

# ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-157.13.87

## ВОДОПРОВОДНАЯ СТАНЦИЯ ПОДКАЧКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 100 М<sup>3</sup> / ЧАС

ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В БССР

СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА

( ВАРИАНТ – ИЗ МОНОЛИТНОГО БЕТОНА )

### АЛЬБОМ 5

#### СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ 1	ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
АЛЬБОМ 2	АС	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ
	ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
	ВК	ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
	ТК	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОММУНИКАЦИИ (ТРУБОПРОВОДЫ)
	Э	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
АЛЬБОМ 3	СМ	СМЕТЫ
АЛЬБОМ 4	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ 5	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ 6	А	АВТОМАТИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ 7	КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
АЛЬБОМ 8	ЗЗИ	ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ ИЗГОТОВИТЕЛЮ ЩИТОВ

2369-05

1-14

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ „БЕЛГОСПРОЕКТ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

ТЕЛЕШ А. М.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

БУЛАВИНЦЕВ В. И.

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЯНИЕ

ГОССТРОЕМ БССР

ПРИКАЗ ОТ 13.11.87. № 179

				Привязан	
Инд.№					

901-2-157 13.87 Альбом 5 СО

## Перечень спецификаций оборудования, входящих в альбом

Стр	Наименование основного комплекса чертежей	Обозначение спецификаций	Проектная организация	Примечание
3-5	Отопление и вентиляция	901-2-157 13.87 ОВ.СО	ин-т белгоспроект	
6-9	Внутренние водопровод и канализация	901-2-157 13.87 ВК.СО	"	
10-14	Технологические коммуникации (трубопроводы)	901-2-157 13.87 ТК.СО	"	
15-19	Электрооборудование	901-2-157 13.87 Э.СО	"	
20-26	Автоматизация	901-2-157 13.87 А.СО1	"	
27-29	Автоматизация	901-2-157 13.87 А.СО2	"	

				Приложение:	
ИНВ. №					

Справочник

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка обрабо- тывания, обоз- значение доку- мента и отра- ного листа	Единица измерения	Код изгото- вления	Код за- ряда	Код обработки	Цена единицы	Коли- чество	Масса единицы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы поставляемые заказчиком</u>									
<u>Отопление</u>									
Вентиль запорный жесткий из ковкого чугуна ф15		15КЧ 18П1 ГОСТ 18161-72*	шт	196			3732111073		2 1.1
Кран пробковый проходной сальниковый жесткий		11Б 6Б							
латунный	ф15	ГОСТ 2704-77*	шт	196			3712222003		2 0.32
<u>Абонентский узел</u>									
Вентиль стальний фланцевий	ф25	150 27НЖ7 7426-03-1221-79	шт	196			3742121042		2 1.1
Вентиль запорный фланцевый из ковкого чугуна ф25		15КЧ 18П2 ГОСТ 18162-72*	шт	196			3732111077		1 2.7
Вентиль запорный жесткий из ковкого чугуна ф15		15КЧ 18П1 ГОСТ 18161-72*	шт	196			3782 111073		1 1.1
Кран трехходовой патрубковый жесткий латунный с		14М3-00-00							
органцем для контрольного манометра Р=2.5 МПа; 225°C ф15		7426-07-1061-73	шт	196			3712226007		4 0.16
Манометр показывающий пределы изм. 0-1,6 МПа (16 кг/см²)		08М1-100							
		7425.0226-74	шт	196					2 0.8
То же, пределы измерений 0-1.0 МПа (10 кг/с/см²)		05М1-100 7425.0226-74	шт	196					2 0.8
Термометр технический прямой пределы измерений		161.240 163 ГОСТ 823-73* Е					4321221113		
0-200°C с отравом №3 для технического термометра		27250 160 200 ГОСТ 3029-75* Е конпл.		671			4321810102		1
То же, пределы измерений 0-100°C с отравом №3		177240 163 ГОСТ 823-73* Е					4321821115		
для технического термометра		27250 160 100 ГОСТ 3029-75* Е конпл.		671			4321810102		1

Лист 4 из 4  
Приложение к Справочнику


Приложение:

Науч. инж. Борисский	Вина	108.87
рук. бд. Вагинер	С	108.87
Ст. инж. Левитт	Борис	108.87
И. Гончар	Зубрицкая	108.87

901-2. 157. 13. 87 - 08-С0

Спецификация  
оборудования

Стандарт	Лист	Листов
Р	1	3
БЕЛПРОСТРОЙ г. Минск		

2369-05

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, флаг)	Ном. марка об- рудования, обоз- начение дету- жекта и огра- ного пакета	Единица измерения	Под завода		Под оборудованием материалов	Цена единицы тыс. руб.	Роги- чество	Масса единицы оборудова- ния, кг
				Наимено- вание	Род изгото- вления				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>								
	<u>Отопление</u>								
	Трубопровод из стальных водогазопроводных легких труб под накатку резьбы по ГОСТ 3262-75* $\phi 15$	М20x25	м	006		138500		28	708
	то же,	М20x25	м	006		138500		2	145
	то же из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76* $\phi 18 \times 2$ конвектор с кожухом малой мощности универсал -20 проходной при $t_n = -22^{\circ}\text{C}$	М20-1.84П	ЭКМ шт/кбт	- 796		137300		20	0,79
		М20-253П	ЭКМ шт/кбт	- 796				$\frac{28}{7} (1.03)$	$\frac{-}{7} 76.59$
		М20-276П	ЭКМ шт/кбт	- 796				$\frac{2.53}{7} (1.42)$	$\frac{-}{7} 21.64$
		М20-1.84К	ЭКМ шт/кбт	- 796				$\frac{1.04}{7} (1.18)$	$\frac{-}{7} 23.33$
	концевой	М20-1.84П	ЭКМ шт/кбт	- 796				$\frac{1.84}{7} (1.03)$	$\frac{-}{7} 76.59$
	проходной при $t_n = -26^{\circ}\text{C}$	М20-276П	ЭКМ шт/кбт	- 796				$\frac{1.84}{7} (1.03)$	$\frac{-}{7} 76.59$
		М20-299П	ЭКМ шт/кбт	- 796				$\frac{2.76}{7} (1.55)$	$\frac{-}{7} 23.33$
	концевой	М20-1.84К	ЭКМ шт/кбт	- 796				$\frac{11.96}{7} (6.7)$	$\frac{-}{7} 25.04$
								$\frac{1.84}{7} (1.05)$	$\frac{-}{7} 76.59$
	<u>Абонентский узел</u>								
	Трубопровод из стальных электросварных труб $\phi 32 \times 2$	ГОСТ 10704-76*	м	006		137300		3	1.78
	Труба колышеобразная с кипятильниками соединителем $\phi 14 \times 2$	ТУ ТК4-141-67 МС3-14xM20 по	шт	796				4	
	штуцер для напометра бобышка 645 М 27x2 с пробкой	М20x1.5-100	шт	796				4	
	Грязевик Ру=10 кгс/см <sup>2</sup> для труб $\phi 32$ $\phi 219 \times 7$	ТК4-226-69 ТК4-229-69	шт	796				1	
	Металлоконструкции для крепления абонентского узла	ТС 36.00 ТУ 700-28-84-75	шт	796				1	
			к2	166				10	

Привязан:			
Инв. №			

901-2-157.13.87 - ОВ-СО

Лист  
2

2369-05

Приязан:

ZHE NO

901-2-157.13.87 - DB-CO

Next  
3

2369-05

Продолж

901-2-157 13 87 = BK-CO

Нач. ячи	Горновский	Башк	108
Рук. бр.	Вайнер	М	108
Ст. инж.	Левит	Башк	108
Челюст	Зубовская		108

## Спецификация оборудования

Стадион	Лист	Листов
Р	1	4
БЕЛГОСПРОЕКТ		
г. Минск		
2369-05		

ГНОБУЛ

Составлено в ГНОБУЛ

Номер	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страны, фирмы)	Тип, марка об- орудования, обз- начение доку- ментов и опро- шего листа	Единица измерения		Номе- ротех- ническое	Номе- ротех- ническое	Под заводом	Под	Цеха	Коли- чество	Масса
			изгото- вления	изгото- вления							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>											
<u>Сантехоборудование</u>											
Универсальный прямоугольный керамический разм. 500x400 сочетанно с краном водоразборным настольным бу- тылочным смесителем.											
100723759-85											
шт 796											
496200											
1											
Унитаз тарелчатый керамический с косым выпуском											
100722847-85											
" 796											
1											
Сливной бачок высокого класса герметичный керамический											
7421-148-76											
" 796											
1											
<u>В1</u>											
Трубопровод из стальных водогазопроводных отечи- стованных листовых труб под наружку резьбы по 10075062-75 ф50											
φ15 " 006											
138500											
12/10 4,14											
φ15 "											
138500											
7/3 2,08											
Подводка к сливному бачку из поливиниловых труб											
φ15 R=0,5 м 74400-18-169-76											
шт 796											
1											
φ32 R=2,0 м "											
796											
1											
<u>В2</u>											
Трубопровод из пластиковых канализационных											
труб											
φ100 ГОСТ 22689.3-77 "											
006											
выпуск											
φ100 "											
10 0,95											
φ50 "											
10 0,316											
Ревизия φ100 ГОСТ 22689.15-77											
шт 796											
1 0,475											
Прочистка φ100 ГОСТ 22689.10-77											
" 796											
2 0,55											
В чистителе - общая длина трубопроводов											
В зажигателе - общая изолированных трубопроводов											

Привязан:			
Инв. №			

901-2-157.13.87- В/Р-СО

Лист  
2

2369-05

Лист 5

Номер и дата выдачи

Наименование	Нормативы	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Номер, марка обозначение и назначение оборудования, оснащения и материалов	Единица измерения	Код завода изготавителя		Код оборудования материалов	Цена единицы тыс. руб.	Различество	Масса единицы оборудования кг
					Наименование	Номер				
1	2	Футляр для прокладки пластмассовых труб по ГОСТ 22689.3-77 φ100, через перекрытие $\varrho = 0,55$ м		шт	796				1	0,5
		Тоже, из асбестоцементных труб по ГОСТ 1839-80 через коруточную стенку, φ100		"	796				1	
		К1 (вариант выпуска водостока на отвесность)								
		Трубопровод из пластмассовых труб	φ100	ГОСТ 22689.3-77	"	006				выпуск
			φ100	"	"	006			14	0,95
			φ60	"	"	006			1,0	0,316
		Грат чугунный эмалированный	φ100	ГОСТ 1811-81	шт	796		4947211109	1	
		Ревизия	φ100	ГОСТ 22689.15-77	"	796			1	0,476
		Прочистка	φ100	ГОСТ 22689.10-79	"	796			3	0,55
	К2	Футляр для прокладки пластмассовых труб по ГОСТ 22689.3-77 φ100, через перекрытие $\varrho = 0,55$ м		шт	796				1	0,5
		То же, из асбестоцементных труб по ГОСТ 1839-80 через коруточную стенку, φ100		"	796				2	
		Автоматический клапан "захлопка"		см. лист 7	шт	796			1	34,8
		Трубопровод из пластмассовых труб	φ100	ГОСТ 22689.3-77	"	006			-	выпуск
			φ100	"	"	"			130	0,95
		Водосточная воронка В1		ГУЗБ-УССР-696-75	шт	796			1	
		Ревизия	φ100	ГОСТ 22689.15-77	"	"			1	0,475
		Прочистка	φ100	ГОСТ 22689.10-79	"	"			1	0,55
		Грат чугунный эмалированный	φ100	ГОСТ 1811-81	"	"		4947211109	1	
		Футляр для прокладки пластмассовых труб φ100 из асбестоцементных труб по ГОСТ 1839-80 через коруточную стенку $\varrho = 0,36$ м		"	"				2	
		Автоматический клапан "захлопка"		см. лист 7	шт	796			1	34,8

Приложение:


901-2-157.13.87-ВК-СО

Лист  
3

2369-05

Номер страницы	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, жаростойкость, рабочая температура	Единица измерения		Код заказа	Код изготавлива- теля	Код оборудования	Цена единицы по руб.	Вес, кг	Класс единицы оборудования
			Наимено- вание	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<b>Р2 (вариант выпуска водостока на откосстку)</b>										
	Трубопровод из пластиковых труб φ 100	ГОСТ 22689.3-77	М	006						7 095
	водосточная воронка 81	ГУ 36-ИСКР 696-75	шт	796						1
	Ревизия φ100	ГОСТ 22682.15-77	"	796						1 0475
<b>Гидроизоляция:</b>										
	Трубопровод из стальных электросварных труб 100/100x76*ф100+35		М	006			137300			15 85
	φ133+32		"	"			137300			915 10,24
<b>Выпуксы на откосстку:</b>										
	Трубопровод из стальных электросварных труб 100/100x76*ф100+35		"	"			137300			0,7 6,5

901-2-157.13.87-BK-CO

2369-0.5

ГЛБОН 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов зарубежного производства (для импортного оборудования - страна, фирма).	тип, марка оборудования обозначение документации изготовителя	номер издания изделия	ед. изм.		Код запаса изготовите-	Код оборудова- ния материя- ла	Цена единицы тыс.руб.	Коли- чество	Масса ед. оборудо- вания
				код	номер издания изделия	6				
1	2					3	4	5	6	7
	Материалы, поставляемые									8
1	Насос центробежный производительность [ ] м <sup>3</sup> /час и напором [ ] м, с электродвигателем °N = [ ], n = [ ] об/мин		ГОСТ22847-76	компл.	671				4	[ ]
2	Кран - балка подвесная ручная грузоподъёмностью 10т h=3,6м.		ГОСТ7413-80Е	шт.	796				1	274
3	Задвижка параллельная фланцевая с выдвижным шпинделем 30x6 бр ф		ГОСТ8437-75*	шт.	796					
4	Задвижка параллельная фланцевая с выдвижным шпинделем 30x6 бр ф		ГОСТ8437-75*	шт.	796					

Исп. / подпись Годность целостности


Привязан:

Наклад.	Стойка	Саму	6.08.87	901-2-157. 13. 87	ГК. СО
Гл. спец	Чехотник	Алесс	6.08.87		
Зам. нау	Запасные	Алесс	6.08.87		
Рук. бриг	Лягур	Дар	6.08.87		
Вед. инв	Запасные	Без	6.08.87	Описи фрагментов	
Прик	Документы	Лар	6.08.87	оборудования	
И конк	Использов	Лар	6.08.87		

2369-05

БЕЛГОСПРОЕКТ  
г. Минск

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования обозначение документа и опросного листа	Ед. изм.		Код записи изготови- теля	Код оборудова- ния материалов	Число единицы тыс. руб.	Коли- чество	Масса ед. оборудо- вания
			наиме- нование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Задвижка параллельная фланцевая с быстрым шпинделем З04 бр φ [ ]	ГОСТ 8437-75*	шт	796					
6	Задвижка параллельная фланцевая с быстрым шпинделем З04 бр φ [ ]	ГОСТ 8437-75*	шт	796					
7	Обратный клапан поворотный 194 21 бр φ [ ]	ГОСТ 19827-74*	шт	796				1	
8	Обратный клапан поворотный 194 21 бр φ 100	ГОСТ 19827-84	шт	796		3722421027		1	6,0
9	Кран пробно-спускной 10Б 9БХ 1 φ 15-10	ГОСТ 22595-77*	шт	796				5	0,47
10	Водомер турбинный φ [ ]	ГОСТ 74167-83	шт	796				1	
11	Берсток слесарный 424 П ПИ-2	серия Г10-3	компл.	671				1	
12	Огнетушитель пенный ОХЛ-10		шт	796				2	
13	Шкаф для хранения оружия, деревянный типа А 33-2	серия 1.172-5 выпуск №3	шт	796				1	
14	Стол обеденный со стульями 1200×800×720		компл.	671				1	

Изд. № подп. Проверка и дата ввода в эксплуатацию

Приложение:			
Инв. №:			

901-2-157. 13. 87

TK. CO

Лист  
2

2369-05

Лист № 5

Приложение к Паспорту изготавливаемого изделия

Номер позиции	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования из страны, фирма).	Тип марки оборудования, обозначение документа и определенного листка	Единица измерения		Код завода изготавителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс.руб.	Количества	Масса единицы оборудования, кг.
			Наименование	Код обозначения					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Материалы, поставляемые</b>									
15	Труба ст. электросварная ф	<input type="checkbox"/> x <input checked="" type="checkbox"/>	10704-76*	м	006				
16	Труба ст. электросварная ф	<input type="checkbox"/> x <input checked="" type="checkbox"/>	10704-76*	м	006				
17	Труба ст. электросварная ф	<input type="checkbox"/> x <input checked="" type="checkbox"/>	10704-76*	м	006				
18	Труба ст. электросварная ф	<input type="checkbox"/> x <input checked="" type="checkbox"/>	10704-76*	м	006				
19	Тройник	<input type="checkbox"/> x <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> x <input type="checkbox"/>	17376-83*	шт.	796				
20	Тройник	<input type="checkbox"/> x <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> x <input type="checkbox"/>	17376-83*	шт.	796				
21	Тройник	<input type="checkbox"/> x <input type="checkbox"/>	17376-83*	шт.	796			1	
22	Тройник	<input type="checkbox"/> x <input type="checkbox"/>	17376-83*	шт.	796			1	
23	Переход К	<input type="checkbox"/> x <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> x <input type="checkbox"/>	17378-83*	шт.	796			4	
24	Переход К	<input type="checkbox"/> x <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> x <input type="checkbox"/>	17378-83*	шт.	796			1	
25	Переход Э	<input type="checkbox"/> x <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> x <input type="checkbox"/>	17378-83*	шт.	796			4	

Приложение:

Инв.№		

901-2-157.13.87

TK CO

Сумма

3

2369-05

Логотип

Министерство промышленности и торговли РСФСР

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка обрабо- тываемого материала	Назначение документа и оправка	Единица измерения	Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы	Коли- чество	Масса единицы обработанной
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	Отвод 90° <input type="checkbox"/> x <input type="checkbox"/>		17375 - 83*	шт	796				12
27	Отвод 90° <input type="checkbox"/> x <input type="checkbox"/>		17375 - 83*	шт	796				6
28	Отвод 90° <input type="checkbox"/> x <input type="checkbox"/>		17375 - 83*	шт	796			3	
29	Фланец ст. плоский приборной $P_u = 1 \text{ МПа}$ ф <input type="checkbox"/>		12820 - 80*	шт	796			4	
30	Фланец ст. плоский приборной $P_u = 1 \text{ МПа}$ ф <input type="checkbox"/>		12820 - 80*	шт	796			4	
31	Фланец ст. плоский приборной $P_u = 1 \text{ МПа}$ ф <input type="checkbox"/>		12820 - 80*	шт	796				
32	Фланец ст. плоский приборной $P_u = 1 \text{ МПа}$ ф <input type="checkbox"/>		12820 - 80*	шт	796				
33	Фланец ст. плоский приборной $P_u = 1 \text{ МПа}$ ф <input type="checkbox"/>		12820 - 80*	шт	796				
34	Фланец ст. плоский приборной $P_u = 1 \text{ МПа}$ ф <input type="checkbox"/>		12820 - 80*	шт	796				

Приложение			
ЧИБ. N			

901 - 2 - 157. 13. 87

TK. CO

Iacm  
4

2369-05

Ms. A. 1. no. 2. *Notitia et Annales Sacrae Ecclesie Ant.*

<u>Приложение</u>			
<u>Инв. №</u>			

901-2-157. 13. 87

TK. C

5

2369-05

Глубок

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод - изготавитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка об- орудования, обоз- начение доку- ментов и опрос- ного листа	Единица измерения		Код завода изгото- вителя	Код оборудования, материалов.	Цена единицы такс. руб.	Коли- чество единиц оборудова- ния	Масса единиц оборудова- ния, кг.
			Наиме- нование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заводом</u>									
<u>Силовое электроЭорудование</u>									
<u>БЛОКИ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ</u>									
1.1. Блок электромонтажный		лист ЭБН1		шт.	796				1
Апараты низкого напряжения и материалы, применяемые для изготовления электромонтажного блока.									
Пускатель магнитный. Включющая катушка 380В, исполнение по износостойкости "В" с кнопкой "Пуск-стоп"									
вариант I: номинальный ток 10А с контактной приставкой		ПМ1 1220 0×2							
1.2. ПКЛ 1104А (ТУ16-644.001-83) и тепловым реле РТЛ-1014 0×4		ТУ16-644.001-83		шт.	796		342700		4
вариант II: номинальный ток 25А с контактной приставкой		ПМ1 2220 0×2							
1.3 ПКЛ 1104А (ТУ16-644.001-83) и тепловым реле РТЛ-1021 0×4.		ТУ16-644.001-83		шт.	796		342700		4
вариант III: номинальный ток 25А с контактной приставкой		ПМ1 2220 0×2							
1.4 ПКЛ 1104А (ТУ16-644.001-83) и тепловым реле РТЛ-1022 0×4		ТУ16-644.001-83		шт.	796		342700		4
вариант IV: номинальный ток 40А с тепловым реле РТЛ-20550×4		ПМ1 3220 0×2							
1.5 Предохранитель переменного тока 380В, 6А, однополюсный, плавкая вставка 4А.		ТУ16-644.001-83		шт.	796		342700		4
1.6 Вариант I, II, III, IV		ПРС-6-П		шт.	796		342444		8
плавкая вставка 6А.									


Привязан

Науч. отв.	Ковалевский	608.87
Гл. спец.	Левин	608.87
РУК-спец.	Галичук	608.87
Гл. сп. з.	Езевенков	608.87
РУК-гр.	Шапошник	608.87
Инженер	Борисовская	608.87
Н.контр.	Изглестон	608.87

901-2-157.13.87-Э.СД

Спецификация  
оборудования.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5
БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		

2369-05

Лист 5

Чертеж подан  
руководителем  
для согласования

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка обработки, обозначение документа и опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалы	Цена единицы тыс. руб.	Год-число	Масса единицам оборудования, кг.
				Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1.7	Вариант III, IV.		ПРС-6-П	шт.	796		342444		2	
			ГУ36-1434-82							
	Полоса монтажная перфорированная		К602 У2							
1.8	Вариант I = V		ГУ36-1434-82	шт.	796		34 4962 6311		1	
	Профиль С - обрезной		К101/1У2							
1.9	Вариант I		ГУ36-1434-82	шт.	796		34 4962 6011		2	
1.10.	Вариант II, III, IV			шт.	796		34 4962 6011		3	
1.11	Пробод 1,5	380	П81							
			ГОСТ 6323-79%	м	796		35 5133 0105		10	
<u>Изделия кабельные</u>										
	Пробод 2,0	380	АП8							
2.1	Вариант I		ГОСТ 6323-79%	м	006		35 5133 0106		88	
2.2.	Вариант II, III			м	006		35 5133 0106		22	
	2,5	380								
2.3	Вариант IV			м	005		35 5133 0107		22	
	3,0	380								
2,4	Вариант II			м	006		35 5133 0108		66	
	4,0	380								
2,5	Вариант III			м	006		35 5133 0109		66	
	5,0	380								
2.6	Вариант IV			м	006		35 5133 0110		66	

ПРИВЯЗКА			
ЦИФ.№			

901-2-157.13.87-Э.СО

Лист  
2

2369-05

ПРИВАДН

ЧИС. №

901-2-157.13.87-3.CD

Lucr

2369-05

МПСРУДП			
УМВ №			

901-2-157.13.87-3.CD

4

2369-05

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка обо-рудования, обозначение документа и опрос-ного листа.	Единица измерения		Код завода изготавлива-я	Код оборудования, материал.	Цена единицы тыс. руб.	Поли-чесст-во	Масса единицы оборудова-ния, кг.
			Наимено-вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком.</u>									
<u>Силовое электроприводное оборудование</u>									
<u>Изделия заводов ГЭМ.</u>									
1.1	Вводно-распределительное устройство из панелей 8РУ1.	Завод по листу З.О.1	компл.	671					1
<u>Электрическое освещение</u>									
<u>Изделия заводов ГЭМ.</u>									
2.1.	Ящик с понижающим трансформатором ОСО-0,25, 220/36, 250 В-А, с тремя однополюсными выключателями АЕ 1000 со штепсельной розеткой, защищенный	ЯТП-0,25-23							
2.2.	Коробка ответвительная	У197УХЛ3	шт.	796					6
2.3	Коробка коробчатовая 3-х роликовая	ЧНД 0802	шт.	796					4
<u>Электроустановочные изделия</u>									
<u>Выключатель однополюсный с клавишным приводом</u>									
3.1	для скрытой установки, 220 В, 6,3 А.	С-1-02-6/220	шт.	796					4
<u>Выключатель однополюсный для открытой установки</u>									
3.2	0-1-IP44-17								
<u>Розетка штепсельная двухполюсная для скрытой</u>									
3.3	разъем 6/220	шт.	796						3
<u>установки, 220 В, 6,3 А.</u>									
	РШ-Ч-20-С-								
	56-10/220	шт.	796						1

Приложение		
ЧИС. № листа		

901-2-157-13.87-3.00

Лист  
5

2369-05

Альбом 5

Числ. индекс. Паспорт и т.д.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудован. Обозначение документа и опросного листка	Ед. изм.		Код западд изготовите- ля	Код оборудова- ния материал	Цена единицы тыс.руб.	Коли- чество	Масса в.т. оборуд. кг.
			Наимено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые зарубежом.</u>									
1.1 Приборы и средства автоматизации									
Водяные трубыопроводы									
X-6	Манометр, верхний предел измерения	0БМ1-100	шт.	796		421 213 1301		4	
		ТУ25.02.26-74							
водяные трубыопроводы									
X-7	Манометр, верхний предел измерения	0БМ1-100	шт.	796		421 213 1301		4	
		ТУ25.02.26-74							
водяные трубыопроводы городской сети									
X-4	Манометр, верхний предел измерения	0БМ1-100	шт.	796		421 213 1301		1	
		ТУ25.02.26-74							
водяные трубыопроводы напорной сети									
X-5	Манометр, верхний предел измерения	0БМ1-100	шт.	796		421 213 1301		1	
		ТУ25.02.26-74							
водяные трубыопроводы городской сети									
X-1	Датчик реле давления, предел изм. ...	14-	шт.	796		421 8721		1	
		ТУ25.02.160.217-							
		-83							

Инв. №			

Приложение

Нач. отп.	Гайдоновский	060881
Гл.спец.	Лебин	060881
Рук.сент.	Баух	060881
Рук. гр.	Городская	060881
Ст.чина	Рытова	060881
Техник	Краболова	060881
К.контр.	Широбекши	060881

901-2-157.13.87 АС01

Спецификация  
оборудования.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7

БЕЛГОСПРОЕКТ  
г. Минск.

2369-05

Приложения

901-2-157.13.87 ACO

2

B16501 5

Приставка			
УИБ. №			

901-2-157.13.87 A.C01

Лист  
3

2369-05

Состав

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и опросного листка	Ед. изм.		Код запасов изготовите- ля	Код оборудова- ния материал	Цена единицы тыс. руб.	Коли- чество	Масса вз оборуд. кг.
			Нас- тено- вание	Год					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>1.3 Трубогибочный арматура</b>									
1	Кран трехходовой муфтовый Δу = 15 мм.	14М1	шт.	796		3712226007		13	
		ТУ-07-1061-73							
2	Кран Δу = 15 мм.	1146 ОЛ	шт.	796		37222212005		2	
		ГОСТ 19193-73*							
3	Вентиль Δу = 15 мм.	15КЧ18Р2	шт.	796				-	
		ГОСТ 18161-72*							

Приставки			
Инд. №			

901-2-157.13.87 А.С.01

Лист  
4

2369-05

Приязнь			
ЧИСЛО			

901-2-157.13.87 A.C01

5

2369-05

Порядок	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.	Тип, марка оборудования обозначение документа и опросного листа	Ед. изм.		Код запасов изготовите- ля	Код оборудова- ния материал- ей	Цена единицы тыс. руб.	Коли- чество	Масса вт. обору- д.
			Наимено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>1.5 Монтажные материалы</b>									
<b>Трубы.</b>									
<b>Трубы для трубных проводок.</b>									
1	Трубы	14x2	м	006		1351003304			16
		10018734-75*							
2	Трубы	10x1							3
		10018734-75*	м	006		1351003304			
<b>Металлорукав.</b>									
3	Металлорукав	РЭ-Ч-Х-Ш-15	м	006		4833852028			16
		1X223988-77							

HPCB RANJU			
UHB. NO.			

901-2-157.13.87 A.C01

STRUCT  
6

2369-05

ЛІНГ. А'ІДОДН. ПОДІЙСЯ С ДОНІ  
03.07.0198. №

ПРИВАДОК				
ЛІМБ. № 2				

901-2-157.13.87 A.C01

7

2369-05

11/16. 11/08. Площадь в дюймах 8300000000

Приложение

Нач. отд.	Богдановский	Богдан	06.01.87
Г-с-пред.	Левин	Левин	05.01.87
Рук. сект.	Бах	Бах	06.08.87
РУК. гр.	Горбатская	Горбат	06.03.87
Служ. нач.	Рыжиков	Рыжиков	06.01.87
Техн. нач.	Процерова	Процер	06.01.87
И.контр.	Угледенст	Угледен	06.01.87

901-2-157.13.87 A.C02

## Спецификация щитов и пулевых

Сроки	Листы	Листов
P	1	3

**БЕЛГОСПРОЕКТ**

2369-05

Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод - изготовитель (для импортного оборудо- вания - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и опросного листа	Ед. изм.		Код запасной изделия	Код оборудова- ния материалов	Цена единицы выс. руб.	Коли- чество	Масса ед. оборуд. кг.
			Наимено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>2. Электроаппаратура</b>									
1	Переключатель	УП5311-С23	шт.	795					4
2	Переключатель	УП5316-Ф5#6	шт.	796					4
3	Выключатель пакетный, исп. III	П81-10У3	шт.	796					1
4	Кнопка, исп.Б	КЕ-011	шт.	796					1
5	Реле времени, 0,1÷10 мин. ~220 В, 50Гц.	8А56 УХЛ4	шт.	796					1
6	Реле времени, ~220 В, 50Гц.	8С-33-1УХЛ4	шт.	796					1
7	Реле времени, ~220 В, 50Гц	РК811-43-122	шт.	796					1
8	Реле ~220 В, 50Гц.	РП-12	шт.	796					4

Установка в зону  
испытаний

Приборы			
Исп. №			

901-2-157.13.87

A.002

Лист  
2

2369-05

Приказ №			
ИМН			

901-2.157.13.87 A.C02

3

2369-05

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ  
ЧИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР  
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220000, г.Минск, ул.К.Маркса, 32

Сдано в печать 02.06.1988 г.

Заказ № 274 Тираж 140 экз.

Ишт.№ 2369/5