

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-4-71.13.87

СТАНЦИЯ ТЕПЛОВОДОСНАБЖЕНИЯ ЖИЛЫХ ДОМОВ ВЫСОТОЙ ДО 16 ЭТАЖЕЙ

ТИП I Б

АЛЬБОМ V

СБОРНИК СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

ЗАКАЗ Т-8346
ВСЕГО СТРАНИЦ-150
ИНВ.№

КФ ЦИТП ИНВ.№ 9732/9

				ПРИВЯЗАН:	

ИНВ.№

л. 5-74

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

31/28
Заказ № 4942 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. №903-4-72.13.87)
- 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-5.1. ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ. (СИСТЕМА „ЭТАЛОН“. РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ РПО „УКРЛИФТ“)
РАЗДЕЛ II-5.1-2. ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ. (СИСТЕМА „ЭТАЛОН“ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ)
РАЗДЕЛ II-5.2. ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ. (СИСТЕМА „КОМФОРТ“)
- АЛЬБОМ III. УЗЛЫ И ДЕТАЛИ. ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ (ИЗ Т.П. №903-4-72.13.87)
- АЛЬБОМ IV. НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА (ИЗ Т.П. №903-4-72.13.87)
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

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.

КФ ЦИТП ИНВ № 9732/9

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ УССР —
ПРИКАЗ ОТ 25.07.86 №.143
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ГЛАВКИЕВПРОЕКТОМ —
ПРИКАЗ ОТ 04.08.86 № 255

ЗАКАЗ Т-8346
ВСЕГО СТРАНИЦ — 159
ИНВ.№ .

				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-V-СО

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

С.В. Подгорный
(подпись)

1984

Привязан:

Шиб.№ подл. Подпись и дата. Взам. шиб.№

Шиб.№	Подл.	Подпись	Дата

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

3
9732/9

Шиб.№ подл. Подпись и дата. Взам. шиб.№

Привязан:		
Шиб.№:		
Исх.отд:	СНИЛЭНСКИ	11.84
Гип:	Подгорный	11.84
Гл. спец.отд.:	Голубец	11.84
Гл. спец.эл.:	Сусак	11.84
Гип.автор:	Земляк	11.84
ТП 903-4-71.1387-V-СО.С		
Перечень спецификаций оборудования		
Стадия	Лист	Листов
РП	1	4
Главное управление «Киевпроект»		

Обозначение СО	Наименование или различительный индекс проектной организации	Стр.	Примечание
903-4-71.1387-II-2-ТМ.СО-1.3.3	ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "Киевпроект"	40	
903-4-71.1387-II-2-ТМ.СО-1.3.4	— " —	41	
903-4-71.1387-II-2-ТМ.СО-1.3.5	— " —	42	
903-4-71.1387-II-2-ТМ.СО-1.3.6	— " —	43	
903-4-71.1387-II-2-ТМ.СО-2.3.1	— " —	44	
903-4-71.1387-II-2-ТМ.СО-2.3.2	— " —	46	
903-4-71.1387-II-2-ТМ.СО-2.3.3	— " —	48	
903-4-71.1387-II-2-ТМ.СО-2.3.4	— " —	50	
903-4-71.1387-II-2-ТМ.СО-2.3.5	— " —	52	
903-4-71.1387-II-2-ТМ.СО-2.3.6	— " —	54	
903-4-71.1387-II-2-ТМ.СО-1.4.1	— " —	56	
903-4-71.1387-II-2-ТМ.СО-1.4.2	— " —	57	
903-4-71.1387-II-2-ТМ.СО-1.4.3	— " —	58	
903-4-71.1387-II-2-ТМ.СО-1.4.4	— " —	59	
903-4-71.1387-II-2-ТМ.СО-1.4.5	— " —	60	
903-4-71.1387-II-2-ТМ.СО-1.4.6	— " —	61	
903-4-71.1387-II-2-ТМ.СО-1.4.7	— " —	62	
903-4-71.1387-II-2-ТМ.СО-1.4.8	— " —	63	
903-4-71.1387-II-2-ТМ.СО-2.4.1	— " —	64	
903-4-71.1387-II-2-ТМ.СО-2.4.2	— " —	66	
903-4-71.1387-II-2-ТМ.СО-2.4.3	— " —	68	
903-4-71.1387-II-2-ТМ.СО-2.4.4	— " —	70	
903-4-71.1387-II-2-ТМ.СО-2.4.5	— " —	73	
903-4-71.1387-II-2-ТМ.СО-2.4.6	— " —	76	
903-4-71.1387-II-2-ТМ.СО-2.4.7	— " —	79	
903-4-71.1387-II-2-ТМ.СО-2.4.8	— " —	82	
903-4-71.1387-II-2-ТМ.СО-1.6.5	— " —	85	

Лист № 0001/000156 У.0001

9732/9

ТП 903-4-71.1387-II - СО.С

Август 2

Обозначение СО	Наименование или различительный индекс проектной организации	Стр.	Примечание
903-4-71.1387-II-2-ТМ.СО-1.6.6	ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "Киевпроект"	87	
903-4-71.1387-II-2-ТМ.СО-1.6.7	— " —	89	
903-4-71.1387-II-2-ТМ.СО-2.6.5	— " —	91	
903-4-71.1387-II-2-ТМ.СО-2.6.6	— " —	95	
903-4-71.1387-II-2-ТМ.СО-2.6.7	— " —	99	
903-4-71.1387-II-2-ОБ.СО-1	— " —	103	
903-4-71.1387-II-2-ОБ.СО-2	— " —	104	
903-4-71.1387-II-2-ВК.СО-1	— " —	107	
903-4-71.1387-II-2-ВК.СО-2	— " —	108	
903-4-71.1387-II-3.1-ЭО.СО-1	— " —	110	
903-4-71.1387-II-3.1-ЭО.СО-2	— " —	114	
903-4-71.1387-II-3.2-ЭО.СО-1	— " —	115	
903-4-71.1387-II-3.2-ЭО.СО-2	— " —	118	
903-4-71.1387-II-3.1-СВ.СО-1	— " —	119	
903-4-71.1387-II-3.1-СВ.СО-2	— " —	120	
903-4-71.1387-II-3.2-СВ.СО-1	— " —	121	
903-4-71.1387-II-3.2-СВ.СО-2	— " —	122	
903-4-71.1387-II-4-ЭА.СО-1	— " —	123	
903-4-71.1387-II-4-ЭА.СО-2	— " —	127	
903-4-71.1387-II-5.1.1-ЭД.СО-1	— " —	128	
903-4-71.1387-II-5.1.1-ЭД.СО-2	— " —	129	
903-4-71.1387-II-5.1.2-ЭД.СО-1	— " —	131	
903-4-71.1387-II-5.1.2-ЭД.СО-2	— " —	133	
903-4-71.1387-II-5.2-ЭД.СО-1	— " —	134	
903-4-71.1387-II-5.2-ЭД.СО-2	— " —	136	
903-4-71.1387-IV-1-ЭА.СО-1	— " —	138	применяется к 3 турам 2.6
903-4-71.1387-IV-2-ЭА.СО-1	— " —	139	— " —

Лист № 0001/000156 У.0001

9732/9

ТП 903-4-71.1387-II - СО.С

Август 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, поставленные заказчиком</u>									
Приборы и средства автоматизации									
	Термометр стеклянный технический ГОСТ 2823-75*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	ОБМ-1-160-16	шт.	796				3	
	То же	ОБМ-1-160-10	шт.	796				3	
	Регулирующий клапан системы ОРГРЭС Ду 100	РК-1М	шт.	796				2	
	Датчик температуры ТУ 25.02.162026-76	ТМП	шт.	796				2	
	Трубки красномедные ГОСТ 617-72* ф10	—	м	006				34	
	Теплосчётчик Ду 150	ТЭМ-1	ком.	671				2	42,7

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

9732/9

ПРИВЯЗАН:

Инд. №				

Изм. №	04.84
ГИП	Подгорный 04.84
Рук. гр.	Махуренко 04.84
РАЗРАБОТ	Махуренко 04.84

ТП 903-4-711387-II-2-ТМ.СО-1.1.6

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
ВВОД ТЕПЛОСЕТИ

Стадия	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, 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 3029-73*E	У-300-100	шт.	796				4	
	Манометр показывающий ГОСТ 8625-77*E	ОБМ-1-160-16	шт.	796				3	
	То же	ОБМ-1-160*10	шт.	796				3	
	Регулирующий клапан системы ОРГРЭС 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 ф10	—	м	006				34	
	Теплосчётчик Ду 200	ТЭМ-1	компл.	796				2	58,2
									9

9732/9

ПРИВЯЗАН:

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

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

ТП 903-4-71.1387-II-2-ТМ.СО-1.1.8

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
ВВОД ТЕПЛОСЕТИ

Стандия	Лист	Листов
РП		
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ „КИЕВПРОЕКТ“		

Имя и 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, поставляемые подрядчиком</u>									
<u>Арматура</u>									
Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая									
	φ150	30с97нж	шт.	796				3	140,0
То же									
	φ100	30с64нж (3296)	шт.	796				2	52,0
Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем									
фланцевая									
	φ100	30ч68р	шт.	796				2	39,5
Вентиль запорный муфтовый									
	Дч15	1548р	шт.	796				4	0,75
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
Кран пробно-отсечной сальниковый латунный									
	Дч6	10б88к1	шт.	796				8	0,25
<u>Другие элементы</u>									
Грязевик вертикальный 16-150 ТЗ4 07									
		ТД сер.4.903-10	шт.	796				1	59,2
Диасфрама камерная ДК-25-150									
		—	компл.	671				2	
Фланцевое соединение с дроссельной шайбой									
	φ125	—	компл.	671				2	
Штуцер для установки манометра (М20х1,5-100)									
		3К4-45-10	шт.	796				12	
Бобышка БМ2х2 Н4 для установки термометра									
		3К4-1-69	шт.	796				7	
Патрубок для установки камерной диасфрамы									
	φ150	—	шт.	796				4	
									10

9732/9

Привязан:			
Ив. Н			

Ив. ота	Смелянская	04.84
Гиб	Поборный	04.84
Рук. гр.	Махуренко	04.84
Ив. Н	Махуренко	04.84

ТП 903-4-71.1387-II-2-ТМ СО-2.1.6

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
Ввод теплосети

Стандия	Лист	Листов
РП	7	3
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"		

Всего листов 10

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
	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	
	Трубопроводы								
	Трубы стальные электросварные по ТУ ГОСТ 10705-80								
	группа „В“ термообработанные ф159x40	—————	м	006				35	

Подпись и дата Взам. инв. №

11
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
	То же	φ153x4,0	—	М	006			3	
	То же	φ108x3,5	—	М	006			3	
	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные								
	ГОСТ 3262-75*	φ25	—	М	006			2	
	То же	φ15	—	М	006			20	
	Материалы								
	Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов краской БТ-177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021		—	м ²	055			21,0	
	Теплоизоляция трубопроводов матами из минеральной ваты вертикально-слоистыми по ТУ 550.1-97-82		—	м ³	113			1,65	
	толщиной 60мм		—						
	Оклейка ниткалем		—	м ²	055			36	
	Окраска масляной краской		—	м ²	055			39	
	Металл для крепления трубопроводов		—	кг	116			—	
	Лестница переносная с площадкой		—	кг	116			40	

№ п/п колл. 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>									
Арматура									
Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая									
	ф200	30с 97нж	шт.	796				3	229,7
То же	ф150	30с 97нж	шт.	796				2	140,0
Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем									
фланцевая									
	ф150	30ч 6бр	шт.	796				2	73,5
Вентиль запорный муфтовый									
	Дч15	1548р	шт.	796				4	0,7
Кран натяжной муфтовый с фланцем для контроль-									
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
Другие элементы									
Грязевик горизонтальный 16-200 Т30.11									
		ТДсер.4.905-10	шт.	796				1	273,0
Диафрагма камерная ДК-25-200									
		—	компл.	671				2	
Фланцевое соединение с дроссельной шайбой									
	ф150	—	компл.	671				1	
Штуцер для установки манометра (М20х1,5-100)									
		3К4-45-70	шт.	796				12	
Бобышка БМ27к2 Н4 для установки термометра									
		3К4-1-69	шт.	796				3	
Патрубок для установки камерной диафрагмы									
	ф200	—	шт.	796				4	

13

9732/9

Привязан:

Имя	Фамилия	Инициалы

Нач.отд.	Силиванова	04.84
ГИВ	Павловский	04.84
Рук.гр.	Махоренко	04.84
Исполн.	Махоренко	04.84

ТП 903-4-71.13.87-II -2-ТМСО-2.1.7

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Ввод теплосети

Страна	Лист	Листов
РП	1	3

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
"КИЕВПРОЕКТ"

Имя, № подл. | Гидельс 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
	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 1798-70* 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

Взвешивание и дата

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
	То же	—	м	006				3	15,29
	То же	—	м	006				3	12,72
	Трубы стальные водогазопроводные 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 ²	055				30	
	Теплоизоляция трубопроводов матом из минеральной								
	ваты вертикально-слоистыми по ТУ 550.1-91-82	—	м ³	113				2,07	
	толщиной 50 мм								
	Оклейка миткалем	—	м ²	055				44	
	Окраска масляной краской	—	м ²	055				47	
	Металл для крепления трубопроводов	—	кг	116				—	
	Лестница переносная с площадкой	—	кг	116				40	

Имеет подл. Подпись в дате Взам. инв. №

15
9732/9

ТП 903-471387II-2-ТМ.СО-2.1.7 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>									
<u>Арматура</u>									
	Задвижка клиновья с выдвижным шпинделем фланцевая								
	ф250	30с97нж	шт.	796				3	248,7
	То же	ф150	шт.	796				2	140,0
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая								
	ф200	30чвбр	шт.	796				2	125,0
	Вентиль запорный муфтовый Ду15	15ч8р	шт.	796				4	0,7
	Кран натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра Ду15	14м1-16	шт.	796				6	0,26
	Вентиль запорный фланцевый Ду25	15кч19п2	шт.	796				2	2,7
	Кран пробно-спускной сальниковый латунный Ду6	10БВБК1	шт.	796				8	0,25
	<u>Другие элементы</u>								
	Грязевик горизонтальный 16-250 ТЗД-12	ТД, сер. 4.923-10	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 x 1,5-100)	3К4-45-70	шт.	796				12	
	Бобышка БМ 27x2N4 для установки термометра	3К4-1-69	шт.	796				3	
	Патрубок для установки камерной диафрагмы ф250	—	шт.	796				4	
									16

9732/9

№ п/п
По
вс
и
дата
в
в
и
№

Привязан:			
Имеет:			

Нач. отд.	Омелянчук	04.84
Ген.	Падарный	04.84
Рук. гр.	Мальченко	04.84
Разработ.	Мальченко	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
"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, материалов	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудов., 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	
	Трубопроводы								
	Трубы стальные электросварные по ТУ ГОСТ 10705-80								
	группа «В» термообработанные	φ 273×6.0	м	006				35	

17
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
	То же	φ 219x5	_____	М	006			3	
	То же	φ 159x4	_____	М	008			3	
	Трубы стальные водовозопроводные оцинкованные								
	ГОСТ 3262-75*	φ 15	_____	М	006			20	
	То же	φ 25	_____	М	006			2	
	Материалы								
	Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов краской БТ-177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021								
			_____	м ²	055			37.0	
	Теплоизоляция трубопроводов матами из минеральной ваты вертикально-слоистыми по ТУ 550.1-97-82								
			_____	м ³	113			2.50	
	толщиной 60мм								
	Оклейка ниткалем								
			_____	м ²	055			50	
	Окраска масляной краской								
			_____	м ²	055			50	
	Металл для крепления трубопроводов								
			_____	кг	116			—	
	Лестница переносная с площадкой								
			_____	кг	116			40	

Подпись и дата
 № покл.
 № 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
<i>Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком:</i>									
<i>Оборудование</i>									
	Центробежный консольный насос В = <input type="text"/> м ³ /ч; Н = <input type="text"/> кг/см ²	<input type="text"/>	компл.	671					
	с электродвигателем N = <input type="text"/> кВт, n = <input type="text"/> об/мин.	<input type="text"/>					2		
<i>Приборы и средства автоматизации</i>									
	Водомер турбинный холодной воды Д=80	СТВ-80	шт.	796			1		18,7
	Термометр стеклянный технический ГОСТ 2825-73*F	П-4-150-103	шт.	796			1		
	Оправка защитная прямая для термометра ГОСТ 3029-75*E	П-200-100	шт.	796			1		
	Манометр показывающий ГОСТ 8625-77*E	ОБМ-1-150-6	шт.	796			3		
	То же	ОБМ-4-150-10	шт.	796			3		

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

Науч. отд.	Смелянская	04.84
Гидр.	Подгорный	04.84
Инж. П.	Махуренко	04.84
Инв. №	РАЗРАБОТКА	Махуренко

9732/9

ТП 903-4-71.1387 -II-2 -ТМ СО-1.2.4

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
Ввод водопровода

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, поставленные заказчиком</u>									
Оборудование									
	Центробежный консольный насос Б = <input type="text"/> м ³ /ч; Н = <input type="text"/> кг/см ²	<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	
Приборы и средства автоматизации									
	Забомер 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	
	Дрва защитная прямая для термометра ГОСТ 3023-75*Е	П-200-100	шт.	796				1	
	Манометр показывающий ГОСТ 8625-77*Е	ОБМ-1-160-Б	шт.	796				3	
	То же	ОБМ-1-160-10	шт.	796				3	

9732/9

ИЗМ. ОТД.	МИЛАНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	04.84
ГИП	ПОДГОРНЫЙ	<i>[Signature]</i>	04.84
РУК. ГР.	МАХУРЕНКО	<i>[Signature]</i>	04.84
ИЗМ. №	РАЗРАБОТЧ.	МАХУРЕНКО	<i>[Signature]</i> 04.84

ПРИВЯЗАН:

ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №

ТП 903-4-71.13.87 -II-2-ТМ СО-1.2.5

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
ВВОДА ВОДОПРОВОДА

Страниц	Лист	Листов
РП		1
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"		

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
<u>Оборудование и материалы, поставленные заказчиком</u>									
<u>Оборудование</u>									
	Центрабегный консольный насос $B = \square$ м ³ /ч; $H = \square$ кг/см ²	<input type="text"/>							
	с электродвигателем $N = \square$ кВт; $n = \square$ об/мин. для хозяйственного водоснабжения	<input type="text"/>	компл.	796				3	
<u>Приборы и средства автоматизации</u>									
	Водомер турбинный холодной воды ГОСТ 1167-76*, $D = 100$	СТВ-100	шт.	796				1	23,0
	Термометр стеклянный технический ГОСТ 2823-73*Е	ПЧ-160-103	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-1-160-6	шт.	796				5	
	То же	ОБМ-1-160-10	шт.	796				3	

21

9732/9

ПРИВЯЗАН:	Нач. отд. ЕМИЛЯНСКИЙ	04.84	ТП 903-4-71.13.87 -II-2-ТМ СО-1.2.6	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ВВОД ВОДОПРОВОДА	Стадия	Лист	Листов
	ГИП ПОДГОРНЫЙ	04.84			РП		1
	Рук. гр. МАХУРЕНКО	04.84			ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"		
	Инв. №	РАЗРАБОТ. 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>									
	Центробежный консольный насос $V = \square \text{ м}^3/\text{ч}$; $H = \square \text{ кгс/см}^2$	<input type="text"/>							
	с электродвигателем $N = \square \text{ кВт}$; $n = \square \text{ об/мин}$ для	<input type="text"/>	компл	671				3	
	хозяйственного водоснабжения								
<u>Приборы и средства автоматизации</u>									
	Вадомер 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
Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан:

Инв. №			

Исполн.	Силицкий	04.84
Провер.	Подгорный	04.84
Рук. гр.	Махренко	04.84
Разработ.	Махренко	04.84

ТП 903-4-71.13.87 П-2-ТМСО-1.2.7

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
Ввод водопровода

Страна	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>Оборудование</u>									
	Центробежный консольный насос Б = <input type="text"/> м ³ /ч; Н = <input type="text"/> кгс/см ²	<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>									
	Вадомер турбинный холодной воды ГОСТ 14167-76*; Ду200	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-200-128	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	

9732/9

ИЗДАТЕЛЬСТВО	НАЧ. ОГА	СМИЛИНСКИЙ	04.84	ТП 903-4-71.13.87-II-2-ТМ СО-1.2.8
ПРОИЗВАН:	Г.И.	ПОВЕДИНОВ	04.84	
	Г.У.К. Г.Р.	МАХАРЕНКО	04.84	
	ИНВ. И	РАЗРАБОТКА	04.84	
				СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
				Ввод водопровода
				Стадия
				Лист
				Листов
				РП
				1
				ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ «КИЕВПРОЕКТ»

1/2000 год. Получен в арх. 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 выдвигным шпинделем,								
	фланцевая	Д 400	304БДР	шт.	796			11	39,5
	То же	Д 480	304БДР	шт.	796			2	29,0
	Клапан обратный поворотный фланцевая	Д 400	19421Р	шт.	796			4	6,0
	Кран натяжной муфтовый с фланцем для контрольного								
	манометра	Д 415	14М1-16	шт.	796			6	0,26
	Вентиль запорный фланцевый	Д 425	15К4 19П2	шт.	796			2	2,7
	Вентиль запорный муфтовый	Д 415	1548П2	шт.	796			1	0,75
	<u>Другие элементы</u>								
	Грязевик абанентский 16-100 Т34.05	Д 400	ТД 4.903-10	шт.	796			1	59,2
	Штуцер для установки манометра М20х1,5-50		3К4-45-70	шт.	796			12	
	Бобышка 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*	М 16х70	—	шт.	796			200	
	То же	М 16х60	—	шт.	796			40	
	То же	М 12х60	—	шт.	796			16	24

9732/9

Привязан:			
Имя и			

Имя и	СМИЛЯНСКИЙ	04.84
Имя и	Подгорный	04.84
Имя и	Мокхуренко	04.84
Имя и	Мокхуренко	04.84

ТП 903-4-71.13.87-II-2-ТМ 00-2.2.4

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
Ввод в эксплуатацию

Страниц	Лист	Листов
20	1	2
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"		

Имя и дата Подпись и дата

Порядок	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
	Гайка ГОСТ 5915-70*	M16	—	шт.	796			240	
	То же	M12	—	шт.	796			16	
	Прокладка δ=2мм ГОСТ 481-80*							—	
	То же	φ118/158	—	шт.	796			25	
	То же	φ92/φ138	—	шт.	796			8	
	То же	φ64/φ102	—	шт.	796			2	
	То же	φ35/φ68	—	шт.	796			4	
	Трубопроводы								
	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные, легкие ГОСТ 3262-75*								
		φ100	—	м	006			88	
	То же	φ80	—	м	006			5	
	То же	φ25	—	м	006			3	
	То же	φ15	—	м	006			1	
	Материалы								
	Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов краской БТ-177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021								
			—	м ²	055			16	
	Теплоизоляция трубопроводов матами из минеральной ваты вертикально-слоистыми по ТУ 5501-97-82								
			—	м ³	113			114	
	Пергамин по изоляции								
			—	м ²	055			31,0	
	Оклейка миткалем								
			—	м ²	055			33,0	
	Окраска масляной краской								
			—	м ²	055			33,0	
	Металл для крепления трубопроводов								
			—	кг	116			—	
	Металл для рам под насосы								
			—	кг	116			150	

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

25
9732/9

ТП 903-4-71.13.87-II-2-ТМ.СО-224

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Объемные данные и № описного 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 выдвижным цилиндром фланцевая ДИО	304БДр	шт.	796				13	39,5
	То же								
	Клапан обратный поворотный фланцевый Ду100	1942р	шт.	796				4	6,0
	Кран натяжной муртовый с фланцем для контрольного манометра Ду15	14М1-16	шт.	796				6	0,26
	Вентиль запорный фланцевый Ду25	15кч19п2	шт.	796				2	2,7
	Вентиль запорный муртовый Ду15	15ч8п2	шт.	796				1	0,75
<u>Другие элементы</u>									
	Грязевик абонентский 10-125 ТЗ4.06 Ду125	ТДсер.4.903-10	шт.	796				1	
	Штыцер для установки манометра М20х1,5-50	ЗК4-45-70	шт.	796				12	
	Бобышка БМ21х2Н4 для установки термометра	ЗК4-1-69	шт.	796				1	
	Фланец ГОСТ 12820-80 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				6	
	То же Ду80-10	—	шт.	796				2	

26

9732/9

Привязан:

Имя	Фамилия	Инициалы

Имя	Фамилия	Инициалы	Дата
Нач. ОТА	СМЯГАНЕНКО		04.84
ГИЯ	Поборный		04.84
Руб. гр.	МОХНОСКО		04.84
Имя	Фамилия	Инициалы	Дата
РАЗРАБОТАН	МОХНОСКО		04.84

ТН 903-4-71.13.87 -II- 2-ТМ.СО-2.25

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
Ввод водопровода

Студия	Лист	Листов
РП	1	3

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
"КИЕВПРОЕКТ"

Всего листов 26

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 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	φ118 / φ158	—	шт.	796			6	
	То же	φ35 / φ68	—	шт.	796			4	
	То же	φ92 / φ138	—	шт.	796			2	
Трубопроводы									
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	

Взам. инв. № 1 подл. в г.г.г.

27
9732/9

ТП 903-4-713874-2-ТМ. СО-2 2.5
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, поставленные подрядчиком</u>									
Арматура									
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Дх150	3046бр	шт.	796				9	73.5
	То же Дх100	— " —	шт.	796				6	39.5
	Клапан обратный поворотный фланцевый Дх100	19421р	шт.	796				3	
	То же Дх150	19421р	шт.	796				2	11,6
	Кран натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра Дх15	4М1-16	шт.	796				8	0.26
	Вентиль запорный фланцевый Дх25	15к419п2	шт.	796				2	2.7
	Вентиль запорный муфтовый Дх15	15ч8п2	шт.	796				1	0.75
	Другие элементы								
	Грязевик абанентский 16-150 ТЭЧ.07 Дх150	ТД сер.4.903-10	шт.	796				1	96.7
	Штыцер для установки манометра М20х1,5-50	3К4-45-70	шт.	796				16	
	Бобышка БМ27х2Н4 для установки термометра	3К4-1-69	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.	796				10	
	То же 100-10	—	шт.	796				7	
	То же 65-10	—	шт.	796				3	

29 9732/9

Привязан:

Инь. №			

Нач. отд.	СМИЛЯНСКИЙ	04.84
Гип	ПОДГОРНЫЙ	04.84
Рук. гр.	МАХУРЕНКО	04.84
Разработ.	МАХУРЕНКО	04.84

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
ВВОД ВОДОПРОВОДА

Стандия	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*	M20 x 90	шт.	796				12	
	То же	M20 x 80	шт.	796				80	
	То же	M16 x 70	шт.	796				200	
	То же	M16 x 60	шт.	796				12	
	То же	M12 x 60	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 481-60*	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				3/4	
	Трубы стальные электросварные оцинкованные								
	ТУ 14-3-482-76	φ159x4	м	006				93	
	То же	φ14x4	м	006				5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

№ п.сл.

30
9732/9

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

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
	Болт ГОСТ 7798-70*	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	
	Гайка ГОСТ 5915-70*	M24	шт.	796				12	
	То же	M20	шт.	796				180	
	То же	M16	шт.	796				148	
	То же	M12	шт.	796				16	
	Прокладка $\delta=2$ мм ГОСТ 481-80*	$\phi 278 / \phi 320$	шт.	796				1	
	То же	$\phi 224 / \phi 268$	шт.	796				10	
	То же	$\phi 172 / \phi 212$	шт.	796				12	
	То же	$\phi 118 / \phi 158$	шт.	796				1	
	То же	$\phi 80 / \phi 122$	шт.	796				1	
	То же	$\phi 35 / \phi 68$	шт.	796				4	
	Трубопроводы								
	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные								
	легкие, ГОСТ 3262-75*	$\phi 25 / 15$	м	006				3/4	
	Трубы стальные электросварные оцинкованные								
	ТУ 14-3-482-75	$\phi 219 \times 6$	м	006				93	
	То же	$\phi 159 \times 4$	м	006				5	
	То же	$\phi 127 \times 4,0$	м	006					

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 выдвигным шпинделем фланцевая Ду250	304 Б 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 Ду15	4М1-16	шт.	796				5	0.26
	Вентиль запорный фланцевый Ду25	15к419п2	шт.	796				2	2.7
	Вентиль запорный фланцевый Ду15	1548п2	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
	Щитцер для установки манометра М20х1,5-50	ЗКЧ-45-70	шт.	796				5	
	Бобышка ВМ27х2Н4 для установки термометра	ЗКЧ-1-69	шт.	796				1	
	Фланец ГОСТ 12820-80 с патрубком Т.105.00 Ду250-16	—	шт.	796				2	
	То же Ду150-16	—	шт.	796				8	
	То же Ду25-16	—	шт.	796				4	
	То же Ду250-10	—	шт.	796				6	
	То же Ду200-10	—	шт.	796				6	
	То же Ду150-10	—	шт.	796				14	
	То же Ду100-10	—	шт.	796				3	
	То же Ду70-10	—	шт.	796				3	
								24	35

Имя, № подл. Подпись и дата Власть инж.б.

Привязан:

Имя	№ подл.

Имя	№ подл.
Имя	№ подл.
Имя	№ подл.
Имя	№ подл.
Имя	№ подл.

9732/9

ТП 903-4-71.13.87 -II-2-ТМ СО-2.2.8

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
ВВОД ВОДОПРОВОДА

Стандия	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*	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 $\delta=2$ 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 водогазопроводные оцинкованные								
	легкие, ГОСТ 3262-75*	$\phi 25 / 15$	м	006				3/4	
	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	

№ инв. / Дата / Подпись / Возм. инв. №

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>									
<u>Оборудование</u>									
	Центробежный консольный насос Б=□ м³/ч; Н=□ кг/см²	□							
	с электродвигателем N=□ квт; n=□ об/мин для протн-вопожарного водоснабжения	□	компл.	796				2	
<u>Приборы и средства автоматизации</u>									
	Регулятор давления прямого действия "после себя" Ду100	21410мж но	шт.	796		37225360060		2	126.0
	Манометр показывающий ГОСТ8625-77*Е	06М-1-160-10	шт.	796				6	
	Трубка красномедная ГОСТ 617-72* φ10	□	м	006				8	

41

9732/9

ПРИВЯЗАН:

Инд. №			

Нач. отд.	Смилянский	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"		

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
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
Оборудование									
	Центрабежный консольный насос $B = \square$ м ³ /ч; $H = \square$ кгс/см ²	<input type="text"/>							
	с электродвигателем $N = \square$ квт; $n = \square$ об/мин. для противопожарного водоснабжения	<input type="text"/>	компл	796				2	
Приборы и средства автоматизации									
	Регулятор давления прямого действия "после себя" $\text{Д}\text{У}100$	21410мж но	шт.	796		37225160239		2	126.0
	Манометр показывающий ГОСТ8625-77*Е	ОБМ-1-160-10	шт.	796				6	
	Трубка красномедная ГОСТ617-72* $\phi 10$	—	м	006				8	

9732/9

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

ПРИВЯЗАН:

Инд. №			
--------	--	--	--

Нач. отд.	СМПЛЯНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	04 84
ГИП	ПОДГОРНЫЙ	<i>[Signature]</i>	04 84
Рук. гр.	МАХУРЕНКО	<i>[Signature]</i>	04 84
РАЗРАБОТ	МАХУРЕНКО	<i>[Signature]</i>	04 84

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
ВЫХОД ВОДОПРОВОДА

Стандия	Лист	Листов
РП		

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	3046др	шт.	796			6	
	Вентиль запорный муфтовый	Д 415	1561др	шт.	796			2	
	Клапан обратный поворотный фланцевый	Д 450	19421р	шт.	796			2	
	Кран натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра	Д 415	14М1-16	шт.	796			4	
	Вентиль запорный фланцевый	Д 425	15к419п1	шт.	796			2	
<u>Другие элементы</u>									
	штучер для установки манометра М20х1,5-50		3К4-45-70	шт.	796			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	
	Болт ГОСТ 7798-70*	М16х70	—	шт.	796			24	
		М16х60	—	шт.	796			64	
	Гайка ГОСТ 5915-70*	М16	—	шт.	796			90	

9732/9

Привязан:		Нач. отд.	Спальнянский	04.84	ТП 903-4-71.13.87.-II-2-ТМ.СО-231
		Ген.	Подгорный	04.84	
		Рук. гр.	Мальченко	04.84	
		Разработ.	Мальченко	04.84	
					СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ Выход водопровода
Страница	Лист	Листов			
рп	1	12	ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"		

Имя, № подл. 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
	Прокладка $\delta=2\text{мм}$ ГОСТ 481-80	$\phi 92/\phi 138$	шт.	796				2	
	То же	$\phi 64/\phi 102$	шт.	795				26	
Трубопроводы									
Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные									
	легкие ГОСТ 3262-75	$\phi 50$	м	006				55	4.22
	То же	$\phi 25$	м	006				3	2.12
Материалы									
Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов									
	краской БТ 177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021		м ²	055				14,0	
Теплоизоляция трубопроводов матами из минеральной ваты вертикально-слоистыми по ТУ 550.1-97-82, $\delta_{из}=40\text{мм}$									
	Пергамин по изоляции		м ²	055				29,0	
	Оклейка миткалем		м ²	055				29,0	
	Окраска масляной краской		м ²	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 выдвигным шпинделем									
	фланцевая	Д 480	304 ББр	шт.	796			6	29,0
	Вентиль запорный муфтовый	Д 415	15Б1 Бр	шт.	796			2	0,38
	Клапан 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									
	Штыцер 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

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

ТЛ 903-4-71.13.87-II-2-ТМ.СО-2.3.2

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
Выход водопровода

Страница	Лист	Листов
РП	1	2

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
"КИЕВПРОЕКТ"

Имя № 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
	Прокладка $\delta=2\text{мм}$ ГОСТ 481-80	$\phi 92/\phi 138$	шт.	796				16	
	То же	$\phi 64/\phi 102$	шт.	796				8	
	То же	$\phi 80/\phi 122$	шт.	796				12	
Трубопроводы									
Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные									
	легкие ГОСТ 3262-75*	$\phi 65$	м	006				55	5,71
	То же	$\phi 50$						2	4,22
	То же	$\phi 25$						3	2,12
Материалы									
Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов									
	краской БТ 177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021		м ²	055				22,0	
Теплоизоляция трубопроводов матами из минеральной									
	ваты вертикально-слоистыми по ТУ 550.1-97-82, $\delta_{\text{из}}=40\text{мм}$		м ³	113				1,55	
	Пергамин по изоляции		м ²	055				47,0	
	Оклейка миткалем		м ²	055				49,0	
	Окраска масляной краской		м ²	055				49,0	
	Металл для крепления трубопроводов и		кг	116					
	металл для рам под насосы		кг	116				1100	

№ инв. №
 Подпись и дата
 № подл.

47
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>									
Арматура									
Забыжка параллельная с выдвигным шпинделем									
	фланцевая	Д 480	304 Ббр	шт.	796		9		22,0
	Вентиль запорный муфтовый	Д 415	15Б1 Бр	шт.	796		2		0,38
	Клапан обратный поворотный фланцевый	Д 480	19421 Бр	шт.	796		3		9,1
	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
Другие элементы									
	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 7798-70*	М16×70	—	шт.	796		40		
	То же	М16×60	—	шт.	796		96		
	Гайка ГОСТ 5915-70*	М16	—	шт.	796		136		

48

9732/9

Привязан:			
Имя			

Нач. отд.	СМИЛАНСКИЙ	04.84
ГМ	Полосинский	04.84
Рук. гр.	Мальченко	04.84
Разработчик	Мальченко	04.84

ТП 903-4-71.13 87-II-2-ТМ.СО-233

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
Выход водопровода

Страница	Лист	Листов
РП	1	2

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
"КИЕВПРОЕКТ"

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
	Прокладка δ=2мм ГОСТ 481-80	φ92/φ138	—	шт.	796			26	
	То же	φ64/φ102	—	шт.	796			2	
Трубопроводы									
	Трубы стальные водовозпроводные оцинкованные								
	Легкие ГОСТ 3262-75*	φ80	—	м	006			55	7.34
	То же	φ25	—	м	006			3	2.12
Материалы									
	Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов								
	краской БТ 177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021		—	м ²	055			17,0	
	Теплоизоляция трубопроводов матами из минеральной								
	ваты вертикально-слоистыми по ТУ 550.1-97-82, δ _{из} =40мм		—	м ³	113			1,20	
	Пергамин по изоляции		—	м ²	055			32,0	
	Оклейка миткалем		—	м ²	055			34,0	
	Окраска масляной краской		—	м ²	055			34,0	
	Металл для крепления трубопроводов		—	кг	116			55	
	металл для рам под насосы		—	кг	116			55	

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
	Пакладка δ=2мм ГОСТ 461-80*	φ118 / φ158	—	шт.	796			24	
	То же	φ92 / φ138	—	шт.	796			2	
	То же	φ64 / φ102	—	шт.	796			2	
Трубопроводы									
	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные, легкие, ГОСТ 3262-75*	φ114x4	—	м	006			55	10,85
	То же	φ25	—	м	006			3	2,12
Материалы									
	Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов краской БТ 177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021		—	м ²	055			20,0	
	Теплоизоляция трубопроводов матами из минеральной ваты вертикально-слоистыми по ТУ 5501-97-82, δ _{из} =40мм		—	м ³	113			1,42	
	Пергамин по изоляции		—	м ²	055			37,0	
	Оклейка миткалем		—	м ²	055			39,0	
	Окраска масляной краской		—	м ²	055			39,0	
	Металл для крепления трубопроводов		—	кг	116			53	
	Металл для рам под насосы		—	кг	116			55	

Шифр, № табл. 530м. шифр. №

51
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>									
<u>Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем</u>									
	фланцевая	Дч100	30чббр	шт.	796			6	39,5
	Вентиль запорный муфтовый	Дч15	15б1бр	шт.	796			2	0,38
	Клапан обратный поворотный фланцевый	Дч150	19421р	шт.	796			2	11,6
<u>Кран натяжной муфтовый с фланцем для контрольного</u>									
	манометра	Дч15	14М1-16	шт.	796			4	0,26
	Вентиль запорный фланцевый	Дч25	15к419п2	шт.	796			2	2,7
<u>Другие элементы</u>									
	Штуцер для установки манометра М20×1,5-50		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	М16×60	—	шт.	796			8	
	То же	М20×90	—	шт.	796			48	
	Гайка ГОСТ 5915-70*	М20	—	шт.	796			48	
	То же	М16	—	шт.	796			168	

9732/9

Наз. отд.		Сп. инж. А.И.И.	04.84	ТП 903-4-71.13.87-II-2 - ТМСО - 2.3.5
Г.И.Е.		Павловский	04.84	
Рук. гр.		Махуленко	04.84	
Инв. и		Разработчик	04.84	
Привязан:				СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
				Выход водопровода
Страница	Лист	Листов		
РП	1	2		
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОСЕКТ"				

М. № подл. Пр. № и дата Взам. № ф/л

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 $\delta=2\text{мм}$ ГОСТ 461-80	$\phi 145 / \phi 188$	шт.	796				14	
	То же	$\phi 172 \phi 212$	шт.	796				6	
	То же	$\phi 118 \phi 158$	шт.	796				6	
	То же	$\phi 92 / \phi 138$	шт.	796				2	
	Трубопроводы								
	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
	Материалы								
	Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов								
	краской БТ 177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021								
			м ²	055				25,0	
	Теплоизоляция трубопроводов матами из минеральной								
	ваты вертикально-слоистыми по ТУ 550.1-97-82, $\delta_{\text{из}}=40\text{мм}$								
			м ³	113				1,72	
	Пергамин по изоляции								
			м ²	055				43,0	
	Оклейка миткалем								
			м ²	055				45,0	
	Окраска масляной краской								
			м ²	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 выдвинным шпинделем									
	фланцевая	Дч 150	3046бр	шт.	796			6	73,5
	Вентиль запорный муфтовый	Дч 15	1561бр	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 12920-80 с патрубком Т.105.00	150-16	—	шт.	796			12	
	То же	150-10	—	шт.	796			15	
	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:		Нач. отд.	Омелянский	04.84	ТП 903-4-71.13.87-II-2-ТМ СО-2.3.6		
		ГИИ	Подберезный	04.84			
		Зук. гр.	Молчанко	04.84			
		Инв. н	РАЗРАБОТКА	04.84			
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ Выход водопровода					Страниц	Лист	Листов
					РП	1	2
					ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"		

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

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
	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	
Трубопроводы									
	Трубы стальные электросварные оцинкованные								
	ТУ 14-3-482-76	$\phi 159 \times 4$	м	006				55	
	То же	$\phi 25$	м	006				3	
Материалы									
	Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов								
	краской БТ 177 в 2 слоя по ерштовке ГФ-021								
			м ²	055				29,0	
	Теплоизоляция трубопроводов матами из минеральной								
	ваты вертикально-слоистыми по ТУ 550.1-97-82, $\delta_{13}=40\text{мм}$								
			м ³	113				1,80	
	Пергамин по изоляции								
			м ²	055				44,0	
	Оклейка миткалем								
			м ²	055				46,0	
	Окраска масляной краской								
			м ²	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. №

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 $Q = \square \text{ м}^3/\text{ч}; H = \square \text{ кг/см}^2$	<input type="text"/>							
	с электродвигателем $N = \square \text{ кВт}; n = \square \text{ об/мин.}$	<input type="text"/>	компл	796				2	<input type="text"/>
Приборы и средства автоматизации:									
	Регулирующий клапан системы ОРГЭС $\phi 50$	РК-1М	шт	796				1	46.0
	Регулирующий прибор (трёхсильфонная сборка)	РД-3 ^Э	шт	796				1	
	Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом $\phi 40$	254959НЖ	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 302915Е	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				3	
	Регулятор давления прямого действия "дося" $\phi 50$	21412НЖ (НЗ)	шт	796		3722516021		1	82.0

56

9732/9

ПРИВЯЗАН:

Инд. №			

Илч. отд.	Смелянский	<i>[Signature]</i>	04.84
ГИП	Подгорный	<i>[Signature]</i>	04.84
Рук. гр.	Махуренко	<i>[Signature]</i>	04.84
Разработчик	Махуренко	<i>[Signature]</i>	04.84

ТП 903-4-71.1387-II-2-ТМ СО-14.1

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
ВЫХОДА ТЕПЛОСЕТИ.
ЗАВИСИМАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП		1
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"		

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 единиц, 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									
	Центробежный консольный насос Б= <input type="text"/> м ³ /ч; Н= <input type="text"/> кгс/см ² с электродвигателем Н= <input type="text"/> кВт; n = <input type="text"/> об/мин.	<input type="text"/>		компл.	671			2	<input type="text"/>
Приборы и средства автоматизации									
	Регулирующий клапан системы ОРГРЭС φ 50	РК-1М	шт.	796				1	46.0
	Регулирующий прибор	РД-3 ^а	шт.	796				1	
	Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом φ 40	254939ИЖ	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 3029-75*Е	У-200-80	шт.	796				3	
	Манометр показывающий ГОСТ 8625-77*Е	ОВМ-1-160-16	шт.	796				2	
	То же	ОВМ-1-160-10	шт.	796				4	
	Трубки красномедные ГОСТ 617-72* φ 10	—	м	006				3	
	Регулятор давления прямого действия "до себя" φ 50	21412ИЖ (НЗ)	шт.	796		3722516021		1	82.0

9732/9

ПРИВЯЗАН:		Нач. отд. СМЛЯНСКИЙ	04.84	ТП 903-4-71.1387-II-2-ТМ СО-1.4.2	Спецификация оборудования Выход теплосети. Зависимая система отопления	Стандия	Лист	Листов
		ГИП Подгорный	04.84			РП		1
		Рук. гр. МАХУРЕНКО	04.84			ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"		
		Инв. №	РАЗРАБОТЧИК МАХУРЕНКО					

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>									
<u>Оборудование</u>									
	Центробежный консольный насос $G = \square \text{ м}^3/\text{ч}; H = \square \text{ кг/см}^2$ с электродвигателем $N = \square \text{ кВт}; n = \square \text{ об/мин.}$	<input type="text"/>		КОМП. Б71				2	<input type="text"/>
<u>Приборы и средства автоматизации</u>									
	Регулирующий клапан системы ОРГЭС $\phi 100$	РК-1М	шт.	796				1	
	Регулирующий прибор (трёхцифровая сборка)	РД-3 ^а	шт.	796				1	
	Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом $\phi 80$	254939МЖ	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 3020-75*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 617-72* $\phi 10$		м	006				5	
	Регулятор давления прямого действия "до себя" $\phi 80$	Р14/2НЖ(нз)	шт.	796		3722516012		1	107.0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

ПРИВЯЗАН:

Инд. №			

Инд. №	Имя	Дата
Инд. №	Имя	Дата
Инд. №	Имя	Дата
Инд. №	Имя	Дата

ТП 903-4-71.13.87-II-2-ТМ СО-14.4

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
ВЫХОДА ТЕПЛОСЕТИ,
ЗАВИСИМАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ.

Стадия	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>Оборудование</u>									
	Центробежный консольный насос Б- <input type="text"/> м ³ /ч; Н= <input type="text"/> кгс/см ²	<input type="text"/>							
	с электродвигателем N= <input type="text"/> кВт; П= <input type="text"/> об/мин.	<input type="text"/>	компл	671				2	<input type="text"/>
<u>Приборы и средства автоматизации</u>									
	Регулирующий клапан системы ОРГРЭС φ100	РК-1М	шт.	796				1	
	Регулирующий прибор (трехсильфанная сборка)	РД-39	шт.	796				1	
	Клапан регулирующийся с электрическим исполнительным механизмом φ100	254914НМ	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-1-160-15	шт.	796				2	
	То же	05М-1-160-10	шт.	796				4	
	Трубки красномедные ГОСТ 617-72* φ10	—	м	006				5	
	Регулятор давления прямого действия "да себя" φ100	21412НМ(НЗ)	шт.	796		3722536005		1	129

9732/9

Привязан:		Нач. ота	Смелянский	04.84	ТП 903-4-71.1387-II-2-ТМ.СО-1.4.5 СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ВЫХОД ТЕПЛОСЕТЬ ЗАВИСИМОЙ СИСТЕМОЙ СТОПЛЕНИЯ	Страна	Лист	Листов
		Генд.	Побережнов	04.84		РП		1
		Руб. гр.	Мольченко	04.84		ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОСКТ"		
		Ино. и	Казарова	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>									
	Центробежный консольный насос $B = \square \frac{M^3}{ч}$, $H = \square \frac{KГC}{CM^2}$								
	с электродвигателем $N = \square \text{ кВт}$; $n = \square \frac{OБ}{\text{мин}}$	<input type="text"/>	компл	671				2	<input type="text"/>
<u>Приборы и средства автоматизации</u>									
	Регулирующий клапан системы ОРГРЭС $\phi 150$	PK-1M	шт	796				1	240,0
	Регулирующий прибор (трехконтурная сборка)	РД-3 ^а	шт.	796				1	
	Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом $\phi 150$	254914нж	шт.	796				1	
	Термометр стеклянный технический ГОСТ 2823-75*E	П-5 240-103	шт.	796				3	
	Оправа защитная прямая для термометра ГОСТ 3029-75*E	У-300-100	шт.	796				3	
	Манометр показывающий ГОСТ 8825-77*E	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				5	
	Регулятор давления прямого действия „до себя“ $\phi 150$	21412нж(нэ)	шт.	796				1	

9732/9

Исполнитель	С.И. Пилипчук	04.84
Ген. директор	П.И. Мельничук	04.84
Зам. ген. директора	М.И. Мельничук	04.84
Инв. №	РАЗРАБОТАНО М.И. Мельничук	04.84

ТН 903-491.В87-II - 2 - ТМ.СО - 1.4.7

Страна	РП	Лист	1
--------	----	------	---

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
Выход теплосети
ЗОВИСКОМЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
„КИЕВПРОЕКТ“

Изм № 10/01

Кол-во в ките

Всего листов

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 ³ /ч; Н = <input type="text"/> кгс/см ² с электродвигателем N = <input type="text"/> кВт; n = <input type="text"/> об/мин	<input type="text"/>	компл.	Б71				2	<input type="text"/>
<u>Приборы и средства автоматизации</u>									
	Регулирующий клапан системы ОРГРЭС φ150	РК-1М	шт.	796				1	240,0
	Регулирующий прибор (трехсильфонная сборка)	РД-3а	шт.	796				1	
	Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом φ150	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 8625-77*Е	ОБМ-1-160-16	шт.	796				2	
	То же	ОБМ-1-160-10	шт.	796				2	
	Трубки красномедные ГОСТ 611-72* φ10	—	м	006				5	
	Регулятор давления прямого действия, "до себя" φ150	21412НЖ(НЗ)	шт.	796				1	

63

9732/9

Имя, № подл. Подпись и дата Вых. № №

Привязан:		Имя	Дата	ТП 903-4-71.13.87-II-2-ТМ.СО-1.4.8 СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ Выход теплосети. Зависимая система отопления
		Имя	Дата	
		Имя	Дата	
		Имя	Дата	
				Стадия: РП Лист: 1 Листов: 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>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	304 Ббр	шт.	796				6	18,4
	Клапан обратный подъемный фланцевый Ду 65	164 Ббр	шт.	796				1	18,0
	Клапан обратный поворотный, фланцевый Ду 50	194 21бр	шт.	796				2	2,4
	Вентиль запорный муфтовый Ду 15	154 В 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 БМ2ТК2НЧ 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

Вид, №, дата, Подпись и дата, Имя, №, подп.

Нач. отд.	СМИЛЯНСКИЙ	04.84	ТП 903-4-71.13.87 -II-2-ТМ СО-2.4.1 СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ВЫХОД ТЕПЛОСЕТИ. ЗАВИСИМАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ
Ген.	ПОДГОРНЫЙ	04.84	
Рук. гр.	МАХУРЕНКО	04.84	
Исполн.	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, 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*	M16	шт.	796				120	
	Прокладка $\delta=2$ мм ГОСТ 481-80*	$\phi 80/\phi 122$	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								
	ваты вертикально-слоистыми по ТУ 5501-97-82								
	толщиной 60 мм								
	Оклейка миткалем								
	Окраска масляной краской								
	Металл для крепления трубопроводов								
	Металл для рам под насосы								

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 выдвижным шпинделем, фланцевая Д480	ЗКЛ-2-16/40	шт.	796				3	38/50
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Д450	304 БДР	шт.	796				6	18,4
	Клапан обратный подъемный фланцевый Д465	164 БДР	шт.	796				1	18,0
	Клапан обратный поворотный, фланцевый Д450	19421 БР	шт.	796				2	2,4
	Вентиль запорный муфтовый Д415	1561 БР	шт.	796				2	0,38
	Кран натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра Д415	14М1-16	шт.	796				6	0,26
	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем, фланцевая Д450	ЗКЛ2-16/40	шт.	796				1	25/35
<u>Другие элементы</u>									
	Грязевик абонентский 165 Б5 Т34-03-65	ТД сер 4-90810	шт.	796				1	28,7
	Штуцер для установки манометра (М20х1,5-100)	ЗК4-45-70	шт.	796				12	
	Бобышка БМ27х2 N4 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 7798-70* М16х70	—	шт.	796				64	
	То же М16х60	—	шт.	796				72	

9732/9

Привязан:		Нач. отд. <i>Спиринский</i> 04.84	ТП 903-4-71.13.87-II-2-ТМ.СО-2.4.2 СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ Выход теплосети Зависимая система отопления	Страница	Лист	Листов
		ГИД <i>Подгорный</i> 04.84		РП	1	2
		Рук. гр. <i>Мохуренко</i> 04.84		ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"		
		Исполн. <i>Мохуренко</i> 04.84				

Инв. № год. | Полное 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, материалов	Цена единицы, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудов., 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	
Трубопроводы									
	Трубопроводы стальные электросварные ГОСТ 10705-80								
	гр. В" термообработанные	φ76x2.8	м	006				85	
	То же	φ60x2.8	м	006				40	
Материалы									
	Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов краской БТ-177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021								
			м ²	055				36,0	
	Теплоизоляция трубопроводов матами из минеральной ваты вертикально-слоистыми по ТУ 550.1-97-82								
			м ³	113				3,30	
	Оклейка миткалем								
			м ²	055				83,0	
	Окраска масляной краской								
			м ²	055				83,0	
	Металл для крепления трубопроводов								
			кг	116				45	
	Металл для рам под насосы								
			кг	116				55	

Шифр, № гос. задания, № 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
	Гайка ГОСТ 5915-70*	M16	шт.	796				144	
	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	
Трубопроводы									
	Трубопроводы стальные электросварные ГОСТ 10705-80								
	гр в термообработанные.	$\phi \phi 89 \times 2,8$	м	006				85	
	То же	$\phi 76 \times 2,8$	м	006				40	
	Трубы стальные водопроводные оцинкованные легкие								
	ГОСТ 3262-75*	$\phi 25$	м	006				2	
Материалы									
	Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов								
	краской БТ-177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021		м ²	055				39,0	
	Теплоизоляция трубопроводов матами из минеральной								
	ваты вертикально-сплошными по ТУ 550.1-97-82		м ³	113				3,53	
	Обкладка миткалем		м ²	055				87,0	
	Окраска масляной краской		м ²	055				87,0	
	Металл для крепления трубопроводов								
	Металл для рам. под насосы		кг	116				45	
			кг	116				40	

59
9732/9

ТН 905-4-71.13.87-II-2-ТМ -СО-2.4.3

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 Ду100	ЗКЛ2-40	шт.	796				3	82,0
	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем фланцевая Ду80	З04 БДР	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	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 Ду80	ЗКЛ2-16/40	шт.	796				1	38/50
<u>Другие элементы</u>									
	Грязевик горизонтальный 16-100 т 34.05	ГД сер4-903-10	шт.	796				1	59,2
	Штыцер для установки манометра (М20х1,5-100)	ЗК4-45-70	шт.	796				12	
	Бобышка БМ-27х2 Н4 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

Нач. отд.	Смилетский	04.84	ТП 903-4-71.13.87 - II-2-ТМ. СО-2.4.4 СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ Выход теплосети. Задвижная система отплевания	Страница	Лист	Листов
Привязан:	Ген. Подгорный	04.84		РП	1	3
	Рук. гр. Махуренко	04.84		ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"		
Инв. н.	Разработчик Махуренко	04.84				

И.л. № подл. Получен в деп. 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
	Болт ГОСТ 7798-70*	M16-50	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	
Трубопроводы									
	Трубопроводы стальные электросварные ГОСТ 10705-80								
	гр "В" термообработанные,	φ108x3,5	м	006				85	
	То же	φ89x2,8	м	006				40	
	Трубы стальные водопроводные оцинкованные легкие								
	ГОСТ 3262-75*	φ15	м	006				9	
Материалы									
	Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов краской БТ-177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021		м ²	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	30с97нж	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	14м1-1б	шт.	796				6	0,26
	Задвижка клиновая с выдвигным шпинделем фланцевая Ду100	3к1г-40	шт.	796				1	82,0
<u>Другие элементы</u>									
	Грязевик горизонтальный 16-125 ТЗ4.06	ТД сер.4-903-10	шт.	796				1	63,3
	Штуцер для установки манометра (М20х1,5-100)	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				3	
	То же 125-16	—	шт.	796				1	
	То же 100-16	—	шт.	796				4	
	То же 80-16	—	шт.	796				3	
	То же 100-10	—	шт.	796				11	
	Фланцевое соединение с дроссельной шайбой ф125	—	шт.	796				1	
	Болт ГОСТ 7798-10* М24х100	—	шт.	796				48	
	То же М20х90	—	шт.	796				24	
	То же М16х80	—	шт.	796				8	

73

9732/9

Привязан:		Нач. отд.	Омелянович	04.84	ТП 903-4-71.13.87-П-2-ТМ.СО-2.4.5 СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ Выход теплосети. Задвижная система отопления	Стадия	Лист	Листов
		Гид.	Подгорный	04.84		РП	1	3
		Рук. гр.	Махуренко	04.84		ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ „КИЕВПРОЕКТ“		
		Разработ.	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.	Кол-чество	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				48	
	То же	M20	шт.	796				24	
	То же	M16	шт.	796				140	
	Прокладка δ=2мм ГОСТ 481-80	φ 172/φ 218	шт.	796				4	
	То же	φ 172/φ 212	шт.	796				3	
	То же	φ 145/φ 188	шт.	796				1	
	То же	φ 118/φ 158	шт.	796				15	
	То же	φ 92/φ 138	шт.	796				3	
Трубопроводы									
Трубопроводы стальные электросварные ГОСТ 10705-80									
	гр. "В" термообработанные,	φ 133x40	м	006				85	
	То же	φ 108x35	м	006				40	
Трубы стальные водовозопродные оцинкованные легкие									
	ГОСТ 3262-75*	φ 15	м	006				9	
	же								
Материалы									
	Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов краской БТ-177 в 2 слоя по ерштовке ГФ-031								
			м²	055				54	

Имя, № 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, поставляемые подрядчиком</u>									
<u>Арматура</u>									
	Задвижка клиновая с выдвигным шпинделем фланцевая Ду150	30с97нж	шт.	796				4	140,0
	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем фланцевая Ду100	30ч6бр	шт.	796				6	39,5
	Клапан обратный поворотный фланцевый Ду150	19ч21бр	шт.	796				3	11,6
	Вентиль запорный муфтовый Ду15	15б1бр	шт.	796				5	0,38
	Кран натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра Ду15	14М1-16	шт.	796				3	0,26
<u>Другие элементы</u>									
	Грязевик горизонтальный 16-150 ТЗ4.07	ТДсер.4-903-10	шт.	796				1	96,7
	Штыцер для установки манометра (М20х1,5-100)	ЗК4-45-70	шт.	796				8	
	Бобышка БМ 27х2 Н4 для установки термометра	ЗК4-1-69	шт.	796				4	
	Фланец ГОСТ 12820-80 с патрубком Т105.000 Ду150-25	---	шт.	796				8	
	То же Ду150-16	---	шт.	796				8	
	То же Ду80-16	---	шт.	796				2	
	То же Ду125-10	---	шт.	796				10	
	То же Ду100-10	---	шт.	796				4	
	То же Ду80-10	---	шт.	796				1	
	Фланцевое соединение с дроссельной шайбой Ду150	---	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. отд.	См. Лянскелли	04.84	ТП 903-4-71.13.87 - II-2 - ТМ СО-2.4.6 СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ Выход теплотрассы Зависимая система отопления	Страниц	Лист	Листов
		Ген.	Посадорный	04.84		РП	1	3
		Рук. гр.	Мокуренко	04.84		ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"		
		Разработ.	Мокуренко	04.84				

Взята из...
 Подпись и дата...
 Лист...

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	M16	—	шт.	796			96	
	Прокладка $\delta=2$ мм ГОСТ 481-80	$\phi 172/\phi 218$	—	шт.	796			12	
	То же	$\phi 145/\phi 188$	—	шт.	796			10	
	То же	$\phi 118/\phi 158$	—	шт.	796			4	
	Трубопроводы								
	Трубопроводы стальные электросварные ГОСТ 10705-80								
	гр. "В" термообработанные,	$\phi 159 \times 4,0$	—	м	006			80	15,29
	То же	$\phi 133 \times 4,0$	—	м	006			60	12,72
	Трубы стальные водопроводные оцинкованные легкие								
	ГОСТ 3262-75*	$\phi 25$	—	м	006			2	2,12
	То же	$\phi 15$	—	м	006			12	1,1
	Материалы								
	Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов краской БТ-177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-029								
			—	м ²	055			67,0	

Имя, № года

Подпись и дата

Взам. инв. №

77
9732/9

ТП 903-4-71.13.87-II-2-ТМ СО-2.4.6

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 Дч200	30с 97нж	шт.	796				4	229,7
	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем фланцевая Дч150	30ч 6бр	шт.	796				6	73,5
	Клапан обратный поворотный фланцевый Дч200	19421бр	шт.	796				1	25,0
	То же ф150	19421бр	шт.	796				2	11,6
	Вентиль запорный муфтовый Дч15	1551бр	шт.	796				5	0,38
	Кран натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра Дч15	14М1-16	шт.	796				3	0,26
<u>Другие элементы</u>									
	Грязевик обонятский 16-200 ТЗ4.09	ТД сер 4-903-10	шт.	796				1	18,7
	Штуцер для установки манометра (м20х1,5-100)	3К4-45-70	шт.	796				8	
	Бобышка БМ21х2 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 150-10	—	шт.	796				12	
	Фланцевое соединение с фрасельной шайбой ф200	—	шт.	796				1	
	Болт ГОСТ 7798-70 М24х100	—	шт.	796				48	
		М20х90	шт.	796				52	
		М20х80	шт.	796				104	79

9732/9

Привязан:

Имя	№	Дата

Нач. отд.	Смелянчук	04.84
Гид	Подарный	04.84
Рук. гр.	Махуренко	04.84
Разработчик	Махуренко	04.84

ТП 903-4-71.13.87-II-2-ТМ.СО-2.4.7

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
Выход теплоотдачи.
Зависимая система отопления

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
"КИЕВПРОЕКТ"

Имя, № подл. 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	M16x70	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 ГОСТ481-80	φ224/φ278	шт.	796				7	
	То же	φ172/φ212	шт.	796				6	
	То же	φ118/φ158	шт.	796				3	
Трубопроводы									
	Трубопроводы стальные электросварные ГОСТ 10705-80								
	гр "В" термообработанные,	φ219x5,0	м	006				80	
	То же	φ159x4,0	м	006				80	
	Трубы стальные водовозопроводные оцинкованные легкие								
	ГОСТ3262-75*	φ25	м	006				2	
	То же	φ15	м	006				12	
Материалы									
	Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов краской БТ-177 в 2 слоя по ершировке ГФ-021.								
			м ²	055				89	

И-№ подл. Подпись и дата Взам. инв. №

80
9132/9

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.	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>Арматура</u>									
	Задвижка клиновая с выдвигным шпинделем фланцевая Дч200	30с 97нк	шт.	796				4	229,7
	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем фланцевая Дч150	30ч ббр	шт.	796				6	73,5
	Клапан обратный поворотный фланцевый Дч200	19ч 21бр	шт.	796				1	25,0
	Дч150	19ч 21бр	шт.	796				2	11,6
	Вентиль запорный муфтовый Дч15	15б1бр	шт.	796				5	0,38
	Кран натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра Дч15	14м1-16	шт.	796				3	0,26
<u>Другие элементы</u>									
	Грязевик горизонтальный 16-200 ТЭ4 09	ТД сер 4-903-10	шт.	796				1	184,7
	Штыцер для установки манометра (М20-1,5-100)	3К-45-70	шт.	796				4	
	Бобышка 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 ф200	—	шт.	796				1	
	Болт ГОСТ 7798-70* М24х100	—	шт.	796				24	
	То же М20х80	—	шт.	796				96	
	То же М20х90	—	шт.	796				68	82

9732/9

Итого подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан:

Имя. И			

Нач. отд.	Смирнов	04.84
Г.И.	Подгорный	04.84
Рук. гр.	Мальченко	04.84
Имя. И	Мальченко	04.84

ТП 903-4-71.13.87-II-2-ТМ СО-2.4.8

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
Выход теплосети.
Зависимая система отопления

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 № 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				4	
	Гайка ГОСТ 5915-70*	M24	шт.	796				24	
	То же	M20	шт.	796				164	
	То же	M16	шт.	796				4	
	Прокладка δ=2мм ГОСТ 481-80*	φ224/φ 278	шт.	796				5	
	То же	φ 172 / φ 212	шт.	796				15	
	То же	φ 118 / φ 158	шт.	796				4	
Трубопроводы									
	Трубопроводы стальные электросварные ГОСТ 10705-80								
	гр "В" термообработанные,	φ 219x5,0	м	006					26.39
	То же	φ 159x4,0	м	006				80	15.29
	Трубы стальные водопроводные оцинкованные легкие								
	ГОСТ 3262-75*	φ 25	м	006				2	2.12
	То же	φ 15	м	006				12	1.1
Материалы									
	Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов краской БТ-177 в 2 слоя по ершировке ГФ-021								
			м ²	056				94,0	

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

83
9732/9

ТП 903-4-71.13.87 -II-2-ТМ СО-2.4.8

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.	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 водоводяной по ТУ 78УССР125-78 (ТУ 550.1-36-81)	ПВ-З-14	секц.	796				22	
	центробежный консольный насос $G = \square \text{ м}^3/\text{ч}; H = \square \text{ кгс/см}^2$							3	
	с электродвигателем $N = \square \text{ кВт}; n = \square \text{ об/мин.}$								
	Аппарат для магнитной обработки воды. Чебоксарский механический завод запасных частей "Энергозапчасть"	АМО-25-У4	шт.	796				3	
	Бак для холодной и отепленной воды емк. 2,0 м ³								
	тип А 168 005.000-03	ТД сер. 1.494-11	шт.	796				1	366,0
	Бак напорный емк. 1,5 м ³ . Бийский котельный завод	БВН-1,5	шт.	796				3	615,0
	ОСТ 108.271.103-76								
<u>Приборы и средства автоматизации</u>									
	Счетчик турбинный холодной воды Ду100	СТВ-100	шт.	796				1	23,0
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем								
	голландская с электроприводом Ду150	30490650	шт.	796		3721157007		1	103,2
	Регулятор давления прямого действия "после себя" Ду150	21410нж	шт.	796		3722546005		1	186,0
	Термометр стеклянный технический ГОСТ 2823-73*Е	П-5-160-103	шт.	796				11	
	Справа защитная прямая для термометра ГОСТ 3029-75*	П-200-100	шт.	796				11	
	Ротаметр	РМ-0,025НЧВ	шт.	796				1	

87

9732/9

Привязан:		Нац. орг. Смирновский	04.84	ТП 903-4-71.1387-II-2 - ТМ.СО-1.6.6
		ГИЦ Подгорный	04.84	
		Уч. гр. Мамуренко	04.84	
		Разработка Мамуренко	04.84	
Имя и инв. №				СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ Водоподогревательная установка систем горячего водоснабжения
Имя и дата				СТАДИЯ Лист Листов РП 1 2
Имя и дата				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>Оборудование</u>									
	Водоподогреватель скоростной водоводяной по ТУ 78 УССР125-78 (ТУ 550.1-36.81)	ПВ-2-16 Ф 325	секц.	796				22	
	Центробежный консольный насос Б = <input type="text"/> м ³ /ч; Н = <input type="text"/> м/см ^е 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 ³ тип А168006 000-03	ТД сер 1.494-11	шт.	796				1	226,0
	Бак напорный емк. 1,5 м ³ . Бийский котельный завод ОСТ 108.271.103-76	БВМ-1,5	шт.	796				4	615,0
<u>Приборы и средства автоматизации</u>									
	Счетчик турбинный холодной воды Ду 150	СТВ-150	шт.	796				1	39,5
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая с электроприводом Ду 200	З04 906Бр	шт.	796		372 125 7005		1	190,0
	Регулятор давления прямого действия "после себя" Ду 150	21410нж	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-0,040жБ	шт.	796				1	

89

9732/9

НАЧ ОТА	Одьянский	04.84	ТП 903-4-71.13 87 -II-2-ТМ.СО-1.6.7
ГНЧ	Подгорный	04.84	
Аук. гр.	Мальченко	04.84	
Изм. и	РАЗРАБОТКА Мальченко	04.84	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
Водоподогревательная установка систем горячего водоснабжения

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, 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 выдвинутым шпинделем, фланцевая									
	То же	Ду100	3046бр	шт.	796			11	39,5
	То же	Ду80	3046бр	шт.	796			16	29,0
	То же	Ду50	3046бр	шт.	796			9	18,4
Клапан обратный поворотный, фланцевый									
	То же	Ду150	19421бр	шт.	796			1	11,6
	То же	Ду80	19421бр	шт.	796			4	4,9
Вентиль запорный фланцевый									
	То же	Ду25	15к419п2	шт.	796			7	2,7
Вентиль запорный муфтовый									
	То же	Ду20	15к418п	шт.	796			5	0,9
	То же	Ду15	15к418п	шт.	796			15	0,7
Вентиль запорный угловой, муфтовый									
	То же	Ду15	1548р	шт.	796			1	0,75
Вентиль регулирующий проходной, фланцевый									
	То же	Ду25	15пж29пж1	шт.	796			1	5,2
Элеватор водоструйный стальной №, диаметр 10мм									
	То же		40с10бк	шт.	796			1	18,8
Кран натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра									
	То же	Ду15	14м1-16	шт.	796			14	0,26
Запорное устройство указателя уровня кранового типа латунное цпкоре ГОСТ 9652-68* ф20									
	То же		12Б1бк	шт.	796			1	1,89
Другие элементы									
Грязевик 16-80 ТЗ4-0В									
	То же		ТД.сер.4.903-10	шт.	796			1	32,2
Фильтр 25 0В7 ÷ 9									
	То же		сер.0В-00/67	шт.	796			1	
То же 20 0В4 ÷ 6									
	То же		«Промстройпроект»	шт.	796			1	
Водомерное стекло ГОСТ 8446-74 ф20									
	То же		—	шт.	796			1	91

9732/9

Привязан:		Нач. отд.	Омелянский	04.84	ТП 903-4-71.13.87 - II - 2 - ТМ.СО - 2.6.5
		Генд.	Подворный	04.84	
		Рук. гр.	Махуренко	04.84	
		Изм. и	Махуренко	04.84	
					СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ Водоподогревательная установка системы горячего водоснабжения
Страница	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 № описного 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	
		—————							

Взам. инв. №

Пас. инв. №

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, материалов	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	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	
	Трубопроводы								
	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 водогазопроводные 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 полугайками	$\phi 50$	—	шт.	796			1	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и №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
	Материалы								
	Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов краской БТ-177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021			м ² 055				122	
	Теплоизоляция трубопроводов матами из минеральной ваты вертикально-слоистыми по ТУ 5501-97-82 толщиной 60мм			м ³ 113				10,3	
	Оклейка миткалем			м ² 055				238	
	Окраска масляной краской			м ² 055				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 ² 055					
	Изоляция водонагревателей								
	Антикоррозийное покрытие поверхности краской БТ-177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021			м ² 055				85	
	Теплоизоляция матами из минеральной ваты вертикально-слоистыми по ТУ 550.1-97-82, толщиной 60мм			м ³ 113				6,0	
	Покровный слой - оклейка миткалем с окраской масляной краской			м ² 055				123	

Взам. инв. № _____
Лист № _____
Дата _____

94
9132/9

ТП 903-4-71.13.87-II-2-ТМ СО-2.6.5 4

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
	Фланцевое соединение с дроссельной шайбой	Дх150	_____	компл	Б71			1	
	То же	Дх50	_____	компл	Б71			1	
	То же	Дх25	_____	компл				2	
	Штуцер для установки манометра (М20х1,5-50)		ЗКЧ-45-70	шт.	796			23	
	Бабышка БМ 21х2 М4 для установки термометра		ЗКЧ-1-69	шт.	796			13	
	Фланец ГОСТ 12320-80 с патрубком Т1 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			16	
	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	М20х90	_____	шт.	796			192	
	То же	М20х80	_____	шт.	796			123	
	То же	М16х70	_____	шт.	796			352	
	То же	М16х60	_____	шт.	796			88	
	То же	М12х60	_____	шт.	796			56	
	Гайка ГОСТ 5915-70*	М20	_____	шт.	796			320	
	То же	М16	_____	шт.	796			440	
	То же	М12	_____	шт.	796			56	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Имя, № табл.

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 δ=2мм ГОСТ 481-80*	φ172/φ212	шт.	796				24		
	То же	φ118/φ158	шт.	796				38		
	То же	φ92/φ138	шт.	796				8		
	То же	φ64/φ102	шт.	796				22		
	То же	φ224/φ258	шт.	796				16		
	То же	φ145/φ188	шт.	796				5		
	То же	φ80/φ122	шт.	796				3		
	То же	φ35/φ68	шт.	796				14		
	Трубопроводы									
	Трубопроводы стальные электросварные группа В									
	термообработанные	φ133x4.0	М	006				35	12,72	
	То же	φ159x4.0	М	006	ГОСТ 10705-80			45	15,29	
	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные	φ159x4.0	М	006	ТУ 14-3-482-76			145		
	То же легкие	φ100	М	006	ГОСТ 3262-75			43	10,85	
	То же	φ50	М	006	ГОСТ 3262-75			64	4,22	
	То же	φ25	М	006	ГОСТ 3262-75			25	2,12	
	То же	φ20	М	006	ГОСТ 3262-75			40	1,42	
		φ15	М	006	ГОСТ 3262-75			17	1,1	
	Гибкий шланг ℓ=2м с 2 ^{мр} полукайками	φ50	шт.	796				1		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-готовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и № опросного листа	Единицы 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
Материалы									
	Антикоррозионное покрытие поверхности трубопроводов краской БТ-177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021	—	м ²	055				150	
	Теплоизоляция трубопроводов матами из минеральной ваты вертикально-слоистыми по ТУ 550.1-97-82 толщиной 60мм	—	м ³	113				11,66	
	Оклейка миткалем	—	м ²	055				251	
	Окраска масляной краской	—	м ²	055				279	
	Металл для опор под водоподогреватели горячего водоснабжения	—	кг	116				1102	
	Металл для рам под насосы	—	кг	116				100	
	Покрытие опор под блоки водоподогревателей грунтом ГФ-0119 ГОСТ 23343-78	—	м ²	055				—	
Изоляция водоподогревателей									
	Антикоррозионное покрытие поверхности краской БТ-177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021	—	м ²	055				110	
	Теплоизоляция матами из минеральной ваты вертикально-слоистыми по ТУ 550.1-97-82 толщиной 60мм	—	м ³	113				7,34	
	Покровный слой-клейка миткалем с окраской масляной краской	—	м ²	055				147	

№ по инв. №
 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 выдвигным шпинделем									
	фланцевая	Дч200	3046бр	шт.	796			9	125,0
	То же	Дч150	3046бр	шт.	796			10	73,5
	То же	Дч100	3046бр	шт.	796			8	39,5
	То же	Дч50	3046бр	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	Дч25	15кч19п2	шт.	796			7	2,7
	Вентиль запорный муфтовый	Дч20	15кч18п	шт.	796			5	0,9
	То же	Дч15	15кч18п	шт.	796			25	0,7
	Вентиль запорный угловой, муфтовый	Дч15	15ч8р	шт.	796			1	0,75
	Вентиль регулирующий проходной, фланцевый	Дч25	15нж29нж1	шт.	796			1	5,2
	Элеватор водоструйный стальной №3, диаметр 10мм		40с10бк	шт.	796			1	18,8
	Кран натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра	Дч15	14м1-16	шт.	796			14	0,26
	Запорное устройство указателя уровня кранового типа латунное цинковое ГОСТ 9652-68* ф20		12Б1бк	шт.	796			1	1,89
<u>Другие элементы</u>									
	Грязевик 16-150 ТЗ4.07		ТД 4,903-10	шт.	796			1	
	Фильтр 250Б7 ÷ 9		ОВ-001/67	шт.	796			1	
	То же 200Б4 ÷ 6		Ломстройпроект	шт.	796			1	99
	Водомерное стекло ГОСТ 8446-74 ф20		—	шт.	796			1	9732/9

Привязан:		Нач. отд.	Смирновский	04.84	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ Водоподагревательная я установка системы горячего водоснабжения	ТП 903-4-71.15.87 -II-2-ТМ СО-2.6.7		
		Гип	Подгорный	04.84		Стадия	Лист	Листов
		Рук. гр.	Махуренко	04.84		РП	1	4
		Инв. н	Махуренко	04.84		ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ „КИЕВПРОЕКТ“		

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения 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
	Французское соединение с вращательной шайбой Ду200	—	компл.	671				1	
	То же Ду50	—	компл.	671				1	
	То же Ду25	—	компл.	671				2	
	Штырь для установки манометра (M20x1,5-50)	3K4-45-70	шт.	796				23	
	Бобышка БМ27х2 N4 для установки термометра	3K4-1-69	шт.	796				13	
	Фланец ГОСТ12820-80 с патрубком Т105,00 150-16	—	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 5915-70* M20	—	шт.	796				504	
	То же M 16	—	шт.	796				268	
	То же M12	—	шт.	796				56	

№ по опр. Подпись и дата Взам. инв. №

100
9732/9

ТП В03-470387-И-2-ТМ 00267 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
	Правладка $\delta=2\text{мм}$ ГОСТ 481-80	$\phi 112 / \phi 212$	шт.	796				34	
	То же	$\phi 143 / \phi 188$	шт.	796				16	
	То же	$\phi 218 / \phi 320$	шт.	796				4	
	То же	$\phi 224 / \phi 268$	шт.	796				26	
	То же	$\phi 118 / \phi 158$	шт.	796				3	
	То же	$\phi 92 / \phi 138$	шт.	796				3	
	То же	$\phi 64 / \phi 102$	шт.	796				26	
	То же	$\phi 35 / \phi 68$	шт.	796				14	
	Трубопроводы								
	Трубопроводы стальные электросварные группа В								
	термообработанные	$\phi 159 \times 4,5$	ГОСТ 10705-80	м	006			35	17.15
	То же	$\phi 219 \times 5,0$	— II —	м	006			45	26.39
	То же	$\phi 159 \times 4,0$	ТУМ-3-482-76	м	006			35	15.29
	То же	$\phi 125$	ГОСТ 3262-75*	м	006			8	13.42
	Трубы стальные электросварные	$\phi 219 \times 6,0$	ГОСТ 10704-76*	м	006			145	31.52
	Трубы стальные водопроводные оцинкованные легкие $\phi 50$	$\phi 25$	ГОСТ 3262-75*	м	006			67	4.22
	То же	$\phi 25$	ГОСТ 3262-75*	м	006			28	2.12
	То же	$\phi 20$	ГОСТ 3262-75*	м	008			48	1.42
	То же	$\phi 15$	ГОСТ 3262-75*	м	006			21	1.1
	Гибкий шланг $\delta=2\text{м}$ с 2 ^м полугайками	$\phi 50$	—	шт.	796			1	

101
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
			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 ²	055				206	
	Теплоизоляция трубопроводов матами из минеральной ваты вертикально-слоистыми по ТУ 550.1-97-82 толщиной 60мм	—	м ³	113				14,48	
	Оклейка муткалем	—	м ²	055				306	
	Окраска масляной краской	—	м ²	055				337	
	Металл для опор под блоки водонагревателей горячего водоснабжения	—	к2	116				1386	
	Металл для рам под насосы	—	к2	116				100	
	Покрытие опор под блоки водонагревателей грунтом ГФ-0119 ГОСТ 23343-78	—	м ²	055				—	
	Изоляция водонагревателей								
	Антикоррозийное покрытие поверхности краской БТ-177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-020	—	м ²	055				138	
	Теплоизоляция матами из минеральной ваты вертикально-слоистыми по ТУ 550.1-97-82, толщиной 60мм	—	м ³	113				8,92	
	Покровный слой-клейка муткалем с окраской масляной краской	—	м ²	055				176	

Имя, № тел. Год выпуска в датах Взам. инв. №

Порядк	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>Вентиляция</u>									
<u>Оборудование</u>									
	Агрегат вентиляторный	A5090-2	компл.	571				1	117
	а) центробежный вентилятор, исп. 1, ПР0°, n = 1410 об/мин.	B44-70 N5							
	б) электродвигатель N=1,5 кВт; n = 1410 об/мин	4A80B4							
	/поставка с виброизоляторами/								
<u>Отопление</u>									
<u>Друже элементы системы</u>									
	Термометр стеклянный технический ГОСТ 2823-73	II-5-240-65	шт.	796				2	
	Оправа защитная прямая для термометра ГОСТ 3029-59	У-300-100	шт.	796				2	

9732/9

ПРИВЯЗАН:	Нач. отд.	Емелянский	04.84	ТП 903-4-71.13.87-II-2-08.СО-1
	ГИП	Подгорный	04.84	
	Рук. гр.	Блащук	04.84	
	Инв. №	Разработчик	Бондарь	

Стадия	Лист	Листов
РП		1

СПЕЦИФИКАЦИЯ 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 № рабочего 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	кг	116				22,2	
	Металлическая сетка с квадратными ячейками М0	ГОСТ 3826-82	м ²	055				0,8	
	Окраска масляной краской поверхности воздуховодов		м ²	055				45,0	
	Изоляция воздуховодов минераловатными плитами		м ³	113				0,67	
	Металл для крепления шумоглушителей		кг	116				40,0	
									104

9732/9

ТП 903-4-71.13.87-II-2-ОВ.СО-2

Привязан:	Нач. отд. Смирнов	04.84
	ГИП Подгорный	04.84
	Рук. эк. Блащук	04.84
Инв. н	Разраб. Бондарь	04.84

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2
Главное управление „КИЕВПРОЕКТ“		

№ подл. Подпись и 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.	Количество	Масса единицы оборудов., кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Отопление								
	Арматура								
	Вентиль запорный муфтовый	φ 20	1548п2	шт.	798			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		ГОСТ 20849-75	экм 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 ²	055			9,0	

Позция	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>Водопровод</u>									
Пожарный кран, в том числе:									
	а) вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой	φ 50 15 1Р	шт.	796				1	
	б) головка соединительная рукавная ГР-50	φ 60 ГОСТ 2212-66*	шт.	796				2	
	в) то же, муфтовая ГМ-50	φ 50 ГОСТ 2217-66*	шт.	796				1	
	г) ствол пожарный ручной РС-50	ГОСТ 9923-67*	шт.	796				1	
	д) рукав пожарный малорный льняной	φ 51 ГОСТ 1811-74	м	006				20,0	
<u>Водосток</u>									
	Трап чужбинный	φ 100 ГОСТ 1811-74	шт	796				3	

107

9732/9

Привязки:			Нач. отд. Сумлянский			ТЛ 903-4-71.1387-1-2-ВК.СО-1		
			Рук. гр. Новотарская			Спецификация оборудования		
			Разраб. Килиш			ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"		
Изм. №								

Стр. №	Лист	Листов
РЛ		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>									
<u>Арматура</u>									
	Задвижка параллельная	φ50	50ч 65р	шт.	796		37211510059	1	
	Вентиль запорный муфтовый	φ25	15кч 18р2	шт.	796		37321110643	1	
	То же	φ15	15кч 18р2	шт.	796		37321110625	1	
<u>Другие элементы системы</u>									
	Вентиль поплавковый с резино-тканевым рукавом L=35,0 м	φ25	15кч 18р7	компл.	796		37321110643	1	
<u>Трубопроводы</u>									
	Труба стальная водогазопроводная 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	
<u>Материалы</u>									
	Окраска масляной краской поверхности трубопроводов			м ²	053			8,0	
<u>Канализация</u>									
<u>Приборы</u>									
	Умывальник прямоугольный с бытылочным сифоном и водоразборным краном		ГОСТ 23759-79	компл.	796			1	
	Унитаз "Компакт" с прямым выпуском		ГОСТ 22847-77	компл.	796			1	
<u>Трубопроводы</u>									
	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

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

Привязан:		Начальник Службы		[Подпись]		ТП 905-4-711387-II-2-ВК.СО-2		
		Рис. 22	Новгородская	[Подпись]	ОКМ	Статус	Лист	Листов
		Разроб	Кыпиль	[Подпись]	ОКМ	РП	1	2
						Спецификация 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 водопроводная черная	φ 50	ГОСТ 3262-75*	м	006			13,0	
	То же	φ 25	ГОСТ 3262-75*	м	006			21,0	
	<u>Другие элементы системы</u>								
	Воронка стальная сливная	φ 100		шт.	796			16	
	То же	φ 50		шт.	796			11	
	<u>Материалы</u>								
	Окраска масляной краской поверхности трубопроводов			м ²	085			6,0	

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="text"/> шт., на ток <input type="text"/> А - <input type="text"/> шт., на ток <input type="text"/> А - <input type="text"/> шт., на ток <input type="text"/> А - <input type="text"/> шт.	ПР11-3121-2143	шт.	796				<input type="text"/>	
	То же, на 8 автоматических выключателей типа АЕ2056 с тепловым и электромагнитным расцепителями, из них: на ток 16А - <input type="text"/> шт., на ток <input type="text"/> А - <input type="text"/> шт., на ток <input type="text"/> А - <input type="text"/> шт., на ток 63А - <input type="text"/> шт.	ПР11-3121-2143	шт.	796				<input type="text"/>	
	То же, на 6 автоматических выключателей типа АЕ1031-11 с тепловым и электромагнитным расцепителями на ток 10А	0П-6	шт.	796				<input type="text"/>	
	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="text"/>	
	То же	ЩМУ-1-6	шт.	796				<input type="text"/>	
	Щит АВР в соответствии с альбомом IV, раздел IV-11 (ТП 903-4-72.13.87)	Щит автоматики АВ	шт.	795				1	
3. Аппараты низкого напряжения									
	Ящик с понижающим трансформатором мощностью 250 В·А, 220/12 В, тремя автоматич. выключателями и штепсельной розеткой	ЯТН-0,25-2143	шт.	796				<input type="text"/>	
	То же, 250 В·А, 220/36 В	ЯТН-0,25-2343	шт.	796				<input type="text"/>	
	Ящик силовой с рубильником и тремя предохранит Е27 на ток 6А	ЯРП-20	шт.	796				<input type="text"/>	
	Ящик с рубильником на 100А	Р15-31320	шт.	796				<input type="text"/>	

Подпись и дата / Взам. инв. №

111
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
4 Светотехническое оборудование									
	Светильник типа „П plafon“ брызгонепроницаемый, лампа мощностью до 100 Вт	МПП 03 × 100-001	шт	796				19	
	Светильник рассеянного света, пылезащищенный, лампа мощностью до 100 Вт	НСП 02 × 100	шт.	796				9	
	То же, лампа мощностью до 200 Вт	НСП 09 × 200	шт.	796				17	
	Светильник типа „бра“ настенный, лампа мощностью до 60 Вт	БУН-60	шт.	796				2	
	Светильник люминесцентный, пылезащищенный, среднего светораспределения на 2 лампы мощностью по 40 Вт	ЛВЛП-2×2×40-02-У4	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	МПП 03 -100-001	шт.	796				<input type="checkbox"/>	
	Лампа накаливания 220 В, 25 Вт	В 220-25	шт.	796				<input type="checkbox"/>	
5 Кабельная продукция									
	Провод с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией гибкий сечением 1,2 мм ²	ГОСТ 6323-79 ПВР-390	км	008				0,09	
	Кабель с алюминиевыми жилами в поливинилхлоридной								

Имя, № 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, поставляемые подрядчиком</u>									
<u>1. Установочные материалы</u>									
	Выключатель брызгозащищенный 220В; 6,3А	0-1-24-61220 ГОСТ 7397-76	шт.	796				15	
	Розетка штепсельная для скрытой установки двухполюсная 220В; 6,3А	РШ-2-2-0-17-61220 ГОСТ 7396-76	шт.	796				2	
	То же, с заземляющим контактом 220В, 10А	РШ-2-20-0-36-101220 ОСТ 16.0.800.466-77	шт.	796				2	
	То же, для открытой установки, брызгозащищенная, 42В, 10А	РШ-Т-0-1Р43-07-10142 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-Ц-2-03-6/220 ГОСТ 7396-76*	шт.	796					
<u>2. Трубы, прокат</u>									
	Рукав гибкий, металлический, герметичный 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 полосовая 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 узм 2	шт.	796				24	
	То же	К 1157У3 ТУ 36-1496-75 узм 2	шт.	796				31	
	Полка кабельная	К 1160У3 ТУ 36-1496-75 узм 2	шт.	796				165	
									114

Изм. № подл. 1482/II-3.1
Взам. инв. №

Привязан:			
Инд. №			

Нач. ота	СМИЛЯНСКИЙ	04.84
ГИ	Подборный	04.84
Рук. гр.	Маслянская	04.84
Разработал	Ткачук	04.84

9132/9

ТП 903-4-71.-II-3.1-30.СО-2
1387

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Страница	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
2 Аппараты низкого напряжения									
	Ящик с понижающим трансформатором мощностью 250 В·А, 220/12 В, тремя автоматическими выключателями и штепсельной розеткой	ЯТ-250-4/II	шт.	796				1	
	То же, 250 В·А, 220/36 В	ЯТ-250-4/II	шт.	796				2	
	Ящик с двумя автоматическими выключателями типа А 3163 с тепловыми расцепителями на ток 15 А	ЯА-2-50	шт.	796				1	
3. Светотехническое оборудование									
	Светильник-указатель пожегидранта	НП03-100-001	шт.	796					
	Светильник типа «Платан» брызгонепропускаемый, лампа мощностью до 100 Вт	НП03-100-001	шт.	796				21	
	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				14	
	Светильник типа «Бра» настенный, лампа мощностью до 60 Вт	БУМ-60	шт.	796				2	
	Светильник люминесцентный, пылезащищенный, среднего светораспределения на 2 лампы мощностью по 40 Вт	ЛВАП-2-2x40-02-У4	шт.	796				2	
	Лампа накаливания 220 В, 150 Вт	Г 220-150	шт.	796				15	
	То же, 220 В, 100 Вт	Г 220-100	шт.	796				15	
	То же, 220 В, 60 Вт	Б 220-60	шт.	796				17	
	Лампа люминесцентная, белого света, 220 В мощностью 40 Вт	ЛБ-40	шт.	796				5	
	Стартер для люминесцентных ламп с керамическим конденсатором	В0С-220	шт.	796				5	
	Лампа накаливания 220 В, 25 Вт	В 220-25	шт.	796					

Взам. инв. №
Подпись и дата

116
0732/9

ТП 903-4-71.13.87-II-3.2-30.СО-1

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
	4. Кабельная продукция								
	Провод с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией гибкий сечением 1,2 мм ²	ГОСТ 6323-79* ПВЭ-380	км	008					
	Кабель с алюминиевыми жилами в поливинилхлоридной оболочке с поливинилхлоридной изоляцией сечением 2x2,5 мм ²	ГОСТ 16442-80* АВВГ-660	км	008				0,35	
	То же, сечением 3x2,5 мм ²	АВВГ-660	км	008					
	То же, сечением 4x2,5 мм ²	АВВГ-660	км	008					
	То же, сечением 3x4 + 1x2,5 мм ²	АВВГ-660	км	008					
	То же, сечением [] мм ²	АВВГ-660	км	008					
	То же, сечением [] мм ²	АВВГ-660	км	008					
	То же, сечением [] мм ²	АВВГ-660	км	008					
	То же, сечением [] мм ²	АВВГ-660	км	008					
	То же, сечением [] мм ²	АВВГ-1000	км	008					
	5. Инвентарь								
	Указатель напряжения	МИИ-1	шт.	796				1	
	Изолирующие клещи	К-1000	шт.	796				1	
	Диэлектрические перчатки		пар					2	
	Ковер резиновый диэлектрический размером 1000x750x8 мм	ГОСТ 4997-75	шт./кг	796/116				2/18	
	Защитные очки	ГОСТ 124.003-74	пар					1	
	Диэлектрические сапожки		пар	671				2	

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

117
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>1. Установочные материалы</u>									
	Выключатель брызгозащищенный 220В; 6,3А	0-1-24-6/220 ГОСТ 7396-76*	шт.	796				18	
	Розетка штепсельная для скрытой установки двухполюсная, 220В; 6,3А	РШ-У-2-С-11-6/220 ГОСТ 7396-76*	шт.	796				2	
	То же, с заземляющим контактом 220В, 10А	РШ-У-20-С-36-10/220 ОСТ 16.0.800.466-77	шт.	796				2	
	То же, для открытой установки, брызгозащищенная, 42В, 10А	РШ-П-0-1Р43-01-10/42 ГОСТ 7396-76*	шт.	796				13	
	Коробка герметическая с прямым патрубком на 10А	Т416.538.268-75 КГП-10	шт.	796				25	
	Кронштейн для подвески светильников	У71693 ТУ36.2240-80	шт.	796				11	
	Вилка с цилиндрическими контактами 220В; 6,3А	ВШ-У-2-03-6/220 ГОСТ 7396-76*	шт.	796					
<u>2. Трубы, прокат</u>									
	Рукав гибкий, металлопластиковый, герметичный ф22,4мм	РЗ-СХ-22,4	м	006					
	То же, ф33,6 мм	РЗ-СХ-33,6	м	006					
	То же, ф43,0 мм	РЗ-СХ-43,0	м	006					
	То же, ф69,5 мм	РЗ-СХ-69,5	м	006				15	
	Сталь полосовая размером 25x4 мм	ГОСТ 103-76*	м	006				20	
	Стойка кабельная	К 1150 ТУ36.1496-82	шт.	796				24	
	То же	К 1151 ТУ36.1496-82	шт.	796				31	
	Полка кабельная	К 1160 ТУ36.1496-82	шт.	796				165	
	Сталь угловая равнополочная 40x40x4	ГОСТ 8509-72*	м	006				6	
								118	

Имя, № подл. 1482/II-3.2
Подпись и дата
Взам инв. №

ПРИВЯЗАН:

Имя			
Имя			
Имя			
Имя			

НАЧ. ОТД.	СМИЛЯНСКИЙ	04.84
ГИР	ПОВГОРИНИ	04.84
РУК. ГР.	МОССОЛЬСКИЙ	04.84
РАЗРАБОТ.	ТРОЧУК	04.84

ТП 903-4-71.13.87-II-3.2-30.СО-2

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП		7

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
<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 20575-75*	км	008			0,012	0,045	
<u>II. Радификация</u>									
А. Оборудование и материалы									
	Громкоговоритель абонентский 3 ^х программный	"Украина"	шт	796			0,0137	1	
Б. Кабельная продукция									
	Провод радиоразвязки емк. и диам. жилы 2x1,2	ПТПЖ							
		ГОСТ 10254-75*	км	008			0,026	0,02	

119

9732/9

Имя, № подл. Подпись и дата Выход, шифр №

Привязан:

Имя	№ подл.	Подпись	Дата
Имя	№ подл.	Подпись	Дата

Нач. ОГА	Смилянский	<i>[Подпись]</i>	04.84
Гид	Подборный	<i>[Подпись]</i>	04.84
Рук. гр.	Рябичев	<i>[Подпись]</i>	04.84
Изм. и	Разработчик	Зыбач	04.84

ТП 903-4-71-II-3.1-СВ.СО-1
13.87

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	В25х3,0							
		ТУ16.05-1513-77	км	008				0,003	
	Коробка кабельная распределительная	КРТП-10	шт	796				1	
	Муфта соединительная	ПСКМ-10х2	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	РРВ-1	шт.	796				1	
	Труба виниловая диам. 25мм толщ. стенки 3,0мм	В25х3,0							
		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 диам. 6мм	ПСО	м	006				30	

120

9732/9

Привязан:			
Имя	Фамилия	Инициалы	Подпись

НАЧ. ОТА	СМИЛЯНСКИЙ	04.84
ГЛАВ	ПОДВОРОНИЙ	04.84
РУК. ГР.	РЯБИЧЕВ	04.84
РАЗРАБОТЧ	ЗУБАЧ	04.84

ТП 903-4-71-II- 3.1-СВ.СО-2
13.87

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Страниц	Лист	Листов
РП		1
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"		

1182/II-3.1

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
<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 20575-75*	км	008			0,012	0,045	
<u>II. Радиофикация</u>									
А. Оборудование и материалы									
	Громкоговоритель абонентский 3 ^х программный	"Украина"	шт.	796			0,0137	1	
Б. Кабельная продукция									
	Провод радиофикации емк. и диам. жилы 2x1,2	ЛТПЖ							
		ГОСТ 10254-75*	км	008			0,025	0,02	

121

9732/9

Привязан:

Имя	
Фамилия	
Инициалы	

Нач. ОТА	Смилянский	04.84
Гин	Поздоровиц	04.84
Рук. гр.	Рябучев	04.84
Разработчик	Зыбон	04.84

ТП 903-4-71-II-3.2-СВ.СО-1
1387

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Страница	Лист	Листов
РП		1
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"		

Имя, № 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, поставляемые подрядчиком</u>									
<u>I. Телефонизация</u>									
	Труба виниловая диам. 25мм толщина	В 25 x 3,0							
	стенки 3,0мм	ТУ 16 05-1513-77	км	008				0,003	
	Коробка кабельная распределительная	КРТП-10	шт.	796				1	
	Муфта соединительная	ПСКМ-10x2	шт.	796				1	
<u>II. Радификация</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	РРБ-1	шт.	796				1	
	Труба виниловая диам. 25мм	В 25 x 3,0							
	толщ. стенки 3,0мм	ТУ 16 05-1513-77	км	008				0,005	
	Труба стальная электросварная диам. 32мм, δ=2,0мм							0,006	
<u>III. Молниезащитное заземление</u>									
	Проволока стальная оцинкованная								
	диам. 6мм	ПСО	м	006				30	

122

9732/9

1482/II-32
Подпись и дата
Визы

Привязан:

№	Имя	Подпись	Дата

Нач. ОТА	Смирновский	<i>[Подпись]</i>	04 84
Ген.	Подгорный	<i>[Подпись]</i>	04 84
Рук. гр.	Рябичев	<i>[Подпись]</i>	04 84
Разработ.	Зыбоч	<i>[Подпись]</i>	04 84

ТП 903-4571-II-3.2-СВ.СО-2
13.87

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	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>									
Приборы и средства автоматизации									
1	Датчик-реле температуры камерный биметаллический. Предприятие УК-161/8, г. Кустанай	ДТКБ-47	шт.	796			0,0048	1	
2	Устройства терморегулирующие дилатометрическое, диапазон регулируемых температур -30°С...+40°С, дифференциал 2°С, длина чувствительной трубки 265 мм, контакт замыкается при повышении температуры, исполнение пыле- и взрывозащищенное. Камень - Подольский приборостроительный завод	ТУДЭ-1-З.	шт.	796			0,0206	1	
3а	Термопреобразователь сопротивления платиновый 100п, длина монтажной части <input type="text"/> мм.	ТСП-0879							
	Луцкий приборостроительный завод	5ц.2.821. <input type="text"/>	шт.	796			0,0082	2	
3б	Термопреобразователь сопротивления платиновый 100п, длина монтажной части <input type="text"/> мм	ТСП-0879							
		5ц.2.821. <input type="text"/>	шт.	796			0,0082	1	

123

9732/9

Привязан:

Инь №

Нач. отд.	Смелянский		04.84
ГИП	Подгорный		04.84
ГИП РАД.	Земляк		04.84
Рук. гр.	Канун		04.84
Разработ	Корсунский		04.84

ТП 903-471.13.87-1-4-ЭА.СО-1

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ „КИЕВПРОЕКТ“		

1482/II-4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель / для импортного оборудования страна, фирма /	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и N проектного 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 100 м, 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.	ТСМ-0879							
	Луцкий приборостроительный завод.	542.821.426-18	шт.	796			0.0041	1	
4б	Термопреобразователь сопротивления медный, 50 м, длина монтажной части <input type="text"/> мм	ТСМ-0879							
	542.821- <input type="text"/>	шт.	796				0.0041	1	
4в	Устройство задающее. Московский завод тепловой автоматики	34-11	шт.	796			0.0073	1	
4г	Усилитель трехпозиционный, Московский завод тепловой автоматики	У29.2	шт.	796				1	
4д	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом, 50 м. Московский завод тепловой автоматики.	РС29.2.32	шт.	796				1	
5	Манометр технический. Томский манометровый завод	ОБМ1-100	шт.	796			0.0023	<input type="text"/>	
6	Датчик-реле давления, пределы уставок срабатывания -0.4 кгс/см ² ... 25 кгс/см ² , модификация II. Приборостроительный завод г. Тарту	Д210-11	шт.	796			0.0135	1	
7	Датчик-реле давления, пределы уставок срабатывания 2 кгс/см ² ... 8 кгс/см ² , модификация II	Д210-11	шт.	796			0.0135	<input type="text"/>	

Взам. инв. N

Посл. у. дата

№ инв. подл.
1482/II-4124
9732/9

ТП 903-4-711387-II-4-ЭА.СО-1

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>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.	796			0.0024	1	
<u>Кабели и провода</u>									
	1. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами и ПВХ изоляцией, сеч. 2.5 мм ²	АКВВГ-4x2.5 ГОСТ 1508-71	км	008			0.195		
	2. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами и ПВХ изоляцией, сеч. 2.5 мм ²	АКВВГ-5x2.5 ГОСТ 1508-71	км	008			0.211		
	3. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами и ПВХ изоляцией, сеч. 2.5 мм ²	АКВВГ-7x2.5 ГОСТ 1508-71	км	008			0.277		
	4. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами и ПВХ изоляцией, сеч. 2.5 мм ²	АКВВГ-10x2.5 ГОСТ 1508-71	км	008			0.367		
	5. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами и ПВХ изоляцией, сеч. 2.5 мм ²	АКВВГ-14x2.5 ГОСТ 1508-71	км	008			0.458		
	6. Провод одножильный с медной жилой сеч. 1.0 мм ²	ПВ1-380 ГОСТ 6323-79	км	008			0.0228		

Ш.№ и код 1482/II-4
 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>									
	1. Труба виниловая наружным диаметром 20мм толщина стенки 2,5мм	В20х2,5 ТУ 16.05-1573-77	км	008			0,215		
	2. Труба виниловая наружным диаметром 25мм, толщина стенки 3,0мм	В25х3,0 ТУ 16.05-1573-77	км	008			0,333		
	3. Труба стальная бесшовная наружным диаметром 14мм, толщина стенки 2,0мм	Т14х2,0 ГОСТ 8734-75*	км	008			0,48		
	4. Труба стальная электросварная наружным диаметром 20мм, толщина стенки 1,6мм	Т20х1,6 ГОСТ 10704-76*	км	008			0,2		
	5. Труба стальная электросварная наружным диаметром 26мм, толщина стенки 1,8мм	Т26х1,8 ГОСТ 10704-76*	км	008			0,4		
	6. Рукав металлический гибкий наружным диаметром 22,1мм	РЗ-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:

Нач. отд.	Смлянский	04.84
Гид. разд.	Земляк	04.84
Рук. гр.	Канин	04.84
Инв. №	Корсунский	04.84

ТП 903-4-71.13.87II-4-ЭА.СО-2

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП		1
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ „КИЕВПРОЕКТ“		

482/II-4

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 виниловая наружным диаметром 20мм</i>								
	<i>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</i>								
	<i>наружным диаметром 22.1 мм</i>	<i>P3-AL-X</i>							
		<i>ДУ-22-118-56</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>	

Ген. № подл. 1482/II-54-1
Год, мес. № 1982/II-54-1

130
9732/9

ТП 903-4-71.13.87-II-5.1-1-ЭД. СО-2

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, 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	РКС-I-0M5-03	шт.	796			0.04	1	
	Завод приборов, г. Орел								

9732/1

Имя, № подл. 4462/II-5A-2
Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязки:

Имя, №	Подпись	Дата
Нач. отд.	Смилянский	04 84
ГИП (раз)	Подгорный	04 84
Рук. гр.	Канин	04 84
Разработчик	Проценко	04 84

ТП 903-4-71.13.87-II-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>								
	Трубы, металлорукав								
	1. Труба стальная бесшовная		Т14 к 20						
	наружным диаметром 14 мм,		ГОСТ						
	толщина стенки 2.0 мм		8734-75*	м	006			10	
	2. Рукав металлический гибкий защитный		РЗ-АЛ-Х						
	наружным диаметром 22,1 мм		07У-22-118-66	м	006			10	
	Электромонтажные изделия								
	1. Коробка клеммная		КС-12		шт.	796		1	
	2. Кран трехходовой контрольный		КТК		шт.	796		2	

9732/9

Привязан:

ИМБ.№				
Нач. отд.	Смилянский	04.84		
ГИЯ/разд.	Земляк	04.84		
Рук. гр.	Канин	04.84		
РАЗРАБОТАН	Проценко.	04.84		

ТП 903-4-71.13.87-II-5.1-2 - ЭД СО-2

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Студия	Лист	Листов
РП		1
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"		

1482/II-51-2

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
<u>Оборудование и материалы, поставленные заказчиком</u>									
Приборы и средства автоматизации									
1	Термопреобразователь сопротивления медный 50 м, длина монтажной части 120 мм. Луганский 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 термодатчика 160 мм, Казанский завод "Теплоконтроль"	ТГП-100ЭК	шт.	796			0,031	1	
3	Манометр электроконтактный, пределы измерения 0...10 ^{кгс/см²} Томский завод "Манометр"	ЭКМ-1У	шт.	796			0,0078	2	

9732/9

Привязан:

Исполн.	ИМЛЯНСКИЙ	04.84
ГИП	ПОДГОРНЫЙ	04.84
Рук. гр.	КОНИН	04.84
Исполн.	ПРОЦЕНКО	04.84

ТП 903-4-71.13.87 -II-5.2-ЭД.СО-1

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Страница	Лист	Листов
РП	1	2

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
"КИЕВПРОЕКТ"

Р-СП/Р/Я/Н/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
	<i>Трубы, метоморукоб</i>								
	<i>1. Труба стальная бесшовная наружным диаметром 14 мм, толщина стенки 1.6 мм</i>								
		<i>T14x2.0</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, толщина стенки 1.6 мм</i>								
		<i>T20x1.6</i>							
		<i>ГОСТ 10704-76*</i>	<i>м</i>	<i>006</i>			<i>0.0002</i>	<i>35</i>	
	<i>3. Труба винилястовая наружным диаметром 20 мм, толщина стенки 2.5 мм</i>								
		<i>B20x2.5</i>							
		<i>ТУ 16.05.1573-77</i>	<i>м</i>	<i>006</i>			<i>0.000215</i>	<i>40</i>	
	<i>4. Рукав металлический гибкий защитный наружным диаметром 22.1 мм</i>								
		<i>P3-ЯЛ-X</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 № 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>									
	1. Пульт навесной ЯОУ-01-78УЗ, 500x400x180 мм, ТУЗБ. УССР. 050-76	ТП 903-4-72.1387-IV-1-ЭА-3	шт.	796					
	2. Пульт навесной ЯОУ-02-78УЗ, 600x350x280 мм, ТУЗБ. УССР. 050-76	ТП 903-4-72.1387-IV-1-ЭА-4	шт.	796					
<u>2. Аппаратура, поставляемая комплектно со щитом</u>									
	1. Выключатель кнопочный	ВК14-21-1110	шт.	796					
	2. Переключатель	ПКУЗ-12е 2001	шт.	796					
	3. Выключатель автоматический, Трощ. = 6 ЭА	АЕ-2025-10	шт.	796					
	4. Пускатель магнитный	ПМЛ- []	шт.	796					
	5. Пускатель магнитный	ПМЛ- []	шт.	796					
	6. Пускатель магнитный	ПМЛ- []	шт.	796					
	7. Пускатель магнитный	ПМЛ- []	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

Числ. в подл. подл. и дат. в подл. Числ. в подл. 1483/IV-1

прибязан:		Нач. отд. СМУЛЯНСКИЙ [] 04.86	ТП 903-4-72.1387-IV-1-ЭА. СО-1 Спецификация ЩМУ-1-4, ЩМУ-1-6	Страница	Лист	Листов
		Гл.проект. ЗЕМЛЯК [] 04.86		РП		1
		Рук. зр. КОДИН [] 04.84		Глобное управление "Киевпроект"		
		Разработ. Корсунский [] 04.81				

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 шкафной малогабаритный щшм 1000x600 x350 ухл 4 1р30, ост 36.13-76	ТП 903-4-72.13.87- -IV-2-ЭА-6	шт.	796				1	
<u>2. Аппаратура, поставляемая комплектно со щитом</u>									
	1. Выключатель кнопочный	ВК14-21-11110	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, Урасч=2А	А-63, усл. "МГ"	шт.	796				2	
	6. Табло одноламповое	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-226Б	шт.	796				7	

5732/9

Привязки:		Нач. отд.	СМИЯНСКИЙ	Д. 24	ТП 903-4-71 -IV-2-ЭА. С01 13.87	Спецификация щита автоматики N1/4	Стандия	Лист	Листов	
		ГУП	Подгорный	С. 24			РП		1	
		Рук. гр.	Кочин	С. 24			Главное управление "Киевпроект"			
УИВ. №		Ректор	Кучин	С. 24						

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и / или опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме. нома. нис	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 1000x600x500 УХЛ4 1Р30, ГОСТ 36.13-76	IV-3-ЭА-4	шт.	796				1	
<u>2. Аппаратура, поставляемая комплектно со щитом</u>									
	1. Выключатель кнопочный	ВК14-21-1110	шт.	796				2	
	2. Переключатель универсальный	ПКУ3-12с 1204	шт.	796				1	
	3. Тумблер	ТБ2-1	шт.	796				1	
	4. Выключатель автоматический, Трощ. = 2А	А-63, УОЛ, МГ	шт.	796				1	
	5. Табло одноламповое	ТСМ	шт.	796				4	
	6. Арматура сигнальная	АС-220	шт.	796				4	
	7. Реле времени, 1... 1000 с, 220/50	ВЛ-4743	шт.	796				2	
	8. Реле времени, 220/50	РВТ-72-3221-0054	шт.	796				3	
	9. Реле, 220/50	РПУ-2-360023	шт.	796				1	
	10. Реле, 220/50	РПУ-2-364203	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	

140

9732/9

Привязки:		Исх. отд. СМЛЯНСКОЕ	04.84
		ГУП РЭО ЗЕМЛЯК	04.84
		УЧК. ЗР. КОНИН	04.84
		Разработ. КУЦЕНКО	04.84

ТП 903-4-72.13.87-IV-3-ЭА.00-1

Спецификация
Щита автоматики №2

Стр.	Лист	Листов
РП	7	7

Главное управление
"Киебпроект"

Изм. по вкл. подл. и дата вкл. изм. 1483/IV-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
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>1. Щиты</u>									
	Щит шкафной малогабаритный	ТП 903-4-72.В.87							
	ЩШМ 1000x600x350 УХЛ4 1Р30, ост 36.13-76	IV-4-ЭА-4	шт.	796				1	
<u>2. Аппаратура, поставляемая</u>									
<u>Комплектно со щитом</u>									
	1. Выключатель кнопочный	ВК14-21-М110	шт.	796				4	
	2. Переключатель универсальный	ПКУ3-12Ж2029	шт.	796				1	
	3. тумблер	ТВ 2-1	шт.	796				1	
	4. Выключатель автоматический, Урост.=2А	А-63, исп. МГ	шт.	796				1	
	5. Табло одноламповое	ТСМ	шт.	796				3	
	6. Арматура сигнальная	АС-220	шт.	796				5	
	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-2-366203	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	Д226Б	шт.	796				7	

141

9732/9

Привязки:		Нач. отд. Смилянский	04.84	ТП 903-4-72.В.87-IV-4-ЭА.СО-1 Спецификация щита автоматики №3	Стр. 1	Лист 1	Листов 1	
		Гип Подгорный	04.84		Главное Управление "Киевпроект"			
		Рук. гр. Роман	04.84					
		Разроб. Корсунский	09.84					

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и / или 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 шкафной малозащитный								
	ЩШМ 1000x600x350 УХЛ4 IP30, ГОСТ 36.13-76		ТП903-4-71.1387-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, 7 расч. = 2A		А-63, усл. "МГ"	шт.	796			1	
	5. Табло одноламповое		ТСМ	шт.	796			2	
	6. Арматура 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
9732/9

Шиб. и подл. Лодп. и дата Взаг. Шиб. и

Привязан:		Исх. отд. Смилянск	09.84
		ГУП Подгорный	09.84
		ЛПРовд. Земляк	09.84
		Руч. зр. Кочин	09.84
		Разраб. Корсунская	09.84

ТП 903-4-71.1387-IV-5-3A.СО-1

Спецификация щита автоматизации №5

Стандия	Лист	Листов
РП		1
Глобное 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
	<u>1. Щиты</u>								
	Щит шкафной малогабаритный								
	ЩЩМ 1000x600x500 УХЛЧРЗО, ост 36.13-76								
		ТП 903-4-72.1387							
		И-6-ЗА-4	шт.	796				1	
	<u>2. Аппаратура, поставляемая</u>								
	<u>комплектно со щитом</u>								
	1. Выключатель кнопочный								
		ВК14-21-11/10	шт.	796				2	
	2. Переключатель универсальный								
		ПКУЗ-12С 1204	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...100 с								
		ВЛ-47УЗ	шт.	796				1	
	8. Реле времени, 220/50								
		РВП 72-3221-00У4	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-2-368003	шт.	796				2	
	12. Диод кремниевый								
		Д226Б	шт.	796				6	

143
9732/9

ПРИВЯЗАН:		Нач. отд. Смилянский	04.84	ТП 903-4721387-И-6-ЗА. С01	Спецификация щита автоматики №6	Стадия	Лист	Листов
		ГИП Подгорный	04.84			РП		1
		Рук. гр. Канин	04.84			ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"		
	Инв. №	Разработ. Корсунский	04.84					

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опростного 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 903-4-72.1387-							
	ЩШМ-1000x600x500 УХЛ4 IP30, ОСТ 36.13-76	IV-7-3A-4	шт.	796				1	
<u>2. Аппаратура, поставляемая комплектно со щитом</u>									
	1. Выключатель кнопочный	ВК14-21-1110	шт.	796				2	
	2. Переключатель универсальный	ПКУЗ-12с 1204	шт.	796				1	
	3. Тумблер	ТВ 2-1	шт.	796				1	
	4. Выключатель автоматический, Трасц. = 2А	А-63, исп., ИГ	шт.	796				1	
	5. Табло одноламповое	ТСМ	шт.	796				4	
	6. Арматура 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 72-3221-00У4	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	РПУ2-368003	шт.	796				2	
	13. Диод кремниевый	Д 226 Б	шт.	796				7	
									144 9752/9

Шиб. и авто. взыск. инв. №

Привязки:

Исх. отд.	Смлянский	04.84
ГЦП	Подгорный	04.84
ЦПР	Земляк	04.84
Рук. гр.	Канин	04.84
Исх. №	Разроб. Горюнский	04.84

ТП 903-4-71.13.87-IV-7-3A.001

СПЕЦИФИКАЦИЯ
ЩИТА АВТОМАТИКИ
№ 7

Страниц	Лист	Листов
РП		1

Главного управления
"Киебпроект"

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и матери- алов. Забод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и н опросного листа	Единица измерения		Код забод- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Колл- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			Наиме нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>1. Щиты</u>									
	Щит шкафной малогабаритный ЦШМ 600x400x250 УХЛ4 IP30, OCT 36.13-76	ТП 903-4-72.13.87- IV-11-ЭА-3	шт.	796				1	
<u>2. Аппаратура, поставляемая комплектно со щитом</u>									
	1. Выключатель кнопочный	ВК14-21-1110	шт.	796				3	
	2. Переключатель универсальный	ПКУЗ-12с 2029	шт.	796				1	
	3. Выключатель автоматический, J расц. =4А	AE 2026-10H	шт.	796				1	
	4. Реле, 220/50	РТУ-2-364203	шт.	796				1	
	5. Пускатель магнитный, 380/50	ПМЛ-150104	шт.	796				1	
	6. Приставка контактная	ПКЛ-1104	шт.	796				2	

145

9732/9

Учб. и подл. подл. и дата взыскания
1483/IV-11

Привязки:		Исх. отд. Смилянск. 04.84	ТП 903-4-72.13.87-IV-11-ЭА.СО-1	
		И.конт. Массовск. 04.84		
		ГЛП Поворный 04.84		
		ГЛП Земляк 04.84		
		РУК.ЗР. Кожин 04.84		
Учб. N	Разреш. Корсунский 04.84	Спецификация щита автоматики N12(13)		
		Страниц	Лист	Листов
		РП		1
		Глобное управление "Клебпроект"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирм)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и № описного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Номер	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>1. Щиты</u>									
	Щит шкафовый с задней дверью	ТП 903-4-72.13.87-							
	ЩШ-ЗД-800x600 УХЛ4 IP30, ост 36.13-76	-IV-12-3A-4	шт.	796				1	
<u>2 Аппаратура, поставляемая комплектно со щитом</u>									
	1. Выключатель кнопочный	ВК-14-21-1440	шт.	796				2	
	2. Переключатель универсальный	ПК-13-12ж 2029	шт.	796				1	
	3. Тумблер	ТБ2-1	шт.	796				1	
	4. Выключатель автоматический, Уроч. = 2А	А-63, уч. "МГ"	шт.	796				3	
	5. Табло одноламповое	ТСМ	шт.	796				1	
	6. Арматура сигнальная	АС-220	шт.	796				4	
	7. Патрон потолочный	П-27	шт.	796				1	
	8. Лампа накаливания	Б-220-60	шт.	796				1	
	9. Реле времени, 220/50	РВТ-72-3221-0014	шт.	796				1	
	10. Реле, 220/50	РПУ-2-360023	шт.	796				1	
	11. Реле, 220/50	РПУ-2-3622003	шт.	796				2	
	12. Реле, 220/50	РПУ-2-364403	шт.	796				1	
	13. Реле, 220/50	РПУ-2-366203	шт.	796				1	
	14. Диод кремниевый	Д 226Б	шт.	796				3	
									146
									9732/9

Числ. подл. Подп. ч. дата 09.08.85
 1483/IV-12

Прибыли:

Нач. отд.	Смелянский	08.85
Н. контр.	Маслянский	08.85
Гл.проект.	Земляк	08.85
Рук. зв.	Кочин	08.85
Разраб.	Корсунский	08.85

ТП 903-4-72.13.87-IV-12-3A.00-1

Спецификация
щита КИП №14

Годия	Лист	Листов
85	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
			Наименование	Код					
		3	4	5	6	7	8	9	10
<u>1. Щиты.</u>									
	Щит шкафной с задней дверью	ТП 903-4-72.13.87-							
	ЩШ-ЗД-800x600 УХЛ4 1Р30, ОСТ 36.13-76	-IV-16-3A-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 предохранительная, 25 Ом		шт.	796				6	

Инв. № подл. Дата подп. и дата ввоза инв. №

9732/9

Привязки:

Инв. №			

Нач. отд.	СМИЛЯНСКИЙ	08.85
Н. контр.	Массовый	08.85
Гл. ред.	ЗЕМЛЯК	08.85
Рук. ср.	КАНИН	08.85
Разраб.	КОСУНСКИЙ	08.85

ТП 903-4-71.1387-IV-16-3A, СО-1

Спецификация
Щита КИП №17

Стр.	Лист	Листов
РП		1
Главное управление "КВБПРОЕКТ"		

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
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Щиты									
Щит шкафной маломощный									
	ЩШМ 1000×600×350 УХЛ4 1Р30, ост 36.13-76	ТП 903-4-72.13.87- IV-17-3А-3	шт.	796				1	
2. Аппаратура, поставляемая комплектно со щитом.									
	1. Вольтметр переменного тока, 0...450В	Э-8023	шт.	796				1	
	2. Переключатель универсальный	ПКУЗ-12с 2015	шт.	796				1	
	3. Выключатель автоматический, Трасс. = 10А	АЕ 2026-10Р	шт.	796				2	
	4. Выключатель автоматический, Трасс. = 5А	АЕ 2026-10Р	шт.	796				2	
	5. Выключатель автоматический, Трасс. = 4А	А-63, исп. „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:		Нач. ОУО Смелянский	10.84
		Ч. контр. Массальский	10.84
ЦНБ. N		Гип. разр. Земляк	10.84
		Руч. ср. Качин	10.84
		Разр. Корсунский	10.84

ТП 903-4-72.13.87-IV-17-3А. СО-1

Спецификация щита автоматики N 18

Стадия	Лист	Листов
РП		1
Главное управление "Киевпроект"		

