шт	796				2	220,0
		ТДК-Н-І-70							
		часть II							
		разд. III аль-							
		бом № 3							
	6. Воздуховод из тонколистовой стали по								
	ГОСТ 19904-74 $\delta = 2,0$ мм $\varnothing$ 100		м	006				4,0	
	$\delta = 0,5$ мм $\varnothing$ 125 I зона		м	006				6,0	
	2,3,4 зоны		м	006				5,0	
	$\delta = 2$ мм $\varnothing$ 125		м	006				13,0	
	$\delta = 0,5$ мм $\varnothing$ 160 I,3,4 зоны		м	006				11,0	
		2 зона	м	006				12,0	
	$\delta = 0,5$ мм $\varnothing$ 200 I,2 зоны		м	006				12,0	
		3,4 зоны	м	006				9,0	
	$\delta = 2$ мм $\varnothing$ 200		м	006				6,0	

Ив. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Ив. №			

А-II, III, IV-60-442.89

ОВ.СО

Лист

4

23955-04 8

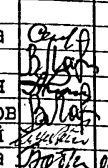




Альбом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Водопровод хоз-питьевой (ВІ)								
I	Задвижка параллельная Ру=I,0 МПа	∅ 50	30ч6бр	шт	796	372II5I005		I	18,4
2	Вентиль запорный	∅ 25	I5ч8р2	"	"	3722I2I0I0		I	I,75
3	То же	∅ I5	I5ч8р2	"	"	3722III0I0		3	0,75
4	Кран пробно-спускной сальниковый	∅ I5	IOB86кI	"	"	37I2225007		I	0,53
5	Кран поливочный								
	а) вентиль запорный	∅ 25	I5ч8р2	"	"	3722I2I0I0		I	I,75
	б) рукав резиновый напорный с текстильным каркасом ℓ=IO м ГОСТ I8698-79		В(II)-I-25	"	"			I	0,73
6	Баки запаса питьевой воды емк. 0,25 м3 (серия 07.900-2)		БВ-0,25						
			выпуск I	"	"			2	209
7	Вентиль запорный указателя уровня	∅ 25	I5кчI8п2	"	"	3732III034		I	I,4
8	Стекля водомерные ГОСТ 8446-74 указателя уровня ГОСТ 9652-68*			"	"			2	-
9	Кран водоразборный Ру=I,0 МПа	∅ 20	КВ-20	"	"			I	-
	Канализация хоз-бытовая (КІ)								
I	Задвижка с электроприводом Ру=I,0 МПа	∅ I00	3Iч906нх2	"	"	372II37005		I	59,3
2	Задвижка параллельная Ру=I,0 МПа	∅ I00	30ч6бр	"	"	372II5I007		I	39,5

Ив. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

		Привязан		
Инв. №				
		А-П, III, IV-60-442.89		
		БК.СО		
ГМП	Силева		СО по рабочим чертежам основного комплекта марки ВК	
Н. конт.	Хасаев			
Н. отд.	Кутурин			
Гл. тех.	Лавренов			
Гл. сп.	Слущкий			
Инж.	Боскова	06.89	Гипропромтрансстрой	
		Стадия	Лист	Листов
		Р	I	3

23955-04 10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Водопровод хоз-питьевой (ВІ)								
I	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-76 $\varnothing$ 57x3		м	006				5,0	4,0
			т	168				0,02	
2	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные								
	ГОСТ 3262-75 $\varnothing$ 25	ЛЦ-Р-25x2,8	"	"				13	2,18
								0,03	
3	То же $\varnothing$ 15	ЛЦ-Р-15x2,5	"	"				5	1,19
4	Изоляция баков запаса воды БВ-0,25:							0,006	
	а) противокоррозийная изоляция поверхности								
	слоем битумного лака БТ-577		м2	055				5,23	
	б) минераловатные плиты на синтетическом связующем								
	марки Л25 ГОСТ 9573-82 $\delta$ =40 мм		м3	113				0,21	
	в) рубероид РП-250 ГОСТ 10923-82 в I слой с								
	проклейкой стыков нефтяным битумом								
	БН ІУ ГОСТ 6617-76		м2	055				5,23	
	г) фольгоизол ГОСТ 20429-75 с креплением винтами								
	самонарезающими 4x12 ГОСТ 10621-80		м2	0,55				5,23	
	Канализация хоз-бытовая (КІ)								
I	Умывальник керамический прямоугольный:		комп.	671				2	10,0
	а) Умывальник ГОСТ 23759-79	Пр6С	шт	796				2	
	б) Сифон пластмассовый бутылочный ГОСТ 23412-79	СБЦу	"	"				2	
	в) Кран туалетный ГОСТ 20275-74 $\varnothing$ 15	КТНІ5АД	"	"				2	

Привязан

Инв. №			

А-П, Ш, ІУ-60-442.89

ВК.СО

Лист

2

23955-04 11



Альбом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Силовое электрооборудование								
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	I.I.I. Шкаф распределительный. Номинальный ток плавких вставок предохранителей	ШРП1-73701-							
	НПН2-60 6А- 5 шт.	ТУ16-536.506-							
		-76	шт	796		34334304II		I	
	I.I.2. Ящик навесной	РУСМ8106-							
		-3470УХП1							
		ТУ16-87 НУКЖ							
		656335074У1	шт	796		343546		I	
	I.I.3. Ящик однолинейный 380В In=60А Ip=20А	ЯВП3-60У2							
		ТУ16-526.373-							
		-75	шт	796		343423		2	
	I.I.4. Ящик управления. Номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления - 220В.	ЯБ110-2474УХЛЧ							
	Номинальный ток фидера 2,5А	ТУ16-536.042-							
		-76	шт	796		343100		I	

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан		
Инв. №		
А-П,Ш, IV-60-442.89		ЭМ.СО
СО по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ		Стадия Р
		Лист I
		Листов 10
Гипропротранстрой		

23955-04 13

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.5. Ящик управления. Номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В. Номинальный ток фидера 0,6А	Я54I0- -I874УХЛЧ ТУ16-536.042- -76	шт	796		343I00		I	
	I.I.6. Ящик управления. Номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В. Номинальный ток фидера IA	Я54II- -2074УХЛЧ ТУ16-536.042- -76	шт	796		343I00		2	
	I.I.7. Пускатель магнитный 380В, с РТЛ I005	ПМЛI22002В ТУ16-526.437- -78	шт	796		342700		2	
	I.I.8. Пост кнопочный, IP54	ПКЕ-222-IV3 ТУ16-526-2I6- -7I	шт	796		34288400		I	
	I.I.9. Пост кнопочный, IP54	ПКЕ-222-3У3 ТУ16-526-2I6- -7I	шт	796		34288400		2	
	I.I.I0. Тумблер	ТВ1-I УС0.360.049ТУ	шт	796		000		I	
	I.I.II. Сигнализатор уровня. Длина датчиков 0,25 м	ЭРСУ-4 ТУ25-2408- -000I-86	шт	796		42I875		I	

Привязан			
Изн. №			

А-П, Ш, IV-60-442.89

ЭМ.СО

Лист

2

23955-04 14

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.I2. Арматура	АС44024У2							
		ТУ16-535.930-							
		-76	шт	796		346I8I		I	
	I.I.I3. Звонок	ЗВП220-МЧ							
		ТУ16.739.059-							
		-76	шт	796		346I8I		I	
	I.I.I4. Ящик ЯI	Э.000I	шт	796		000		I	
	I.2. Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова:	АВВГ							
		ГОСТ16442-80							
	I.2.I. 2x2,5-0,66		м	006		352222II09		25	
	I.2.2. 3x2,5-0,66		м	006		352222III7		5	
	I.2.3. 4x2,5-0,66		м	006		352222II25		I5	
	I.2.4. 3x6+Iх4-0,66		м	006		352222II27		I5	
	I.2.5. 4x6-0,66		м	006		352222II27		5	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ							
	I.2.6. 7x2,5-0,66	ГОСТ1508-78Е	м	006		3563440I33		5	
	I.2.7. I0x2,5-0,66		м	006		3563440I34		5	
	Кабель контрольный с медными жилами:	КВВГ							
	I.2.8. 4xI-0,66	ГОСТ1508-78Е	м	006		3563I40III		5	
	I.2.9. 7xI-0,66		м	006		3563I40II3		I0	
	I.2.I0. Провод с алюминиевой жилой сечением	АПВ							
	Iх2-380	ГОСТ6323-79	м	006		355I330I0I		360	

Привязан

Инв. №			

А-П,Ш, IY-60-442.89

ЭМ.СО

Лист

3

23955-04 15





Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	2.1.1. Полоса Б-2-4x40 ГОСТ 103-76	-	т	168		095300		0,004	
	Ст3 ГпС ГОСТ 6422-76								
	2.1.2. Лента Б-3x40 ГОСТ 6009-74	-	т	168		095300		0,001	
	Ст3 ГпС ГОСТ 16523-70								
	2.1.3. Лист Б-Шн-2 ГОСТ 19903-74	-	т	168		097200		0,007	
	2-Ш Ст3 ГпС ГОСТ 16523-70								
	Труба полиэтиленовая:								
	2.1.4. ПВД 25С	ГОСТ18599-83	м	006		224812		15	
	2.1.5. ПВД 32С	ГОСТ18599-83	м	006		224812		25	
	Металлорукав:	ТУ22-5570-83							
	2.1.6. 20	РЗ-Ц-Х	м	006		000		10	
	2.1.7. 25	РЗ-Ц-Х	м	006		000		5	
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электромонтажные изделия заводов ГЭМ								
	2.2.1. Коробка	У995У2							
		ТУ36-2415-81	шт	796		3464741221		3	
	2.2.2. Профиль	К239У2							
		ТУ36-1434-82	шт	796		3449629161		1	
	2.2.3. Зажим наборный	У123У2.1							
		ТУ36-2289-82	шт	796		3449633111		8	

Привязан

Инд. №			

А-П, Ш, У-60-442.89

ЭМ.СО

Лист  
5

23955-04 17











Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Телефонизация									
I. Аппарат телефонный		ТА-72М-2							
		РРО.218.060ТУ	шт	796		6654III600		I	
2. Провод		ТРИХ2х0,4							
		ГОСТ20575-							
		-75Е	м	006		3575II0I00		20	
Радиофикация									
I. Колонка звуковая		2КЗ-7							
		ИЦЗ.843.756ТУ	шт	796		657356I360		I	
2. Трансформатор абонентский		ТАМУ-10							
		ТУ45-74.7Т0.							
		473							
		004ТУ	шт	796		5295356359		I	
3. Провод		ПТИЕ2х0,6							
		ТУ16-К03-01-							
		-87	м	006		35755I0I00		25	
4. Кабель		АВВГ 1х25							
		ГОСТ16442-80*	м	006		352222II00		20	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан		
Инв. №		
А-П, Ш, IV-60-442.89		СС.СО
ГУП Силаева Нач. отд. Громов Гл. сп. Семчукова Нач. гр. Жигунова Инж. И.К. Грунина	СС СС СС СС	СО по рабочим чертежам основного комплекта марки СС
Стадия	Лист	Листов
РП	I	3
Гипропромтрансстрой		

23955-04 23

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Пожарная сигнализация								
I.	Извещатель пожарный дымовой	ДИП-2	шт.	796		6653I3802208		I2	
		TU25.09.050-							
		-8I							
2.	Реле электромагнитное, герметичное, постоянного тока	PЭC-53	шт.	796		667II3I50		I	
		PФ4.500.4IOTY							
3.	Извещатель ручной пожарный	ИПР							
		ЕУ2.402.004	шт.	796		6653I3802208		I	
4.	Провод	ТРП1х2х0,4	м	006		3575II0I00		40	
		ГОСТ20575-75E							
5.	Диод	КЛ-52IA	шт.	796		536I7I		I	
		ДРЗ.362.035TY							

Ив. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Ив. №			

А-П,Ш, IV-60-442.89

СС.СО

Лист

2

23955-04 24



Альбом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Телефонизация								
	1. Коробка телефонная распределительная		КРТП-10						
		ТУ45-86.6Е0.							
		362							
		016ТУ		шт	796		5296223202	I	
	Радиофикация								
	1. Розетка штепсельная		РПВ-1						
		ГОСТ8659-78 <sup>Ж</sup>		шт	796		5295375406	3	
	2. Коробка ограничительная		УК-2Р						
		ТУ45-886Е0.							
		362.017		шт	796		5295333234	I	
	Пожарная сигнализация								
	1. Коробка ответвительная		УК-2П						
		ТУ45-866Е0.							
		362.017		шт	796		5295333235	5	
	2. Резистор		М110,25-11						
		кОм <sup>±5%</sup>							
		ОЖО.467.							
		180ТУ85		шт	796		6012151170	I	

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

А-П, Ш, Ю-60-442.89      СС.СО      Лист 3

23955-04 (25)