

Альбом 5

ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-157.13.87

ВОДОПРОВОДНАЯ СТАНЦИЯ ПОДКАЧКИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 100 М³ / 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

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЯВИЕ
ГОССТРОЕМ БССР
ПРИКАЗ ОТ 13.11.87. № 179

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ „БЕЛГОСПРОЕКТ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  ТЕЛЕШ А. М.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  БУЛАВИНЦЕВ В. И.

					Привязан	

Инд. №

Перечень спецификаций оборудования, входящих в альбом

Стр	Наименование основного комплекта чертежей	Обозначение, спецификаций	Проектная организация	Примечание
3-5	Отопление и вентиляция	901-2-157. 13.87 Об. С0	ин-т Белгоспроект	
6-9	Внутренние водопровод и канализация	901-2-157 13.87 ВК. С0	"	
10-14	Технологические коммуникации (трубопроводы)	901-2-157 13.87 ТК. С0	"	
15-19	Электрооборудование	901-2-157 13.87 Э. С0	"	
20-26	Автоматизация	901-2-157 13.87 А. С01	"	
27-29	Автоматизация	901-2-157 13.87 А. С02	"	

Лист № 002/01 Подпись и дата: (blank)

Привязан:	
Лист №	2369-05

Ольгот 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования- страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и другого листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материалов	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 заказчиком</u>									
<u>Отопление</u>									
	Вентиль запорный муфтовый из ковкого чугуна $\phi 15$	15КЧ18П1 ГОСТ 18162-72*	шт	796		373211073		2	1.1
	Кран пробковый проходной сальниковый муфтовый латунный $\phi 15$	116602 ГОСТ 2704-77*	шт	796		3712222003		2	0.32
<u>Абонентский узел</u>									
	Вентиль стальной фланцевый $\phi 25$	15С 27МЖ1 ТУ 26-03-121-79	шт	796		3742121042		2	1.1
	Вентиль эспорный фланцевый из ковкого чугуна $\phi 25$	15КЧ 18П2 ГОСТ 18162-72*	шт	796		373211077		1	2.7
	Вентиль запорный муфтовый из ковкого чугуна $\phi 15$	15КЧ 18П1 ГОСТ 18161-72*	шт	796		373211073		1	1.1
	Кран трехходовой натяжной муфтовый латунный с фланцем для контрольного манометра Р=25 МПа; 225°C $\phi 15$	14МЖ-00-00 ТУ 26-07-1061-73	шт	796		3712226007		4	0.16
	Манометр показывающий пределы изм. 0-1,6 МПа (16 кг/см ²)	08М1-100 ТУ 25.02.26-74	шт	796				2	0.8
	То же, пределы измерения 0-10 МПа (10 кг/см ²)	15М1-100 ТУ 25.02.26-74	шт	796				2	0.8
	Термометр технический прямой пределы измерения 0-200°C с оправой №3 для технического термометра	1161240163 ГОСТ 2823-73*Е 211250160200 ГОСТ 3029-75*Е	компл.	671		4321221113		1	
	То же, пределы измерения 0-100°C с оправой №3 для технического термометра	111240163 ГОСТ 2823-73*Е 211250160100 ГОСТ 3029-75*Е	компл.	671		4321821115		1	

Шифр № подл. Подписи и даты (Фамилия, инициалы, дата)

Привязан:

901-2.157.13.87 - 08-С0

Спецификация
оборудования

Страниц	Лист	Листов
Р	1	3
БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		

Львбон 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, наименование документа и опроектированного пункта	Единица измерения		Род завода изготовителя	Род оборудования материалов	Цена единицы тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Род					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы поставляемые подрядчиком</u>									
<u>Отопление</u>									
Трубопровод из стальных водопроводных легки									
	труб под накатку резьбы по ГОСТ 3262-75* $\phi 15$	М20 x 2.5	м	006		138500		28	108
	То же, $\phi 20$	М26 x 2.5	м	006		138500		2	145
	То же из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76* $\phi 18 \times 2$			м	006	137300		20	0,79
	коннектор с кожухом малой глубины универсал - 20 проходной при $t_n = -22^\circ C$	КН20-1.84П	3КМ ШТ (к87)	796				$\frac{1.84}{7} (1.03)$	$\frac{1.84}{7}$
		КН20-2.53П	3КМ ШТ (к87)	796				$\frac{2.53}{7} (1.42)$	$\frac{2.53}{7}$
		КН20-2.76П	3КМ ШТ (к87)	796				$\frac{11.04}{7} (6.18)$	$\frac{11.04}{7}$
	концевой	КН20-1.84К	3КМ ШТ (к87)	796				$\frac{1.84}{7} (1.03)$	$\frac{1.84}{7}$
	проходной при $t_n = -26^\circ C$	КН20-1.84П	3КМ ШТ (к87)	796				$\frac{1.84}{7} (1.03)$	$\frac{1.84}{7}$
		КН20-2.76П	3КМ ШТ (к87)	796				$\frac{2.76}{7} (1.55)$	$\frac{2.76}{7}$
		КН20-2.99П	3КМ ШТ (к87)	796				$\frac{11.96}{7} (6.7)$	$\frac{11.96}{7}$
	концевой	КН20-1.84К	3КМ ШТ (к87)	796				$\frac{1.84}{7} (1.03)$	$\frac{1.84}{7}$
<u>Абонентский узел</u>									
	Трубопровод из стальных электросварных труб $\phi 32 \times 2$	ГОСТ 10704-76*	м	006		137300		3	1.78
	Труба кольцеобразная с катящими соединителями $\phi 14 \times 2$	ТКЧ-308-67	шт	796				4	
	Штуцер для манометра М20 x 1.5 - 100	ТКЧ-226-69	шт	796				4	
	Бобышка 545 М 27 x 2 с пробкой ТКЧ-229-69	ТКЧ-229-69	шт	796				1	
	Грязевик $\rho_{\text{у}} = 18 \text{ кг/см}^2$ для труб $\phi 32 \phi 219 \times 7$	ТС 36.00	шт	796				1	
	Металлоконтрукции для крепления абонентского узла ТУ 700-28-84-75		к2	166				10	

Шв. № подл. Притис в штамп. Шв. №

Привязан:

Шв. №			

901-2-157.13.87 - 08-00

2369-05

Лист 2

Альбом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и прописного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования/материалов	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиляция								
	Воздуховод из толкостеновой кровельной стали по ГОСТ 14-11-196-86 $\delta=0,5\text{мм}$ $\phi 160$		м	006				2	224
	Решетка щелевая регулирующая	П150 сер. 1.494-10	шт	796				3	0,41
	Дефлектор $\phi 400$	сер. 272.00.000-01 сер. 1.494-32	шт	796				1	9
	Узел прохода с утепленным клапаном с ручным управлением с кольцом для сбора конденсата $\phi 400$	УПЧ-16 сер. 5.904-10	компл.	671				1	124,4

Лист № 3 привязан к плану в том же альбоме № 1

Привязан:

Лист №

901-2-157.13.87 - 0B-CD Лист 3

Альбом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, качественные документы и марка нового листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования	Цена в единицах тм. руб.	Кол-чество	Масса в единицах оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
81									
	Задвижка чугунная параллельная фланцевая $\phi 50$	30 ч 6 бр ГОСТ 8137-75*	шт	796		372115100509		1	18,4
	Вентиль запорный муфтовый латунный $\phi 15$	15 б 3 б ГОСТ 3086-74*	"	796		371211101704		2	0,17
	Кран поливочный $\phi 15$	ГОСТ 5761-74*	"	"				1	
	Руков резиновый напорный с текстильным каркасом $\ell 200$ м	ГОСТ 18638-79*	"	"		25500		1	
	Кран пожарный								
	Вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой $\phi 50$	15 П ГОСТ 5761-74*	"	"				1	
	Соединительная головка ручная	П-30 ГОСТ 2217-76*	"	"				2	0,88
	Соединительная головка цапсовая	П-50 ГОСТ 2217-76*	"	"				1	0,28
	Ствол ручной пожарный $\phi 50$ диаметром наконечника	ГОСТ 3923-80*Е	"	"				1	
	спрыска $\phi 16$ мм								
	Рукав пожарный напорный льняной $\ell 200$ м $\phi 50$	ГОСТ 472-75*	"	"				1	

Указ № подл. Указание в строке. Формы, табл. №

Шиб №				

Привязан:

Иск. ЯСН	Коробовский	д.к.п.	10.8.87
Ук. бр.	Волочер	д.к.п.	10.8.87
Ст. инж.	Левыт	д.к.п.	10.8.87
Н.контр.	Зубрицкая	д.к.п.	10.8.87

901-2-157.13.87 - ВК-СО

Спецификация
оборудования

Станд. Р	Лист 1	Листов 4
БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		

2369-05

Альбом 5

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 оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	<u>Сактехоборудование</u>								
	Укывальник прямоугольный керамический разм. 500x400 комплектно с краном воборазборным настольным бутылочным сифоном.								
		ГОСТ 23759-85	шт	796		496200		1	
	Укитаз тарельчатый керамический с косым выпуском								
		ГОСТ 22847-85	"	796				1	
	Сквнвоу бачок высокорасположенный керамический								
		ТУ 21-148-78	"	796				1	
	В1								
	Трубопровод из стальных водопроводных оцинкованных легкиз труб под накатку резьбы по ГОСТ 3262-75 ф50								
			м	006		138500		12/10	4,14
		ф15	"	006		138500		7/3	1,08
	Подводка к сквнвоу бачку из полиэтиленовыз труб								
		ф15 Р=0,5 м	ТУ 400-18-189-76	шт	796			1	
		ф32 Р=2,0 м	"	"	796			1	
	К1								
	Трубопровод из пластмассовыз канализационныз труб								
		ф100	ГОСТ 22689,3-77	м	006				выпуск
		ф100	"	"	006			10	0,95
		ф50	"	"	006			10	0,316
	Резиуя	ф100	ГОСТ 22689,15-77	шт	796			1	0,475
	Прочистка	ф100	ГОСТ 22689,10-77	"	796			2	0,55

В числителе - общая длина трубопроводов
 В знаменателе - длина изолированных трубопроводов

Привязан:

Шиб. №

901-2-157.13.87- В12-00

Шиб. № табл. Подпись и дата

Альбом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, назначение документа и номера листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материалов	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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 наружную стену, $\varrho = 0,1$ м К1 (вариант выпуска водостока на откостеку)			"	796			1	
	Трубопровод из пластмассовых труб $\phi 100$	ГОСТ 22689.3-77	м	006					выпуск
	$\phi 100$	"	"	006				14	0,95
	$\phi 60$	"	"	006				10	0,316
	Троти чугунный эмалированный $\phi 100$	ГОСТ 1811-81	шт	796		4947211109		1	
	Ревизия $\phi 100$	ГОСТ 22689.15-77	"	796				1	0,476
	Прочистка $\phi 100$	ГОСТ 22689.10-79	"	796				3	0,55
	Футляр для прокладки пластмассовых труб по ГОСТ 22689.3-77 $\phi 100$, через перекрытие $\varrho = 0,55$ м			шт	796			1	0,5
	То же, из асбестоцементных труб по ГОСТ 1839-80 через наружную стену, $\varrho = 0,1$ м			"	796			2	
	Автоматический клапан "Захлопка" К2	см. лист 7	шт	796				1	34,8
	Трубопровод из пластмассовых труб $\phi 100$	ГОСТ 22689.3-77	м	006					выпуск
	$\phi 100$	"	"	"				130	0,95
	Водосточная воронка В1	ЭЗБ-УССР-696-75	шт	796				1	
	Ревизия $\phi 100$	ГОСТ 22689.15-77	"	"				1	0,476
	Прочистка $\phi 100$	ГОСТ 22689.10-77	"	"				1	0,55
	Троти чугунный эмалированный $\phi 100$	ГОСТ 1811-81	"	"		4947211109		1	
	Футляр для прокладки пластмассовых труб $\phi 100$ из асбестоцементных труб по ГОСТ 1839-80 через наружную стену $\varrho = 0,36$ м			"	"			2	
	Автоматический клапан "Захлопка"	см. лист 7	шт	796				1	34,8

Инв. №, дата, Подпись и дата Влаж. ш. л.

Привязан:

Инв. №

901-2-157.13.87-ВР-СО

Лист

3

2359-05

Албс-У

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования- страна, фирма)	Тип, марка оборудования	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования кг
			Качество документа и графика	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	К2 (вариант выпуска водосток на откозтежу)								
	Трубопровод из пластмассовых труб ф 100	ГОСТ 22689 3-77	м	006				7	0,95
	водосточная воронка 81	ТУ 38-УССР 69675	шт	196				1	
	Резиуна ф100	ГОСТ2268815-77	"	196				1	0,175
	Гидрозатвар:								
	Трубопровод из стальных электросварных труб ГОСТ10204-76 ф100*35		м	006		137300		1,5	8,5
	ф 133*32		"	"		137300		0,15	10,24
	выпуск на откозтежу:								
	Трубопровод из стальных электросварных труб ГОСТ10204-76 ф100*35		"	"		137300		0,7	8,5

Указанная масса является условной

Примечания:			

301-2 - 157.13.87 - ВР-СО

2369-05

Итом
4

Архив 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	тип, марка оборудования, обозначение документа и прорисов листа	ед. изм.		Код завода-изготовителя	Код оборудования-материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса ед. оборуд. кг.
			Наименование	Код.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы, поставляемые []								
1	Насос центробежный [] производительность [] м³/час и напором [] м, с электродвигателем [] "N" = [], n = [] об/мин	ГОСТ 22247-76	компл.	671				4	[]
2	Кран - башка подвесная ручная грузоподъемностью 10 т L = 3,6 м.	ГОСТ 7413-80E	шт.	796				1	274
3	Задвижка параллельная фланцевая с выдвигным шпинделем 30ч6бр ф []	ГОСТ 8437-75*	шт.	796		[]		[]	[]
4	Задвижка параллельная фланцевая с выдвигным шпинделем 30ч6бр ф []	ГОСТ 8437-75*	шт.	796		[]		[]	[]

Имя и фамилия
Подпись
Владелец

Имя			
Фамилия			
Подпись			

Привязан:

Имя	Иванов	Сидоров	Петров
Фамилия	Иванов	Сидоров	Петров
Подпись			

901-2-157. 13. 87 ТК СО

Опекунство
оборудования

Итого листов 5
БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск
2369-05

-2-20-05

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 завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во	Масса ед. оборуд. кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Задвижка параллельная фланцевая с выдвинным шпинделем 3046бр	φ [] ГОСТ 8437-75*	шт	796		[]		[]	[]
6	Задвижка параллельная фланцевая с выдвинным шпинделем 3046бр	φ [] ГОСТ 8437-75*	шт	796		[]		[]	[]
7	Обратный клапан поворотный 19421бр	φ [] ГОСТ 19827-74*	шт	796		[]		1	[]
8	Обратный клапан поворотный 19421бр	φ 100 ГОСТ 19827-84	шт	796		3722421027		1	6,0
9	Кран пробно-спускной 10Б 9бк 1 φ 15-10	ГОСТ 22595-77*	шт	796				5	0,47
10	Водомер турбинный	φ [] ГОСТ 74167-83	шт	796				1	[]
11	Верстак слесарный 424 л ПИ-2	серия Г10-3	компл	671				1	
12	огнетушитель пенный ОХЛ-10		шт	796				2	
13	шкаф для хранения одежды, деревянный типа А 33-2	серия 1.472-5 выпуск №3	шт	796				1	
14	стол обеденный со стульями 1200x800x720		компл	671				1	

Шифр материала, подается в смета

привязан:

инв. №:

901-2-157. 13. 87 ТК. СО Лист 2

Деталь 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма).	Тип, марка оборудования, обозначение документа и другого 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
	Материалы, поставляемые <input type="text"/>								
15	Труба ст. электросварная ф <input type="text"/> × <input type="text"/>	10704-76*	м	006				<input type="text"/>	<input type="text"/>
16	Труба ст. электросварная ф <input type="text"/> × <input type="text"/>	10704-76*	м	006				<input type="text"/>	<input type="text"/>
17	Труба ст. электросварная ф <input type="text"/> × <input type="text"/>	10704-76*	м	006				<input type="text"/>	<input type="text"/>
18	Труба ст. электросварная ф <input type="text"/> × <input type="text"/>	10704-76*	м	006				<input type="text"/>	<input type="text"/>
19	Тройник <input type="text"/> × <input type="text"/> - <input type="text"/> × <input type="text"/>	17376-83*	шт.	796				<input type="text"/>	<input type="text"/>
20	Тройник <input type="text"/> × <input type="text"/> - <input type="text"/> × <input type="text"/>	17376-83*	шт.	796				<input type="text"/>	<input type="text"/>
21	Тройник <input type="text"/> × <input type="text"/>	17376-83*	шт.	796				1	<input type="text"/>
22	Тройник <input type="text"/> × <input type="text"/>	17376-83*	шт.	796				1	<input type="text"/>
23	Переход К <input type="text"/> × <input type="text"/> - <input type="text"/> × <input type="text"/>	17378-83*	шт.	796				4	<input type="text"/>
24	Переход К <input type="text"/> × <input type="text"/> - <input type="text"/> × <input type="text"/>	17378-83*	шт.	796				1	<input type="text"/>
25	Переход Э <input type="text"/> × <input type="text"/> - <input type="text"/> × <input type="text"/>	17378-83*	шт.	796				4	<input type="text"/>

Инв. и под. Подпись и дата заполнения

Привязан:			
Инв. №			

901-2-157. 13. 87

ТК 00

Лист 3

2369-05

Листы 5

Иск. в подлиннике и копии

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и справочного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Начисление	Код					
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	<input type="checkbox"/>
27	Отвод 90° <input type="checkbox"/> x <input type="checkbox"/>	17375 - 83*	шт	796				6	<input type="checkbox"/>
28	Отвод 90° <input type="checkbox"/> x <input type="checkbox"/>	17375 - 83*	шт	796				3	<input type="checkbox"/>
29	Фланец ст. плоский приварной Ру 1МПа ф <input type="checkbox"/>	12820 - 80*	шт	796				4	<input type="checkbox"/>
30	Фланец ст. плоский приварной Ру = 1МПа ф <input type="checkbox"/>	12820 - 80*	шт	796				4	<input type="checkbox"/>
31	Фланец ст. плоский приварной Ру = 1МПа ф <input type="checkbox"/>	12820 - 80*	шт	796				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
32	Фланец ст. плоский приварной Ру = 1МПа ф <input type="checkbox"/>	12820 - 80*	шт	796				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
33	Фланец ст. плоский приварной Ру = 1МПа ф <input type="checkbox"/>	12820 - 80*	шт	796				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
34	Фланец ст. плоский приварной Ру = 1МПа ф <input type="checkbox"/>	12820 - 80*	шт	796				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Привязка			
Иск. N			

901 - 2 - 157. 13. 87

TK. CO

Лист
4

2369-05

Львов-5

1	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма).	Тип, марка оборудования, обозначение документа и промного листа.	Единица измерения		Код завода изготовителя.	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг.
			Наименование	Код					
1		3	4	5	6	7	8	9	10
35	Штуцер ЭК4-45-70		шт.	796				8	0.23
36	Труба ст. водовозопроводная, ф26,8м2,8	3262-75*	м	006				5	1.66

Львов-5, Подпись и печать заместителя

Привезен

901-2-157. 13. 97

ТК. СО

Лист 5

2369-05

Альбом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, назначение документа и опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материал.	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>Силовое электрооборудование</u>								
	<u>Блоки электромонтажные</u>								
	1.1. Блок электромонтажный	лист ЗБН1	шт	796				1	
	<u>Аппараты низкого напряжения и материалы, применяемые для изготовления электромонтажного блока.</u>								
	Пускатель магнитный. Включающая катушка 380В, исполнение по износостойкости «В» с кнопкой «Пуск-стоп»								
	вариант I: номинальный ток 10А с контактной приставкой	ПМА 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	ПМА 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	ПМА 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	ПМА 3220 0*2							
	1,5	ТУ16-644.001-83	шт.	796		342700		4	
	Предохранитель переменного тока 380В, 6А, однополюсный, лавная вставка 4А.								
	1,6 вариант I, II, IV	ПРС-6-П	шт.	796		342444		8	
	лавная вставка 6А.								

Имя, год, Подпись и дата Взам. инв. №

Инв. №				
--------	--	--	--	--

Привязан

Нач. отв.	Колдковский	<i>[подпись]</i>	6.08.87
гл. спец.	Лебин	<i>[подпись]</i>	6.08.87
рук. сект.	Калинин	<i>[подпись]</i>	6.08.87
гл. сл. з.	Евсепов	<i>[подпись]</i>	6.08.87
рук. гр.	Илюшина	<i>[подпись]</i>	6.08.87
инженер	Бориславская	<i>[подпись]</i>	6.08.87
н. контр.	Игудесман	<i>[подпись]</i>	6.08.87

901-2-157.13.87-Э.СО

Спецификация оборудования.

Страница	Листов		
	Р	1	5
БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск			

Листом 5

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
	1,7 вариант III, IV.	ПРС-6-П	шт.	796		342444		2	
	Полоса монтажная перфорированная	ТУЗБ-1434-82 К602У2							
	1,8 вариант I-IV	ТУЗБ-1434-82	шт.	796		344962 6011		1	
	Профиль С-образный	К101/192							
	1,9 вариант I	ТУЗБ-1434-82	шт.	796		344962 6011		2	
	1,10. вариант II, III, IV		шт.	796		344962 6011		3	
	1,11 Провод 1,5 380	П81							
		ГОСТ 6323-79	м	796		355133 0105		10	
	<u>Изделия кабельные</u>								
	Провод 2,0 380	АП8							
	2.1 вариант I	ГОСТ 6323-79	м	006		355133 0106		88	
	2.2. вариант II, III		м	006		355133 0106		22	
	2,5 380								
	2.3 вариант IV		м	006		355133 0107		22	
	3,0 380								
	2,4 вариант II		м	006		355133 0108		66	
	4,0 380								
	2,5 вариант III		м	006		355133 0109		66	
	5,0 380								
	2,6 вариант IV		м	006		355133 0110		66	

Штампы, подписи, даты, визы, отметки

Привязка			
Лист №2			

901-2-157.13.87-Э.СО

Лист

2

2369-05

Альбом

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)		Тип, марка оборудования, обозначение документа и опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала.	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудованья, кг.
	Наименование	Код		Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Кабель 3х2,5	660	АВВГ	м			35 2222 1100		12	
	2.7 вариант I ÷ IV		ГОСТ 16442-80*	м	006					
	4х2,5	660								
	2.8 вариант I,			м	006		35 2222 1100		18	
	3х4+1х2,5	660								
	2.9 вариант II, III			м	006		35 2222 1100		18	
	3х6+1х4	660								
	2.10 вариант IV			м	006		35 2222 1100		18	
	<u>Металлорукава</u>									
	Металлорукав гибкий, с условным проходом 20 мм									
			РЗ-ЦХ-20							
	3.1 вариант I ÷ III:									
	Металлорукав гибкий, с условным проходом 25 мм									
			РЗ-ЦХ-25	м	006		483585 2000		4	
	3.2 вариант IV									
	<u>Электрическое освещение</u>									
	<u>Оборудование светотехническое</u>									
	Светильник подвесной полностью пылезащищенный, быстро-									
	4.1 защищенный с лампой накаливания 220 В, 100 Вт.									
			НСП02х100/Р51-01	шт.	796		346110581		9	
	4.2. Светильник потолочный с лампой накаливания									
	220 В, 300 Вт.									
			ТУ ДАН 535.086.63	шт.	796				2	

УИВ. и таб. в. (включая и дату) Водит. инв. №

Привязки			
ИИВ. №			

901-2-157.13.87-3 СО

Лист 3

ЛРБ-015

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>Лампы накаливания общего назначения</u>	Б 215-225-60							
4.4		ГОСТ 2239-79*	шт.	796		34661310808		2	
		Б 215-225-100							
4.5		ГОСТ 2239-79*	шт.	796		346611510800		7	
		Б 215-225-200							
4.6		ГОСТ 2239-79*	шт.	796		346612110701		2	
	<u>Изделия кабельные</u>								
5.1	Провод 2х2,5	АПТВ	м	006		35 53330106		26	
5.2	3х2,5	ГОСТ 6323-79*	м	006		35 53330116		10	
5.3	Кабель 2х2,5	АВВГ	м	006		35 2222 1100		30	
5.4	3х2,5	ГОСТ 16442-80*	м	006		35 2222 1100		5	
5.5	4х2,5		м	006		35 2222 1100		6	
	5.6 Вариант III, IV 2х6		м	006		35 2222 1100		7	

Шт. в год. Подпись и дата. Взам. инв. №.

Присваив.

Инд. №			

901-2-157.13.87-3.00

Лист
4

2369-05

Львов

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, материала.	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудованная, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком.</u>								
	<u>Силовое электрооборудование</u>								
	<u>Изделия заводов ГЭМ.</u>								
	1.1 Вводно-распределительное устройство из панелей в р.у.								
		Заказ по листу Э.01	комп.	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 автоматами АЕ 1000 со штепсельной розеткой, защищенный								
		ЯТП-0,25-23							
		ТУ 36-631-76	шт.	796				1	
	2.2. Коробка ответвительная								
		У197УХЛЗ	шт.	796				6	
	2.3 Коробка карболитовая 3-х разовая								
		Инд. 0302	шт.	796				4	
	<u>Электроустановочные изделия</u>								
	выключатель однополюсный с клавишным приводом								
	3.1 для скрытой установки, 220 В, 6,3 А.								
		С-1-02-6/220	шт.	796				4	
	выключатель однополюсный для открытой установки								
		0-1-1Р44-17							
	3.2								
		6/220	шт.	796				3	
	розетка штепсельная двухполюсная для скрытой								
		РШ-4-20-С-							
	3.3 установки, 220 В, 6,3 А.								
		56-10/220	шт.	796				1	

Шифр. м. п. подл. Подпись и дата В. Звон. Инв. м. п.

Привязан			

901-2-157-13.87-Э.СО

Альбом Б

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 завода-изготовителя	Код оборудования-материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса ед. оборуд. кг.
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
1.1 Приборы и средства автоматизации									
Вода <input type="checkbox"/> кгс/см ² , всасывающие трубопроводы									
X-6	Манометр, верхний предел измерения <input type="checkbox"/> кгс/см ²	06M1-100	шт.	796		421 213 1301		4	
ТУ25.02.26-74									
Вода <input type="checkbox"/> кгс/см ² , напорные трубопроводы									
X-7	Манометр, верхний предел измерения <input type="checkbox"/> кгс/см ²	06M1-100	шт.	796		421 213 1301		4	
ТУ25.02.26-74									
Вода <input type="checkbox"/> кгс/см ² , трубопровод городской сети									
X-4	Манометр, верхний предел измерения <input type="checkbox"/> кгс/см ²	06M1-100	шт.	796		421 213 1301		1	
ТУ25.02.26-74									
Вода <input type="checkbox"/> кгс/см ² , трубопровод напорной сети									
X-5	Манометр, верхний предел измерения <input type="checkbox"/> кгс/см ²	06M1-100	шт.	796		421 213 1301		1	
ТУ25.0226-74									
Вода <input type="checkbox"/> кгс/см ² , трубопровод городской сети									
X-1	Датчик реле давления, предел изм. <input type="checkbox"/> ... <input type="checkbox"/> кгс/см ²	ДД-	шт.	796		421 8721		1	
ТУ25-02 160 217-									
- 83									

Цена, материал, Подпись и дата, Власт. печать

				привязки
Шв. №				

Изм. от.	Калининский	06.02.87
Гл. спец.	Лебин	06.02.87
Руч. сект.	Базух	06.02.87
Руч. гр.	Гордасья	06.02.87
Ст. инж.	Рытава	06.02.87
Техник	Кравцова	06.02.87
Н. канц.	Цыдесман	06.02.87

901-2-157.13.87 АСО1

Спецификация оборудования.

Страниц	Лист	Листов
Р	1	7
БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск. 2369-05		

Шифр 0

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 завода-изготовителя	Код оборудования-материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-чество	Масса ед. оборуд. кг.
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
X-2	Вода <input type="checkbox"/> кг/см ² , трубопровод городской сети Датчик-реле давления, предел изм. <input type="checkbox"/> ... <input type="checkbox"/> кг/см ²	ДА- ТУ25-02.160217- -83	шт.	796		421 8721		1	
X-3	Вода <input type="checkbox"/> кг/см ² , трубопровод напорной сети Датчик-реле давления, предел изм. <input type="checkbox"/> ... <input type="checkbox"/> кг/см ²	ДА- ТУ25-02.160217- -83	шт.	796		421 8721		1	
X-8	Уровень в дренажном приемке Регулятор-сигнализатор уровня с 3-мя датчиками 0,6 м. Т° среды 15°С, Р среды до 1 кг/см ²	9 РСУ-3 ТУ25-02-080678- -79	шт.	796		421 8740903		1	

Име. и год. выпуска с дата в записке №

Привязан			
ИВ. №			

901-2-157.13.87 АСО1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и описного листа	Ед. изм.		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса ед. оборуд. кг.
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1.2 Электродпаратура								
1	Выключатель пакетный, исп. IV	П82-10У3 56 ИСТ 16. 0526. 001-77	шт.	796		342 483 0000		1	

УИВ завод. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязки			
Иив. №			

901-2-157.13.87 А.С01

Лист
3

2369-05

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и описного листа	Ед. изм.		Код завода изготовителя	Код оборудования-материала	Цена единицы тыс. руб.	Качество	Масса в обору-д. кг.
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1.3 Трубопроводная арматура								
1	Кран трехходовой муфтовый Ду=15мм.	14 М1 ТУ-07-1061-73	шт.	796		371 222 6007		13	
2	Кран Ду=15мм.	1146 ОК ГОСТ 19193-73*	шт.	796		372 222 12005		2	
3	Вентиль Ду=15мм.	15 К4 18р2 ГОСТ 18161-72*	шт.	796				-	

Шифр и подпись, подпись и дата. В задатки не вносить.

Привязки

Учв. №				

901-2-157.13.87 А.С01

Лист

4

2369-05

2165015

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 завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-чество	Масса ед. оборуд. кг.
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.4. Кабели и провода.									
1	Кабель 7x2,5	АКВВГ ГОСТ 1508-78*Е	км	008		356 344 0100		0,045	
2	Провод сеч. 1	ПВЗ ГОСТ 6323-79*Е	км	008		355 113 0303		0,045	
3	Провод сеч. 2	АПВ ГОСТ 6323-79*Е	км	008		355 133010Б		0,005	

Инв. и подк. Подпись и дата. Изъян. инв. №

приказ

Инв. №

901-2-157.13.87 А.С01

Дневной

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и описного листа	Ед. изм.		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Качество	Масса зб. оборуд. кг.
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1.5 Монтажные материалы								
	Трубы.								
	Трубы для трудных проводок.								
1	Труба	14x2 ГОСТ 8734-75*	М	006		1351003304		16	
2	Труба	10x1 ГОСТ 8734-75*	М	006		1351003304		3	
	Металлорукав.								
3	Металлорукав	РЗ-Ц-Х-Ш-15 ТУ223988-77	М	006		4833852028		16	

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

Привязки			
Имя №			

901-2-157.13.87 А.С01

Лист
6

Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и описания листа	Ед. изм.		Код завода изготовителя	Код оборудования-материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-чество	Масса ед. оборуд. кг.
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>2.1 Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>									
Изделия ГМА									
1	Коробка соединительная	КС-20	шт.	796				2	
		ТУЗБ. 1764-79							
2	Кронштейн универсальный	КУ-2УЗ	шт.	796				3	
		ГОСТ 15150-69*							

Штук. кол-во, Подпись и дата Ответ. отв-н.

Привязки			
Изм. №			

901-2-157.13.87 А.С01

Лист 7

2369-05

Листы 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и описного листа	Ед. изм.		Код завода-изготовителя	Код оборудования и материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса вкл. оборуд. кг.
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1. Щиты.								
1	Щит автоматики, состоящий из щита шкарного малоабсорбтивного ЦШМ 1000х600 - II УХЛ47РЭ0 ОСТ 36.13-76 Завод: "Главмонтажавтоматики"		шт.	796				1/1	

Упр. и подп. Подпись и дата Взам. инв. №

				Привезен
Инв. №				

Кач. отд.	Людновский	Щит	06.02.87
Гл. спец.	Лебун		06.01.87
Рук. сект.	Бух		06.02.87
Рук. гр.	Горбовская		06.02.87
Ст. инж.	Рылова		06.02.87
Техник	Крыжова		06.02.87
И. контр.	Игудестан		06.02.87

901-2-157.13.87 А.С02

Спецификация
щитов и пультов

Стр.	Лист	Листов
Р	1	3
БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		

2369-05

Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и прискного листа	Ед. изм.		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Качество	Масса ед. оборуд. кг.
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. Электроаппаратура									
1	Переключатель	УП5311-С23	шт.	796				4	
2	Переключатель	УП5316-ф546	шт.	796				4	
3	выключатель пакетный, усл. II	ПВ1-10У3	шт.	796				1	
4	Кнопка, усл.5	КЕ-011	шт.	796				1	
5	Реле времени, 0,1 ÷ 10 мин. ~ 220 В, 50 Гц.	ВЛ56 УХЛ4	шт.	796				1	
6	Реле времени, ~ 220 В, 50 Гц.	ВС-33-1УХЛ4	шт.	796				1	
7	Реле времени, ~ 220 В, 50 Гц	РКВ11-43-122	шт.	796				1	
8	Реле ~ 220 В, 50 Гц.	РП-12	шт.	796				4	

Шк. и подш. Подпись и дата Взам. инв. Л.

Привязки			
Ивл. №			

901-2-157.13.87

A-002

Лист
2

2369-05

Лист № 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирм.)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и опросного листа	Ед. изм.		Код завода изготовителя	Код оборудования и материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во	Масса в кг	
			Наименование	Код						
1			3	4	5	6	7	8	9	10
9	Реле ~ 220В, 50Гц	РПУ2-06440У3Б	шт.	796					2	
10	Реле ~ 220В, 50Гц	РПУ2-06220У3Б	шт.	796					2	
11	Реле ~ 220В, 50Гц	РПУ2-06400У3Б	шт.	796					2	
12	Блок зажимов	БЭ-24-4п16- -8/8У3-10	шт.	796					10	

Или в графах "Подпись и дата", "Фирма, завод"

Привязан			
Име. №			

901-2.157.13.87 А-С02

Лист 3

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220000, г. Минск, ул. К. Маркса, 32

Сдано в печать 02.06.1988 г.

Заказ № 274 Тираж 140 экз.

Изд. № 2369/5