



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

31/28  
Заказ № 4042 Инв. № 9732/9 Тираж 300  
Сдано в печать 10-6 198 8 Цена 5-74

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-4-71.13.87

СТАНЦИЯ ТЕПЛОВОДОСНАБЖЕНИЯ ЖИЛЫХ ДОМОВ ВЫСОТОЙ ДО 16 ЭТАЖЕЙ

ТИП I Б

АЛЬБОМ V

СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА, УКАЗАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПРИВЯЗКИ (ИЗ Т.П. №903-4-71.13.87)

АЛЬБОМ II. РАЗДЕЛ II-1. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ. РАЗДЕЛ II-2. ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ И САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ  
РАЗДЕЛ II-3.1. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И УСТРОЙСТВА СВЯЗИ. РАЗДЕЛ II-3.2. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И УСТРОЙСТВА СВЯЗИ.  
(ИЗДЕЛИЯ ТРЕСТА „КИЕВЭЛЕКТРОМОНТАЖ“) РАЗДЕЛ II-4. АВТОМАТИКА И КИП  
РАЗДЕЛ II-5. I-1. ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ. (СИСТЕМА „ЭТАЛОН“ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ РПО „УКРЛИФТ“)  
РАЗДЕЛ II-5. I-2. ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ. (СИСТЕМА „ЭТАЛОН“ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ)  
РАЗДЕЛ II-5. 2. ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ. (СИСТЕМА „КОМФОРТ“)

АЛЬБОМ III. УЗЛЫ И ДЕТАЛИ. ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ (ИЗ Т.П. №903-4-71.13.87)

АЛЬБОМ IV. НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА (ИЗ Т.П. №903-4-71.13.87)

РАЗДЕЛ IV-1. ЩИТЫ УПРАВЛЕНИЯ ЩМУ 1...5 РАЗДЕЛ IV-2. ЩИТ АВТОМАТИКИ №1/4 РАЗДЕЛ IV-3. ЩИТ АВТОМАТИКИ №2  
РАЗДЕЛ IV-4. ЩИТ АВТОМАТИКИ №3 РАЗДЕЛ IV-5. ЩИТ АВТОМАТИКИ №5 РАЗДЕЛ IV-6. ЩИТ АВТОМАТИКИ №6  
РАЗДЕЛ IV-7. ЩИТ АВТОМАТИКИ №7 РАЗДЕЛ IV-11. ЩИТ АВТОМАТИКИ №12/(13) РАЗДЕЛ IV-12. ЩИТ КИП №14  
РАЗДЕЛ IV-15. ЩИТ КИП №16 РАЗДЕЛ IV-16. ЩИТ КИП №17 РАЗДЕЛ IV-17. ЩИТ АВТОМАТИКИ №18  
РАЗДЕЛ IV-18. ЩИТ АВТОМАТИКИ №19

АЛЬБОМ V. СБОРНИК СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

АЛЬБОМ VI. ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ МАТЕРИАЛОВ

АЛЬБОМ VII. СМЕТЫ

Коп. ЦИТП Инв № 9732/9

РАЗРАБОТАН  
ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ ПО ЖИЛИЩНО-  
ГРАЖДАНСКОМУ И КОММУНАЛЬНОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ

КИЕВПРОЕКТ\*

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ГЛАВНОГО УПРАВЛЕНИЯ  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

ГОРДЕЕВ И.П.  
ПОДГОРНЫЙ В.Ю.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ УССР - ЗАКАЗ Т-8346  
ПРИКАЗ ОТ 25.07.86 № 143 ВСЕГО СТРАНИЦ - 159  
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ГЛАВКИЕВПРОЕКТОМ - ИНВ.№ .  
ПРИКАЗ ОТ 04.08.86 № 255

				ПРИВЯЗАН:	
ИНВ.№					


Исполком Киевского городского Совета народных депутатов

Главное управление проектных работ по жилищно-гражданскому и коммунальному строительству  
«Киевпроект»

Станция тепловодоснабжения жилых домов  
наименование предприятия, здания (сооружения).  
высотой до 16 этажей Тип ТБ

Спецификации оборудования

903-4-71.1387-В-СО

Главный инженер проекта В. Подгорный  
(фамилия)   
(подпись)

1984

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

Инв. №				Привязан:

Обозначение СО	Наименование или различительный индекс проектной организации	Стр.	Примечание
903-4-71.1387-В-1-АС.СО-1	Главное управление «Киевпроект»	6	
903-4-71.1387-В-2-ТМ.СО-1.1.6	— " —	7	
903-4-71.1387-В-2-ТМ.СО-1.1.7	— " —	8	
903-4-71.1387-В-2-ТМ.СО-1.1.8	— " —	9	
903-4-71.1387-В-2-ТМ.СО-2.1.6	— " —	10	
903-4-71.1387-В-2-ТМ.СО-2.1.7	— " —	13	
903-4-71.1387-В-2-ТМ.СО-2.1.8	— " —	16	
903-4-71.1387-В-2-ТМ.СО-1.2.4	— " —	19	
903-4-71.1387-В-2-ТМ.СО-1.2.5	— " —	20	
903-4-71.1387-В-2-ТМ.СО-1.2.6	— " —	21	
903-4-71.1387-В-2-ТМ.СО-1.2.7	— " —	22	
903-4-71.1387-В-2-ТМ.СО-1.2.8	— " —	23	
903-4-71.1387-В-2-ТМ.СО-2.2.4	— " —	24	
903-4-71.1387-В-2-ТМ.СО-2.2.5	— " —	26	
903-4-71.1387-В-2-ТМ.СО-2.2.6	— " —	29	
903-4-71.1387-В-2-ТМ.СО-2.2.7	— " —	32	
903-4-71.1387-В-2-ТМ.СО-2.2.8	— " —	35	
903-4-71.1387-В-2-ТМ.СО-1.3.1	— " —	38	
903-4-71.1387-В-2-ТМ.СО-1.3.2	— " —	39	

3  
9732/9

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

Привязан:									
Инв. №:									
Наим. отк. СНИЛЗЕНСКИИ 11.84									
Гип Подгорный 11.84									
Ин. спец. зам. Голубец 11.84									
Ин. спец. ин. Суеве 11.84									
Гип отв. зам. Земляк 11.84									
Перечень спецификаций оборудования			<table border="1"> <tr> <th>Стр.</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td>РП</td> <td>1</td> <td>4</td> </tr> </table>	Стр.	Лист	Листов	РП	1	4
Стр.	Лист	Листов							
РП	1	4							
Главное управление «Киевпроект»									

ТП 903-4-71.1387-В-СО.С



Обозначение СО	Наименование или различительный индекс проектной организации	Стр.	Примечание
903-4-71.1387-И-2-ТМ.СО-1.3.3	ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КЛБВПРОЕКТ"	40	
903-4-71.1387-И-2-ТМ.СО-1.3.4	— " —	41	
903-4-71.1387-И-2-ТМ.СО-1.3.5	— " —	42	
903-4-71.1387-И-2-ТМ.СО-1.3.6	— " —	43	
903-4-71.1387-И-2-ТМ.СО-2.3.1	— " —	44	
903-4-71.1387-И-2-ТМ.СО-2.3.2	— " —	46	
903-4-71.1387-И-2-ТМ.СО-2.3.3	— " —	48	
903-4-71.1387-И-2-ТМ.СО-2.3.4	— " —	50	
903-4-71.1387-И-2-ТМ.СО-2.3.5	— " —	52	
903-4-71.1387-И-2-ТМ.СО-2.3.6	— " —	54	
903-4-71.1387-И-2-ТМ.СО-1.4.1	— " —	56	
903-4-71.1387-И-2-ТМ.СО-1.4.2	— " —	57	
903-4-71.1387-И-2-ТМ.СО-1.4.3	— " —	58	
903-4-71.1387-И-2-ТМ.СО-1.4.4	— " —	59	
903-4-71.1387-И-2-ТМ.СО-1.4.5	— " —	60	
903-4-71.1387-И-2-ТМ.СО-1.4.6	— " —	61	
903-4-71.1387-И-2-ТМ.СО-1.4.7	— " —	62	
903-4-71.1387-И-2-ТМ.СО-1.4.8	— " —	63	
903-4-71.1387-И-2-ТМ.СО-2.4.1	— " —	64	
903-4-71.1387-И-2-ТМ.СО-2.4.2	— " —	65	
903-4-71.1387-И-2-ТМ.СО-2.4.3	— " —	68	
903-4-71.1387-И-2-ТМ.СО-2.4.4	— " —	70	
903-4-71.1387-И-2-ТМ.СО-2.4.5	— " —	73	
903-4-71.1387-И-2-ТМ.СО-2.4.6	— " —	76	
903-4-71.1387-И-2-ТМ.СО-2.4.7	— " —	79	
903-4-71.1387-И-2-ТМ.СО-2.4.8	— " —	82	
903-4-71.1387-И-2-ТМ.СО-1.6.5	— " —	85	

9732/9

ТП 903-4-71.1387-И - СО.С

Лист 2

ИМБ. № 7.0001 / 100706 У.0070 130М.УМВ.К2

Обозначение СО	Наименование или различительный индекс проектной организации	Стр.	Примечание
903-4-71.1387-И-2-ТМ.СО-1.6.6	ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КЛБВПРОЕКТ"	87	
903-4-71.1387-И-2-ТМ.СО-1.6.7	— " —	89	
903-4-71.1387-И-2-ТМ.СО-2.6.5	— " —	91	
903-4-71.1387-И-2-ТМ.СО-2.6.6	— " —	95	
903-4-71.1387-И-2-ТМ.СО-2.6.7	— " —	99	
903-4-71.1387-И-2-ОБ.СО-1	— " —	103	
903-4-71.1387-И-2-ОБ.СО-2	— " —	104	
903-4-71.1387-И-2-ВК.СО-1	— " —	107	
903-4-71.1387-И-2-ВК.СО-2	— " —	108	
903-4-71.1387-И-3.1-30.СО-1	— " —	110	
903-4-71.1387-И-3.1-30.СО-2	— " —	114	
903-4-71.1387-И-3.2-30.СО-1	— " —	115	
903-4-71.1387-И-3.2-30.СО-2	— " —	118	
903-4-71.1387-И-3.1-СВ.СО-1	— " —	119	
903-4-71.1387-И-3.1-СВ.СО-2	— " —	120	
903-4-71.1387-И-3.2-СВ.СО-1	— " —	121	
903-4-71.1387-И-3.2-СВ.СО-2	— " —	122	
903-4-71.1387-И-4-3А.СО-1	— " —	123	
903-4-71.1387-И-4-3А.СО-2	— " —	127	
903-4-71.1387-И-5.1.1-3Д.СО-1	— " —	128	
903-4-71.1387-И-5.1.1-3Д.СО-2	— " —	129	
903-4-71.1387-И-5.1.2-3Д.СО-1	— " —	131	
903-4-71.1387-И-5.1.2-3Д.СО-2	— " —	133	
903-4-71.1387-И-5.2-3Д.СО-1	— " —	134	
903-4-71.1387-И-5.2-3Д.СО-2	— " —	136	
903-4-71.1387-И-1-3А.СО-1	— " —	138	Примечание к 3 тунд #5
903-4-71.1387-И-2-3А.СО-1	— " —	139	— " —

4  
9732/9

ТП 903-4-71.1387-И - СО.С

Лист 3

ИМБ. № 7.0001 / 100706 У.0070 130М.УМВ.К2





Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна (фирма))	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
Приборы и средства автоматизации									
	Термометр стеклянный технический ГОСТ 2823-73*Е	П-5-240-103	шт.	796				4	
	Оправа защитная прямая для термометра ГОСТ 3029-78	У-300-100	шт.	796				4	
	Манометр показывающий ГОСТ 8625-77*Е	06М-1-160-16	шт.	796				3	
	То же	06М-1-160-10	шт.	796				3	
	Регулирующий клапан системы ОРГЭС Ду 100	РК-1М	шт.	796				2	
	Датчик температуры ТУ 25.02.162026-76	ТМП	шт.	796				2	
	Трубки красномедные ГОСТ 617-72* φ 10	—	м	006				34	
	Теплосчётчик Ду 150	ТЭМ-1	ком.	671				2	42,7

Всего листов №  
Порядок и дата  
Имя, № подл.

9732/9

Нач. отд.	СМИЛЯНСКИЙ	04.84
ГИП	ПОДГОРНЫЙ	04.84
Рук. гр.	МАХИРЕНКО	04.84
Инв. №	РАЗРАБОТКА МАХИРЕНКО	04.84

ТР 903-4-711387-II-2-ТМ. СО-1.1.6

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ  
ВВОД ТЕПЛОСЕТИ

Студия	Лист	Листов
РП		1

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
„КИЕВПРОЕКТ“

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставленные заказчиком</u>									
<u>Приборы и средства автоматизации</u>									
	Термометр стеклянный технический ГОСТ 2823-73*E	П-5-240-103	шт.	796				4	
	Оправа защитная прямая для термометра ГОСТ 3029-73E	У-300-100	шт.	796				4	
	Манометр показывающий ГОСТ 8625-77*E	06М-1-160-16	шт.	796				3	
	То же	06М-1-160-10	шт.	796				3	
	Регулирующий клапан системы ОРГРЭС Ду 150	РК-1М	шт.	796				2	240,0
	Датчик температуры ТУ 25.02 162026-76	ТМ П	шт.	796				2	
	Трубки красномедные ГОСТ 617-72*E ф10	—	м	006				34	
	Теплосчетчик Ду 150	ТЭМ-1	компл.	671				2	42,7
									8

9732/9

Взам. инв. №  
Получен в дата  
Инв. № подл.

ПРИВЯЗАН:	
ИНВ. №	

Нач. отд.	СМИЛЯНСКИЙ	04.84
ГИП	ПОДГОРНЫЙ	04.84
РУК. ГР.	МАШРЕНКО	04.84
РАЗРАБОТ.	МАШРЕНКО	04.84

ТП 903-4-71.1387-II-2-ТМ. СО-1.1.7

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ  
ВВОДА ТЕПЛОСЕТИ

Страниц	Лист	Листов
РП		1
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"		

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
Приборы и средства автоматизации									
	Термометр стеклянный технический ГОСТ 2823-73*E	П-5-240-103	шт.	796				4	
	Оправа защитная прямая для термометра ГОСТ 3029-73*E	У-300-100	шт.	796				4	
	Манометр показывающий ГОСТ 8629-71*E	06М-1-160-16	шт.	796				3	
	То же	06М-1-160-10	шт.	796				3	
	Регулирующий клапан системы ОРГЭС Ду 150	РК-1М	шт.	796				2	240
	Датчик температуры ТУ 25.02.162026-76	ТМП	шт.	796				2	
	Трубки красномедные ГОСТ 617-72*E φ10	—	м	006				34	
	Теплосчётчик Ду 200	ТЭМ-1	компл.	796				2	58,2
									9

9732/9

ПРИВЯЗАН:

Инд. №			

Нач. отд.	СМИЛЯНСКИЙ	04.84
ГИП	ПОДГОРНЫЙ	04.84
Рук. гр.	МАХУРЕНКО	04.84
РАЗРАБОТ	МАХУРЕНКО	04.84

ТП 903-4-71.1387 - II - 2 - ТМ. СО-1.1.8

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ  
ВВОД ТЕПЛОССТИ

Стадия	Лист	Листов
РП		4
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ „КИЕВПРОЕКТ“		

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

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
<u>Арматура</u>									
	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая								
	ф150	30С97НЖ	шт.	796				3	140,0
	То же	ф100	шт.	796				2	52,0
		(329Б)							
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая	ф100	шт.	796				2	39,5
	Вентиль запорный муфтовый Д415	1548р	шт.	796				4	0,75
	Кран натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра Д415	14М1-16	шт.	796				6	0,26
	Вентиль запорный фланцевый Д425	15К4 19п2	шт.	796				2	2,7
	Кран пробно-отсысочный сальниковый латунный ДУБ	10Б8Бк1	шт.	796				8	0,25
	<u>Древесные элементы</u>								
	Грязевик вертикальный 16-150 ТЗ4 07	ТД сер. 4.903-10	шт.	796				1	59,2
	Диасфрагма камерная ДК-25-150	—	компл.	671				2	
	Фланцевое соединение с драссельной шайбой ф125	—	компл.	671				2	
	Штицер для установки манометра (М20х1,5-100)	3К4-45-10	шт.	796				12	
	Бобышка БМ2Т2 №4 для установки термометра	3К4-1-69	шт.	796				7	
	Патрыбок для установки камерной диасфрагмы ф150	—	шт.	796				4	
									10

9132/9

Всего листов  
Подпись и дата  
Уполномоченный

Привязан:	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №

Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
04.84	04.84	04.84	04.84
04.84	04.84	04.84	04.84
04.84	04.84	04.84	04.84

ТП 903-4-71.13.87-II-2-ТМ СО -2.1.6

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ  
Ввод теплосети

Страница	Лист	Листов
РП	1	3
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ „КИЕВПРОЕКТ“		

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Фланец ГОСТ 12820-80* с патрубком Т.105.00 150 -25	————	шт.	796				4	
	То же 150 -16	————	шт.	796				2	
	То же 100 -25	————	шт.	796				4	
	То же 100 -10	————	шт.	796				4	
	То же 25 -16	————	шт.	796				4	
	То же		шт.	796					
	Болт ГОСТ 7798-70* М 24x100	————	шт.	796				32	
	То же М 20x90	————	шт.	796				48	
	То же М 16x70	————	шт.	796				32	
	То же М 12x60	————	шт.	796				16	
	Гайка ГОСТ 5915-70* М 24	————	шт.	796				32	
	То же М 20	————	шт.	796				48	
	То же М 16	————	шт.	796				32	
	Прокладка δ=2мм ГОСТ 481-80* ф172/ф218	————	шт.	796				4	
	То же ф172/ф212	————	шт.	796				2	
	То же ф118/ф158	————	шт.	796				4	
	То же ф145/ф188	————	шт.	796				4	
	То же ф35/ф68	————	шт.	796				4	
	Гайка ГОСТ 5915-70* М12	————	шт.	796				16	
	Трубка равнопроходной ГОСТ 17376-83* ф150 с40	————	шт.	796				1	
	<b>Трубопроводы</b>								
	Трубы стальные электросварные по ТУ ГОСТ 10705-80								
	группа „В“ термодобработанные	ф159 х40	М	006				35	

Подпись и дата  
Взам. инв. №



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	То же	φ153x4,0	—	м	006			3	
	То же	φ108x3,5	—	м	006			3	
	<b>Трубы стальные водовоздуховодные оцинкованные</b>								
	ГОСТ 3262-75*	φ 25	—	м	006			2	
	То же	φ15	—	м	006			20	
	<b>Материалы</b>								
	<b>Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов краской БТ-177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021</b>								
			—	м <sup>2</sup>	055			21,0	
	<b>Теплоизоляция трубопроводов матами из минеральной ваты вертикально-слоистыми по ТУ 550.1-97-82</b>								
		толщиной 60мм	—	м <sup>3</sup>	113			1,65	
	<b>Оклейка ниткалем</b>								
			—	м <sup>2</sup>	055			36	
	<b>Окраска масляной краской</b>								
			—	м <sup>2</sup>	055			39	
	<b>Металл для крепления трубопроводов</b>								
			—	кг	116			—	
	<b>Лестница переносная с площадкой</b>								
			—	кг	116			40	

Лист 15 из 15  
Подпись и штамп  
Дата

12  
9732/9

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
<u>Арматура</u>									
	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая								
	ф200	30с 97мж	шт.	796				3	229,7
	То же	ф150	30с 97мж	шт.	796			2	140,0
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая								
	ф150	30ч 6бр	шт.	796				2	73,5
	Вентиль запорный муфтовый	Дч15	15ч8р	шт.	796			4	0,7
	Кран натяжной муфтовый с фланцем для контроля ного манометра	Дч15	14М1-16	шт.	796			6	0,26
	Вентиль запорный фланцевый	Дч25	15кч 19п2	шт.	796			2	2,7
	Кран пробно-спускной сальниковый латунный	Дч6	10Б8бк1	шт.	796			8	0,25
	<u>Другие элементы</u>								
	Грязевик горизонтальный	16-200 Т30.11	ТДсер.4.903-10	шт.	796			1	273,0
	Диафрагма камерная	ДК-25-200	—	компл.	671			2	
	Фланцевое соединение с драссельной шайбой	ф150	—	компл.	671			1	
	Штуцер для установки манометра (МГОх1,5-100)		3К4-45-70	шт.	796			12	
	Бобышка БМ 27х2 N4 для установки термометра		3К4-1-69	шт.	796			3	
	Патрубок для установки камерной диафрагмы	ф200	—	шт.	796			4	

9732/9

Привязан:


Имя и

Иач ота	Слипянская	04.84
ГИИ	Победный	04.84
Рук. гр.	Мальченко	04.84
РАЗРАБОТА	Мальченко	04.84

ТП 903-4-71.13.87-II -2-ТМСО-2.1.7

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ  
Ввод теплосети

Страния	Лист	Листов
РП	1	3
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"		

Место подп.

Подпись и дата

Визы инженера

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Фланец ГОСТ 12820-80 с патрубком Т.105.00 200-25	—————	шт.	796				4	
	То же 150-25	—————	шт.	796				4	
	То же 150-10	—————	шт.	796				4	
	То же 25-16	—————	шт.	796				4	
	Болт ГОСТ 7798-70* М24x100	—————	шт.	796				80	
	То же М80x80	—————	шт.	796				32	
	То же М12x60	—————	шт.	796				16	
	Гайка ГОСТ 5915-70* М24	—————	шт.	796				80	
	То же М20	—————	шт.	796				32	
	То же М12	—————	шт.	796				16	
	Прокладка δ=2мм ГОСТ 481-80* φ224/φ278	—————	шт.	796				4	
	То же φ172/φ218	—————	шт.	796				4	
	То же φ172/φ212	—————	шт.	796				4	
	То же φ25/φ68	—————	шт.	796				4	
	Тройник равнопроходной ГОСТ 17376-83* φ200 С32	—————	шт.	796				1	
	Трубопроводы								
	Трубы стальные электросварные по ТУ ГОСТ 10705-80								
	группа "В" термообработанные φ219x5,0	—————	м	006				35	28.39

14 год. Подпись и дата. Взам. инв. №

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единицы измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	То же	—	м	006				3	15,29
	То же	—	м	006				3	12,72
	Трубы стальные водовозпроводные оцинкованные ГОСТ 3262-75*	—	м	006				20	
	То же	—	м	006				2	
	Материалы								
	Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов краской БТ-177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021	—	м <sup>2</sup>	055				30	
	Теплоизоляция трубопроводов матами из минеральной ваты вертикально-слоистыми по ТУ 550.1-97-82 толщиной 60мм	—	м <sup>3</sup>	113				2,07	
	Оклейка миткалем	—	м <sup>2</sup>	055				44	
	Окраска масляной краской	—	м <sup>2</sup>	055				47	
	Металл для крепления трубопроводов	—	кг	116				—	
	Лестница переносная с площадкой	—	кг	116				40	

Име. № пер. Подп. и дата Взам. инв. №

15  
9732/9

ТП 903-471(387)II-2-ТМ. СО-2.17 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
Арматура									
Забывка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая									
	ф250	30с97нж	шт.	796				3	248,7
То же									
	ф150	30с97нж	шт.	796				2	140,0
Забывка параллельная с выдвижным шпинделем									
фланцевая									
	ф200	30чв8р	шт.	796				2	125,0
Вентиль запорный муфтовый									
	Дч15	15ч8р	шт.	796				4	0,7
Кран натяжной муфтовый с фланцем для контроля -									
ного манометра									
	Дч15	14м1-16	шт.	796				6	0,26
Вентиль запорный фланцевый									
	Дч25	15кч19п2	шт.	796				2	2,7
Кран пробно-спускной сальниковый латунный									
	Дч6	10б8бк1	шт.	796				8	0,25
Другие элементы									
Грязевик горизонтальный 16-250 Т30-12									
		ТДсер4903-10	шт.	796				1	284,0
Диафрагма камерная ДК-25-250									
		—	шт.	796				2	
Фланцевое соединение с арросельной шайбой									
	ф200	—	компл	796				1	
Штуцер для установки манометра (М20 × 1,5-100)									
		3К4-45-70	шт.	796				12	
Бабышка БМ 27х2N4 для установки термометра									
		3К4-1-69	шт.	796				3	
Патрубок для установки камерной диафрагмы									
	ф250	—	шт.	796				4	
16									

9732/9

№ вкл. в рег. № вкл. в рег. № вкл. в рег.

Привязан:			
Имеет:			

Имя ота	Омелянович	04.84
Ген	Посадный	04.84
Зук. гр.	Молоченко	04.84
Разработ	Молоченко	04.84

ТП 903-4-71.13.87-II-2-ТМ.СО-2.4.8

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Ввод теплосети

Страниц	Лист	Листов
РП	1	3

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
"КИЕВПРОЕКТ"

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и №опрасного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборуд., кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Фланец ГОСТ 12820-80 с патрубком Т-105.00 250-25		шт.	796				4	
	То же 150-25		шт.	796				4	
	То же 200-16		шт.	796				4	
	То же 25-16		шт.	796				4	
	Болт ГОСТ 7798-70* М 27×110		шт.	796				48	
	То же М 24×100		шт.	796				32	
	То же М 20×90		шт.	796				32	
	То же М 20×80		шт.	796				16	
	Гайка ГОСТ 5915-70* М 27		шт.	796				48	
	То же М 24		шт.	796				32	
	То же М 20		шт.	796				32	
	Прокладка δ=2мм ГОСТ 481-80* φ 278/φ 335		шт.	796				4	
	То же φ 224/φ 278		шт.	796				4	
	То же φ 278/φ 320		шт.	796				2	
	То же φ 224/φ 268		шт.	796				20	
	То же φ 35/φ 68		шт.	796				4	
	Гайка ГОСТ 5915-70* М 12		шт.	796				8	
	Тройник равнопроходной ГОСТ 17376-83 φ 250 с 40		шт.	796				1	
	Трубопроводаы								
	Трубы стальные электросварные по ТУ ГОСТ 10205-80								
	группа «В» термообработанные φ 273×6.0		м	006				35	



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком:</u>									
<u>Оборудование</u>									
	Центробежный консольный насос Б = <input type="text"/> м <sup>3</sup> /ч; Н = <input type="text"/> кг/см <sup>2</sup>	<input type="text"/>	компл.	Б71					
	с электродвигателем N = <input type="text"/> кВт, n = <input type="text"/> об/мин.	<input type="text"/>					2		
<u>Приборы и средства автоматизации</u>									
	Водомер турбинный холодной воды Д=80	СТВ-80	шт.	796			1		18,7
	Термометр стеклянный технический ГОСТ 2825-73*Е	П-4-150-103	шт.	796			1		
	Оправа защитная прямая для термометра ГОСТ 3029-75*Е	П-200-100	шт.	796			1		
	Манометр показывающий ГОСТ 8625-77*Е	ОБМ-1-150-Б	шт.	796			3		
	То же	ОБМ-4-150-10	шт.	796			3		

19  
9732/9

Привязан:

Имя	Имя	Имя	Имя

Нач. отд.	Смирняков	04.84
Гид	Поборный	04.84
Инж. гр.	Молчанко	04.84
Инв. н	РАЗРАБОТКА Молчанко	04.84

ТП 903-4-71.1387 -II-2 -ТМ СО-1.2.4

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ  
Ввод водопровода

Страница	Лист	Листов
РП		1
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"		

Имя № подл. Подпись и дата Вязк. инв. №



Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-поставитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<b>Оборудование</b>									
	Центробежный консольный насос В= <input type="text"/> м <sup>3</sup> /ч; Н= <input type="text"/> кгс/см <sup>2</sup>	<input type="text"/>							
	с электродвигателем Н= <input type="text"/> квт; п= <input type="text"/> об/мин. для хозяйственного водоснабжения	<input type="text"/>	компл	796				2	
<b>Приборы и средства автоматизации</b>									
	Задамер турбинный холодной воды Дз 80	СТВ-80	шт.	796				1	18.7
	Термометр стеклянный технический ГОСТ 2823-73*Е	ПЧ-150-103	шт.	796				1	
	Оправа защитная прямая для термометра ГОСТ 3023-75*Е	П-200-100	шт.	796				1	
	Манометр показывающий ГОСТ 8625-77*Е	ОБМ-1-160-6	шт.	796				3	
	То же	ОБМ-1-150-10	шт.	796				3	

0732/9

Взам. инв. №  
Подпись и дата  
И.н. № подл.

ПРИВЯЗАН:

И.н. №			
--------	--	--	--

И.н. №	МАХУРНИКОВ	04.84
И.н. №	ПОДГОРНЫЙ	04.84
И.н. №	КАКУРЕНКО	04.84
И.н. №	РАЗРАБОТЧИК МАХУРНИКОВ	04.84

ТП 903-4-71.13.87 -II-2-ТМ СО-1.2.5

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ  
ВВОД ВОДОПРОВОДА

Страница	Лист	Листов
РР		1

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
"КИЕВПРОЕКТ"

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Оборудование и материалы, поставленные заказчиком</i>									
<i>Оборудование</i>									
	Центрабжежный консольный насос $B = \square$ м <sup>3</sup> /ч; $H = \square$ кг/см <sup>2</sup>	<input type="text"/>							
	с электродвигателем $N = \square$ кВт; $n = \square$ об/мин. для хозяйственного водоснабжения	<input type="text"/>	компл.	796				3	
<i>Приборы и средства автоматизации</i>									
	Водомер турбинный холодной воды ГОСТ 1167-76*, $D = 100$	СТВ-100	шт.	796				1	23,0
	Термометр стеклянный технический ГОСТ 2823-73*Е	ПЧ-150-103	шт.	796				1	
	Оправа защитная прямая для термометра ГОСТ 3029-75*Е	П-200-100	шт.	796				1	
	Манометр показывающий ГОСТ 8625-77*Е	О5М-1-160-5	шт.	796				5	
	То же	О5М-1-160-10	шт.	796				3	

21

9732/9

ПРИВЯЗАН:

Инв. №			
--------	--	--	--

Нач. отд.	СМИЛЯНСКИЙ	<i>[подпись]</i>	04.84
ГИП	ПОДГОРНЫЙ	<i>[подпись]</i>	04.84
Рук. гр.	МАХИМЕНКО	<i>[подпись]</i>	04.84
РАЗРАБОТ	МАХИМЕНКО	<i>[подпись]</i>	04.84

ТП 903-4-71.13.87 -II-2-ТМ СО-1.2.6

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ  
ВВОД ВОДОПРОВОДА

Стадия	Лист	Листов
РП		1
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"		

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирмы)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опрасного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>Оборудование</u>									
	Центробежной консольной насос В = <input type="text"/> м <sup>3</sup> /ч; Н = <input type="text"/> кгс/см <sup>2</sup> с электродвигателем Н = <input type="text"/> кВт; п = <input type="text"/> об/мин. для	<input type="text"/>	компл	671				3	
<u>Приборы и средства автоматизации</u>									
	Добмер турбинный холодной воды ГОСТ 14167-75* Ду150	СТВ-150	шт.	796				1	39,5
	Термометр стеклянный технический ГОСТ 2823-73*Е	П-4-160-103	шт.	796				1	
	Оправа защитная прямая для термометра ГОСТ 3029-75*Е	П-210-100	шт.	796				1	
	Манометр показывающий ГОСТ 8625-77*Е	ОБМ-1-160-6	шт.	796				5	
	То же	ОБМ-1-160-10	шт.	796				3	

22

9732/9

№ п/п  
Получено в архив  
Вып. №

Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №

ТП 903-4-71.13.87 -И-2-ТМ СО-1.2.7

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ  
Ввод водопровода

Страниц	Лист	Листов
РП		1
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"		

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>Оборудование</u>									
	Центробежный консольный насос Б = <input type="text"/> м <sup>3</sup> /ч; Н = <input type="text"/> кг/см <sup>2</sup>	<input type="text"/>							
	с электродвигателем N = <input type="text"/> кВт; n = <input type="text"/> об/мин. для хозяйственного водоснабжения	<input type="text"/>	компл.	671				3	
<u>Приборы и средства автоматики</u>									
	Водомер турбинный холодной воды ГОСТ 14167-76*; Ду=100	СТВ-150	шт.	796				1	39,5
	Термометр стеклянный технический ГОСТ 2823-73*	П-4-160-160	шт.	796				1	
	Оправа защитная прямая для термометра ГОСТ 3029-75*	П-200-129	шт.	796				1	
	Манометр показывающий ГОСТ 8625-77*Е	ОБМ-1-160-6	шт.	796				5	
	То же	ОБМ-1-160-10	шт.	796				3	

9-32/9

Имя, № год, Подпись и дата, Власть, № №

Примечание:

Имя	Модель	Дата
Имя	Модель	Дата
Имя	Модель	Дата
Имя	Модель	Дата

Имя	Модель	Дата
Имя	Модель	Дата
Имя	Модель	Дата
Имя	Модель	Дата

ТП 903-4-71.13.87-II-2-ТМ СО-1.2.8

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ  
Ввод водопровода

Страница	Лист	Листов
РП		1
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОСЬТ"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставленные подрядчиком</u>									
Арматура									
	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем, фланцевая	Дч100	30чбдр	шт.	796			11	39,5
	То же	Дч80	30чбдр	шт.	796			2	29,0
	Клапан обратный поворотный фланцевая	Дч100	19ч2пр	шт.	796			4	6,0
	Кран натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра	Дч15	14М1-16	шт.	796			6	0,26
	Вентиль запорный фланцевый	Дч25	15кч19п2	шт.	796			2	2,7
	Вентиль запорный муфтовый	Дч15	15ч8п2	шт.	796			1	0,75
	Другие элементы								
	Грязевик абонентский 15-100 Т34.05	Дч100	ТД 4.903-10	шт.	796			1	59,2
	Штуцер для установки манометра М20х1,5-50		3К4-45-70	шт.	796			12	
	Бабышка БМ 27х2 для установки термометра		3К4-1-69	шт.	796			1	
	Фланец ГОСТ 12820-80 с патрубком Т 105.00		—	шт.	796				
	То же	25-16	—	шт.	796			4	
	То же	100-16	—	шт.	796			8	
	То же	100-10	—	шт.	796			17	
	То же	80-10	—	шт.	796			8	
	То же	50-10	—	шт.	796			2	
	Болт ГОСТ 7798-70*	М16х70	—	шт.	796			200	
	То же	М16х60	—	шт.	796			40	
	То же	М12х60	—	шт.	796			16	24

9732/9

Имя	ОМЛЯНСКИЙ	04.84	ТП 903-4-71.13.87-ІІ-2-ТМ 00-2.2.4  СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ Ввод в эксплуатацию
Примечание:	Посадочный	04.84	
	Молоченко	04.84	
Имя и	МОЛЮЧЕНКО	04.84	
Страна	РП	Лист 1	Листов 2
			ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"

Подпись и дата  
 Взам. инв. №  
 Инв. № покл.

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовителя (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и № опросного листа	Единицы измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Колп- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Гайка ГОСТ 5915-70*	M16	—	шт.	796			240	
	То же	M12	—	шт.	796			16	
	Прокладка $\delta=2\text{мм}$ ГОСТ 481-80*							—	
	То же	$\phi 118/158$	—	шт.	796			25	
	То же	$\phi 92/\phi 138$	—	шт.	796			8	
	То же	$\phi 64/\phi 102$	—	шт.	796			2	
	То же	$\phi 35/\phi 68$	—	шт.	796			4	
	<b>Трубопроводы</b>								
	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные, легкие ГОСТ 3262-75*	$\phi 100$	—	м	006			88	
	То же	$\phi 80$	—	м	006			5	
	То же	$\phi 25$	—	м	006			3	
	То же	$\phi 15$	—	м	006			1	
	<b>Материалы</b>								
	Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов краской БТ-177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021		—	м <sup>2</sup>	055			16	
	Теплоизоляция трубопроводов матами из минеральной ваты вертикально-слоистыми по ТУ 5501-97-82 толщиной 40мм		—	м <sup>3</sup>	113			114	
	Пергамин по изоляции		—	м <sup>2</sup>	055			31,0	
	Оклейка миткалем		—	м <sup>2</sup>	055			33,0	
	Окраска масляной краской		—	м <sup>2</sup>	055			33,0	
	Металл для крепления трубопроводов		—	кг	116			—	
	Металл для рам под насосы		—	кг	116			150	

Итого по стр. 25  
Порядок и дата  
Взам. инв. №25  
9732/9

ТП 903-4-71.13.87-II-2-ТМ.СО-224

Лист

2

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № вопросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
<u>Арматура</u>									
	Задвижка параллельная с выдвигным цилиндром фланцевая	30чббр	шт.	796				13	39,5
	То же								
	Клапан обратный поворотный фланцевый Ду100	1942р	шт.	796				4	6,0
	Кран натяжной мыртовый с фланцем для контрольного манометра Ду15	14м1-16	шт.	796				8	0,26
	Вентиль запорный фланцевый Ду25	15кч19п2	шт.	796				2	2,7
	Вентиль запорный мыртовый Ду15	15ч8п2	шт.	796				1	0,75
<u>Другие элементы</u>									
	Грязевик абонентский 18-125 ТЗ4.06 Ду125	ТДсер.4.903-10	шт.	796				1	
	Штыцер для установки манометра М20х1,5-50	ЗК4-45-70	шт.	796				12	
	Бобышка БМ21х2 N4 для установки термометра	ЗК4-1-69	шт.	796				1	
	Фланец ГОСТ 16820-80 с патрубком Т105.00 Ду150-16	—	шт.	796				5	
	То же Ду125-16	—	шт.	796				1	
	То же Ду25-16	—	шт.	796				5	
	То же Ду125-100	—	шт.	796				18	
	То же Ду100-10	—	шт.	796				5	
	То же Ду80-10	—	шт.	796				2	

26

9732/9

Привязан:

И.И.И.			
--------	--	--	--

И.И.И.	См. приложение	04.84
И.И.И.	Повторный	04.84
И.И.И.	Махарино	04.84
И.И.И.	И.И.И.	04.84

ТР 903-4-71.13.87 -II- 2-ТМ.СО-2.25

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ  
Ввод водопровода

Стр.	Лист	Листов
РП	1	3

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
"КИЕВПРОЕКТ"

И.И.И. И.И.И. И.И.И.

Позвонки	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Болт ГОСТ 1198-70*	M20x90	—	шт.	796			40	
	То же	M16x80	—	шт.	796			8	
	То же	M16x70	—	шт.	796			192	
	То же	M16x60	—	шт.	796			8	
	То же	M12x60	—	шт.	796			16	
	Гайка ГОСТ 5915-70*	M20	—	шт.	796			40	
	То же	M16	—	шт.	796			208	
	То же	M12	—	шт.	796			16	
	Прокладка δ=2мм ГОСТ 481-80*	φ172 / φ212	—	шт.	796			10	
	То же	φ145 / φ188	—	шт.	796			19	
	То же	φ116 / φ158	—	шт.	796			6	
	То же	φ35 / φ68	—	шт.	796			4	
	То же	φ92 / φ138	—	шт.	796			2	
	Трубопровода								
	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные								
	легкие, ГОСТ 3262-75	φ100	—	м	006			5	
	Трубы стальные электросварные оцинкованные								
	ТУ 14-3-482-76	φ127x4,0	—	м	006			88	
	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные								
	легкие, ГОСТ 3262-75*	φ25	—	м	006			3	
	То же	φ15	—	м	006			1	

Формы и размеры в соответствии с ГОСТ 10488-80

27  
9732/9

Лист  
ТП 903-4-71387-1-2-ТМ. СО-2 2.5  
2



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>Материалы</b>								
	Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов	—————	м <sup>2</sup>	055				19,0	
	Теплоизоляция трубопроводов матами из минеральной ваты вертикально-слоистыми по ТУ550.1-97-82 δ <sub>из</sub> = 40мм	—————	м <sup>3</sup>	113				1,31	
	Пергамин по изоляции	—————	м <sup>2</sup>	055				34,0	
	Оклейка миткалем	—————	м <sup>2</sup>	055				36,0	
	Окраска масляной краской поверхности трубопроводов по изоляции	—————	м <sup>2</sup>	055				36,0	
	металл для рам под насосы	—————	кг	11Б				260	

№ докум. Подпись и дата Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
<u>Арматура</u>									
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Дн150	30ч6бр	шт.	796				9	73.5
	То же Дн100	— " —	шт.	796				6	39.5
	Клапан обратный поворотный фланцевый Дн100	19ч21р	шт.	796				3	
	То же Дн150	19ч21р	шт.	796				2	11,6
	Кран натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра Дн15	4М1-16	шт.	796				8	0.26
	Вентиль запорный фланцевый Дн25	15кч19п2	шт.	796				2	2.7
	Вентиль запорный муфтовый Дн15	15ч8п2	шт.	796				1	0.75
	<u>Другие элементы</u>								
	Грязевик абанентский 16-150 ТЗЧ.07 Дн150	ТД сер.ч.903-10	шт.	796				1	96.7
	Штыцер для установки манометра М20х1,5-50	ЗКЧ-45-70	шт.	796				16	
	Бобышка БМ27х2Н4 для установки термометра	ЗКЧ-1-69	шт.	796				1	
	Фланец ГОСТ 12820-80 с патрубком Т.105.00 200-16	—	шт.	796				1	
	То же 150-16	—	шт.	796				2	
	То же 100-16	—	шт.	796				8	
	То же 25-16	—	шт.	796				4	
	То же 150-10	—	шт.	795				10	
	То же 100-10	—	шт.	795				7	
	То же 65-10	—	шт.	796				3	

29 9732/9

Привязан:

Инв. №	
--------	--

Нач. отд.	СМИЛЯНСКИЙ	04.84
Гид	ПОДГОРНЫЙ	04.84
Рук. гр.	МАХУРЕНКО	04.84
РАЗРАБОТАН	МАХУРЕНКО	04.84

ТП 903-4-71.13.87 - II - 2 - ТМ СО - 2.2.6

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ  
ВВОД ВОДОПРОВОДА

Студия	Лист	Листов
РП	1	3

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
"КИЕВПРОЕКТ"

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Болт ГОСТ 7798-70*	M20x90	шт.	796				12	
	То же	M20x80	шт.	796				80	
	То же	M16x70	шт.	796				200	
	То же	M16x60	шт.	796				12	
	То же	M12x60	шт.	796				16	
	Гайка ГОСТ 5915-70*	M20	шт.	796				92	
	То же	M16	шт.	796				212	
	То же	M12	шт.	796				16	
	Прокладка δ=2мм ГОСТ 481-80*	φ224/φ268	шт.	796				1	
	То же	φ172/φ212	шт.	796				10	
	То же	φ118/φ158	шт.	796				25	
	То же	φ80/φ122	шт.	796				3	
	То же	φ35/φ68	шт.	796				4	
	Трубопроводы								
	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные								
	легкие, ГОСТ 3262-75*	φ25/φ15	м	006				-3/1	
	Трубы стальные электросварные оцинкованные								
	ТУ 14-3-482-76	φ159x4	м	006					
	То же	φ14x4	м	006				93	
								5	

№ п/п  
 Подпись и дата  
 Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Материалы									
	Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов	_____	м <sup>2</sup>	055				36,0	
	Теплоизоляция трубопроводов матами из минеральной ваты вертикально-слоистыми: по ТУ 550.1-97-82. Ш. 20мм	_____	м <sup>3</sup>	113				2,30	
	Пергамин по изоляции	_____	м <sup>2</sup>	055				57	
	Оклейка миткалем	_____	м <sup>2</sup>	055				59	
	Окраска масляной краской поверхности трубопроводов по изоляции	_____	м <sup>2</sup>	055				59	
	Металл для рам под насосы и трубопроводы	_____	кг	116				290	

Коп. № года. Подпись и дата. Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</b>									
<b>Арматура</b>									
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ду200	30ч Б бр	шт.	796				7	125.0
	То же Ду150	— " —	шт.	796				2	73.5
	То же Ду100	— " —	шт.	796				8	39.5
	Клапан обратный поворотный фланцевый Ду150	19ч21р	шт.	796				3	11.6
	То же Ду200	19ч21р	шт.	796				2	25.0
	Кран натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра Ду15	14М1-1В	шт.	796				8	0.26
	Вентиль запорный фланцевый Ду25	15кч19п2	шт.	796				2	2.7
	Вентиль запорный фланцевый Ду15	15ч8п2	шт.	796				1	0.75
<b>Другие элементы</b>									
	Грязевик абонентский 16-200 ТЗч.09 Ду200	ТД сер.ч.903-10	шт.	796				1	184.7
	Штыцер для установки манометра М20х1,5-50	ЗКЧ-45-70	шт.	796				16	
	Бобышка БМ27х2МЧ для установки термометра	ЗКЧ-1-69	шт.	796				1	
	Фланец ГОСТ 12820-80 с патрубком Т.105.00 Ду200	—	шт.	796				1	
	То же Ду200	—	шт.	796				2	
	То же Ду150	—	шт.	796				10	
	То же Ду25	—	шт.	796				4	
	То же Ду200	—	шт.	796				8	
	То же Ду150	—	шт.	796				4	
	То же Ду125	—	шт.	796				14	
	То же Ду100	—	шт.	796				3	
	То же Ду65	—	шт.	796				3	

32

9732/9

Имя, № подл., Подпись и дата, Власть, инв. №

Привязан:

Имя			
№			

Имя	СМИЛЯНСКИЙ	04.84
Имя	ПОДГОРНЫЙ	04.84
Имя	МАХУРЕНКО	04.84
Имя	МАХУРЕНКО	04.84

ТП 903-4-71.13.87- II- В- ТМ СО-2.2.7

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ  
ВВОД ВОДОПРОВОДА

Страниц	Лист	Листов
1	1	3

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
„КИЕВПРОЕКТ“

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>Болт ГОСТ 7798-70*</b>	M24 x 100	шт.	796				12	
	То же	M20 x 90	шт.	796				76	
	То же	M20 x 80	шт.	796				104	
	То же	M16 x 70	шт.	796				136	
		M16 x 60	шт.	796				12	
		M12 x 60	шт.	796				16	
	<b>Гайка ГОСТ 5915-70*</b>	M24	шт.	796				12	
	То же	M20	шт.	796				180	
	То же	M16	шт.	796				148	
	То же	M12	шт.	796				16	
	<b>Прокладка δ=2мм ГОСТ 481-80*</b>	φ278/φ320	шт.	796				1	
	То же	φ224/φ268	шт.	796				10	
	То же	φ172/φ212	шт.	796				12	
	То же	φ118/φ158	шт.	796				1	
	То же	φ80/φ122	шт.	796				1	
	То же	φ35/φ68	шт.	796				4	
	<b>Трубопроводы</b>								
	<b>Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные</b>								
	легкие, ГОСТ 3262-75*	φ25/15	м	006				3/4	
	<b>Трубы стальные электросварные оцинкованные</b>								
	ТУ 14-3-482-76	φ219x6	м	006				93	
	То же	φ159x4	м	006				5	
	То же	φ127x4,0	м	006					

33  
9732/9

Позиция	Наименование и технич. характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>Материалы</b>								
	Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов	_____	м <sup>2</sup>	055				51	
	Теплоизоляция трубопроводов матами из минеральной ваты вертикально-слоистыми по ТУ550.1-97-82. Дил. 40мм	_____	м <sup>3</sup>	113				2,90	
	Пергамин по изоляции	_____	м <sup>2</sup>	055				70,0	
	Оклейка миткалем	_____	м <sup>2</sup>	055				72,0	
	Окраска масляной краской поверхности трубопроводов по изоляции	_____	м <sup>2</sup>	055					
	Металл для крепления трубопроводов	_____	кг	116				72	
	Металл для рам под насосы	_____	кг	116				140	
								200	

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставленные подрядчиком</u>									
<u>Арматура</u>									
	Забывка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ду250	30ч 6 бр	шт.	796				7	167.8
	То же Ду200	— " —	шт.	796				2	125.0
	То же Ду150	— " —	шт.	796				6	73.5
	Клапан обратный поворотный фланцевый Ду150	19421р	шт.	796				3	11.6
	То же Ду200	19421р	шт.	796				2	33.7
	Кран натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра Ду 15	4,М1-16	шт.	796				5	0.26
	Вентиль запорный фланцевый Ду 25	15кч 19п 2	шт.	796				2	2.7
	Вентиль запорный фланцевый Ду15	15ч 8п 2	шт.	796				1	0.75
<u>Другие элементы</u>									
	Грязевик вертикальный Б-250 ТЭ2 02 Ду250	ТД сер.ч. 903-10	шт.	796				1	377.0
	Штыцер для установки манометра М20х1,5-50	ЗКЧ -45-70	шт.	796				5	
	Бобышка ВМ21х2Н4 для установки термометра	ЗКЧ -1-69	шт.	796				1	
	Фланец ГОСТ 12820-80 с патрубком Т.105.00 250-16	—	шт.	796				2	
	То же 150-16	—	шт.	796				8	
	То же 25-16	—	шт.	796				4	
	То же 250-10	—	шт.	796				6	
	То же 200-10	—	шт.	796				6	
	То же 150-10	—	шт.	796				14	
	То же 100-10	—	шт.	796				3	
	То же 70-10	—	шт.	796				3	
								24	35

Всего листов  
Подпись и дата  
Имя, № подл.

Привязан:

Имя	№ подл.

Нач. отд.	СМИЛЯНСКИЙ	04.84
Глв.	ПОДГОРНЫЙ	04.84
Рук. гр.	МАХУРЕНКО	04.84
Разработчик	МАХУРЕНКО	04.84

ТП 903-4-71.13.87 -II-2-ТМ СО-2.2.8

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ  
ВВОД ВОДОПРОВОДА

Студия	Лист	Листов
РП	1	3
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"		

9732/9



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Болт ГОСТ 1798-70*	M24x100	шт.	796				24	
	То же	M20x90	шт.	796				54	
	То же	M20x80	шт.	796				240	
	То же	M16x70	шт.	796				24	
	То же	M16x60	шт.	796				12	
	То же	M12x60	шт.	796				16	
	Гайка ГОСТ 5915-70*	M24	шт.	796				24	
	То же	M20	шт.	796				284	
	То же	M16	шт.	796				36	
	То же	M12	шт.	796				16	
	Прокладка $\delta=2\text{мм}$ ГОСТ 481-80*	$\phi 278 / \phi 320$	шт.	796				10	
	То же	$\phi 224 / \phi 268$	шт.	796				4	
	То же	$\phi 172 / \phi 212$	шт.	796				22	
	То же	$\phi 118 / \phi 158$	шт.	796				3	
	То же	$\phi 80 / \phi 122$	шт.	796				3	
	То же	$\phi 35 / \phi 168$	шт.	796				4	
	Трубопроводы								
	Трубы стальные водопроводные оцинкованные								
	легкие, ГОСТ 3262-75*								
		$\phi 25 / 15$	м	006				3/1	
	Трубы стальные электросварные оцинкованные								
	ТУ 14-3-482-76								
		$\phi 273 \times 6$	м	006				93	
	То же	$\phi 219 \times 6$	м	006				5	
	То же	$\phi 159 \times 4$	м	006				5	

Имя, № отч., Подпись и дата

Взам. инв. №

ТП 905-4-71.13.87 — II-2-ТМ СО-2.2.8

36

9732/9

Лист

2



Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования в материале Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Кол- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</b>									
<b>Оборудование</b>									
	Центробежный консольный насос $Q=$ <input type="text"/> $m^3/h$ ; $H=$ <input type="text"/> $kg/cm^2$ с электродвигателем $N=$ <input type="text"/> кВт; $n=$ <input type="text"/> об/мин	<input type="text"/>	компл	796				2	
<b>Приборы и средства автоматизации</b>									
	Регулятор давления прямого действия «после себя» ДМ50	21410мм по	шт.	796		37 2251 60239		2	
	Манометр показывающий ГОСТ 8625-77* Е	06М-1-150-10	шт.	796				6	
	Трубка красномедная ГОСТ 617-72* $\phi 10$	—	м	005				8	

38

9732/9

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № по ак.

**ПРИВЯЗАН:**

Инв. №			

Мат. отд.	Сидянский	<i>(подпись)</i>	04.84
ГИП	Подгорный	<i>(подпись)</i>	04.84
Рук. гр.	Махуренко	<i>(подпись)</i>	04.84
Инв. №	РАЗРАБОТЧИК	МАХУРЕНКО	<i>(подпись)</i> 04.84

ТП 903-4-71.1587-II-2-ТМ СО-13.1

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ  
ВЫХОД ВОДОПРОВОДА

Студия	Лист	Листов
РП		1
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирмы)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставленные заказчиком</u>									
Оборудование									
Центробежный консольный насос В=□ м <sup>3</sup> /ч; Н=□ кг/см <sup>2</sup>									
с электродвигателем N=□ квт; n=□ об/мин для									
противопожарного водоснабжения									
Приборы и средства автоматизации									
Регулятор давления прямого действия "после себя" Ду50 21410мкка шт. 796 37225160239 2 86.1									
Манометр показывающий ГОСТ 8625-77*Е 0БМ-1-150-10 шт. 796 6									
Трубка красномедная ГОСТ 617-72* φ10 м 006 8									

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

ПРИВЯЗАН:

Имя. №	РАЗРАБОТ	МАЗУДЕНКО	Мазу	04.84
	Рук. гр.	МАХУРЕНКО	Махур	04.84
	ГИП	ПОДГОРНЫЙ	Подг	04.84
	Мач. отд.	СМАЯНСКИЙ	Смаян	04.84

ТП 903-4-71.13.87 -II-2-ТМ СО-1.3.2

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ  
ВЫХОДА ВОДОПРОВОДА

Страница	Лист	Листов
РП	1	1

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
"КИЕВПРОЕКТ"

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № справочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставленные заказчиком</u>									
<u>Оборудование</u>									
	Центрабежный консольный насос Б=□ м <sup>3</sup> /ч; Н=□ кг/см <sup>2</sup>	□							
	с электродвигателем N=□ кВт; n=□ об/мин для противопожарного водоснабжения	□	компл	796				2	
<u>Приборы и средства автоматизации</u>									
	Регулятор давления прямого действия "после себя" Ду 80	21410НН МО	шт.	796		372252 60127		2	120.0
	Манометр показывающий ГОСТ 8625-77*Е	06М-1-160-10	шт.	796				6	
	Трубка красномедная ГОСТ 617-72* φ10	—	м	008				8	

Взам инв. №  
Подпись и дата  
Имя и полн.

ПРИВЯЗАН:

№	Имя	Подпись

Имя	Подпись	Дата
Имя	Подпись	Дата
Имя	Подпись	Дата
Имя	Подпись	Дата

ТП 903-4-71.13.87 -II-2-ТМ СО-13.3

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ  
Выхрв водопровода

Страница	Лист	Листов
1	1	1

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
"КИЕВПРОСЕКТ"

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставленные заказчиком</u>									
Оборудование									
	Центрабежный консольный насос $B = \square$ м <sup>3</sup> /ч; $H = \square$ кг/см <sup>2</sup>								
	с электродвигателем $N = \square$ квт; $n = \square$ об/мин для проти-		компл	796				2	
	вожарного водоснабжения								
Приборы и средства автоматизации									
	Регулятор давления прямого действия "после себя" ДМ100	21410мк мо	шт.	796		37225360060		2	126.0
	Манометр показывающий ГОСТ 8625-77*Е	ОВМ-1-160-10	шт.	796				8	
	Трубка красномедная ГОСТ 617-72* $\phi 10$		м	006				8	

9732/9

ПРИВЯЗАН:

Имя	
Фамилия	
Имя	
Фамилия	
Имя	
Фамилия	
Имя	
Фамилия	

Нач. отд.	Омелянский	04.84
ГИП	Подгорный	04.84
Рук. гр.	Махуренко	04.84
Разработчик	Махуренко	04.84

ТП 903-4-71.13.87 - II-2-ТМ СО-1.3.4

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ  
ВЫХОДА ВОДОПРОВОДА

Стадия	Лист	Листов
РП		1
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"		

Содержит и дата | 03.01.84

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставленные заказчиком</u>									
Оборудование									
Центробежный консольный насос $B = \square$ м <sup>3</sup> /ч; $H = \square$ кг/см <sup>2</sup>									
с электродвигателем № $\square$ квт; $n = \square$ об/мин. для									
противопожарного водоснабжения									
компл. 796									
2									
Приборы и средства автоматизации									
Регулятор давления прямого действия "после себя" ДМ100									
		21410мм по	шт.	796		37225160239		2	126.0
Манометр показывающий ГОСТ8625-77*Е									
		06М-1-160-10	шт.	796				6	
Трубка красномедная ГОСТ617-72* $\phi 10$									
		—	м	006				8	

42

9732/9

Нач. отд.	Емелянский	04.84
ГИП	Подгорный	04.84
Рук. гр.	Махуренко	04.84
Инж. №	Разраб. Махуренко	04.84

ПРИВЯЗАН:


ТП 903-4-71.13.87 - II - 2 - ТМ СО - 135

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ  
ВЫХОДА ВОДОПРОВОДА

Стандия	Лист	Листов
РП		
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"		

Лист № 1 из 1  
Подпись и дата  
Взам. инв. №

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования Обозначения документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставленные заказчиком</u>									
<u>Оборудование</u>									
	Центробежный консольный насос $Q = \square$ м <sup>3</sup> /ч; $H = \square$ кг/см <sup>2</sup>								
	с электродвигателем $N = \square$ кВт; $n = \square$ об/мин для							2	
	противопожарного водоснабжения			компл	796				
<u>Приборы и средства автоматизации</u>									
	Регулятор давления прямого действия "после себя" Ду150	21410мм но	шт.	796		31225460057		2	132.0
	Манометр показывающий ГОСТ 8625-77*E	06M-1-160-10	шт.	796				6	
	Трубка красномедная ГОСТ 817-72* $\phi 10$		м	006				8	

43

9732/9

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

ПРИВЯЗАН:

Инв. №			

Нач. отд.	СМИЛЯНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	04.84
ГИП	ПОДГОРНЫЙ	<i>[Signature]</i>	04.84
Рук. гр.	МАХУРЕНКО	<i>[Signature]</i>	04.84
Инв. №	РАЗРАБОТКА	МАХУРЕНКО	<i>[Signature]</i> 04.84

ТП 903-4-71.13.87 -II-2 - ТМ СО-1.3.6

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ  
ВЫХОДА ВОДОПРОВОДА

Студия	Лист	Листов
РП		7
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"		



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
<u>Арматура</u>									
<u>Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем</u>									
	фланцевая Д 450	30ч6бр	шт.	796				6	
	Вентиль запорный муфтовый Д 415	15б1бр	шт.	796				2	
	Клапан обратный поворотный фланцевый Д 450	19ч2бр	шт.	796				2	
	<u>Кран натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра</u>								
	Д 415	14м1-1б	шт.	796				4	
	Вентиль запорный фланцевый Д 425	15ч419п1	шт.	796				2	
<u>Другие элементы</u>									
	<u>Штуцер для установки манометра М20х1,5-50</u>							6	
	Фланец ГОСТ 12820-80 с патрубком Т105 00	80-10	шт.	796				2	
	То же	50-10	шт.	796				18	
	То же	50-16	шт.	796				6	
	<u>Болт ГОСТ 7798-70*</u>							24	
		М16х60	шт.	796				64	
	<u>Гайка ГОСТ 5915-70*</u>							90	
		М16	шт.	796					

44

9732/9

Привязан:			
Имя.И			

Имя.И	Смелянская	04 84
ГИА	Подгорный	04 84
Зук. гр.	Мальченко	04 84
Разработчик	Мальченко	04 84

ТП 903-4-71.13.87-II-2-ТМ.СО-23.1

ПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ  
Выход водопровода

Страница	Лист	Листов
РП	1	12
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"		

Имя.И. Подпись и дата. Р-ек. 000.00

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Колл- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме- нование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Прокладка $\delta=2\text{мм}$ ГОСТ 481-80	$\phi 92/\phi 138$	шт.	796				2	
	То же	$\phi 64/\phi 102$	шт.	795				26	
<b>Трубопроводы</b>									
Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные									
	легкие ГОСТ 3262-75	$\phi 50$	м	006				55	4.22
	То же	$\phi 25$	м	006				3	2.12
<b>Материалы</b>									
Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов									
	краской БТ 177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021		м <sup>2</sup>	055				14,0	
Теплоизоляция трубопроводов матами из минеральной									
	ваты вертикально-слоистыми по ТУ 550.1-97-82, $\delta_{из}=40\text{мм}$		м <sup>3</sup>	113				0,93	
	Пергамин по изоляции		м <sup>2</sup>	055				29,0	
	Оклейка миткалем		м <sup>2</sup>	055				29,0	
	Окраска масляной краской		м <sup>2</sup>	055				29,0	
	Металл для крепления трубопроводов и		кг	116				-	
	металл для рам под насосы		кг	116				100	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
Арматура									
Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем									
	фланцевая	Д 480	304 ББр	шт.	796			6	29,0
	Вентиль запорный муфтовый	Д 415	1551 Бр	шт.	796			2	0,38
	Клпан обратный поворотный фланцевый	Д 465	164 Бр	шт.	796			2	18,0
	Кран натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра	Д 415	14М1-16	шт.	796			4	0,26
	Вентиль запорный фланцевый	Д 425	15к4 19п2	шт.	796			2	2,7
Другие элементы									
	Штырь для установки манометра М20х1,5-50		ЗК4-45-70	шт.	796			6	
	Фланец ГОСТ 12820-80 с патрубком Т.105.00	80-10	—	шт.	796			18	
	То же	50-10	—	шт.	796			2	
	То же	50-16	—	шт.	796			4	
	То же	65-16	—	шт.	796			6	
	Болт ГОСТ 7798-70*	М16х70	—	шт.	796			40	
	То же	М16х60	—	шт.	796			72	
	Гайка ГОСТ 5915-70*	М16	—	шт.	796			112	

46

9732/9

Привязан:

Имя	Фамилия	Инициалы

Нач. ота	Смирнов	04 84
Гл. инж.	Подсирный	04 84
Зук. гр.	Махуренко	04 84
Инв. и	Махуренко	04 84

ТЛ 903-4-71.13.87-II-2-ТМ.СО-2.3.2

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ  
Выход водопровода

Страна	Лист	Листов
РП	1	2

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
"КИЕВПРОЕКТ"

Взвешивание  
Подпись и дата  
Имя № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Прокладка δ=2мм ГОСТ 481-80	φ 92/φ138	—	шт.	796				
	То же	φ 64/φ102	—	шт.	796			16	
	То же	φ 80/φ122	—	шт.	796			8	
								12	
	<b>Трубопроводы</b>								
	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные								
	легкие ГОСТ 3262-75*	φ 65	—	м	006			55	5,71
	То же	φ 50	—					2	4,22
	То же	φ 25	—					3	2,12
	<b>Материалы</b>								
	Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов								
	краской БТ 177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021								
	Теплоизоляция трубопроводов матами из минеральной								
	ваты вертикально-слоистыми по ТУ 550.1-97-82, δ <sub>3</sub> =40мм								
	Пергамин по изоляции								
	Оклейка битумом								
	Окраска масляной краской								
	Металл для крепления трубопроводов и								
	металл для рам под насосы								
								1100	

Взам. инв. №  
 Подпись и дата  
 № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
<u>Арматура</u>									
<u>Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем</u>									
	фланцевая	Д 480	304 Б Бр	шт.	796		9		220
	Вентиль запорный муфтовый	Д 415	1561 Бр	шт.	796		2		0,38
	Клапан обратный поворотный фланцевый	Д 480	19421 Бр	шт.	796		3		3,1
	Кран натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра	Д 415	14М1-16	шт.	796		4		0,26
	Вентиль запорный фланцевый	Д 425	15к4 19п2	шт.	796		2		2,7
<u>Другие элементы</u>									
	Штуцер для установки манометра М20×1,5-50		3К4-45-70	шт.	796		6		
	Фланец ГОСТ 12820-80 с патрубком Т.105.00	80-10	—	шт.	796		18		
	То же	80-16	—	шт.	796		12		
	То же	50-10	—	шт.	796		2		
	То же		—	шт.	796				
	Болт ГОСТ 1798-70*	М16×70	—	шт.	796		40		
	То же	М16×60	—	шт.	796		56		
	Гайка ГОСТ 5915-70*	М16	—	шт.	796		136		

9732/9

Привязки:

Имя и			
-------	--	--	--

Нач. отд.	Смирнов	04.84
Инж.	Павлов	04.84
Инж. гр.	Мальченко	04.84
Инж. н	Мальченко	04.84

ТП 903-4-71.13.87-II-2-ТМ.СО-233

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ  
Выход водопровода

Страниц	Лист	Листов
РП	1	2

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
"КИЕВПРОЕКТ"

Вам. инв. №  
Подпись и дата  
Имя и

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Прокладка δ=2мм ГОСТ 481-80	φ92/φ138	—	шт.	796			26	
	То же	φ64/φ102	—	шт.	796			2	
<b>Трубопроводы</b>									
Трубы стальные водопроводные оцинкованные									
	легкие ГОСТ 3262-75*	φ80	—	м	006			55	7.34
	То же	φ25	—	м	006			3	2.12
<b>Материалы</b>									
Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов									
	краской БТ 177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021	—	—	м <sup>2</sup>	055			17,0	
Теплоизоляция трубопроводов матами из минеральной									
	ваты вертикально-слоистыми по ТУ 550.1-97-82, δ <sub>из</sub> =40мм	—	—	м <sup>3</sup>	113			1,20	
	Пергамин по изоляции	—	—	м <sup>2</sup>	055			32,0	
	Оклейка миткалем	—	—	м <sup>2</sup>	055			34,0	
	Окраска масляной краской	—	—	м <sup>2</sup>	055			34,0	
	Металл для крепления трубопроводов	—	—	кг	116			55	
	металл для рам под насосы	—	—	кг	116			55	

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-готовитель (для импортного оборудования - стран, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-готовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
Арматура									
Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем									
	фланцевая Ду100	30ч 68р	шт.	796				6	39.5
	Вентиль запорный муфтовый Ду15	15в1бр	шт.	796				2	0.38
	Клапан обратный поворотный фланцевый Ду100	19ч2р	шт.	796				2	18.5
	Кран натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра Ду15	4 м1-16	шт.	796				4	0.26
	Вентиль запорный фланцевый Ду25	15кч19п2	шт.	796				2	2.7
Другие элементы									
	Штуцер для установки манометра М20x15-50	3кч 45-70	шт.	796				6	
	Фланец ГОСТ 12820-80 с патрубком Т.108.00 100-10	_____	шт.	796				16	
	То же 100-16	_____	шт.	796				12	
	То же 80-10	_____	шт.	796				2	
	То же 50-10	_____	шт.	796				2	
	Болт ГОСТ 7798-70* М16x70	_____	шт.	796				192	
	То же М16x60	_____	шт.	796				16	
	Гайка ГОСТ 5915-70* М16	_____	шт.	796				208	

Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Мин. инв. №

50  
9732/9

Нач. отд.	Смилянский	04.84	ТП 903-4-71.1387-II-2-ТМ СО-2.3.4 ПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ Выход водопровода
Гл. инж.	Подгорный	04.84	
Рук. гр.	Махуренко	04.84	
Инв. №	Разработчик Махуренко	04.84	

Страниц	Лист	Листов
РП	1	2

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
„КИЕВПРОЕКТ“

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и №опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена, единицы, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудов., кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Прокладка $\delta=2\text{мм}$ ГСТ 461-80* $\phi 118 / \phi 158$	_____	шт.	796				24	
	То же $\phi 92 / \phi 138$	_____	шт.	796				2	
	То же $\phi 64 / \phi 102$	_____	шт.	796				2	
	<b>Трубопроводы</b>								
	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные, легкие, ГСТ 3262-75* $\phi 114 \times 4$	_____	м	006				55	10,85
	То же $\phi 25$	_____	м	006				3	2,12
	<b>Материалы</b>								
	Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов краской БТ 177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021	_____	м <sup>2</sup>	055				20,0	
	Теплоизолирующая трубопроводов матаны из минеральной ваты вертикально-слоистыми по ТУ 5501-97-82, $\delta_{\text{из}}=40\text{мм}$	_____	м <sup>3</sup>	113				1,42	
	Пергамин по изоляции	_____	м <sup>2</sup>	055				37,0	
	Клейка миткалем	_____	м <sup>2</sup>	055				39,0	
	Покраска масляной краской	_____	м <sup>2</sup>	055				39,0	
	Металл для крепления трубопроводов	_____	кг	116				53	
	Металл для рам под насосы	_____	кг	116				55	

Итого, №подл. Подъемный и вброса

51  
9732/3

ТП 903-4-71.1.87-11-2-ТМ СО-2.3.4

2



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
Армаатура									
Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем									
	фланцевая	Ду100	304Ббр	шт.	796			6	39,5
	Вентиль запорный муфтовый	Ду15	1561бр	шт.	796			2	0,38
	Клапан обратный поворотный фланцевый	Ду150	19421р	шт.	796			2	11,6
	Кран натяжной муфтовый с фланцем для контрольного								
	манометра	Ду15	14М1-16	шт.	796			4	0,26
	Вентиль запорный фланцевый	Ду25	15к419п2	шт.	796			2	2,7
Другие элементы									
	Штуцер для установки манометра М20х1,5-50		ЗК4-45-70	шт.	796			5	
	Фланец ГОСТ 12820-80* с патрубком Т. 105.00	125-10	—	шт.	796			18	
	То же	150-16	—	шт.	796			6	
	То же	100-10	—	шт.	796			5	
	То же	80-10	—	шт.	796			2	
	Болт ГОСТ 7798-70*	М16-70	—	шт.	796			160	
	То же	М16х60	—	шт.	796			8	
	То же	М20х90	—	шт.	796			48	
	Гайка ГОСТ 5915-70*	М20	—	шт.	796			48	
	То же	М16	—	шт.	796			168	

9732/9

Привязан:		Нач. отд.	Смелянский	04.84	ТП 903-4-71.13.87-И-2 -ТМСО-2.3.5
		Ген.	Подгорный	04.84	
		Рук. гр.	Молоченко	04.84	
		Разработчик	Молоченко	04.84	
Инв. №					СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ Выход водопровода
					Страниц Лист Листов РП 1 2
					ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"

Всего листов 2

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения документа и № спросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Кол- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Прокладка $\delta=2\text{мм}$ ГОСТ 481-80	$\phi 145 / \phi 188$	шт.	796				14	
	То же	$\phi 172 \phi 212$	шт.	796				5	
	То же	$\phi 118 \phi 158$	шт.	796				6	
	То же	$\phi 92 / \phi 138$	шт.	796				2	
	<b>Трубопроводы</b>								
	Трубы стальные электросварные оцинкованные								
	легкие ТУ 14-3-482-76	$\phi 127 \times 4$	м	006				55	
	То же ГОСТ 3262-75*	$\phi 114 \times 4$	м	006				3	10.85
	То же ГОСТ 3262-75*	$\phi 25$	м	006				3	2.12
	<b>Материалы</b>								
	Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов								
	краской БТ 177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021								
			м <sup>2</sup>	055				25,0	
	Теплоизоляция трубопроводов матами из минеральной								
	ваты вертикально-слоистыми по ТУ 550.1-97-82, $\delta_{\text{из}}=40\text{мм}$								
			м <sup>3</sup>	113				1,72	
	Пергамин по изоляции								
			м <sup>2</sup>	055				43,0	
	Оклейка миткалем								
			м <sup>2</sup>	055				45,0	
	Окраска масляной краской								
			м <sup>2</sup>	055				45,0	
	Металл для крепления трубопроводов								
			кг	116				45	
	Металл для рам под насосы								
			кг	116				60	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
Арматура									
Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем									
	фланцевая	Дч 150	30468р	шт.	796			6	73,5
	Вентиль запорный муфтовый	Дч 15	15618р	шт.	796			2	0,38
	Клапан обратный поворотный фланцевый	Дч 150	19421р	шт.	796			2	11,6
	Кран натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра	Дч 15	14М1-16	шт.	796			4	0,26
	Вентиль запорный фланцевый	Дч 25	15кч 19п2	шт.	796			2	2,7
Другие элементы									
	Штырь для установки манометра М20х1,5-50		3К4-45-70	шт.	796			6	
	Фланец ГОСТ 12820-80 с патрубком Т.105.00	150-16	—	шт.	796			12	
	То же	150-10	—	шт.	796			16	
	То же	100-10	—	шт.	796			2	
	То же	80-10	—	шт.	796			2	
	Болт ГОСТ 7798-70	М20х90	—	шт.	796			80	
	То же	М20х80	—	шт.	796			12	
	То же	М16х70	—	шт.	796			16	
	То же	М16х60	—	шт.	796			8	
	Гайка ГОСТ 5915-70	М20	—	шт.	796			192	
	То же	М16	—	шт.	796			24	

54

9732/9

Привязан:

Имя	
Фамилия	
Имя	
Фамилия	

Имя	СМЛЯНСКИЙ	04.84
Фамилия	Подгорный	04.84
Имя	Мальченко	04.84
Фамилия	Мальченко	04.84

ТП 903-4-71.13.87-II-2-ТМ СО-2.3.6

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ  
Выход водопровода

Страница	Лист	Листов
РП	1	2

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
„КИЕВПРОЕКТ“

Имя и отчество  
Подпись и дата  
Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Копи- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме- нование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Прокладка $\delta=2\text{мм}$ ГОСТ 481-80*	$\phi 172 / \phi 212$	шт.	796				16	
	То же	$\phi 118 / \phi 158$	шт.	796				2	
	То же	$\phi 92 / \phi 138$	шт.	796				2	
<b>Трубопроводы</b>									
Трубы стальные электросварные оцинкованные									
	ТУ 14-3-482-76	$\phi 159 \times 4$	м	006				55	
	То же	$\phi 25$	м	006				3	
<b>Материалы</b>									
Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов									
	краской БТ 177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021		м <sup>2</sup>	055				29,0	
Теплоизоляция трубопроводов матами из минеральной									
	ваты вертикально-сплошными по ТУ 550.1-97-82, $\delta_{\text{из}}=40\text{мм}$		м <sup>3</sup>	113				1,80	
	Пергамин по изоляции		м <sup>2</sup>	055				44,0	
	Оклейка миткалем		м <sup>2</sup>	055				46,0	
	Окраска масляной краской		м <sup>2</sup>	055				46,0	
	Металл для крепления трубопроводов		кг	116				58	
	металл для рам под насосы		кг	116				60	

Имя, № подл., Подпись и дата

Взам. инв. №

55  
9732/9

ТН 903-4-71.13 87 -II-2-ТМ СО-2.3.6

Лист

2

Поземля	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставленные заказчиком</u>									
<u>Оборудование</u>									
	Центробежный консольный насос $B = \square \text{ м}^3/\text{ч}; H = \square \text{ кг/см}^2$ с электродвигателем $N = \square \text{ кВт}; n = \square \text{ об/мин.}$	<input type="text"/>		компл 796				2	<input type="text"/>
<u>Приборы и средства автоматизации</u>									
	Регулирующий клапан системы ОРГДЭС $\phi 50$	РК-1М	шт	796				1	46.0
	Регулирующий прибор (трёхсильфонная сборка)	РД-3Р	шт	796				1	
	Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом $\phi 40$	254939НЖ	шт.	796		3722511318		1	28,3
	Термометр стеклянный технический ГОСТ 2829-73*Е	П-5-160-83	шт.	796				3	
	Оправа защитная прямая для термометра ГОСТ 302975Е	У-200-80	шт.	796				3	
	Манометр показывающий ГОСТ 8625-77*Е	ОБМ-1-160-16	шт.	796				2	
	То же	ОБМ-1-160-10	шт.	796				4	
	Трубки красномедные ГОСТ 617-72* $\phi 10$	—	м	006				3	
	Регулятор давления прямого действия "до себя" $\phi 50$	214 (2НЖ (НЗ))	шт	796		3722516021		1	82.0

9732/9

Порядок и дата выдачи № 14

ИДЧ. ОТА	СМИЛЯНСКИЙ	04.84	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ВЫХОД ТЕПЛОСЕТИ. ЗАВИСИМАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ
ГПП	ПОДГОРНЫЙ	04.84	
РУК. ГР.	МАХУРЕНКО	04.84	
ИНВ. №	РАЗРАБОТКА МАХУРЕНКО	04.84	
ПРИВЯЗАН:			ТП 903-4-71.1387-II-2 - ТМ СО-14.1  СТАДИЯ РП Лист 1 Листов 1  ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ «КИЕВПРОЕКТ»

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и № вопросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставленные заказчиком</u>									
Оборудование									
	Центробежный консольный насос $Q = \square \text{ м}^3/\text{ч}; H = \square \text{ кг/см}^2$ с электродвигателем $N = \square \text{ кВт}; n = \square \text{ об/мин.}$	<input type="text"/>	компл.	Б71				2	<input type="text"/>
Приборы и средства автоматизации									
	Регулирующий клапан системы ОРГРС $\phi 50$	РК-1М	шт.	796				1	46.0
	Регулирующий прибор	РД-3 <sup>а</sup>	шт.	796				1	
	Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом $\phi 40$	254939ИЖ	шт.	796		37.22511318		1	29.3
	Термометр стеклянный технический ГОСТ 2829-73*Е	П-5-160-83	шт.	796				3	
	Оправа защитная прямая для термометра ГОСТ 3029-75*Е	У-200-80	шт.	796				3	
	Манометр показывающий ГОСТ 8625-77*Е	ОБМ-1-160-16	шт.	796				2	
	То же	ОБМ-1-160-10	шт.	796				4	
	Трубки красномедные ГОСТ 817-72* $\phi 10$	—	м	006				3	
	Регулятор давления прямого действия „до себя“ $\phi 50$	В/412НЖ (НЗ)	шт.	796		37.22516021		1	82.0

ПРИВЯЗАН:	Инд. №	Разработчик	Машуренко	04.84
		Рук. гр.	Машуренко	04.84
		ГИП	Подгорный	04.84
		Нач. отд.	Смилянский	04.84

ТП 903-4-71.1387 -II-2-ТМ СО-1.4.2

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ  
ВЫХОДА ТЕПЛОСЕТИ.  
ЗАВИСИМАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ

Стандия	Лист	Листов
РП		7

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ „КИЕВПРОЕКТ“



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № вопросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставленные заказчиком</u>									
Оборудование									
	Центробежный консольный насос $B = \square \text{ м}^3/\text{ч}$ ; $H = \square \text{ кг/см}^2$ с электродвигателем $N = \square \text{ кВт}$ ; $n = \square \text{ об/мин.}$	<input type="text"/>		компл.	Б71			2	<input type="text"/>
Приборы и средства автоматизации									
	Регулирующий клапан системы ОРГРЭС $\phi 100$	РК-1М	шт.	796				1	
	Регулирующий прибор (трёхцифровая сборка)	РД-3 <sup>м</sup>	шт.	796				1	
	Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом $\phi 80$	254939ММ	шт.	796		3722521126		1	67.8
	Термометр стеклянный технический ГОСТ 2829-75*Е	П-5-160-103	шт.	796				3	
	Оправа защитная прямая для термометра ГОСТ 3022-75*Е	У-200-80	шт.	796				3	
	Манометр показывающий ГОСТ 8625-77*Е	06М-1-160-16	шт.	796				2	
	То же	06М-1-160-10	шт.	796				4	
	Трубки красномедные ГОСТ 617-72* $\phi 10$		м	006				5	
	Регулятор давления прямого действия „досядь“ $\phi 80$	Р14/2НЖ(НЗ)	шт.	796		3722516012		1	107.0

59

9732/9

Взвешивание  
Подпись и дата  
Имя и фамилия

ПРИВЯЗАН:

Имя	Фамилия	Подпись	Дата

Имя	Фамилия	Подпись	Дата
Мач. отд.	Ульянский	<i>[Подпись]</i>	04.84
ГИП	Подгорный	<i>[Подпись]</i>	04.84
Рук. гр.	Махуренко	<i>[Подпись]</i>	04.84
Разработчик	Махуренко	<i>[Подпись]</i>	04.84

ТП 903-4-71.13.87-II-2-ТМ СО-1.4.4

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ  
ВЫХОД ТЕПЛОСЕТИ.  
ЗАВИСИМАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ.

Стация	Лист	Листов
РП	1	1

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
„КИЕВПРОЕКТ“



Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единиц оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>Оборудование</u>									
	Центробежный консольный насос Б- <input type="text"/> М <sup>3</sup> /ч; Н= <input type="text"/> кГс/см <sup>2</sup>	<input type="text"/>							
	с электродвигателем Н= <input type="text"/> кВт; П= <input type="text"/> об/мин.	<input type="text"/>	компл	871				2	<input type="text"/>
<u>Приборы и средства автоматизации</u>									
	Регулирующий клапан системы ОРГРЭС ф100	РК-1М	шт.	796				1	
	Регулирующий прибор (трехцифровая сборка)	РД-3 <sup>а</sup>	шт.	796				1	
	Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом ф100	254 914нж	шт.	796				1	
	Термометр стеклянный технический ГОСТ 2829-73*Е	П-5-240-103	шт.	796				3	
	Оправа защитная прямая для термометра ГОСТ 3029-75*Е	У-300-100	шт.	796				3	
	Манометр показывающий ГОСТ 8625-77*Е	05М-1-160-16	шт.	796				2	
	То же	05М-1-160-10	шт.	796				4	
	Трубки красномедные ГОСТ 611-72* ф10	—	м	006				5	
	Регулятор давления прямого действия „до себя“ ф100	21412нж(нз)	шт.	796		3122536005		1	129

9732/9

Привязки:	Имя ота	Оплативший	<i>[Signature]</i>	04.84	ТЛ 903-4-11.1387-II-2-ТМ.СО-1.4.5
	ТНГ	Подобраны	<i>[Signature]</i>	04.84	
	Рук. тр.	Мальченко	<i>[Signature]</i>	04.84	
	Имя Н	ВАСЯСОВА	Мальченко	<i>[Signature]</i>	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ  
Выход теплосети  
Защитная система отопления

Стация	Лист	Листов
ТП		1

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
„КИЕВПРОСКТ“

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>Оборудование</u>									
	Центробежный консольный насос Б = <input type="text"/> м <sup>3</sup> /ч; Н = <input type="text"/> кгс/см <sup>2</sup> с электродвигателем Н = <input type="text"/> кВт; п = <input type="text"/> об/мин.	<input type="text"/>	компл	Б71				2	<input type="text"/>
<u>Приборы и средства автоматизации</u>									
	Регулирующий клапан системы ОРГРЭС ф150	РК-1М	шт.	796				1	240,0
	Регулирующий прибор (трехкильдронная сборка)	РД-3 <sup>а</sup>	шт.	796				1	
	Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом ф150	254 914НЖ	шт.	796				1	
	Термометр стеклянный технический ГОСТ 2823-73*Е	П-5-240-103	шт.	796				3	
	Ограда защитная прямая для термометра ГОСТ 3029-75*Е	У-300-100	шт.	796				3	
	Манометр показывающий ГОСТ 8625-77*Е	ОБМ-1-160-1Б	шт.	796				2	
	То же	ОБМ-1-160-1Д	шт.	796				4	
	Трубки красномедные ГОСТ 617-72* ф10	---	м	006				5	
	Регулятор давления прямого действия „до себя“ ф150	214 12НЖ(МЗ)	шт.	796				1	186,0

9732/9

Привязан:

Имя. И	

Имя. И	Смелянский	04.84
Имя. И	Павловский	04.84
Имя. И	Мальченко	04.84
Имя. И	Мальченко	04.84

ТП 903-4-71.13.87 -II-2-ТМСО-1.4.6

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ  
Выход теплосети.  
Зависимая система отопления

Страница	Лист	Листов
РП		1

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
„КИЕВПРОЕКТ“

Ген. ш. проект. 1-этажерка и д.г.г. В.м.м.м. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком</b>									
<b>Оборудование</b>									
	Центробежный консольный насос Б= <input type="text"/> м <sup>3</sup> /ч, Н= <input type="text"/> кгс/см <sup>2</sup> с электродвигателем N= <input type="text"/> кВт; n= <input type="text"/> об/мин.	<input type="text"/>	Компл	671				2	<input type="text"/>
<b>Приборы и средства автоматизации</b>									
	Регулирующий клапан системы ОРГРЭС <span style="float: right;">φ150</span>	РК-1М	шт	796				1	240,0
	Регулирующий прибор (трехконтурная сборка)	РД-3 <sup>а</sup>	шт.	796				1	
	Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом <span style="float: right;">φ150</span>	25-914нк	шт	796				1	
	Термометр стеклянный технический ГОСТ 2823-75 <sup>Е</sup>	П-5-240-103	шт.	796				3	
	Справа защитная прямая для термометра ГОСТ 3029-75 <sup>Е</sup>	У-300-100	шт.	796				3	
	Манометр показывающий ГОСТ 8825-77 <sup>Е</sup>	ОБМ-1-160-16	шт.	796				2	
	То же	ОБМ-1-160-10	шт.	796				4	
	Трубки красномедные ГОСТ 617-72* <span style="float: right;">φ10</span>	—	м	806				5	
	Регулятор давления прямого действия, до себя* <span style="float: right;">φ150</span>	21412нк(нз)	шт.	796				1	

62

9732/9

Привязан:		Нач. ОТА	Опытков	04.84	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ Выход теплоотопки Зависимая система отопления	Страна	Лист	Листов
		ГНХ	Подвальный	04.84		РП		1
		Рук. гр.	Мальцева	04.84		ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"		
Изм. и		РАЗРАБОТКА	Мальцева	04.84				

Изм. № по лпд

Получены в дате

Ваше место №

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>Оборудование</u>									
Центробежный консольный насос $B = \square \text{ м}^3/\text{ч}$ ; $H = \square \text{ кгс/см}^2$									
с электродвигателем $N = \square \text{ кВт}$ ; $n = \square \text{ об/мин}$									
		<input type="text"/>	компл.	671				2	<input type="text"/>
<u>Приборы и средства автоматизации</u>									
	Регулирующий клапан системы ОРГЭС	$\phi 150$	РК-1М	шт.	796			1	240,0
	Регулирующий прибор (трехсильфонная сборка)		РД-3а	шт.	796			1	
	Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом	$\phi 150$	254914нж	шт.	796			1	
	Термометр стеклянный технический ГОСТ 2823-73*Е		П-5-240-103	шт.	796			3	
	Оправа защитная прямая для термометра ГОСТ 3029-75*Е		У-300-100	шт.	796			3	
	Манометр показывающий ГОСТ 8025-77*Е		ОБМ-1-160-16	шт.	796			2	
	То же		ОБМ-1-160-10	шт.	796			2	
	Трубки красномедные ГОСТ 61-72*	$\phi 10$	—	м	006			5	
	Регулятор давления прямого действия „до себя“	$\phi 150$	21412нж(нз)	шт.	796			1	

63

9732/9

Привязан:		Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №

Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №

ТЛ 903-4-71.13.87-II-2 -ТМ.СО-1.4.8

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ  
Выход теплосети.  
Зависимая система отопления

Страница	Лист	Листов
РП		1

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
"КИЕВПРОЕКТ"

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставленные подрядчиком</u>									
<u>Арматура</u>									
	Задвижка клиновая с выдвигным шпинделем, фланцевая Ду50	ЗКЛ-2-16/40	шт.	796				4	25/35
	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем, фланцевая Ду 50	30466р	шт.	796				6	18,4
	Клапан обратный подъемный фланцевый Ду 65	16466р	шт.	796				1	18,0
	Клапан обратный поворотный, фланцевый Ду 50	194216р	шт.	796				2	2,4
	Вентиль запорный муфтовый Ду 15	1548 р	шт.	796				2	0,75
	Кран натяжной муфтовый с фланцем для контр-рольного манометра Ду 15	ММ1-16	шт.	796				6	0,26
<u>Другие элементы</u>									
	Грязевик абонентский 16-50ТЗЧ.02	ТДсер.4-903-10	шт.	796				1	19,0
	Штыцер для установки манометра (М20x1,5-100)	ЗКЧ-45-70	шт.	796				10	
	Бобышка БМ21x2Н4 для установки термометра	ЗКЧ-1-69	шт.	796				5	
	Фланец ГОСТ 12820-80 с патрубком Т.105.00 65-16	_____	шт.	796				3	
	То же 50-16	_____	шт.	796				3	
	То же 50-10	_____	шт.	796				11	
	То же 40-16	_____	шт.	796				2	
	То же 40-10	_____	шт.	796				1	
	Болт ГОСТ 7798-70* М16x70	_____	шт.	796				64	
	То же М16x60	_____	шт.	796				56	

64

9732/9

Кни. № экз. Подпись и дата

Привязан:

Име. и			
--------	--	--	--

Имя Отд	Сидянский	04.84
Имя	Подгорный	04.84
Имя ИР	Махуренко	04.84
Имя И	Махуренко	04.84

ТН 903-4-71.12.87 -II-2-ТМ СО-2.4.1

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ  
ВЫХОД ТЕПЛОСЕТИ  
ЗАВИСИМАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ

Страница	Лист	Листов
10	1	2

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
"КИЕВПРОЕКТ"

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Гайка ГОСТ 5915-70 <sup>М</sup>	М16	шт.	796				120	
	Прокладка $\delta = 2$ мм ГОСТ 481-80 <sup>А</sup>	$\phi 80/\phi 122$	шт.	796				3	
	То же	$\phi 64/\phi 102$	шт.	796				24	
	То же	$\phi 52/\phi 88$	шт.	796				3	
	Трубопроводы								
	Трубопроводы стальные электросварные ГОСТ 10705-80								
	гр. В термообработанные	$\phi 60 \times 2,5$	м	006				125	
	Материалы								
	Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов								
	краской БТ-177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021								
	Теплоизоляция трубопроводов матами из минеральной								
	вытаты вертикально-слоистыми, по ТУ 5501-97-82								
	толщиной 60 мм								
	Оклейка миткалем								
	Окраска масляной краской								
	Металл для крепления трубопроводов								
	Металл для рам под насосы								
								35	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
<u>Арматура</u>									
	Задвижка клиновая с выдвигным шпинделем, фланцевая Дч80	ЗКЛ-2-16/40	шт.	796				3	38/50
	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем фланцевая Дч50	304БДр	шт.	796				6	18,4
	Клапан обратный подъемный фланцевый Дч65	164БДр	шт.	796				1	18,0
	Клапан обратный поворотный, фланцевый Дч50	19421Др	шт.	796				2	2,4
	Вентиль запорный муфтовый Дч15	1561Др	шт.	796				2	0,38
	Кран натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра Дч15	14М1-16	шт.	796				6	0,26
	Задвижка клиновая с выдвигным шпинделем, фланцевая Дч50	ЗКЛ2-16/40	шт.	796				1	25/35
<u>Другие элементы</u>									
	Грязевик обонемтокий 165.65.Т.34-03-65	ТД сер 4-90810	шт.	796				1	28,7
	Штырь для установки манометра (м20х1,5-100)	ЗК4-45-70	шт.	796				12	
	Бобышка БМ27х2Н4 для установки термометра	ЗК4-1-69	шт.	796				6	
	Фланец ГОСТ 12820-80 с патрубком Т.105.00 80-16	—	шт.	796				5	
	То же 65-16	—	шт.	796				3	
	То же 50-16	—	шт.	796				8	
	То же 50-10	—	шт.	796				14	
	То же 40-16	—	шт.	796				2	
	То же 40-10	—	шт.	796				2	
	Болт ГОСТ 1798-70* М16х70	—	шт.	796				64	
	То же М16х60	—	шт.	796				72	

9732/9

Итого подл. Подпись и дата

Привязан:		Изм. ота	Сметчик	04.84	ТН 903-4-71.13.87-II-2-ТМ.СО-2.4.2
		Тип	Подзорный	04.84	
		Кук. гр.	Молчанов	04.84	
		Разработчик	Молчанов	04.84	
					СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ Выход теплосети Зависимая система отопления
			Страниц	Лист	Листов
			РП	1	2
					ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номерного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена, единицы, тыс. руб.	Кол-во, шт.	Масса, единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Гайка ГОСТ 5915-70*	M16	шт.	796				136	
	Прокладка δ=2мм ГОСТ 481-80	φ92/φ138	шт.	796				5	
	То же	φ80/φ122	шт.	796				4	
	То же	φ64/φ102	шт.	796				19	
	То же	φ52/φ88	шт.	796				4	
	<b>Трубопроводы</b>								
	Трубопроводы стальные электросварные ГОСТ 10705-80								
	эр. В° термообработанные	φ76x2.8	м	006				85	
	То же	φ60x2.8	м	006				40	
	<b>Материалы</b>								
	Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов краской БТ-177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021								
	Теплоизоляция трубопроводов матами из минеральной ваты вертикально-слоистыми по ТУ 550.1-97-82								
	толщиной 60мм								
	Оклейка миткалем								
	Окраска масляной краской								
	Металл для крепления трубопроводов								
	Металл для рам под насосы								

Итого №Продв. Пройдено и дата Взам. №



Годыция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы Тыс.руб.	Колл- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
Арматура									
	Задвижка клиновая с выдвигным шпинделем, фланцевая Ду80	ЗКЛ-2-16/40	шт.	796				4	38/50
	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем, фланцевая Ду 80	З0466р	шт.	796				6	29.0
	Клапан обратный поворотный, фланцевый Ду 80	194 216р	шт.	796				3	4.9
	Вентиль запорный нефтовый Ду 15	15Б16р	шт.	796				2	0.38
	Кран натяжной нефтовый с фланцем для контр-рального манометра Ду 15	14 М1-16	шт.	796				6	0.26
Другие элементы									
	Грязевик горизонтальный 16-Б5ТЗЧ.03-65	ТДсер.4-903-10	шт.	796				1	28.7
	Штыцер для установки манометра (М20х1,5-100)	ЗКЧ-45-70	шт.	796				12	
	Бобышка БМ2Т*2Н4 для установки термометра	ЗКЧ-1-69	шт.	796				6	
	Фланец ГОСТ 12820-80 с патрубком Т.105.00 80-16	_____	шт.	796				17	
	То же 65-16	_____	шт.	796				1	
	То же 50-16	_____	шт.	796				2	
	То же 80-10	_____	шт.	796				10	
	То же 50-10	_____	шт.	796				4	
	То же 40-10	_____	шт.	796				2	
	Болт ГОСТ 7798-70* М16 х 70	_____	шт.	796				88	
	То же М16 х 60	_____	шт.	796				66	

9732/9

Всего шт. 24  
Подписано в 2-х экз.  
Лист № 10/10

Привязки:

№	Имя	Подпись	Дата

Нач. ОГА	СМИЛЯНСКИЙ	<i>[Подпись]</i>	24.84
ГИД	ПОДГОРНЫЙ	<i>[Подпись]</i>	01.84
Рук. гр.	МАХУРЕНКО	<i>[Подпись]</i>	24.84
Исполн.	МАХУРЕНКО	<i>[Подпись]</i>	24.84

ТЛ 903-4-71.13.87 -II-2-ТМ СО-2.4.3

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ  
ВЫХОДА ТЕПЛОСЕТИ.  
ЗАВИСИМАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ

Страна	Лист	Листов
РП	1	2

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
"КИЕВПРОЕКТ"

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Гайка ГОСТ 5915-70*	M16	шт.	796				194	
	Прокладка $\delta=2$ мм ГОСТ 481-80	$\phi 92/\phi 138$	шт.	796				25	
	То же	$\phi 64/\phi 102$	шт.	796				7	
	То же	$\phi 52/\phi 88$	шт.	796				2	
<b>Трубопроводы</b>									
	Трубопроводы стальные электросварные ГОСТ 10705-80								
	сер в термообработанные.	$\phi \phi 89 \times 2,8$	м	006				85	
	То же	$\phi 76 \times 2,8$	м	006				40	
	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные легкие								
	ГОСТ 3262-75*	$\phi 25$	м	006				2	
<b>Материалы</b>									
	Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов								
	краской БТ-177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021		м <sup>2</sup>	055				39,0	
	Теплоизоляция трубопроводов матами из минеральной								
	ваты вертикально-слоистыми по ТУ 550.1-97-82		м <sup>3</sup>	113				3,53	
	толщиной 60 мм		м <sup>2</sup>	055				87,0	
	Окраска масляной краской		м <sup>2</sup>	055				87,0	
	Металл для крепления трубопроводов								
			кг	116				45	
	Металл для рам под насосы								
			кг	116				40	

59  
9732/9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
<u>Арматура</u>									
	Задвижка клиновая с выдвигным шпинделем фланцевая Ду100	ЗКЛ2-40	шт.	796				3	82,0
	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем фланцевая Ду80	З04 6бр	шт.	796				6	29,0
	Клапан обратный поворотный фланцевый Ду100	19421бр	шт.	796				1	6,0
	То же Ду80	19421бр	шт.	796				2	4,9
	Вентиль запорный муфтовый Ду15	1551бр	шт.	796				5	0,38
	Кран натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра Ду15	14М1-16	шт.	796				6	0,26
	Задвижка клиновая с выдвигным шпинделем фланцевая Ду80	ЗКЛ2-16/40	шт.	796				1	38/50
<u>Другие элементы</u>									
	Грязевик горизонтальный 16-100 Т.34.05	ТД сер4-903-10	шт.	796				1	59,2
	Штыцер для установки манометра (М20х1,5-100)	ЗК4-45-70	шт.	796				12	
	Бобышка БМ-27х2 N4 для установки термометра	ЗК4-1-69						6	
	Фланец ГОСТ 12820-80 с патрубком Т.105.00 Ду125-16	—	шт.	796				1	
	То же Ду100-25	—	шт.	796				4	
	То же Ду100-16	—	шт.	796				3	
	То же Ду80-16	—	шт.	796				8	
	То же Ду80-10	—	шт.	796				10	
	Болт ГОСТ 7798-70* М20х80	—	шт.	796				32	
	То же М16х80	—	шт.	796				8	
	То же М16х70	—	шт.	796				72	70

9732/9

Привязан:		Изм. ота	Смирнов	04.84	ТП 903-4-71.13.87-II-2-ТМ.СО-2.44
		ГИЦ	Подгорный	04.84	
		Рук. гр.	Махуренко	04.84	
		Инв. н	Разработчик	04.84	
					СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ Выход теплосети. Задвижковая система отпления
		Страниц	Лист	Листов	
		РП	1	3	ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"

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

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Болты ГОСТ 7798-70*	M16-60	шт.	796				40	
	Гайка ГОСТ 5915-70*	M20	шт.	796				32	
	То же	M16	шт.	796				120	
	Прокладка δ=2мм ГОСТ 481-80	φ145/φ188	шт.	796				1	
	То же	φ118/φ158	шт.	796				4	
	То же	φ118/φ162	шт.	796				3	
	То же	φ92/φ138	шт.	796				15	
<b>Трубопроводы</b>									
	Трубопроводы стальные электросварные ГОСТ 10705-80								
	гр "В" термообработанные,	φ108×3,5	м	006				85	
	То же	φ89×2,8	м	006				40	
	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные легкие								
	ГОСТ 3262-75*	φ15	м	006				9	
<b>Материалы</b>									
	Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов краской БТ-177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021								
			м <sup>2</sup>	055				45	

71  
9732/9

ТП 903-4\*71.13.87 - II-2-ТМ СО-2.4.4

Лист

2



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
<u>Арматура</u>									
	Задвижка клиновая с выдвигным шпинделем фланцевая Ду150	30с97нк	шт.	796				3	140,0
	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем фланцевая Ду100	30ч6бр	шт.	796				6	39,5
	Клапан обратный поворотный фланцевый Ду150	19ч21бр	шт.	796				1	11,6
	То же Ду100	19ч21бр	шт.	796				2	6
	Вентиль запорный муфтовый Ду15	15Б1бр	шт.	796				5	0,38
	Кран натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра Ду15	14М1-16	шт.	796				6	0,26
	Задвижка клиновая с выдвигным шпинделем фланцевая Ду100	3К12-40	шт.	796				1	82,0
<u>Другие элементы</u>									
	Грязевик горизонтальный 16-125 Т34.06	ТД сер.4-903-10	шт.	796				1	63,3
	Штуцер для установки манометра (М20×1,5-100)	3К4-45-70	шт.	796				12	
	Бобышка БМ-27х2 №4 для установки термометра	3К4-1-69	шт.	796				6	
	Фланец ГОСТ 12820-80 с патрубком Т 105.00 150-25	—	шт.	796				6	
	То же 150-16	—	шт.	796				6	
	То же 125-16	—	шт.	796				3	
	То же 100-16	—	шт.	796				1	
	То же 80-16	—	шт.	796				4	
	То же 100-10	—	шт.	796				3	
	Фланцевое соединение с дроссельной шайбой ф125	—	шт.	796				11	
	Болт ГОСТ 1798-70* М24×100	—	шт.	796				1	
	То же М20×90	—	шт.	796				48	
	То же М16×80	—	шт.	796				24	
								8	73

9732/9

Нач. отд.	С.И. ПАНЮШКИН	04.84
Гид	Павловский	04.84
Рук. гр.	Махуренко	04.84
Инв. н	Разработка Махуренко	04.84

ТП 903-4-71.13.87-II-2-ТМ.СО-2.4.5

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ  
Выход теплоты.  
Зависимая система отопления

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
"КИЕВПРОЕКТ"

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Коричневое	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	То же	M16x70	шт.	796				128	
	То же	M16x60	шт.	796				4	
	Гайка ГОСТ 5915-70*	M24	шт.	796				43	
	То же	M20	шт.	796				24	
	То же	M16	шт.	796				140	
	Прокладка δ=2мм ГОСТ 481-80	φ172/φ218	шт.	796				4	
	То же	φ172/φ212	шт.	796				3	
	То же	φ145/φ183	шт.	796				1	
	То же	φ118/φ158	шт.	796				15	
	То же	φ92/φ138	шт.	796				3	
<b>Трубопроводы</b>									
	Трубопроводы стальные электросварные ГОСТ 10705-80								
	гр. "В" термообработанные,	φ133x4,0	м	006				85	
	То же	φ108x3,5	м	006				40	
	Трубы стальные водовозопродные оцинкованные легкие								
	ГОСТ 3262-75*	φ15	м	006				9	
	же								
<b>Материалы</b>									
	Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов краской БТ-177 в 2 слоя по ершировке ГФ-021								
			м <sup>2</sup>	055				54	

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





Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-готовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-готовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
<u>Арматура</u>									
	Задвижка клиновая с выдвигным шпинделем фланцевая Ду150	30с97мж	шт.	796				4	140,0
	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем фланцевая Ду100	30ч6бр	шт.	796				6	39,5
	Клапан обратный поворотный фланцевый Ду150	19421бр	шт.	796				3	11,6
	Вентиль запорный муфтовый Ду15	15б1бр	шт.	796				5	0,38
	Кран натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра Ду15	14м1-1б	шт.	796				3	0,26
<u>Другие элементы</u>									
	Грязевик горизонтальный 16-150 ТЖ.07	ТДсер4-903-10	шт.	796				1	96,7
	Штуцер для установки манометра (М20х1,5-100)	3К4-45-70	шт.	796				8	
	Бобышка БМ 27к2 N4 для установки термометра	3К4-1-Б9	шт.	796				4	
	Фланец ГОСТ 12820-80 с патрубком Т105.000 150-25	---	шт.	796				8	
	То же 150-16	---	шт.	796				8	
	То же 80-16	---	шт.	796				2	
	То же 125-10	---	шт.	796				10	
	То же 100-10	---	шт.	796				1	
	То же 80-10	---	шт.	796				1	
	Фланцевое соединение с драссельной шайбой ф150	---	шт.	796				1	
	Болт ГОСТ 7798-70* М24х100	---	шт.	796				32	
	То же М20х90	---	шт.	796				64	
	То же М16х70	---	шт.	796				96	76

9732/9

Привязан:		Нач. ОТА	СМЫЛАНСКИЙ	04.84	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ Выход теплосети Зависимая система отопления		
		ГИИ	Подгорный	04.84			
		Рук. гр.	МАКУРЕНКО	04.84			
		РАЗРАБОТКА	МАКУРЕНКО	04.84			
ТП 903-4-71.13.87 - II-2 - ТМ СО-2.4.6					Страниц	Лист	Листов
					РП	1	3
					ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"		

Взвешивание и дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Гайка ГОСТ 5915-70*	M24	—	шт.	796			32	
	То же	M20	—	шт.	796			64	
	То же	M18	—	шт.	796			96	
	Прокладка δ=2мм ГОСТ 481-80	φ172/φ218	—	шт.	796			12	
	То же	φ145/φ188	—	шт.	796			10	
	То же	φ118/φ158	—	шт.	796			4	
<b>Трубопроводы</b>									
	Трубопроводы стальные электросварные ГОСТ 10705-80								
	гр. "В" термообработанные,	φ159x4,0	—	м	006				
	То же	φ133x4,0	—	м	006			80	15,29
	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные легкие								
	ГОСТ 3262-75*	φ25	—	м	006			60	12,72
	То же	φ15	—	м	006			2	2,12
								12	1,1
<b>Материалы</b>									
	Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов краской БТ-177 в 2 слоя по ершировке ГФ-029								
				м <sup>2</sup>	055			67,0	

Указ. № года, Подпись и дата, Взам. инв. №

ТП 905-4-71.13.87-II-2-ТМ СО-2.4.6

79  
9732/9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и неопрасного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудов., кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Теплоизоляция трубопроводов матами из минеральной ваты вертикально-слоистыми по ТУ550,1-97-82, толщиной 60мм		м <sup>3</sup>	113					
	Оклейка миткалем		м <sup>2</sup>	155				5,20	
	Окраска масляной краской		м <sup>2</sup>	055				114,0	
								115,0	
	Металл для рам под насосы		кг	116					55

Илис, № прод. Изданы и дата 1830м илив. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Месяц единицы оборудования, №
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</b>									
<b>Арматура</b>									
	Задвижка клиновая с выдвигаемым штоком фланцевая Дч200	30с97нк	шт.	796				4	229,7
	Задвижка параллельная с выдвигаемым штоком фланцевая Дч150	30ч6бр	шт.	796				6	73,5
	Клапан обратный поворотный фланцевый Дч200	19ч21бр	шт.	796				1	25,0
	То же ф150	19ч21бр	шт.	796				2	11,6
	Вентиль запорный муфтовый Дч15	15в1бр	шт.	796				5	0,38
	Кран натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра Дч15	14м1-16	шт.	796				3	0,26
<b>Другие элементы</b>									
	Грязевик абонентский 16-200 ТЗ.09	ТДсер 4-903-10	шт.	796				1	18,7
	Штучер для установки манометра (мех.х.5-100)	3К4-45-70	шт.	796				8	
	Бобышка БМ21к Н4 для установки термометра	3К4-1-69						4	
	Фланец ГОСТ 12820-80 с патрубком Т.105.00 200-25	—	шт.	796				4	
	То же 200-16	—	шт.	796				2	
	То же 150-16	—	шт.	796				5	
	То же 80-16	—	шт.	796				2	
	То же 200-10	—	шт.	796				2	
	То же 130-10	—	шт.	796				12	
	Фланцевое соединение с фроссельной шайбой ф200	—	шт.	796				1	
	Болт ГОСТ 7198-70 М24х100	—	шт.	796				48	
								52	
								104	79

9732/9

Привязан:


Нач. отд.	Смелянская	04.84
Генд.	Лобозовый	04.84
Руч. гр.	Махуренко	04.84
Разработ.	Махуренко	04.84

ТП 903-4-71.13.87-II-2-ТМ.СО-2-4.7

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ  
Выход теплосети.  
Зависимая система отопления

Страница	Лист	Листов
РП	7	3

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
"КИЕВПРОЕКТ"

Имя, № пер. Подпись и дата Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	То же	M16x10	шт	796				16	
	Гайка ГОСТ 5915-70*	M24	шт.	796				48	
	То же	M20	шт.	796				166	
	То же	M16	шт.	796				16	
	Прокладка δ=2мм ГОСТ 481-80	φ224/φ278	шт.	796				7	
	То же	φ172/φ212	шт.	796				6	
	То же	φ118/φ158	шт.	796				3	
<b>Трубопроводы</b>									
	Трубопроводы стальные электросварные ГОСТ 10705-80								
	гр "В" термообработанные,	φ219x5,0	м	006				80	
	То же	φ159x4,0	м	006				60	
	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные легкие								
	ГОСТ 3262-75*	φ25	м	006				2	
	То же	φ15	м	006				12	
<b>Материалы</b>									
	Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов краской ВТ-177 в 2 слоя по ерштовке ГФ-021.								
			м <sup>2</sup>	055				89	

И-№ покл. Подпись и дата Взам. инв №

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и № опросного листа	Единицы измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс руб	Колп- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Теплоизоляция трубопроводов матами из минеральной ваты, вертикально-слоистыми по ТУ5501-97-82, толщиной 60мм	—	м <sup>3</sup>	113				6,33	
	Оклейка миткалем	—	м <sup>2</sup>	055				134,0	
	Окраска масляной краской	—	м <sup>2</sup>	055				134,0	
	Металл для крепления трубопроводов	—	кг	116				35	
	Металл для рам под насосы	—	кг	116				70	

Инд. № подл. \_\_\_\_\_  
Паспорт и дата \_\_\_\_\_  
Взам. таб. № \_\_\_\_\_

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Кол-во шт.	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</b>									
<b>Арматура</b>									
	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая Д=200	30с 97нк	шт.	796				4	229,7
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Д=150	30ч 6ар	шт.	796				6	73,5
	Клапан обратный поворотный фланцевый Д=200	19ч 21бр	шт.	796				1	25,0
								2	11,6
	Вентиль запорный муфтовый Д=15	15б1бр	шт.	796				5	0,38
	Кран натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра Д=15	14м1-16	шт.	796				3	0,26
<b>Другие элементы</b>									
	Грязевик горизонтальный 16-200 ТЭ4 09	ТД сер 4-903-10	шт.	796				1	184,7
	Штуцер для установки манометра (М20-15-100)	3К-45-70	шт.	796				4	
	Бабышка БМ-27х2Н4 для установки термометра	3К4-1-69	шт.	796				2	
	Фланец ГОСТ 12820-80 с патрубком Т105 00 200-25	—	шт.	796				2	
	То же 200-16	—	шт.	796				1	
	То же 150-16	—	шт.	796				4	
	То же 80-16	—	шт.	796				4	
	То же 200-10	—	шт.	796				2	
	То же 150-10	—	шт.	796				11	
	Фланцевое соединение с дроссельной шайбой 200	—	шт.	796				1	
	Болт ГОСТ 7198-70* М24х100	—	шт.	796				24	
	То же М20х80	—	шт.	796				96	
	То же М20х90	—	шт.	796				58	

82

9732/9

Итого год. Подпись и дата. Вклад № 1/8

Привязан:

Имя. И			
--------	--	--	--

Нач. отд.	Смирнов	04.84
ГМ	Подварты	04.84
Рук. гр.	Мальченко	04.84
Исполн.	Мальченко	04.84

ТП 903-4-71.13.87-II-2-ТМ СО-2.48

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ  
Выход теплосети.  
Зависимая система отопления

Страниц	Лист	Листов
1	1	3

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
"КИЕВПРОЕКТ"

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	То же	M16x70	шт.	796					
	Гайка ГОСТ 5915-70*	M24	шт.	796				4	
	То же	M20	шт.	796				24	
	То же	M16	шт.	796				164	
	Прокладка δ=2мм ГОСТ 481-80*	φ224/φ 278	шт.	796				4	
	То же	φ 172 / φ 212	шт.	796				5	
	То же	φ 118 / φ 158	шт.	796				15	
								4	
<b>Трубопроводы</b>									
	Трубопроводы стальные электросварные ГОСТ 10705-80								
	гр „В“ термообработанные,	φ 219x5,0	м	006					
	То же	φ 159 x4,0	м	006					26.39
	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные легкие								
	ГОСТ 3262-75*	φ 25	м	006					80
	То же	φ 15	м	006				2	2.12
								12	1.1
<b>Материалы</b>									
	Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов краской БТ-177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021								
			м <sup>2</sup>	055					94,0

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





Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком</u>									
Оборудование									
	Водоподогреватель скоростной водоводяной ПТУВ УССР 125-78 (ТУ 550.1-36-81)	ПВ-Э-12	сер.	796				22	
	Центробежный консольный насос Б = <input type="text"/> м <sup>3</sup> /ч; Н = <input type="text"/> м/см <sup>2</sup> с электродвигателем N = <input type="text"/> кВт; n = <input type="text"/> об/мин	<input type="text"/>	компл.	671				3	
	Аппарат для магнитной обработки воды механический завод запасных частей „Энергозапчасть“	АМО-25-У4	шт.	796				2	
	Бак для холодной и теплой воды емк. 1,0 м <sup>3</sup> тип А168 005.000-02	ТД сер						1	
	Бак напорный емк. 1,5 м <sup>3</sup> ОСТ 108.271.103-76	БВМ-1,5	шт.	796				2	615,0
Приборы и средства автоматизации									
	Счетчик турбинный холодной воды ДУ80	СТВ-80	шт.	796				1	18,2
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем солонецкая с электроприводом ДУ100	304 90БДР	шт.	796		37211570051		1	69,9
	Регулятор давления прямого действия „после себя“ ДУ100	21410НЖ(НО)	шт.	796		3722536005		1	129,0
	Термометр стеклянный технический ГОСТ 2823-73*Е	П-5-160-103	шт.	796				11	
	Оправа защитная прямая для термометра ГОСТ 3029-75*Е	П-200-100	шт.	796				11	
	Ротаметр	РМ-0,016ЖУЗ	шт.	796				1	

85

9732/9

ИЗДАТЕЛЬСТВО	ОМЛЯНОЦЬ	04.84	ТР 903-4-71.13.87 -II-2 -ТМ.СО-1.6.5
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	ПОДВОРНЫЙ	04.84	
УЧ. ГР.	МАХУРЕНКО	04.84	
РАЗРАБОТКА	МАХУРЕНКО	04.84	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ  
Водоподогревательная установка систем горячего водоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
„КИЕВПРОЕКТ“

Привязан:

ИЗДАТЕЛЬСТВО	ОМЛЯНОЦЬ	04.84
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	ПОДВОРНЫЙ	04.84
УЧ. ГР.	МАХУРЕНКО	04.84
РАЗРАБОТКА	МАХУРЕНКО	04.84



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком</u>								
	<u>Оборудование</u>								
	Водоподогреватель скоростной водонагреватель по ТУ 78УССР125-78 (ТУ 550.1-36-81)	ПВ-З-14 Ф23	секц.	796				22	
	центробежный консольный насос В = <input type="text"/> м <sup>3</sup> /ч; Н = <input type="text"/> кг/см <sup>2</sup> с электродвигателем N = <input type="text"/> кВт; n = <input type="text"/> об/мин.	<input type="text"/>	компл.	671				3	
	Аппарат для магнитной обработки воды. Чебоксарский механический завод запасных частей "Энергозапчасть"	АМО-25-У4	шт.	796				3	
	Бак для холодной и теплой воды емк. 2,0 м <sup>3</sup> тип А 168 005.000-03	ТД сер. 1.494-11	шт.	796				1	366,0
	Бак напорный емк. 1,5 м <sup>3</sup> . Бийский котельный завод ОСТ 108.271.103-76	БВН-1,5	шт.	796				3	615,0
	<u>Приборы и средства автоматизации</u>								
	Счетчик турбинный холодной воды Ду 100	СТВ-100	шт.	796				1	23,0
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем Ду 150	30490650	шт.	796		3721151007		1	103,2
	Регулятор давления прямого действия "после себя" Ду 150	21410мж	шт.	796		3722546005		1	186,0
	Термометр стеклянный технический ГОСТ 2823-73*Е	П-5-160-103	шт.	796				11	
	Оправа защитная прямая для термометров ГОСТ 3029-75*	П-200-100	шт.	796				11	
	Ротаметр	РМ-0,025 м <sup>3</sup> /ч	шт.	796				1	

87

9732/9

Наим. орг.	Смлянская	04.84	ТП 903-4-71.1387-II-2-ТМ.СО-1.6.6	Стадия	Лист	Листов	
Привязан:	Гид	Подборный		04.84	РП	1	2
	Рук. гр.	Малышенко		04.84	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ Водоподогревательная установка систем горячего водоснабжения		
Инв. н	Разработчик	Малышенко		04.84			

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
"КИЕВПРОЕКТ"

Мас. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставленные заказчиком</u>									
<u>Оборудование</u>									
	Водонагреватель скоростной водоводяной по ТУ 78 УССР125-78 (ТУ 5501-36.81)	ПВ-Э-16	секц	796				22	
	Центробежный консольный насос Б = <input type="text"/> м <sup>3</sup> /ч; Н = <input type="text"/> м/см <sup>2</sup> с электродвигателем N = <input type="text"/> кВт; n = <input type="text"/> об/мин.	<input type="text"/>	компл.	671				3	
	Аппарат для магнитной обработки воды Чебоксарский механический завод запасных частей „Энергозапчасть“	АМО-25-УЧ	шт	796				5	
	Бак для холодной и отпеленной воды емк. 2,0 м <sup>3</sup> тип А168006 000-03	ТД сер 1.494-11	шт.	796				1	226,0
	Бак напорный емк. 1,5 м <sup>3</sup> . Бийский котельный завод ГОСТ 108.211.103-76	БВМ-1,5	шт.	796				4	615,0
<u>Приборы и средства автоматизации</u>									
	Счетчик турбинный холодной воды Ду150	СТВ-150	шт.	796				1	39,5
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая с электроприводом Ду200	ЗЧ 9066Р	шт.	796		3721257005		1	190,0
	Регулятор давления прямого действия „после себя“ Ду150	21410мк	шт.	796		37225460057		1	186,0
	Термометр стеклянный технический ГОСТ 2823-73	П-5-160-103	шт.	796				11	
	Ограда защитная прямая для термометра ГОСТ 3029-75Е	П-200-100	шт.	796				11	
	Ротаметр	РМ-0040жУБ	шт.	796				1	

9732/9

Изм. №	Исполнитель	Дата	ТП 903-4-71.13 87 -II-2 -ТМ.СО-1.6.7 СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ Водонагревательная установка систем горячего водоснабжения
Изм. №	Исполнитель	Дата	
Изм. №	Исполнитель	Дата	
Изм. №	Исполнитель	Дата	

Нац. отд.	Одесский	04.84
Г.И.Е.	Подборный	04.84
Рук. гр.	Мазуренко	04.84
Разработ.	Мазуренко	04.84

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ „КИЕВПРОЕКТ“







Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и №опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудов., кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Фланцевое соединение с броссельной шайбой Ду 125	—————	компл.	Б71				1	
	То же Ду 50	—————	компл.	Б71				1	
	То же Ду 25	—————	компл.					2	
	Штуцер для установки манометра (M20x1.5-50)	ЗКЧ-45-70	шт.	796				23	
	Бобышка БМ27x2x4 для установки термометра	ЗКЧ-1-69	шт.	796				13	
	Фланец ГОСТ 12820-80* с патрубком Т105.00 150-16	—————	шт.	796				2	
	То же 80-16	—————	шт.	796				9	
	То же 25-16	—————	шт.	796				14	
	То же 100-16	—————	шт.	796				3	
	То же 150-10	—————	шт.	796				16	
	То же 125-10	—————	шт.	796				18	
	То же 100-10	—————	шт.	796				6	
	То же 80-10	—————	шт.	796				37	
	То же 50-10	—————	шт.	796				21	
		—————							
	Болт ГОСТ 7798-70* M20x80	—————	шт.	796				128	
	То же M20x50	—————	шт.	796				16	
	То же M16x90	—————	шт.	796				252	
	То же M16x60	—————	шт.	796				233	
	То же M12x60	—————	шт.	796				56	
	Гайка ГОСТ 5915-70* M20	—————	шт.	796				144	
	То же M16	—————	шт.	796				485	
	То же M12	—————	шт.	796				56	

№ инв. № табл. № дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номерного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудов., кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Прокладка $\delta=2$ мм Гост 481-80	$\phi 172 / \phi 212$	шт.	796				18	
	То же	$\phi 145 / \phi 188$	шт.	796				18	
	То же	$\phi 118 / \phi 158$	шт.	796				9	
	То же	$\phi 92 / \phi 138$	шт.	796				46	
	То же	$\phi 64 / \phi 102$	шт.	796				21	
	То же	$\phi 35 / \phi 68$	шт.	796				14	
	<b>Трубопроводы</b>								
	Трубопроводы стальные электросварные группа В								
	термообработанные	$\phi 108 \times 3,5$	ГОСТ 10705-80	М	006			35	
	То же	$\phi 133 \times 4,0$	— " —	М	006			45	
	Трубы стальные вадгазопроводные оцинкованные								
	легкие	$\phi 125$	ГОСТ 3262-75*	М	006			145	
	То же	$\phi 80$	— " —	М	006			43	
	То же	$\phi 50$	— " —	М	006			61	
	То же	$\phi 25$	— " —	М	006			23	
	Трубы стальные электросварные								
	То же	$\phi 20$	— " —	М	006			32	
	То же	$\phi 15$	— " —	М	006			11	
	Гибкий шланг $l=2$ м с $2$ м <sup>2</sup> полуобъемами	$\phi 50$	— " —	шт.	796			1	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номерного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудов., кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы								
	Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов краской БТ-177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021		м <sup>2</sup>	055				122	
	Теплоизоляция трубопроводов матами из минеральной ваты вертикально-слоистыми по ТУ 550.1-97-82 толщиной 60мм		м <sup>3</sup>	113				10,3	
	Оклейка миткалем		м <sup>2</sup>	055				238	
	Окраска масляной краской		м <sup>2</sup>	055				273	
	Металл для опор под блоки водонагревателей горячего водоснабжения		кг	116				526	
	Металл для рам под насосы		кг	116				80	
	Покрытие опор под блоки водонагревателей грунтом: ГФ-0119 ГОСТ 23343-78		м <sup>2</sup>	055					
	Изоляция водонагревателей								
	Антикоррозийное покрытие поверхности краской БТ-177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021		м <sup>2</sup>	055				85	
	Теплоизоляция матами из минеральной ваты вертикально-слоистыми по ТУ 550.1-97-82, толщиной 60мм		м <sup>3</sup>	113				6,0	
	Покрывной слой - оклейка миткалем с окраской масляной краской		м <sup>2</sup>	055				123	

Илис. № 94/20  
Дата выдачи и дата

94  
9732/9

ТП 903-4-7113.87-II-2-ТМ СО-2.6.5

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опрасного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена, единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
Арматура									
Задвижка параллельная с выдвинным шпинделем									
фланцевая	Ду 150	ЗДЧ 6 Др	шт.	796				9	73,5
То же	Ду 100	ЗДЧ 6 Др	шт.	796				18	39,5
То же	Ду 50	ЗДЧ 6 Др	шт.	796				11	18,4
Клапан обратный поворотный, фланцевый									
Ду 150	Ду 150	19421 Др	шт.	796				1	11,6
То же	Ду 100	19421 Др	шт.	796				4	6,0
Вентиль запорный фланцевый									
Ду 25	Ду 25	15к419п2	шт.	796				7	2,7
Вентиль запорный муфтовый									
Ду 20	Ду 20	15к418п	шт.	796				5	0,9
То же	Ду 15	15к418п	шт.	796				20	0,7
Вентиль запорный угловой, муфтовый									
Ду 15	Ду 15	1548р	шт.	796				1	0,75
Вентиль регулирующий проходной, фланцевый									
Ду 25	Ду 25	15жж29жж1	шт.	796				1	5,2
Элеватор водоструйный стальной НЗ, с соплом 10мм									
		40с10дк	шт.	796				1	18,8
Кран натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра									
Ду 15	Ду 15	14 М1-16	шт.	796				14	0,26
Запорное устройство указателя уровня крана бага типа латунное цошковое Гост 9652-68*									
	Ф20	1261 Дк	шт.	796				1	1,89
Другие элементы									
Грязеуловитель 16-100 ТЗУ.05									
		ТДсер 4.903-10	шт.	796				1	59,2
Фильтр 25087:9									
		сер.08-001/67	шт.	796				1	
То же 20084:6									
		Прометрай проект	шт.	796				1	
Водомерное стекло Гост 8446-74									
	Ф20	—	шт.	796				1	95

9732/9

Нач. отд.	Смелянская	04.84
Гл. инж.	Подгорный	04.84
Рук. отд.	Махуренко	04.84
Разработ.	Махуренко	04.84

Т П 903-4-711387-II-2-ТМ СО-2,6.6

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ  
ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА  
СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯСтраница 1 из 4  
РП 1 4  
Главное управление  
„Киевпроект“

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Фланцевое соединение с дроссельной шайбой ДИ 150	————	компл	Б71				1	
	То же ДИ 50	————	компл	Б71				1	
	То же ДИ 25	————	компл					2	
	Штуцер для установки манометра (M20 <sup>h</sup> 1,5-50)	ЗКЧ-45-70	шт.	796				23	
	Бабышка БМ 21х2 МУ для установки термометра	ЗКЧ-1-69	шт.	796				13	
	Фланец ГОСТ 12320-80 с патрубком ТИ Ю 150-16	————	шт.	796				4	
	То же 100-16	————	шт.	796				1	
	То же 80-16	————	шт.	796				8	
	То же 25-16	————	шт.	796				14	
	То же 200-10	————	шт.	796				18	
	То же 150-10	————	шт.	796				20	
	То же 125-10	————	шт.	796				5	
	То же 100-10	————	шт.	796				38	
	То же 80-10	————	шт.	796				4	
	То же 50-10	————	шт.	796				22	
	Гайка ГОСТ 7198-70 M20x90	————	шт.	796				192	
	То же M20x80	————	шт.	796				123	
	То же M16x70	————	шт.	796				352	
	То же M16x60	————	шт.	796				88	
	То же M12x60	————	шт.	796				56	
	Гайка ГОСТ 5915-70 <sup>h</sup> M20	————	шт.	796				320	
	То же M16	————	шт.	796				440	
	То же M12	————	шт.	796				56	

Имя/ф. подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Позиция	Примечание и технические характеристики оборудования и материалов Завод-поставитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № описного листа	Единицы измерения		Код завода-поставителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Прокладка $\delta=2\text{мм}$ ГОСТ 481-80*	$\phi 172 / \phi 212$	—	шт.	796			24	
	То же	$\phi 118 / \phi 158$	—	шт.	796			38	
	То же	$\phi 92 / \phi 138$	—	шт.	796			8	
	То же	$\phi 64 / \phi 102$	—	шт.	796			22	
	То же	$\phi 224 / \phi 258$	—	шт.	796			16	
	То же	$\phi 145 / \phi 189$	—	шт.	796			5	
	То же	$\phi 80 / \phi 122$	—	шт.	796			3	
	То же	$\phi 36 / \phi 68$	—	шт.	796			14	
	<i>Трубопроводы</i>								
	Трубопроводы стальные электросварные группы Б		ГОСТ 10705-80						
	термообработанные	$\phi 133 \times 4,0$		м	006			35	12,72
	То же	$\phi 159 \times 4,0$	ГОСТ 10705-80	м	006			45	15,29
	Трубы стальные высокопрочные оцинкованные	$\phi 159 \times 4,0$	ТУ 14-3-482-76	м	006			145	
	То же легкие	$\phi 100$	ГОСТ 3262-75	м	006			43	10,85
	То же	$\phi 50$	ГОСТ 3262-75	м	006			64	4,22
	То же	$\phi 25$	ГОСТ 3262-75	м	006			25	2,12
	То же	$\phi 20$	ГОСТ 3262-75	м	006			40	6,42
		$\phi 15$	ГОСТ 3262-75	м	006			17	6,1
	Гибкий шланг $\delta=2\text{м}$ с 2 <sup>мр</sup> полугайками	$\phi 50$	—	шт.	796			1	

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Материалы</b>									
	<i>Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов краской БТ-177Б 2 слоя по грунтовке ГФ-021</i>	—	м <sup>2</sup>	055				150	
	<i>Теплоизоляция трубопроводов матами из минеральной ваты вертикально-слоистыми по ТУ 5501-97-82</i>	—	м <sup>3</sup>	113				11,66	
	<i>толщиной 60мм</i>								
	<i>Оклейка миткалем</i>	—	м <sup>2</sup>	055				251	
	<i>Окраска масляной краской</i>	—	м <sup>2</sup>	055				279	
	<i>Металл для опор под водоподогреватели</i>								
	<i>горячего водоснабжения</i>	—	кг	116				1102	
	<i>Металл для рам под насосы</i>	—	кг	116				100	
	<i>Покрытие опор под блоки водоподогревателей</i>								
	<i>грунтом ГФ-019 ГОСТ 23343-78</i>	—	м <sup>2</sup>	055				—	
	<i>Изоляция водоподогревателей</i>								
	<i>Антикоррозийное покрытие поверхности краской БТ-177</i>								
	<i>в 2 слоя по грунтовке ГФ-021</i>	—	м <sup>2</sup>	055				110	
	<i>Теплоизоляция матами из минеральной ваты вертикально-слоистыми по ТУ 5501-97-82, толщиной 60мм</i>	—	м <sup>3</sup>	113				7,34	
	<i>Покровной слой-оклейка миткалем с окраской масляной краской</i>	—	м <sup>2</sup>	055				147	

№ инв. №  
 Дата  
 Подпись  
 Место

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
<u>Арматура</u>									
Задвижка параллельная с выдвигающим шпинделем									
	фланцевая	Дч200	304Ббр	шт.	796			9	125,0
	То же	Дч150	304Ббр	шт.	796			10	73,5
	То же	Дч100	304Ббр	шт.	796			8	39,5
	То же	Дч50	304Ббр	шт.	796			13	18,4
Клапан обратный поворотный, фланцевый									
	То же	Дч150	19421бр	шт.	796			4	11,6
	То же	Дч200	19421бр	шт.	796			1	25,0
Вентиль запорный фланцевый									
	То же	Дч25	15кч19п2	шт.	796			7	2,7
Вентиль запорный муфтовый									
	То же	Дч20	15кч18п	шт.	796			5	0,9
	То же	Дч15	15кч18п	шт.	796			25	0,7
Вентиль запорный угловой, муфтовый									
	То же	Дч15	15ч8р	шт.	796			1	0,75
Вентиль регулирующий проходной, фланцевый									
	То же	Дч25	15нж29нж1	шт.	796			1	5,2
Элеватор водоструйный стальной №3, диаметр 10мм									
	То же		40с10БК	шт.	796			1	18,8
Кран натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра									
	То же	Дч15	14М1-16	шт.	796			14	0,26
Запорное устройство указателя уровня кранового типа латунное цинковое ГОСТ 9652-68*									
	То же	Ф20	12Б1БК	шт.	796			1	1,89
<u>Другие элементы</u>									
Грязевик 16-150 ТЗ4.07									
	То же		ТД 4.903-10	шт.	796			1	
Фильтр 250Б7 ÷ 9									
	То же		ОВ-00У67	шт.	796			1	
То же 200В4 ÷ 6									
	То же		Пластикпроект	шт.	796			1	99
Водомерное стекло ГОСТ 8446-74									
	То же	Ф20	—	шт.	796			1	9732/9

Исполн.:	С.М. Пявонский	04.84	ТП 903-4-71.15.87 - II - 2 - ТМ СО - 2.6.7  СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ВОДОПОДАВЕЖАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА СИСТЕМЫ ВОДЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ
Привязан:	Г.И.П. Подгорный	04.84	
	Р.У.К.Т.Р. Махуренко	04.84	
	РАЗРАБОТКА Махуренко	04.84	
Ив. н.			
СТАДИЯ Лист Листов РП 1 4  ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ „КИЕВПРОЕКТ“			



Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-готовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения документа и № опросного листа	Единицы измерения		Код завода-готовителя	Наименование оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Фланцевое соединение с прокладочной шайбой	Дч200	—	компл. 671				1	
	То же	Дч50	—	компл. 671				1	
	То же	Дч25	—	компл. 671				2	
	Штырь для установки манометра (M20x1,5-50)		3K4-45-70	шт. 796				23	
	Бобышка BM21x2 N4 для установки термометра		3K4-1-69	шт. 796				13	
	Фланец ГОСТ12820-80 с патрубком T105.00	150-16	—	шт. 796				12	
	То же	200-16	—	шт. 796				2	
	То же	25-16	—	шт. 796				14	
	То же	250-10	—	шт. 796				4	
	То же	200-10	—	шт. 796				24	
	То же	150-10	—	шт. 796				22	
	То же	125-10	—	шт. 796				16	
	То же	100-10	—	шт. 796				3	
	То же	80-10	—	шт. 796				3	
	То же	50-10	—	шт. 796				26	
	Гайка ГОСТ 7798-70*	M20x90	—	шт. 796				120	
	То же	M20x80	—	шт. 796				384	
	То же	M 16x70	—	шт. 796				162	
	То же	M 16x60	—	шт. 796				116	
	То же	M 12x60	—	шт. 796				56	
	Гайка ГОСТ 5916-70*	M20	—	шт. 796				504	
	То же	M 16	—	шт. 796				268	
	То же	M12	—	шт. 796				56	

№№ по др. Госплана в дата Взам. инв. №

100  
9732/9

ТП В03-4711367-II-2-ТМ СО 2 67

Лист  
2

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Прокладка 8*2мм ГОСТ 481-80	φ12 / φ212	шт.	796				34	
	То же	φ145 / φ188	шт.	796				16	
	То же	φ218 / φ320	шт.	796				4	
	То же	φ224 / φ 268	шт.	796				26	
	То же	φ118 / φ158	шт.	796				3	
	То же	φ92 / φ138	шт.	796				3	
	То же	φ64 / φ102	шт.	796				26	
	То же	φ35 / φ 68	шт.	796				14	
	<b>Трубопроводы</b>								
	Трубопроводы стальные электросварные группа В								
	термообработанные	φ159×45	ГОСТ 10705-80	м	006			35	17.15
	То же	φ 219×5,0	— II —	м	006			45	26.39
	То же	φ159×4,0	ТУМ-3-482-76	м	006			35	15.29
	То же	φ 125	ГОСТ 3262-75*	м	006			8	13.42
	Трубы стальные электросварные	φ219×6,0	ГОСТ10704-75*	м	006			145	31.52
	Трубы стальные водопроводные оцинкованные легкие φ50		ГОСТ 3262-75*	м	006			67	4.22
	То же	φ 25	ГОСТ3262-75*	м	006			28	2.12
	То же	φ 20	ГОСТ 3262-75*	м	006			48	1.42
	То же	φ15	ГОСТ 3262-75*	м	006			21	1.1
	Губки шланг 8*2м с 2 <sup>м</sup> полугайками	φ50		шт.	796			1	

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалы Заказ-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № описного листа	Единицы измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Материалы</b>									
	Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов краской БТ-177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021	—	м <sup>2</sup>	055				206	
	Теплоизоляция трубопроводов матами из минеральной ваты вертикально-слоистыми по ТУ 550.1-97-82 толщиной 60мм	—	м <sup>3</sup>	113				14,48	
	Оклейка мипкалем	—	м <sup>2</sup>	055				306	
	Окраска масляной краской	—	м <sup>2</sup>	055				337	
	Металл для опор под блоки водоподогревателей горячего водоснабжения	—	кг	116				1386	
	Металл для рам под насосы	—	кг	116				100	
	Покрытие опор под блоки водоподогревателей грунтом ГФ-0119 ГОСТ 23343-78	—	м <sup>2</sup>	055				—	
	Изоляция водоподогревателей								
	Антикоррозийное покрытие поверхности краской БТ-177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-020	—	м <sup>2</sup>	055				138	
	Теплоизоляция матами из минеральной ваты вертикально-слоистыми по ТУ 550.1-97-82, толщиной 60мм	—	м <sup>3</sup>	113				8,92	
	Покровный слой-клейка мипкалем с окраской масляной краской	—	м <sup>2</sup>	055				176	

Итого по плану  
Годовые работы  
Взнос, млн. руб.

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № справочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставленные заказчиком</u>									
<u>Вентиляция</u>									
<u>Оборудование</u>									
<u>Агрегат вентиляторный</u>		A5090-2	компл.	БТ1				1	117
а) центробежный вентилятор, исп. 1, ПРФ; n = 1410 об/мин.		В44-70 N5							
б) электродвигатель N = 1.5 кВт; n = 1410 об/мин		4А 80В4							
/поставка с виброизоляторами/									
<u>Отопление</u>									
<u>Дрище элементы системы</u>									
Термометр стеклянный технический ГОСТ 2823-73		Т-5-240-66	шт.	796				2	
Оправа защитная прямая для термометра ГОСТ 3029-59		У-300-100	шт.	796				2	

Имя. ФТД.	СМЛЯНСКИЙ	04 84	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
ГИП	ПОДГОРНЫЙ	04 84	
Рук. гр.	БЛАЩУК	04 84	
Инв. №	РАЗРАБОТЧИК БОНДА РЬ	04 84	

ТП 903-4-71.13.87-II-2-0В.СО-1

Стадия	Лист	Листов
РП	4	4

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
„КИЕВПРОЕКТ“

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования материалов	Цена единицы тыс.руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
Вентиляция									
Другие элементы системы									
	Вставка к вентилятору ВВ-20	5.904-5. вып.1	шт.	796				1	
	Вставка к вентилятору ВН-13	5.904-5. вып.1	шт.	796				1	
	Решетка щелевая регулирующая	P200	шт.	796				16	
	Зонт ЗК.00.005 φ500	1.494-32	шт.	796				1	
	Дроссель - клапан 100x200		шт.	796				2	
Воздуховоды по каждому сечению									
	Воздуховод из тонколистовой стали 600x400	ГОСТ 19903-74	м	006				10,0	
	То же φ 500 δ=2мм	ГОСТ 19903-74	м	006				7,0	
	То же 100x200	ГОСТ 19903-74	м	006				7,0	
	То же 500x500 δ=2мм	ГОСТ 19903-74	м	006				5,0	
Материалы									
	Металл для установки вентагрегата	1.494-30. вып.2	к2	116				22,2	
	Металлическая сетка с квадратными ячейками МЮ	ГОСТ 3826-82	м <sup>2</sup>	055				0,8	
	Окраска масляной краской поверхности воздуховодов		м <sup>2</sup>	055				45,0	
	Изоляция воздуховодов минераловатными плитами		м <sup>3</sup>	113				0,67	
	Металл для крепления шумоглушителей		к2	116				40,0	

104

9732/9

ТП 903-4-71.13.87-II-2-08.СО-2

Привязан:	Нач. отд. ГИП	Составитель	Подгорный	04.84
	Рук.ед.	Блащук	04.84	
Инв.н	Разраб.	Бондарь	04.84	

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2
Главное управление "КИЕВПРОЕКТ"		

№ листа, Подпись и дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и неопрасного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборуд., кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Отопление								
	Арматура								
	Вентиль запорный муфтовый	φ 20	1548п2	шт.	796			2	
	Вентиль запорный муфтовый	φ 15	1548п2	шт.	796			3	
	Кран пробковый проходной	φ 15	1146δкII	шт.	796			2	
	Другие элементы системы								
	Конвектор „Комфорт-20“ при tн = <input type="text"/> °C		ГОСТ20849-75	экв. шт.				<input type="text"/>	
	Шайба дроссельная			шт.	796			1	
	Трубопроводы								
	Труба стальная водогазопроводная	φ 20	ГОСТ 3262-75*	м	006			67,0	
	То же	φ 15	ГОСТ 3262-75*	м	006			1,0	
	Материалы								
	Окраска масляной краской поверхности трубопроводов			м <sup>2</sup>	055			9,0	

105  
9732/9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единицы измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставленные подрядчиком</u>									
Шумоглушитель трубчатый прямоугольный размером 400x400 мм, L=0,5 по альбому серии 5.904-17									
		ГТП 2-5	шт	196				5	22,2
Шумоглушитель трубчатый круглый φ500 мм, L=1 м по альбому серии 5.904-17									
		ГТК 1-6	шт.	196				2	37,2
Шумоглушитель трубчатый круглый φ500 мм; L=0,5 м по альбому серии 5.904-17									
		ГТК 2-6	шт.	196				1	23,1

106

9732/9

Имя, № подл. Подпись и дата Вых. №

Привязан:

Имя	№	Имя	№

Нач. отд.	Рикторович	04.84
ГК	Подгарный	04.84
Рук. гр.	Серая	04.84
Имя	Разработ	04.84

ТП 903-4-71-Π-2 АК. СО-2  
13.87

ИБ  
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Студия	Лист	Листов
РП	1	1

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ:  
"КИЕВПРОЕКТ"

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>Водопровод</u>									
Пожарный кран, в том числе:									
	а) вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой	Ф 50 16 1Р	шт.	796				1	
	б) головка соединительная ручная ГР-50	Ф 50 ГОСТ 2212-65*	шт.	796				2	
	в) то же, муфтовая ГМ-50	Ф 50 ГОСТ 2217-66*	шт.	796				1	
	г) ствол пожарный ручной РС-50	ГОСТ 8923-67*	шт.	796				1	
	д) рукав пожарный колорный льняной	Ф 51 ГОСТ 1811-74	м	008				20,0	
<u>Водосток</u>									
	Трап чужбинный	Ф 100 ГОСТ 1811-74	шт	796				3	

107

9732/9

Привязан:		Исп. отд. Сп.проект. И.В.Н.		ТЛ 903-4-71.1387-1-2-ВК.СО-1	
		Рук. эк. Новоторская	И.В.Н.	Спецификация оборудования	
Имв. №		Разраб. Кыпин	И.В.Н.	ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"	

Страница РП Лист 1



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № вопросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
<u>Водопровод</u>									
Арматура									
	Задвижка параллельная	φ50	30ч 6бр	шт.	796	37211510059		1	
	Вентиль запорный муфтовый	φ25	15кч 18р2	шт.	796	37321110643		1	
	То же	φ15	15кч 18р2	шт.	796	373211 10625		1	
Другие элементы системы									
	Вентиль поливочный с резино-тканевым рукавом ℓ=35,0 м	φ25	15кч 18р7	компл.	796	37321110643		1	
Трубопроводы									
	Труба стальная водопроводная оцинкованная левая	φ50	ГОСТ 3262-75*	м	006			18,0	
	То же	φ25	ГОСТ 3262-75*	м	006			14,0	
	То же	φ15	ГОСТ 3262-75*	м	006			15,0	
Материалы									
	Окраска масляной краской поверхности трубопроводов			м²	053			8,0	
<u>Канализация</u>									
Приборы									
	Умывальник прямоугольный с бытылочным сифоном и водоразборным краном		ГОСТ 23159-79	компл.	796			1	
	Унитаз "Компакт" с прямым выпуском		ГОСТ 22847-77	компл.	796			1	
Трубопроводы									
	Труба чугунная канализационная	φ100	ГОСТ 6942.3-80	м	006			6,0	
	То же (в земле)	φ100	ГОСТ 6942.3-80	м	006			5,0	108

9732/9

Име № подл. Подпись и дата. С.Зав. инв. №

ТП 905-4-711387-II-2-ВК.СО-2

Привязан:		Исполн	Сметчик	Инж. эа	Разроб
		Сметчик	Новоторская	Купин	

Страниц	Лист	Листов
1	1	2

Оптимизация оборудования

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
"КИЕВПРОЕКТ"

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Труба чугунная канализационная	φ 50	ГОСТ 6942.3-80	м	006			05	
	То же (в земле)	φ 50	ГОСТ 6942.3-80	м	006			10	
	<u>Водосток</u>								
	<u>Трубопроводы</u>								
	Труба чугунная канализационная	φ 100	ГОСТ 6942.3-80	м	006			5,0	
	То же (в земле)	φ 100	ГОСТ 6942.3-80	м	006			34,0	
	То же (в земле)	φ 50	ГОСТ 6942.3-80	м	006			32,0	
	Труба стальная водовозопроводная черная	φ 80	ГОСТ 3262-75 <sup>А</sup>	м	006			13,0	
	То же	φ 25	ГОСТ 3262-75 <sup>В</sup>	м	006			21,0	
	<u>Другие элементы системы</u>								
	Воронка стальная сливная	φ 100		шт.	796			15	
	То же	φ 50		шт.	796			11	
	<u>Материалы</u>								
	Окраска масляной краской поверхности трубопроводов			м <sup>2</sup>	086			6,0	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-готовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-готовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставленные заказчиком</u>									
I. Комплексные распределительные устройства									
Вводно-распределительное устройство с 6 предохранит. типа ПНЭ-250/В с плавкими вставками на ток <input type="checkbox"/> А и трансформ. тока на ток <input type="checkbox"/> /5А - 3шт, на ток <input type="checkbox"/> /5А - 3шт.									
		ВРУ-11-102УМ	компл	796				<input type="checkbox"/>	
То же, с 6 предохранит. типа ПНЭ-400/В с плавкими вставками на ток <input type="checkbox"/> А и трансформ. тока на ток <input type="checkbox"/> /5А - 3шт, на ток <input type="checkbox"/> /5А - 3шт.									
		ВРУ-13-20УМ	компл	796				<input type="checkbox"/>	
II. Щиты распределительные и управления									
Щит распределительный на 6 автоматических выключателей типа АЕ 2044 с тепловым и электромагнитным расцепителем на ток 10А и 8 автоматических выключателей типа АЕ2046 с тепловым и электромагнитным расцепителем, из них:									
на ток 16 А - <input type="checkbox"/> шт., на ток <input type="checkbox"/> А - <input type="checkbox"/> шт., на ток <input type="checkbox"/> А - <input type="checkbox"/> шт., на ток <input type="checkbox"/> А - <input type="checkbox"/> шт., на ток <input type="checkbox"/> А - <input type="checkbox"/> шт.									
		ПРН-3085-2143	шт.	796				<input type="checkbox"/>	
То же, на 6 автоматических выключателей типа АЕ2044 с тепловым и электромагнитным расцепителем на ток 10А и 8 автоматических выключателей типа АЕ2046 с тепловым и электромагнитным расцепителем, из них: на ток 16 А - <input type="checkbox"/> шт., на ток <input type="checkbox"/> А - <input type="checkbox"/> шт., на ток <input type="checkbox"/> А - <input type="checkbox"/> шт., на ток <input type="checkbox"/> А - <input type="checkbox"/> шт., на ток <input type="checkbox"/> А - <input type="checkbox"/> шт., на ток <input type="checkbox"/> А - <input type="checkbox"/> шт., на ток <input type="checkbox"/> А - <input type="checkbox"/> шт.									
		ПРН-3085-2143	шт.	796				<input type="checkbox"/>	110
									9732/9

№ п.п. Подл. Подпись и дата Взам. инв. №

ПРИВЯЗАН:

Инв. №			
--------	--	--	--

Иач. отд.	Сплавский	04.84
ГИП	Подгорный	04.84
Рук. гр.	Массальский	04.84
Разработчик	Ткачук	04.84

ТП 903-4-711387-II -3.1-30. СО-1

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Щит распределительный на 8 автоматических выключателей типа АЕ2046 с тепловым и электромагнитным расцепителями, из них: на ток 16А - <input type="checkbox"/> шт., на ток <input type="checkbox"/> А - <input type="checkbox"/> шт., на ток <input type="checkbox"/> А - <input type="checkbox"/> шт., на ток <input type="checkbox"/> А - <input type="checkbox"/> шт.	ПРН-3121-2143	шт.	796				<input type="checkbox"/>	
	То же, на 8 автоматических выключателей типа АЕ2056 с тепловым и электромагнитным расцепителями, из них: на ток 16А - <input type="checkbox"/> шт., на ток <input type="checkbox"/> А - <input type="checkbox"/> шт., на ток <input type="checkbox"/> А - <input type="checkbox"/> шт., на ток 63А - <input type="checkbox"/> шт.	ПРН-3121-2143	шт.	796				<input type="checkbox"/>	
	То же, на 6 автоматических выключателей типа АЕ1031-11 с тепловым и электромагнитным расцепителями на ток 10А	ОП-6	шт.	796				<input type="checkbox"/>	
	Щит местного управления в соответствии с опросным листом ЭА-8 альбома IV, раздел IV-1 (ТП 903-4-72.13.87)	ЩМУ-1-4	шт.	796				<input type="checkbox"/>	
	То же	ЩМУ-1-6	шт.	796				<input type="checkbox"/>	
	Щит АВР в соответствии с альбомом IV, раздел IV-11 (ТП 903-4-72.13.87)	Щит автоматизации №8	шт.	796				1	
<b>3. Аппараты низкого напряжения</b>									
	Ящик с понижающим трансформатором мощностью 250 В·А, 220/12 В, тремя автоматическими выключателями и штепсельной розеткой	ЯТН-0,25-2143	шт.	796				<input type="checkbox"/>	
	То же, 250 В·А, 220/36 В	ЯТН-0,25-2343	шт.	796				<input type="checkbox"/>	
	Ящик силовой с рубильником и тремя предохранителем Е27 на ток 6А	ЯПН-20	шт.	796				<input type="checkbox"/>	
	Ящик с рубильником на 100А	Р15-31320	шт.	796				<input type="checkbox"/>	

Имя, фамилия, Подпись и дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>4 Светотехническое оборудование</b>									
	Светильник типа „Плафон“ брызгонепроницаемый, лампа мощностью до 100 Вт	МПОЗ-100-001	шт	796				19	
	Светильник рассеянного света, пылезащищенный, лампа мощностью до 100 Вт	НСП 02 x 100	шт.	796				9	
	То же, лампа мощностью до 200 Вт	НСП 09 x 200	шт.	796				17	
	Светильник типа „бра“ настенный, лампа мощностью до 60 Вт	БЭН-60	шт.	796				2	
	Светильник люминесцентный, пылезащищенный, среднего светораспределения на 2 лампы мощностью по 40 Вт	ЛВЛ-2x2x40-02-44	шт.	796				2	
	Лампа накаливания 220 В, 150 Вт	Г 220-150	шт.	796				18	
	То же, 220 В, 100 Вт	Г 220-100	шт.	796				10	
	То же, 220 В, 60 Вт	Б 220-60	шт.	796				22	
	Лампа люминесцентная, белого света, 220 В, мощностью 40 Вт	ЛБ-40	шт.	796				5	
	Стартер для люминесцентных ламп с керамическим конденсатором	80С-220	шт.	796				5	
	Светильник - указатель пожара	МПОЗ-100-001	шт.	796				<input type="checkbox"/>	
	Лампа накаливания 220 В, 25 Вт	В 220-25	шт.	796				<input type="checkbox"/>	
<b>5 Кабельная продукция</b>									
	Провод с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией гибкий сечением 1,2 мм <sup>2</sup>	ГОСТ 6323-79* ПВР-380	кп	008				0,09	
	Кабель с алюминиевыми жилами в поливинилхлоридной								

Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Имя, № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оболочке с поливинилхлоридной изоляцией сечением 2*2,5 мм <sup>2</sup>	ГОСТ 16442-80 АВВГ-660	км	008				0,35	
	То же, сечением 3*2,5 мм <sup>2</sup>	АВВГ-660	км	008					
	То же, сечением 4*2,5 мм <sup>2</sup>	АВВГ-660	км	008					
	То же, сечением <input type="text"/> мм <sup>2</sup>	АВВГ-660	км	008					
	То же, сечением <input type="text"/> мм <sup>2</sup>	АВВГ-660	км	008					
	То же, сечением <input type="text"/> мм <sup>2</sup>	АВВГ-660	км	008					
	То же, сечением <input type="text"/> мм <sup>2</sup>	АВВГ-660	км	008					
	То же, сечением <input type="text"/> мм <sup>2</sup>	АВВГ-660	км	008					
	То же, сечением <input type="text"/> мм <sup>2</sup>	АВВГ-1000	км	008					
<b>6. Инвентарь</b>									
	Указатель напряжения	МНН-1	шт.	796				1	
	Изолирующие клещи	К-1000	шт.	796				1	
	Диэлектрические перчатки		пар	671				2	
	Ковёр резиновый диэлектрический размером 1000*750*6 мм	ГОСТ 4997-75	шт./кг	796/116				2/18	
	Защитные очки	ГОСТ 124.003-74	пар	671				1	
	Диэлектрические галоши		пар	671				2	

113  
9732/8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
<u>1. Установочные материалы</u>									
	Выключатель брызгозащищенный 220В; 6,3А	В-1-24-61220 ГОСТ 7397-76	шт.	796				15	
	Розетка штепсельная для скрытой установки двухполюсная 220В; 6,3А	РШ-2-2-1-11-61220 ГОСТ 7396-76	шт.	796				2	
	То же, с заземляющим контактом 220В, 10А	РШ-2-2-2-56-101220 ОСТ 16.0.800.466-77	шт.	796				2	
	То же, для открытой установки, брызгозащищенная, 42В, 10А	РШ-1-0-1243-01-10112 ГОСТ 7396-76	шт.	796				13	
	Коробка пластмассовая для открытой проводки	КОР-73	шт.	796				25	
	Кронштейн для подвески светильника	У116У3 ТУ 36.2240-80	шт.	796				11	
	Вилка с цилиндрическими контактами 220В; 6,3А	ВШ-4-2-03-6/220 ГОСТ 7396-76*	шт.	796					
<u>2. Трубы, прокат</u>									
	Труба гибкая, металлическая, герметичная ф22,4мм	РЗ-СХ-22,4	м	006					
	То же, ф 33,6 мм	РЗ-СХ-33,6	м	006					
	То же, ф 43,0 мм	РЗ-СХ-43,0	м	006					
	То же, ф 69,5 мм	РЗ-СХ-69,5	м	006				15	
	Сталь полужесткая 25x4	ГОСТ 106-76*	м	006				20	
	Сталь угловая равнополочная 40x40x4	ГОСТ 8509-72*	м	006				6	
	Стойка кабельная	К 1150У3 ТУ 36-1496-75 ЛОН 2	шт.	796				24	
	То же	К 1157У3 ТУ 36-1496-75 ЛОН 2	шт.	796				31	
	Полка кабельная	К 1160У3 ТУ 36-1496-75 ЛОН 2	шт.	796				165	

114

9132/19

Привязан:

Инд. н			

Имя ота	Свилянский	04.84
Имя	Подгорный	04.84
Имя гр.	Носовский	04.84
Имя разраб.	Ткачук	04.84

ТП 903-4-71.-П-3.1-30.СО-2  
1.3.87

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Страниц	Лист	Листов
1	7	7

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
„КИЕВПРОЕКТ“

Итого № подл. 1482/П-31

Позиция и дата

Владелец





Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № спросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Копи- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>2 Аппараты низкого напряжения</b>								
	Ящик с понижающим трансформатором мощностью 250 в.а.								
	220/12в, тремя автоматическими выключателями и								
	штепсельной розеткой								
	То же, 250 в.а, 220/36в								
	Ящик с двумя автоматическими выключателями типа								
	А3163 с тепловыми расцепителями на ток 15А								
	<b>3 Светотехническое оборудование</b>								
	Светильник-указатель пожарной тревоги								
	НП03-100-001 шт. 796								
	Светильник типа «Лавран» брызгозащищенный, лампы								
	мощностью до 100 Вт								
	НП03-100-001 шт. 796								
	Светильник рассеянного света, пылезащищенный, лампы								
	мощностью до 100 Вт								
	НСП 02 x 100 шт. 796								
	То же, лампы мощностью до 200 Вт								
	НСП 03 x 200 шт. 796								
	Светильник типа «Бра» настенный, лампы мощностью до 60 Вт								
	БУМ-60 шт. 796								
	Светильник люминесцентный, пылезащищенный, среднего								
	светораспределения на 2 лампы мощностью по 40 Вт								
	ЛВМ-2-2x40-02-У4 шт. 796								
	Лампа накаливания 220 В, 150 Вт								
	Г 220-150 шт. 796								
	То же, 220 В, 100 Вт								
	Г 220-100 шт. 796								
	То же, 220 В, 60 Вт								
	Б 220-60 шт. 796								
	Лампа люминесцентная, белого света, 220 В мощностью 40 Вт								
	ЛБ-40 шт. 796								
	Стартер для люминесцентных ламп с керамическим конденсатором								
	80С-220 шт. 796								
	Лампа накаливания 220 В, 25 Вт								
	В 220-25 шт. 796								

Вып. инв. №  
 Подпись и дата  
 М.п.

ТП 903-4-71.13.87-П-3.2-30.СО-1

116  
8732/9

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материала Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Кольчество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>4. Кабельная продукция</b>								
	Провод с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией гибкий сечением 1,2мм <sup>2</sup>	ГОСТ 6323-79А ПВЭ-380	км	008					
	Кабель с алюминиевыми жилами в поливинилхлоридной оболочке с поливинилхлоридной изоляцией сечением 2х2,5мм <sup>2</sup>	ГОСТ 18442-80А АВВГ-660	км	008				0,35	
	То же, сечением 3х2,5мм <sup>2</sup>	АВВГ-660	км	008					
	То же, сечением 4х2,5мм <sup>2</sup>	АВВГ-660	км	008					
	То же, сечением 3х4 + 1х2,5мм <sup>2</sup>	АВВГ-660	км	008					
	То же, сечением [ ] мм <sup>2</sup>	АВВГ-660	км	008					
	То же, сечением [ ] мм <sup>2</sup>	АВВГ-660	км	008					
	То же, сечением [ ] мм <sup>2</sup>	АВВГ-660	км	008					
	То же, сечением [ ] мм <sup>2</sup>	АВВГ-660	км	008					
	То же, сечением [ ] мм <sup>2</sup>	АВВГ-1000	км	008					
	<b>5. Инвентарь</b>								
	Указатель напряжения	МИИ-1	шт.	796				1	
	Изолирующие клещи	К-1000	шт.	796				1	
	Диэлектрические перчатки		пар					2	
	Ковёр резиновый диэлектрический размером 1000х750х8мм	ГОСТ 4997-75	шт./кг	796/116				2/18	
	Защитные очки	ГОСТ 124.003-71	пар					1	
	Диэлектрические... изоляции		пар.	671				2	

Имя, № подл., Подпись и дата, Вых. № №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</i>									
<i>1. Установочные материалы</i>									
	<i>Выключатель брызгозащищенный 220В, 6,3А</i>	<i>0-1-24-6/220 ГОСТ 7396-76*</i>	<i>шт.</i>	<i>796</i>				<i>18</i>	
	<i>Розетка штепсельная для скрытой установки двухполюсная, 220В, 6,3А</i>	<i>РШ-Ш-2-0-11-5020 ГОСТ 7396-76*</i>	<i>шт.</i>	<i>796</i>				<i>2</i>	
	<i>То же, с заземляющим контактом 220В, 10А</i>	<i>РШ-Ш-2-0-11-5020 ГОСТ 0 800166-71</i>	<i>шт.</i>	<i>796</i>				<i>2</i>	
	<i>То же, для открытой установки, брызгозащищенная, 42В, 10А</i>	<i>РШ-0-0-102-01-0112 ГОСТ 7396-76*</i>	<i>шт.</i>	<i>796</i>				<i>13</i>	
	<i>Коробки герметическая с прямым патрубком на 10А</i>	<i>ТУ 16.538.268-75 КГП-10</i>	<i>шт.</i>	<i>796</i>				<i>25</i>	
	<i>Кронштейн для подвески светильников</i>	<i>У116У3 ТУ 56.2240-80</i>	<i>шт.</i>	<i>796</i>				<i>11</i>	
	<i>Вилка с цилиндрическими контактами 220В, 6,3А</i>	<i>ВШ-Ш-2-02-6220 ГОСТ 7396-76*</i>	<i>шт.</i>	<i>796</i>					
<i>2. Трубы, прокат</i>									
	<i>Рукав гибкий, металлопластиковый, герметичный ф22,4мм</i>	<i>РЗ-СХ-22,4</i>	<i>м</i>	<i>006</i>					
	<i>То же, ф33,6 мм</i>	<i>РЗ-СХ-33,6</i>	<i>м</i>	<i>006</i>					
	<i>То же, ф43,0 мм</i>	<i>РЗ-СХ-43,0</i>	<i>м</i>	<i>006</i>					
	<i>То же, ф69,5 мм</i>	<i>РЗ-СХ-69,5</i>	<i>м</i>	<i>006</i>				<i>15</i>	
	<i>Сталь полосовая размерам 25x4 мм</i>	<i>ГОСТ 103-76* К 7150</i>	<i>м</i>	<i>006</i>				<i>20</i>	
	<i>Стойка кабельная</i>	<i>ТУ 36.1496-82 К 1131</i>	<i>шт.</i>	<i>796</i>				<i>24</i>	
	<i>То же</i>	<i>ТУ 36.1496-82 К 1180</i>	<i>шт.</i>	<i>796</i>				<i>31</i>	
	<i>Полка кабельная</i>	<i>ТУ 36.1496-82 К 1180</i>	<i>шт.</i>	<i>796</i>				<i>165</i>	
	<i>Сталь угловая равнополочная 40x40x4</i>	<i>ГОСТ 8509-72*</i>	<i>м</i>	<i>006</i>				<i>8</i>	

118  
9732/9

1. На № подл. 1482/II-32  
Взам инв. №

Подпись и дата

Привязан:		Изм. от	С.И. Яценко	04.84	ТП 903-4-71.13.87-II-3.2-30.С0-2 СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
		Ген	Лобовский	04.84	
		Тек. гр.	Молчанский	04.84	
		Разработ	Троцкий	04.84	
		Стадия	Лист	Листов	
		РП		7	ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>I. Телефонизация</u>									
А. Оборудование и материалы									
	Телефонный аппарат системы АТС	ТА-72	шт	796			0,01035	1	
Б. Кабельная продукция									
	Кабель связи емк. и диам. жилы 10x2x0,32	ТПП							
		ГОСТ 22498-77*	км	008			0,093	0,005	
	Провод телефонный распределительный емк. и диам. жилы 2x0,5	ТПП							
		ГОСТ 20515-75*	км	008			0,012	0,045	
<u>II. Радиофикация</u>									
А. Оборудование и материалы									
	Громкоговоритель абонентский 3 <sup>х</sup> программный	"Украина"	шт	796			0,0137	1	
Б. Кабельная продукция									
	Провод радиофикации емк. и диам. жилы 2x1,2	ПТПЖ							
		ГОСТ 10254-75*	км	008			0,026	0,02	

119

9732/9

№ по инв. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан:

Инв. №			
--------	--	--	--

Нач. ОГА	Смилянский	04.84
Генд.	Подгорнов	04.84
Рук. гр.	Рябичев	04.84
РАЗРАБОТКА	Зыбач	04.84

ТП 903-4-71-II-3.1-СВ.СО-1  
1387

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Страниц	Лист	Листов
РП		1
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"		

Позиция	Наименование и технические характеристики типа оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
<u>I. Телефонизация</u>									
	Труба виниловая диам. 25мм толщина	В25х3,0							
	стенки 3,0мм	ТУ16.05-1513-77	км	008				0,003	
	Коробка кабельная распределительная	КРТП-10	шт	796				1	
	Муфта соединительная	ПСКМ-10к2	шт	796				1	
<u>II. Радиорфикация</u>									
	Радиотрубостойка	РС	шт.	796				1	
	Трансформатор абонентский 240/30 В, 10 ВА	ТАМУ-10Т	шт.	796				1	
	Коробка универсальная радиосети	УК-2	шт.	796				1	
	Радиорозетка пластмассовая	РРВ-1	шт.	796				1	
	Труба виниловая диам. 25мм	В25х3,0							
	толщ. стенки 3,0мм	ТУ16.05-1513-77	км	008					
	Труба стальная ф32мм, толщина стенки 2,0мм	ГОСТ 10704-76*	км	008				0,005	
<u>III. Молниезащитное заземление</u>									
	Проволока стальная оцинкованная							0,005	
	диам. 6мм	ПСО	м	006				30	

120

9733/9

№ документа  
1482/II-3.1 (2)

Привязан:

Имя и	
-------	--

Нач. ОТА	Смелянский	04.84
ГМР	Подварный	04.84
Рук. гр.	Рябичев	04.84
Имя и	Разработчик	Зубач

ТП 903-4-71-II- 3.1-СО.СО-2  
13.87

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Страница	Лист	Листов
РП		1
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>I. Телефонизация</u>									
А. Оборудование и материалы									
	Телефонный аппарат системы АТС	ТА-72	шт.	796			0,01035	1	
Б. Кабельная продукция									
	Кабель связи емк. и диам. жилы 10x2x0,32	ТПП							
		ГОСТ 22498-77*	км	008			0,093	0,005	
	Провод телефонный распределительный емк. и диам. жилы 2x0,5	ТРП							
		ГОСТ 20573-75*	км	008			0,012	0,045	
<u>II. Радиофикация</u>									
А. Оборудование и материалы									
	Громкоговоритель абонентский 3 <sup>х</sup> программный	"Украина"	шт.	796			0,0137	1	
Б. Кабельная продукция									
	Провод радиофикации емк. и диам. жилы 2x1,2	ПТПЖ							
		ГОСТ 10254-75*	км	008			0,026	0,02	

121

9732/9

Име. № перел. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан:

Име. и			

Име. и	СМИЛЯНСКИЙ	04.84
Ген.	Позорный	04.84
Руч. гр.	Рябичев	04.84
РАЗРАБОТ	ЗМБСЧ	04.84

ТП 903-4-71-II-3. 2-св. со-1  
1387

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Страниц	Лист	Листов
РП		1
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
<u>I. Телефонизация</u>									
	Труба виниловая диам. 25мм толщина стенки 3,0мм	В 25 х 3,0							
		ТУ 1605-1513-77	км	008				0,003	
	Коробка кабельная распределительная	КРТП-10	шт.	796				1	
	Муфта соединительная	ПСКМ-10 к2	шт.	796				1	
<u>II. Радиофикация</u>									
	Радиотруба стойка	РС	шт.	796				1	
	Трансформатор абонентский 240/30 В, 10 ВА	ТАМУ-10Т	шт.	796				1	
	Коробка универсальная радиосети	УК-2	шт.	796				1	
	Радиорозетка пластмассовая	РПБ-1	шт.	796				1	
	Труба виниловая диам. 25мм толщ. стенки 3,0мм	В 25 х 3,0							
		ТУ 1605-1513-77	км	008				0,005	
	Труба стальная электросварная диам. 32мм, б=2,0мм							0,006	
<u>III. Молниезащитное заземление</u>									
	Проволока стальная оцинкованная диам. 6мм	ПСО	м	006				30	

122

9732/В

ПРИНЯТ:

№ п/п	Имя	Подпись	Дата
1			
2			
3			

Имя	Подпись	Дата
Мач. ОГА	Смирнов	04.04
ГИИ	Подарный	04.04
Рук. гр.	Рябчев	04.04
Имя	Подпись	Дата
Газаров	Зубач	04.04

ТП 903-4-71-II-3.2-СВ.СО-2  
13.87

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Страниц	Лист	Листов
РП		1
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"		

1:122/II-3.2  
 13.87  
 9732/В

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
Приборы и средства автоматизации									
1	датчик-реле температуры камерный биметаллический. Предприятие УК-161/8г. Кустанай	ДТКБ-47	шт.	796			0,0048	1	
2	Устройство терморегулирующее дилатометрическое, диапазон регулируемых температур -30°С...+40°С, дифференциал 2°С, длина чувствительной трубки 265 мм, контакт замыкается при повышении температуры, исполнение пылебрызгозащищенное. Каменец-Подольский приборостроительный завод	ТУДЭ-1-3.	шт.	796			0,0206	1	
3а	Термопреобразователь сопротивления платиновый 100Ω, длина монтажной части <input type="text"/> мм. Луцкий приборостроительный завод	ТСП-0879							
3б	Термопреобразователь сопротивления платиновый 100Ω, длина монтажной части <input type="text"/> мм	5ц.2.821. <input type="text"/>	шт.	796			0,0082	2	
		ТСП-0879							
		5ц.2.821. <input type="text"/>	шт.	796			0,0082	1	

123  
9732/9

Привязан:

Иач. отд.	Сиплянский	04.84	
ГИП	Подгорный	04.84	
ГИПРАД.	Земляк	04.84	
Руч. гр.	Канин	04.84	
Инь №2	Разработ	Корсунский	04.84

ТП 903-4-71.13.87-4-ЭА.СО-1

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Студия	Лист	Листов
РП	1	4

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕБПРОЕКТ"

1482/II-4  
 введ. в строй, год ввода в строй, дата ввода в строй



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № справочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя.	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3б	Мост электронный автоматический показывающий самопишущий 100п, пределы измерения 0...200°C, п/я Г-4243, г. Львов	КСМ2-021	шт.	796			0.235	1	
4а	Термопреобразователь сопротивления медный, 50 м, длина монтажной части 320 мм, Лучинский приборостроительный завод.	ТСМ-0879							
4б	Термопреобразователь сопротивления медный, 50 м, длина монтажной части [ ] мм	542.821.426-18	шт.	796			0.0041	1	
4в	Термопреобразователь сопротивления медный, 50 м, длина монтажной части [ ] мм	ТСМ-0879							
4в	Устройство задающее. Московский завод тепловой автоматики	542.821-[ ]	шт.	796			0.0041	1	
4г	Усилитель трехпозиционный. Московский завод тепловой автоматики	34-11	шт.	796			0.0073	1	
4д	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом, 50 м. Московский завод тепловой автоматики.	У29.2	шт.	796				1	
5	Манометр технический. Тамекский манометрабый завод	РС29.2.32	шт.	796				1	
6	Датчик-реле давления, пределы уставок срабатывания -0.4 кгс/см <sup>2</sup> ... 2.5 кгс/см <sup>2</sup> , модификация II. Приборостроительный завод г. Тарту	06М1-100	шт.	796			0.0023	[ ]	
7	Датчик-реле давления, пределы уставок срабатывания 2 кгс/см <sup>2</sup> ... 8 кгс/см <sup>2</sup> , модификация II	Д210-11	шт.	796			0.0135	1	
		Д210-11	шт.	796			0.0135	[ ]	

№ п/п код  
1482/II-4  
Паспорта и форма

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Манометр самопишущий с приводом диаграммы от синхронного двигателя, 220/50, время одного оборота диаграммы 24 часа, пределы измерения 0... <input type="text"/> кгс/см <sup>2</sup> . завод теплоконтроль, г. Казань	МТ2С-711	шт.	796			0,074	1	
9	Датчик-реле разности давлений, завод приборов, г. Орел	РКС1-ОМ5-01	шт.	796			0,04	<input type="text"/>	
10а	Дифманометр мембранный дифференциальный, пределы измерения 0... <input type="text"/> т/ч. Ивано-Франковский приборостроительный завод	ДМ3583М	шт.	796			0,072	<input type="text"/>	
10б	Прибор вторичный с дифференциально-трансформаторной схемой 0... 10мГ, пределы измерения 0... <input type="text"/> т/ч. Ивано-Франковский приборостроительный завод	КСД2-054	шт.	796			0,250	<input type="text"/>	

1492П-4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № справочной листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Электроаппаратура</u>									
	1. Конструкция с переключателем ППЗ-10/Нг.								
	Завод ЭЗНЭК, г. Киев	КПЭ	шт.	796			0.0024	1	
	2. Пост управления кнопочный.								
	Завод "Электроаппаратура", г. Гомель	ПКЕ-212-2	шт.	786			0.0024	1	
<u>Кабели и провода</u>									
	1. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами и ПВХ изоляцией, сеч. 2.5 мм <sup>2</sup>	АКВВГ-4x2.5					0.195	<input type="text"/>	
		ГОСТ 1508-71	км	008					
	2. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами и ПВХ изоляцией, сеч. 2.5 мм <sup>2</sup>	АКВВГ-5x2.5					0.211	<input type="text"/>	
		ГОСТ 1508-71	км	008					
	3. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами и ПВХ изоляцией, сеч. 2.5 мм <sup>2</sup>	АКВВГ-7x2.5					0.277	<input type="text"/>	
		ГОСТ 1508-71	км	008					
	4. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами и ПВХ изоляцией, сеч. 2.5 мм <sup>2</sup>	АКВВГ-10x2.5					0.367	<input type="text"/>	
		ГОСТ 1508-71	км	008					
	5. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами и ПВХ изоляцией, сеч. 2.5 мм <sup>2</sup>	АКВВГ-14x2.5					0.458	<input type="text"/>	
		ГОСТ 1508-71	км	008					
	6. Провод одножильный с медной жилой, сеч. 1.0 мм <sup>2</sup>	ПВ1-380					0.0228	<input type="text"/>	
		ГОСТ 6323-79	км	008					

Инв. № по кн. 1482/П-4  
 Подпись и дата  
 Долж. инст. №

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
	1. Труба виниловая наружным диаметром 20 мм толщина стенки 2,5 мм	B20x2,5 ТУ 16.05-1573-77	км	008			0,215		
	2. Труба виниловая наружным диаметром 25 мм, толщина стенки 3,0 мм	B25x3,0 ТУ 16.05-1573-77	км	008			0,333		
	3. Труба стальная бесшовная наружным диаметром 14 мм, толщина стенки 2,0 мм	T14x2,0 ГОСТ 8734-75*	км	008			0,48		
	4. Труба стальная электросварная наружным диаметром 20 мм, толщина стенки 1,6 мм	T20x1,6 ГОСТ 10704-76*	км	008			0,2		
	5. Труба стальная электросварная наружным диаметром 26 мм, толщина стенки 1,8 мм	T26x1,8 ГОСТ 10704-76*	км	008			0,4		
	6. Рукав металлический гибкий наружным диаметром 22 мм	P3-АЛ-Х	км	008			0,228		
	7. Коробка ответвительная	КО-1	шт.	796					
	8. Коробка соединительная	КСК-8	шт.	796			0,00238		
	9. Кран трехходовой контрольный	КТК	шт.	796			0,00113		

127

9732/9

Привязан:

№	Имя	Подпись	Дата

Имя	Подпись	Дата
Нач. отд.	Сытенский	04.84
Ген. дир.	Земляк	04.84
Рук. гр.	Канин	04.84
Инж. Н.Е.	Корсинский	04.84

ТП 903-4743.87II-4-ЭА.СО-2

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Студия	Лист	Листов
РП		4
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"		

1482 VII-4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<i>Кабели и провода</i>									
<i>1. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией сечением 4x2.5 мм<sup>2</sup></i>									
		АКВВ 4x2.5 ГОСТ 1508-78*	М	006			0.00017	30	
<i>2. Провод телефонный емкостью и диаметром 1x2x0.5</i>									
		ТРП ГОСТ 20575-75*	М	006			0.000012	120	

128

9732/9

Изм. № подл. 1482/II-51-1  
Год выпуска и дата

Привязан:

Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №

НАЧ. ОТД.	СМИЛЯНСКИЙ	04.84
ГИП	Земляк	04.84
РУК. ГР.	Канин	04.84
РАЗРАБОТ	Проценко	04.84

ТП 903-4-71.1387-II-5.1-1-ЭД. СО-1

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Страниц	Лист	Листов
РП		1

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
"КИЕВПРОЕКТ"

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
Периферийная аппаратура диспетчеризации									
	1. Щит вводной, РПО "Укрлифт"	ЭТГ. ЩД 2/0	шт.	796			0.525	1	
	2. Блок управления освещением, РПО "Укрлифт"	ЭТГ. Б01	шт.	796			0.06	2	
	3. Устройство переговорное, РПО "Укрлифт"	ЭТГ. УПМ 1	шт.	796			0.02	1	
	4 Датчик затопления, РПО "Укрлифт."	ЭДЗ	шт.	796			0.00138	1	

129

9732/9

Привязан:

Имя. №	Имя. №	Имя. №	Имя. №	Имя. №	Имя. №
Имя. №	Имя. №	Имя. №	Имя. №	Имя. №	Имя. №
Имя. №	Имя. №	Имя. №	Имя. №	Имя. №	Имя. №
Имя. №	Имя. №	Имя. №	Имя. №	Имя. №	Имя. №

Имя. №	Имя. №	Имя. №	Имя. №
Имя. №	Имя. №	Имя. №	Имя. №
Имя. №	Имя. №	Имя. №	Имя. №
Имя. №	Имя. №	Имя. №	Имя. №

ТП 903-4-71.13.87 - II-5.1 - 1-ЭД.СО-2

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"		

1 документ в дате  
 129  
 9732/9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка Оборудования. Обозначение документа и № спросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме- нование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<i>Трубы металлопластик</i>								
	<i>1. Труба винилпластовая наружным диаметром 20 мм толщина стенки 2.5 мм</i>								
		<i>B20 x 2.5</i>							
		<i>ТУ 16.05.1573-77</i>	<i>м</i>	<i>006</i>			<i>0.000198</i>	<i>40</i>	
	<i>2. Рукав металлический гибкий защитный наружным диаметром 22.1 мм</i>								
		<i>РЗ-АЛ-Х</i>							
		<i>ОТУ-22-118-66</i>	<i>м</i>	<i>006</i>			<i>0.00019</i>	<i>15</i>	
	<i>Электромонтажные изделия</i>								
	<i>1. Выключатель конечный</i>								
		<i>ВПК-2110</i>	<i>шт.</i>	<i>796</i>				<i>3</i>	
	<i>2. Коробка протяжная</i>								
		<i>ПК</i>	<i>шт.</i>	<i>796</i>				<i>1</i>	

Имя, № подл. Год, мес. № Ввод. №

14.8.2/11-52-1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материал	Цена единицы, тыс.руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование и материалы, поставленные заказчиком</u>								
	Приборы и средства автоматизации								
1	Термометр манометрический электроконтактный показывающий сигнализирующий, пределы измерения 0... +150°С длина капилляра 6м, длина погружения тернобаллона 160мм Казанский завод "Теплоконтроль"	ТГП-100ЭК	шт.	796			0.0048	2	
3	Датчик-реле разности давлений Завод приборов, г. Орел	РКС-1-0М5-03	шт.	796			0.04	1	

131  
9732/1

Изм. № подл. 1182/II-54-2  
Подпись и дата  
Взам. инв. №

Привязан:

Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №

Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №

Нач. отд. Смиланский 04 84  
 ГИП/р. Подгорный 04 84  
 Рук. гр. Канин 04 84  
 Разработчик Проценко 04 84

ТП 903-4-71.13.87-П-5.1-2-ЭД. СО-1

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
"КИЕВПРОЕКТ"





Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
<i>Трубы, металлорукав</i>									
<i>1. Труба стальная бесшовная</i>									
<i>наружным диаметром 14 мм,</i>									
<i>толщина стенки 2,0 мм</i>									
		T14 x 20						10	
		ГОСТ							
		8734-75*	м	006					
<i>2. Рукав металлический гибкий защитный</i>									
<i>наружным диаметром 22,1 мм</i>									
		P3-AL-X						10	
		07У-22-118-06	м	006					
<i>Электромонтажные изделия</i>									
<i>1. Коробка клеммная</i>									
		КС-12	шт.	796				1	
<i>2. Крап трехходовой контрольный</i>									
		КТК	шт.	796				2	

133

9732/9

Привязан:


Иач.отд.	Смилянский	04.84
ГМВ/разд.	Земляк	04.84
Рук.гр.	Кантин	04.84
РАЗРАБОТКА	Проценко	04.84

ТП 903-4-71.13.87-П-5.1-2 - ЭД СО-2

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП		1
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"		

24-7/2841

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование и материалы, поставленные заказчиком</u>								
	<u>Приборы и средства автоматизации</u>								
1	Термопреобразователь сопротивления медный 50 м. длина монтажной части 120 мм. лицевой приборостроительный завод	ТСМ-0879 542,821.425-28	шт.	796			0,0041	1	
2	Термометр манометрический электроконтактный показывающий сигнализирующий пределы измерения 0...+150 °С. длина капилляра 6 м, длина погружения термомомонта 160 мм. Казанский завод "Теплоконтроль"	ТП-100ЭК	шт.	796			0,031	1	
3	Манометр электроконтактный, пределы измерения 0...10 <sup>РГС/А</sup> %А Томский завод "Манометр"	ЭКМ-1У	шт.	796			0,0078	2	

9732/9

Привязки:		Ил. отд.	Специальный	04.84	ТП 903-4-71.15.87-Д-5.2-ЭД.СО-1
		ГИП	Подгорный	04.84	
		Рук. гр.	Бачин	04.84	
		Исполн	Разрбовин	Проценко	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Страниц	Лист	Листов
РП	7	2

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
"КИЕВПРОЕКТ"

ИЛ. 134/9732



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>								
	Периферийная аппаратура диспетчеризации								
	1. Щит вводной дома, «РПО „Укрлифт“	ЩВД-7/5	шт.	796			0.059	1	
	2. Щит бойлерной, РПО „Укрлифт“	ЩМ-77М	шт.	796			0.0223	1	
	3. Блок управления освещением, РПО „Укрлифт“	Б0-7	шт.	796			0.029	2	
	4. Датчик затопления, РПО „Укрлифт“	ЗДЗ	шт.	796			0.00138	1	

136

9732/9

Имя, № проан. 4482 П-52  
Подпись и дата

Привязан:

Имя, № проан.	Подпись и дата
Имя, №	

Имя, № проан.	Подпись и дата
Имя, № проан.	Подпись и дата
Имя, № проан.	Подпись и дата
Имя, № проан.	Подпись и дата

ТП 903-4-71.13.87 -II-5.2-3Д СО-2

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Страница	Лист	Листов
РП	1	2
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ „КИЕВПРОЕКТ“		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Коль- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме- нование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Трубы, металлопродукт</i>									
<i>1. Труба стальная бесшовная наружным диаметром 14 мм,</i>									
<i>толщина стенки 1.6 мм</i>		<i>T14 x 2.0</i>							
		<i>ГОСТ 8734-75*</i>	<i>М</i>	<i>006</i>			<i>0.00048</i>	<i>10</i>	
<i>2. Труба стальная электросварная наружным диаметром 20 мм,</i>									
<i>толщина стенки 1.6 мм</i>		<i>T 20 x 1.6</i>							
		<i>ГОСТ 10704 x 76*</i>	<i>М</i>	<i>006</i>			<i>0.0002</i>	<i>35</i>	
<i>3. Труба винилпластовая наружным диаметром 20 мм,</i>									
<i>толщина стенки 2.5 мм</i>		<i>В 20 x 2.5</i>							
		<i>ТУ 16.05.1573-77</i>	<i>М</i>	<i>006</i>			<i>0.000218</i>	<i>40</i>	
<i>4. Рукав металлический гибкий защитный наружным</i>									
<i>диаметром 22.1 мм</i>		<i>РЗ-АЛ-Х</i>							
		<i>ОТУ-22-118-66</i>	<i>М</i>	<i>006</i>			<i>0.000228</i>	<i>80</i>	
<i>Электромонтажные изделия</i>									
<i>1. Выключатель конечный</i>									
		<i>ВПК-2110</i>	<i>шт.</i>	<i>796</i>			<i>0.0024</i>	<i>3</i>	
<i>2. Коробка протяжная</i>									
		<i>ПК</i>	<i>шт.</i>	<i>796</i>			<i>0.0009</i>	<i>2</i>	
<i>3. Кран трехходовой контрольный</i>									
		<i>КТК</i>	<i>шт.</i>	<i>796</i>			<i>0.00113</i>	<i>3</i>	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № оприемного листа		Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
				Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<u>1. Щиты</u>										
	1. Пульт навесной ЯОУ-01-78УЗ, 500×400×180 мм.	ТП 903-4-72.1387-								
	ТУЗБ. УССР. 050-76	-IV-1-3A-3	шт.	796						
	2. Пульт навесной ЯОУ-02-78УЗ, 600×350×280 мм.	ТП 903-4-72.1387-								
	ТУЗБ. УССР. 050-76	-IV-1-3A-4	шт.	796						
<u>2. Аппаратура, поставляемая комплектно со щитом</u>										
	1. Выключатель кнопочный	ВК14-21-1110	шт.	796						
	2. Переключатель	ПКУЗ-120 2001	шт.	796						
	3. Выключатель автоматический, Трощ. = 6 ЗЯ	АЕ-2025-10	шт.	796						
	4. Пускатель магнитный	ПМА- [ ]	шт.	796						
	5. Пускатель магнитный	ПМА- [ ]	шт.	796						
	6. Пускатель магнитный	ПМА- [ ]	шт.	796						
	7. Пускатель магнитный	ПМА- [ ]	шт.	796						
	8. Контактная приставка	ПКЛ-1104	шт.	796						
	9. Контактная приставка	ПКЛ-2204	шт.	796						
	10. Реле электротепловое	РТЛ- [ ]	шт.	796						
	11. Реле электротепловое	РТЛ- [ ]	шт.	796						
	12. Реле электротепловое	РТЛ- [ ]	шт.	796						
	13. Реле электротепловое	РТЛ- [ ]	шт.	796						
	14. Реле электротепловое	РТЛ- [ ]	шт.	796						138
	15. Реле электротепловое	РТЛ- [ ]	шт.	796						9732/9

Циф. и логич. мод. и датч. узлом шиб. № 1463/IV-1

Имя от:		Сущиянская	2-01.96	ТП 903-4-71.1387-IV-1-3A. CO-1  Спецификация ЩМУ-1-4, ЩМУ-1-6	Страниц	Лист	Листов
Прибязан:		УПровод	Земляс		РП	1	1
		Руч. з.	Кантин		Главное управление "Киевпроект"		
Циф. N		Развод	Корсунский	24.01.84			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>1. Щиты</u>								
	Щит шкафной малогабаритный	ТП 903-4-72.13.87							
	щшм 1000x600 x350 УХЛ 4 IP30, ОСТ 36.13-76	-IV-2-ЭА-6	шт.	796				1	
	<u>2. Аппаратура, поставляемая</u>								
	<u>комплектно со щитом</u>								
	1. выключатель кнопочный	ВК14-21-1110	шт.	796				2	
	2. выключатель кнопочный	ВК14-21-20110	шт.	796				1	
	3. Переключатель универсальный	ПКУ3-12Ж-2029	шт.	796				2	
	4. тумблер	ТВ 1-2	шт.	796				1	
	5. выключатель автоматический, Трочи=2А	А-63 усл. "МГ"	шт.	796				2	
	6. Пыбло одноплавающее	ТСМ	шт.	796				3	
	7. Аппаратура сигнальная	АС-220	шт.	796				6	
	8. реле времени пневматическое, 220/50	РВП 72-3221-0044	шт.	796				2	
	9. Реле, 220/50	РПУ-2-360023	шт.	796				2	
	10. Реле, 220/50	РПУ-2-364203	шт.	796				3	
	11. Реле, 220/50	РПУ-2-366203	шт.	796				2	
	12. Диод кремниевый	Д-226 Б	шт.	796				7	

Привязан:	Исполн.	Смицкий	Д.И.И.	Э.И.И.	ТП 903-4-71 -IV-2-ЭА. СО1 73.87	Спецификация щита автоматики №1/4	Стр.	Лист	Листов
	Тип	Лодганный	С.И.И.	Э.И.И.			РП	1	1
	Рук.гр.	Кочин	Кочин	Кочин			Главное управление "Киевпроект"		
Изм.№		Рук.пр.	Кочин	Э.И.И.					



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Забод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>1. Щиты</u>									
	Щит шкафовый малогабаритный	ТП 903-4-72.1387							
	ЩШМ 1000x600x500 УХЛ4 1P30, ост 36.13-76	IV-3-2A-4	шт.	796				1	
<u>2. Аппаратура, поставляемая комплектно со щитом</u>									
	1. Выключатель кнопочный	ВКН-21-1110	шт.	796				2	
	2. Переключатель универсальный	ПКУ3-12с 1204	шт.	796				1	
	3. Тумблер	ТБ2-1	шт.	796				1	
	4. Выключатель автоматический, Трасс. = 2А	А-63, КР. МГ	шт.	796				1	
	5. Табло однополюсное	ТСМ	шт.	796				4	
	6. Аппаратура сигнальная	АС-220	шт.	796				4	
	7. Реле времени, 1... 1000 с, 220/50	ВЛ-4743	шт.	796				2	
	8. Реле времени, 220/50	РВП-72-3221-0044	шт.	796				3	
	9. Реле, 220/50	РПН-2-360023	шт.	796				1	
	10. Реле, 220/50	РПЧ-2-364203	шт.	796				2	
	11. Реле, 220/50	РПЧ-2-366203	шт.	796				3	
	12. Реле, 220/50	РПЧ-2-368003	шт.	796				2	
	13. Диод кремниевый	Д 226 Б	шт.	796				7	

Нач. отд. Смирновский		01.04	ТП 903-4-72.1387-IV-3-2A.00-1	Спецификация щита автоматики №2	Стр. 1 из 1
Г.П.Рязань Земляк		01.04			
Ч.К.З.В. Косин		01.04			
Разр. Кученко		01.04			

Прибытия:

Имя			

Инв. и подл. подл. и дата введ. инв. 1483/IV-3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Забод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>1. Щиты</u>								
	Щит шкафной малогабаритный	ТП 903-4-72.ВЭТ							
	ЩШМ 1000x600x350 УХЛ4 1Р30, ост 36.13-76	И-4-ЭА-4	шт.	796				1	
	<u>2. Аппаратура, поставляемая комплектно со щитом</u>								
	1. Выключатель кнопочный	ВК14-21-Н110	шт.	796				4	
	2. Переключатель универсальный	ПКУ3-12Ж 2029	шт.	796				1	
	3. тумблер	ТБ 2-1	шт.	796				1	
	4. выключатель автоматический, Трост.-2А	А-63, исп. МГ	шт.	796				1	
	5. Табло одноламповое	ТСМ	шт.	796				3	
	6. Арамтура сигнальная	АС-220	шт.	796				5	
	7. Реле времени пневматическое, 220/50	РВП 72-3221-0044	шт.	796				1	
	8. Реле, 220/50	РПУ-2-360023	шт.	796				1	
	9. Реле, 220/50	РПУ-2-366203	шт.	796				1	
	10. Реле, 220/50	РПУ-2-368003	шт.	796				2	
	11. Реле, 220/50	РП-9	шт.	796				1	
	12. Диод кремниевый	Д 226 Б	шт.	796				7	

141  
9732/9

Привязка:


Исполн.	Смелянский	И.И.И.	04.84
Гип	Подгорный	И.И.И.	04.84
Рук.гр.	Камин	И.И.И.	04.84
Рисов.	Корсунская	И.И.И.	04.84

ТП 903-4-72.ВЭТ-4-ЭА.СО-1

Спецификация  
щита автоматики  
№3

Страниц	Лист	Листов
РП		1
Главное Управление "Киевпроект"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и N опросного листа	Единица измерения		Код завода — изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наим. обозначение	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>1. Щиты</u>								
	Щит шкафов маломощный								
	ЩШМ 1000×600×350 УХЛ4 IP30, ост 36.13-76		ТП 903-4-71.13.87-IV-5-3A-4	шт.	796			1	
	<u>2. Аппаратура, поставляемая комплектно со щитом</u>								
	1. Выключатель кнопочный		ВК14-21-11110	шт.	796			2	
	2. Переключатель универсальный		ПКУ3-12ж 2029	шт.	796			1	
	3. Тумблер		ТВ 2-1	шт.	796			1	
	4. Выключатель автоматический, 3-полюс. =2A		А-63, усл. "М"	шт.	796			1	
	5. Табло однополовое		ТСМ	шт.	796			2	
	6. Аппаратура сигнальная		АС-220	шт.	796			3	
	7. Реле времени пневматическое, 220/50		РВП 72-3221-00У4	шт.	796			1	
	8. Реле, 220/50		РПУ 2-360023	шт.	796			1	
	9. Реле, 220/50		РПУ 2-364203	шт.	796			2	
	10. Реле, 220/50		РПУ 2-366203	шт.	796			1	
	11. Диод кремниевый		Д 226 Б	шт.	796			4	

142

97/97

Щит, и подл. Подл. и дата ввоза шиб. л.

Привязан:


Изм. отд.	Смиланский	09.89
Глп	Подгорный	09.89
Исправл.	Земляк	09.89
Руч. зр.	Канчик	09.89
Разраб.	Корсунский	09.89

ТП 903-4-71.13.87-IV-5-3A.00-1

Спецификация щита автоматизации №5

Стадия	Исполн	Исполн
РП	1	1
Подобное управление "Киебпроект"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>1. Щиты</b>									
	Щит шкафной малогабаритный	ТП 903-4-721387-							
	ЩЩМ 1000×600×500 УХЛчРЭО, ост 3&13-76	И-6-ЭА-4	шт.	796				1	
<b>2. Аппаратура, поставляемая комплектно со щитом</b>									
	1. Выключатель кнопочный	ВК14-21-11110	шт.	796				2	
	2. Переключатель универсальный	ПКУЗ-12С1204	шт.	796				1	
	3. Тумблер	ТВ 21	шт.	796				1	
	4. Выключатель автоматический, Трасц.=2А	А63, исп, мг*	шт.	796				1	
	5. Табло одноламповое	ТСМ	шт.	796				3	
	6. Арматура сигнальная	АС-220	шт.	796				4	
	7. Реле времени, 220/50, 1...1000С	ВЛ-47У3	шт.	796				1	
	8. Реле времени, 220/50	РВП 72-3221-0044	шт.	796				3	
	9. Реле, 220/50	РПУ-2-360023	шт.	796				1	
	10. Реле, 220/50	РПУ-2-366203	шт.	796				3	
	11. Реле, 220/50	РПУ-2-369003	шт.	796				2	
	12. Диод кремниевый	Д226Б	шт.	796				6	

143  
9732/9

ПРИВЯЗАН:		Нач. отд. Смелянский	04.84	ТП 903-4721387-И-6-ЭА. СО 1
		Гип. Подгорный	04.84	
		Рук. гр. Камин	04.84	
		Инь №	04.84	
		Разработ. Корсунский	04.84	Спецификация щита автоматики №6
				Стадия РП
				Лист 1
				Листов 1
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВ ПРОЕКТ"				

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и /или опрессовочного листа		Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
		Наименование	Код							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<u>1. Щиты</u>										
	ЩИТ ШКАФНОЙ МАЛОГАБАРИТНЫЙ	ТП 903-4-71.13.87								
	ЩШМ-1000x600x500 УХЛ4 IP30, OСТ 36.13-76	ИВ-7-3А-4	шт.	796					1	
<u>2. Аппаратура, поставляемая комплектно со щитом</u>										
	1. Выключатель кнопочный	ВК14-21-11110	шт.	796					2	
	2. Переключатель универсальный	ПКУ3-120 1204	шт.	796					1	
	3. Тумблер	ТВ2-1	шт.	796					1	
	4. Выключатель автоматический, Трасс. =2А	А-63, Уст. МГ	шт.	796					1	
	5. Табло одноплабое	ТСМ	шт.	796					4	
	6. Аппаратура сигнальная	АС-220	шт.	796					4	
	7. Реле времени, 220/50, 1...1000 с	ВЛ-47У3	шт.	796					2	
	8. Реле времени пневматическое, 220/50	РВП 72-3221-004	шт.	796					3	
	9. Реле, 220/50	РПУ2-360023	шт.	796					1	
	10. Реле, 220/50	РПУ2-364203	шт.	796					2	
	11. Реле, 220/50	РПУ 2-366203	шт.	796					3	
	12. Реле, 220/50	РПУ 2-368003	шт.	796					2	
	13. Диод кремниевый	Д 226 Б	шт.	796					7	
										144 9732/9

Шиб. и подл. Лобт. и дата встав. инв. Л

Нах. отд. Омская обл.		ЛП		ЛП		ЛП		ЛП		ЛП		ЛП		ЛП		ЛП		ЛП		ЛП	
Приёмщик:		ЛП		ЛП		ЛП		ЛП		ЛП		ЛП		ЛП		ЛП		ЛП		ЛП	
Имя. Ф. П.		Имя. Ф. П.		Имя. Ф. П.		Имя. Ф. П.		Имя. Ф. П.		Имя. Ф. П.		Имя. Ф. П.		Имя. Ф. П.		Имя. Ф. П.		Имя. Ф. П.		Имя. Ф. П.	
Руч. зр.		Руч. зр.		Руч. зр.		Руч. зр.		Руч. зр.		Руч. зр.		Руч. зр.		Руч. зр.		Руч. зр.		Руч. зр.		Руч. зр.	
Адрес. Карсунский		Адрес. Карсунский		Адрес. Карсунский		Адрес. Карсунский		Адрес. Карсунский		Адрес. Карсунский		Адрес. Карсунский		Адрес. Карсунский		Адрес. Карсунский		Адрес. Карсунский		Адрес. Карсунский	

ТП 903-4-71.13.87 - ИВ-7-3А.001

**СПЕЦИФИКАЦИЯ**  
**ЩИТА АВТОМАТИКИ**  
**№ 7**

Страница	Лист	Листов
1	1	1

Лобт. и дата встав. инв. Л

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и матери- алов. Забод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опрасного листа	Единица измерения		Код забод- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Кол- чество	Масса единицы оборуда- вания, кг
			Наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>1. Щиты</u>									
	Щит шкафовый многообаритный ЩШМ 600×400×250 УХЛ4 1Р30, ОСТ 36.13-76	ТП 903-4-72.13.87- IV-11-3A-3	шт.	796				1	
<u>2. Аппаратура, поставляемая комплектно со щитом</u>									
	1. Выключатель кнопочный	ВКМ-21-1110	шт.	796				3	
	2. Переключатель универсальный	ПКУ3-12с 2029	шт.	796				1	
	3. Выключатель автоматический, Трощ. =4А	АЕ 2026 -10Н	шт.	796				1	
	4. Реле, 220/50	РПЧ-2-364203	шт.	796				1	
	5. Пускатель магнитный, 380/50	ПМА-150104	шт.	796				1	
	6. Приставка контактная	ПКА-1104	шт.	796				2	

145

9732/9

Книг. и. подл. (подп. и. дата) [взвешивание]

Имя и	Подпись	Дата	Масштаб	Материал	Масштаб	Материал	Масштаб	Материал	Масштаб	Материал
Приказ										
<p>ТП 903-4-72.13.87-IV-11-3A.00-1</p> <p>Спецификация щита автоматики №12(13)</p>						<p>Страница _____ Лист _____ из _____</p> <p>РП</p> <p>Лобное управление "Киебпроект"</p>				

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>1. Щиты</u>									
	Щит шкафовый с заводной оберткой	ТП 903-4-72.13.87-							
	ЩШ-3Д-800x600 УХЛ4 1Р30, ост 36.13-76	IV-12-3A-4	шт.	796				1	
<u>2 Аппаратура, поставляемая комплектно со щитом</u>									
	1. Выключатель кнопочный	ВК14-21-11110	шт.	796				2	
	2. Переключатель универсальный	ПК43-12ж 2029	шт.	796				1	
	3. Тумблер	ТБ2-1	шт.	796				1	
	4. Выключатель автоматический, 3реч. = 2Д	А-63, усл. мг	шт.	796				3	
	5. Табло одноламповое	ТСМ	шт.	796				1	
	6. Арматура сигнальная	АС-220	шт.	796				4	
	7. Патрон паточный	П-27	шт.	796				1	
	8. Лампа накаливания	Б-220-60	шт.	796				1	
	9. Реле времени, 220/50	РВТ-72-3221-0034	шт.	796				1	
	10. Реле, 220/50	РПЧ-2-360023	шт.	796				1	
	11. Реле, 220/50	РПЧ-2-3622003	шт.	796				2	
	12. Реле, 220/50	РПЧ-2-364403	шт.	796				1	
	13. Реле, 220/50	РПЧ-2-366203	шт.	796				1	
	14. Диод кремниевый	Д 226Б	шт.	796				3	

146  
9732/9

ЩШ-3Д-800x600 УХЛ4 1Р30, ост 36.13-76

Привязан:		Нач. отд. С.И.Яковлев	08.85	ТП 903-4-72.13.87-IV-12-3A.00-1	Спецификация щита КИП №14	Стадия	Лист	Листов
		Н. контр. М.С.Савельев	08.85			РП	1	1
		П.Прозд. Э.М.Як	08.85			Полное управление "Киебпроект"		
		Р.К.З. К.С.И.И.	08.85					
		Резерв. К.С.И.И.	08.85					

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования/материала	Цена единицы, тыс. руб	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>1. Щиты</u>									
	Щит шкафовый с задней дверью	ТТ 803-4-72.13.87-							
	ЩШ-3Д-800x600 УХЛ4 IP30, OET 36.13-76	И-15-ЭА-4	шт.	796				1	
<u>2. Аппаратура, поставляемая комплектно со щитом</u>									
	1. Выключатель автоматический, Трасс. = 3.15А	А-63, исп., МГ	шт.	796				1	
	2. Выключатель автоматический, Трасс. = 2А	А-63, исп., МГ	шт.	796				2	
	3. Патрон потолочный	Е27ФП-01	шт.	796				1	
	4. Лампа накаливания	Б-220-60	шт.	796				1	
	5. Катушка подгонная, 2.5 Ом		шт.	796				6	
147									
9732/9									

Имя от:		Сидянский И. П.	09.84
И. КОМПР:		Масальянский Р. П.	09.84
С. П. РАД:		Земляк	09.84
Р. В. З.:		Канчи	09.84
С. В. А.:		Розрад Корсунский И. В.	09.84

ТТ 803-4-72.13.87-И-15-ЭА.СО-1

Спецификация  
щита КИП №16

Страниц	Лист	Листов
Р. П.	1	1

Глобное управление  
"Киевпроект"



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опросного листа		Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		3	4	5	6					
	<u>1. Щиты.</u>									
	Щит шкафовый с задней дверью	ТП 903-4-72.13.87-								
	ЩШ-30Т-800x600 УХЛ4 ТР30, ост 36.15-76	-Щ-16-9А-4	шт.	796					1	
	<u>2. Аппаратура, поставляемая комплектно со щитом.</u>									
	1. Выключатель автоматический, Трасс, = 3,15А	А-63, исп. МГ	шт.	796					1	
	2. Выключатель автоматический, Трасс, = 2А	А-63, исп. МГ	шт.	796					2	
	3. Патрон потолочный	Е27ФП-01	шт.	796					1	
	4. Лампа накаливания	Б-220-50	шт.	796					1	
	5. Катушка подтопочная, 25 Ом		шт.	796					6	

148

9732/9

Привязка:

№	Изд.	Изд.	Изд.

Нач. отд.	Степаненко	08.85
И. канц.	Масальская	08.85
Гл.проект.	Земляк	08.85
Рис. ср.	Канин	08.85
Разраб.	Косинская	08.85

ТП 903-4-72.13.87-Щ-16-9А. 00-1

Спецификация  
Щита КИП №17

Стр.	Лист	Листов
17	1	1
Глобное управление "КБЕ ВПРОЕКТ"		

Изд. и подл. Гл.пр. и дата введ. в изд.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Забод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № справочного листа	Единица измерения		Код забод-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>1. Щиты</u>									
	Щит шкафовый наладочный	ТП 903-4-72.13.87-							
	ЩШМ 1000×600×350 УХЛ4 1Р30, ОСТ 36.13-76	ИВ-17-3А-3	шт.	796				1	
<u>2. Аппаратура, поставляемая комплектно со щитом.</u>									
	1. Вольтметр переменного тока, Q...450 В	Э-8023	шт.	796				1	
	2. Переключатель универсальный	ПКУЗ-12с 2015	шт.	796				1	
	3. Выключатель автоматический, Jрасч. = 10А	АЕ2028-10Р	шт.	796				2	
	4. Выключатель автоматический, Jрасч. = 5А	АЕ2028-10Р	шт.	796				2	
	5. Выключатель автоматический, Jрасч. = 4А	А-63, усл. "МГ"	шт.	796				6	
	6. Пускатель магнитный, 220/50	ПМЛ 150104	шт.	796				1	
	7. Приставка контактная (к пускателю ПМЛ 150104)	ПКЛ-2004	шт.	796				2	
	8. Табло одноламповое	ТСМ	шт.	796				1	
	9. Арматура сигнальная	АС-220	шт.	796				2	
	10. Реле контроля трехфазного напряжения, 380/220	ЕЛ 10-143	шт.	796				2	
									149
									9732/9

Привязан:	И.контр. М. Масальский	10.84
	П.И. Разр. Земляк	10.84
	Р.У.Б. Ер. Бянич	10.84
	Разр. Корсунский	10.84

ТП 903-4-72.13.87-ИВ-17-3А.СО-1

Спецификация щита автоматики №18

Стация лист	Листов
РП	1
Главное управление «Киевпроект»	

149

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Забод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Оборудование документа и № опрасного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена, единицы, тыс. руб.	Кол-вество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
			4	5	6	7	8	9	10
<b>1. Щиты</b>									
	Щит шкафовый малогабаритный ЩШМ-1000x600x350	ТП 903-4-72.1387							
	УХЛ4 IP30, ост 3613-70	-IV-18-3A-3	шт.	796				1	
<b>2. Аппаратура, поставляемая комплектно со щитом</b>									
	1. Выключатель кнопочный	ВК14-21-1110	шт.	796				1	
	2. Тумблер	ТБ2-1	шт.	796				20	
	3. Выключатель автоматический, IP30, I <sub>н</sub> =2,5А	АБ3, усл., МГ	шт.	796				1	
	4. Аппаратура сигнальная, 24В	АБ3112 11242	шт.	796				10	
	5. Трансформатор, 220/24	ТСМ1-0143	шт.	796				1	
	6. Дин	Д226 Б	шт.	796				10	
	7. Реле, 24/50	РП21-003	шт.	796				13	
	8. Розетка к реле РП21-2	РП21-2	шт.	796				13	

Числ. лист. в обл. и вета. изданий. N  
 1483/IV-18

Привязан:		Маш. отд. Сп.контр. Массовый П.П.Забод. Земляк Рук. ср. Канц.	ТП 903-4-72.1387-IV-18-3A. CO-1 Спецификация щита автоматки N19	Единица лист 1 РП Главное управление "Киевпроект"
Числ. N		Разраб. Корсунский		