Альбом 5

ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-157.13.87

ВОДОПРОВОДНАЯ СТАНЦИЯ ПОДКАЧКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 100 $м^3$ / 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 ДЕЙСТВИЕ
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

Инв. №

gost.e-ecolog.ru

901-2-157 13.87 Альбом 5 СО

Альбом 5

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 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	"	

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

Привязан:

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материалов	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы поставляемые заказчиком								
	Отопление								
	Вентиль запорный муфтовый из ковкого чугуна ф15	15кч18п1 ГОСТ 18161-72*	шт	796		3732111073		2	1.1
	Кран пробковый проходной сальниковый муфтовый	11б6бк							
	латунный ф15	ГОСТ 2704-77*	шт	796		3712222003		2	0.32
	Абонентский узел								
	Вентиль стальной фланцевый ф25	15с27нж1 ТУ26-03-1221-79	шт	796		3742121042		2	11.1
	Вентиль запорный фланцевый из ковкого чугуна ф25	15кч19п2 ГОСТ 18162-72*	шт	796		3732111077		1	2.7
	Вентиль запорный муфтовый из ковкого чугуна ф15	15кч18п1 ГОСТ 18161-72*	шт	796		3732111073		1	1.1
	Кран трехходовой натяжной муфтовый латунный с	14мJ-00-00							
	фланцем для контрольного манометра Р=2,5 МПа; 225°С ф15	ТУ26-07-1061-73	шт	796		3712226007		4	0.16
	Манометр показывающий пределы изм. 0-1,6МПа (16кГс/см²)	ОБМ1-100							
		ТУ25.0226-74	шт	796				2	0.8
	То же, пределы измерений 0-1.0 МПа (10кГс/см²)	ОБМ1-100 ТУ25.0226-74	шт	796				2	0.8
	Термометр технический прямой пределы измерений	ПБ1240163 ГОСТ 2823-73*Е				4321221113			
	0÷200°С с оправой №3 для технического термометра	2П250160200 ГОСТ 3029-75*Е	компл.	671		4321810102		1	
	То же, пределы измерений 0÷100°С с оправой №3	ПУ1240163 ГОСТ 2823-73*Е				4321821115			
	для технического термометра	2П250160100 ГОСТ 3029-75*Е	компл.	671		4321810102		1	

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

Привязан:

Инв. №

Нач. АКМ-2	Тарновский	[подпись]	10.8.87
Рук. бр.	Вайнер	[подпись]	10.8.87
Ст. инж.	Левит	[подпись]	10.8.87
Н. контр.	Зубрицкая		10.8.87

901-2.157.13.87 — ОВ-СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материалов	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	Трубопровод из стальных водогазопроводных легких								
	труб под накатку резьбы по ГОСТ 3262-75* ф15	Н20×2.5	м	006		138500		28	1.08
	То же, ф20	Н26×2.5	м	006		138500		2	1.45
	То же из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76* ф18×2		м	006		137300		20	0,79
	Конвектор с кожухом малой глубины Универсал-20 проходной при $t_н$=-22°С	КН20-1.84П	экм/шт (кВт)	–/796				1.84/1 (1.03)	–/16.59
		КН20-2.53П	экм/шт (кВт)	–/796				2.53/1 (1.42)	–/21.64
		КН20-2.76П	экм/шт (кВт)	–/796				11.04/4 (6.18)	–/23.33
	концевой	КН20-1.84К	экм/шт (кВт)	–/796				1.84/1 (1.09)	–/16.59
	проходной при $t_н$=-26°С	КН20-1.84П	экм/шт (кВт)	–/796				1.84/1 (1.03)	–/16.59
		КН20-2.76П	экм/шт (кВт)	–/796				2.76/1 (1.55)	–/23.33
		КН20-2.99П	экм/шт (кВт)	–/796				11.96/4 (6.7)	–/25.04
	концевой	КН20-1.84К	экм/шт (кВт)	–/796				1.84/1 (1.05)	–/16.59
	Абонентский узел								
	Трубопровод из стальных электросварных труб ф32×2	ГОСТ 10704-76*	м	006		137300		3	1.78
	Труба кольцеобразная с ниппельным соединителем ф14×2	ТУ ТКЧ-141-87 МС3-14×М20 по ТКЧ-308-67	шт	796				4	
	Штуцер для манометра	М20×1.5-100	шт	796				4	
	Бобышка Б45 М 27×2 с пробкой	ТКЧ-226-69 ТКЧ-223-69	шт	796				1	
	Грязевик $P_у$=18 кГс/см² для труб ф32 ф219×7	ТС 36.00 ТУ 700-28-84-75	шт	796				1	
	Металлоконструкции для крепления абонентного узла		кг	166				10	

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

Привязан:

Инв. №:

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материалов	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиляция								
	Воздуховод из тонколистовой кровельной стали по ОСТ 14-11-196-86 δ=0,5мм ф160		м	006				2	22,4
	Решетка щелевая регулирующая Р150	сер. 1.494-10	шт	796				3	0,41
	Дефлектор ф400	стд 21а 00.000-01 сер. 1.494-32	шт	796				1	9
	Узел прохода с утепленным клапаном с ручным управлением с кольцом для сбора конденсата ф400	УПУ-16 сер. 5.904-10	компл.	671				1	124,4

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

Привязан:

Инв. №

901-2-157.13.87 — ВВ-СО

Лист 3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материалов	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	В1								
	Задвижка чугунная параллельная фланцевая ф50	30 ч 6 бр ГОСТ 8437-75*	шт	796		372115100509		1	18,4
	Вентиль запорный муфтовый латунный ф15	15 Б3Р ГОСТ 9086-74*	"	796		371211101704		2	0,47
	Кран поливочный ф15	ГОСТ 5761-74*	"	"				1	
	Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом ℓ30,0м	ГОСТ 18698-79*	"	"		25500		1	
	Кран пожарный								
	Вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой ф50	15 1Р ГОСТ 5761-74*	"	"				1	
	Соединительная головка рукавная	ГР-50 ГОСТ 2217-76	"	"				2	0,38
	Соединительная головка цапковая	ГЦ-50 ГОСТ 2217-76*	"	"				1	0,28
	Ствол ручной пожарный ф50 диаметром наконечника	ГОСТ 9923-80*Е	"	"				1	
	спрыска ф16мм								
	Рукав пожарный напорный льняной ℓ20.0м ф50	ГОСТ 472-75*	"	"				1	

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

Привязан:

Инв №

Нач. АСМ	Тарновский		10.8.87
Рук. бр.	Вайнер		10.8.87
Ст. инж.	Левит		10.8.87
Н. контр.	Зубрицкая		10.8.81

901-2-157.13.87 — ВК-СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материалов	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком.								
	Сантехоборудование								
	Умывальник прямоугольный керамический разм. 500×400								
	комплектно с краном водоразборным настольным бутылочным сифоном.	ГОСТ 23759-85	шт	796		496200		1	
	Унитаз тарельчатый керамический с косым выпуском	ГОСТ 22847-85	"	796				1	
	Сливной бачок высокорасполагаемый керамический	ТУ21-148-76	"	796				1	
	В1								
	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных легких 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 сливному бачку из полиэтиленовых труб								
	ф15 ℓ=0,5 м	ТУ 4700-18-169-76	шт	796				1	
	ф32 ℓ 2,0 м	"	"	796				1	
	К1								
	Трубопровод из пластмассовых канализационных								
	труб ф100	ГОСТ 22689,3-77	м	006					выпуск
	ф100	"	"	006				10	0,95
	ф50	"	"	006				10	0,316
	Ревизия 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

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

Привязан:

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материалов	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Футляр для прокладки пластмассовых труб по ГОСТ 22689.3-77								
	ф100, через перекрытие ℓ = 0,55 м		шт	796				1	0,5
	Тоже, из асбестоцементных труб по ГОСТ 1839-80 через наружную стену, ℓ = 0,4 м		"	796				1	
	К1 (вариант выпуска водостока на отмостку)								
	Трубопровод из пластмассовых труб ф100	ГОСТ 22689.3-77	м	006					Выпуск
	ф100	"	"	006				14	0,95
	ф60	"	"	006				1,0	0,316
	Трап чугунный эмалированный ф100	ГОСТ 1811-81	шт	796		4947211109		1	
	ревизия ф100	ГОСТ 22689.13-77	"	796				1	0,475
	Прочистка ф100	ГОСТ 22689.10-79	"	796				3	0,55
	Футляр для прокладки пластмассовых труб по ГОСТ 22689.3-77								
	ф100, через перекрытие ℓ = 0,55 м		шт	796				1	0,5
	То же, из асбестоцементных труб по ГОСТ 1839-80 через наружную стену, ℓ = 0,4 м		"	796				2	
	Автоматический клапан „Захлопка"	см. лист 7	шт	796				1	34,8
	К2								
	Трубопровод из пластмассовых труб ф100	ГОСТ 22689.3-77	м	006				—	Выпуск
	ф100	"	"	"				13,0	0,95
	Водосточная воронка В1	7336-УССР-696-75	шт	796				1	
	Ревизия ф100	ГОСТ 22689.13-77	"	"				1	0,475
	Прочистка ф100	ГОСТ 22689.10-77	"	"				1	0,55
	Трап чугунный эмалированный ф100	ГОСТ 1811-81	"	"		4947211109		1	
	Футляр для прокладки пластмассовых труб ф100 из асбестоцементных труб по ГОСТ 1839-80 через наружную стену ℓ = 0,36 м		"	"				2	
	Автоматический клапан „Захлопка"	см. лист 7	шт	796				1	34,8

Привязан:

Инв. №

Инв. № 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материалов	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	К2 (вариант выпуска водостока на отмостку)								
	Трубопровод из пластмассовых труб ф 100	ГОСТ 22689.3-77	м	006				7	0,95
	водосточная воронка В1	ТУ 36-УССР 696-75	шт	796				1	
	Ревизия ф100	ГОСТ22689.15-77	"	796				1	0,475
	Гидрозатвор:								
	Трубопровод из стальных электросварных труб ГОСТ10704-76*ф108х3,5		м	006		137300		1,5	8,5
	ф 133 х 3,2		"	"		137300		9,15	10,24
	Выпуск на отмостку:								
	Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ10704-76* ф108х3,5		"	"		137300		0,7	8,5

Привязан:

Инв. №

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

Взамен инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан:

Инв. №

Нач. отд.	Стойко		6.08.87
Гл. спец.	Шекатихин		6.08.87
Зам. нач.	Антовская		6.08.87
Рук. груп.	Лурье		6.08.87
Вед. инж.	Гарановская		6.08.87
Инж.	Дегтярина		6.08.87
Н. контр.	Асташко		6.08.87

901-2-157.13.87 ТК.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

2369-05

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. наименование	Ед. изм. код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса ед. оборуд. кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Задвижка параллельная фланцевая с выдвижным шпинделем 30ч6бр ф [ ]	ГОСТ 8437-75*	шт	796		[ ]		[ ]	[ ]
6	Задвижка параллельная фланцевая с выдвижным шпинделем 30ч6бр ф [ ]	ГОСТ 8437-75*	шт	796		[ ]		[ ]	[ ]
7	Обратный клапан поворотный 19ч21бр ф [ ]	ГОСТ 19827-74*	шт	796		[ ]		1	[ ]
8	Обратный клапан поворотный 19ч21бр ф 100	ГОСТ 19827-84	шт	796		3722421027		1	6,8
9	Кран пробно-спускной 10Б9бк1 ф15-10	ГОСТ 22595-77*	шт	796				5	0,47
10	Водомер турбинный ф [ ]	ГОСТ 7416?-83	шт	796				1	[ ]
11	Верстак слесарный 424п ПИ-2	серия Г10-3	компл.	671				1	
12	Огнетушитель пенный ОХП-10		шт	796				2	
13	Шкаф для хранения одежды, деревянный типа Д 33-2	серия 1.472-5 выпуск №3	шт	796				1	
14	Стол обеденный со стульями 1200×800×720		компл	671				1	

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

Привязан:

Инв. №:

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы, поставляемые [ ]								
15	Труба ст. электросварная ф [ ]x[ ]	10704-76*	м	006				[ ]	[ ]
16	Труба ст. электросварная ф [ ]x[ ]	10704-76*	м	006				[ ]	[ ]
17	Труба ст. электросварная ф [ ]x[ ]	10704-76*	м	006				[ ]	[ ]
18	Труба ст. электросварная ф [ ]x[ ]	10704-76*	м	006				[ ]	[ ]
19	Тройник [ ]x[ ]-[ ]x[ ]	17376-83*	шт.	796				[ ]	[ ]
20	Тройник [ ]x[ ]-[ ]x[ ]	17376-83*	шт.	796				[ ]	[ ]
21	Тройник [ ]x[ ]	17376-83*	шт.	796				1	[ ]
22	Тройник [ ]x[ ]	17376-83*	шт.	796				1	[ ]
23	Переход К [ ]x[ ]-[ ]x[ ]	17378-83*	шт	796				4	[ ]
24	Переход К [ ]x[ ]-[ ]x[ ]	17378-83*	шт.	796				1	[ ]
25	Переход Э [ ]x[ ]-[ ]x[ ]	17378-83*	шт.	796				4	[ ]

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

Привязан:

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	Отвод 90° ☐×☐	17375-83*	шт	796				12	☐
27	Отвод 90° ☐×☐	17375-83*	шт	796				6	☐
28	Отвод 90° ☐×☐	17375-83*	шт	796				3	☐
29	Фланец ст. плоский приварной Ру 1МПа ф ☐	12820-80*	шт	796				4	☐
30	Фланец ст. плоский приварной Ру= 1МПа ф ☐	12820-80*	шт	796				4	☐
31	Фланец ст. плоский приварной Ру = 1МПа ф ☐	12820-80*	шт	796				☐	☐
32	Фланец ст. плоский приварной Ру = 1МПа ф ☐	12820-80*	шт	796				☐	☐
33	Фланец ст. плоский приварной Ру = 1МПа ф ☐	12820-80*	шт	796				☐	☐
34	Фланец ст. плоский приварной Ру = 1МПа ф ☐	12820-80*	шт	796				☐	☐

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

Привязан

Инв. N

Альбом 5

	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		3	4	5	6	7	8	9	10
35	Штуцер ЗК4-45-70		шт.	796				8	0.23
36	Труба ст. водогазопроводная, ф26,8×2,8	3262-75*	м	006				5	1.66

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

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала.	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Силовое электрооборудование								
	Блоки электромонтажные								
	1.1. Блок электромонтажный	лист ЭБН1	шт	796				1	
	Аппараты низкого напряжения и материалы, применяемые для изготовления электромонтажного блока.								
	Пускатель магнитный. включающая катушка 380В, исполнение по износостойкости „В" с кнопкой „Пуск-стоп"								
	Вариант I: номинальный ток 10А с контактной приставкой	ПМА 1220 О*2							
	1.2. ПКА 1104А (ТУ16-644.001-83) и тепловым реле РТА-1014 О*4	ТУ16-644.001-83	шт.	796		342700		4	
	Вариант II: номинальный ток 25А с контактной приставкой	ПМА 2220 О*2							
	1.3 ПКА 1104А (ТУ16-644.001-83) и тепловым реле РТА-1021 О*4	ТУ16-644.001-83	шт.	796		342700		4	
	Вариант III: номинальный ток 25А с контактной приставкой	ПМА 2220 О*2							
	1.4 ПКА 1104А (ТУ16-644.001-83) и тепловым реле РТА-1022 О*4	ТУ16-644.001-83	шт.	796		342700		4	
	Вариант IV: номинальный ток 40А с тепловым реле РТА-20550*4	ПМА 3220 О*2							
	1,5	ТУ16-644.001-83	шт.	796		342700		4	
	Предохранитель переменного тока 380В, 6А, однополюсный, плавкая вставка 4А.								
	1.6 Вариант II, III, IV	ПРС-6-П	шт.	796		342444		8	
	плавкая вставка 6А.								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Кохановский	6.08.87
Гл. спец.	Левин	6.08.87
Рук. сект.	Калинин	6.08.87
Гл. сп. Э.	Евсеенков	6.08.87
Рук. гр.	Ильинина	6.08.87
Инженер	Барановская	6.08.87
Н. контр.	Игудесман	6.08.87

901-2-157.13.87-Э.СО

Спецификация оборудования.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1,7 Вариант III, IV.	ПРС-6-П	шт.	796		342444		2	
		ТУ36-1434-82							
	Полоса монтажная перфорированная	К602У2							
	1.8 Вариант I ÷ IV	ТУ36-1434-82	шт.	796		34 4962 6311		1	
	Профиль С-образный	К101/1У2							
	1.9 Вариант I	ТУ36-1434-82	шт.	796		34 4962 6011		2	
	1.10. Вариант II, III, IV		шт.	796		34 4962 6011		3	
	1.11 Провод 1,5 380	ПВ1							
		ГОСТ 6323-79*	м	796		35 5113 0105		10	
	Изделия кабельные								
	Провод 2,0 380	АПВ							
	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	

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

Привязан

Инв.№

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг.
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	
	Металлорукава								
	Металлорукав гибкий, с условным проходом 20мм	РЗ-ЦХ-20							
	3.1 Вариант I ÷ III:		м	006		48 3385 2000		4	
	Металлорукав гибкий, с условным проходом 25мм	РЗ-ЦХ-25	м	006		48 3585 2000		4	
	3.2 Вариант IV								
	Электрическое освещение								
	Оборудование светотехническое								
	Светильник подвесной полностью пылезащищенный, брызго-	НСП02х100/Р51-01							
	4.1 защищенный с лампой накаливания 220В, 100 Вт.	ОСТ 160.535.046-79	шт.	796		34 6111 0581		9	
	4.2. Светильник потолочный с лампой накаливания	СК300							
	220В, 300 Вт.	ТУ ОАН 535.086.63	шт.	796				2	

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

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала.	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Лампа накаливания общего назначения	Б 215-225-60							
	4.4	ГОСТ 2239-79*	шт.	796		3466Н310808		2	
		Б 215-225-100							
	4.5	ГОСТ 2239-79*	шт.	796		3466115 10800		7	
		Б 215-225-200							
	4.6	ГОСТ 2239-79*	шт.	796		3466121 10701		2	
	Изделия кабельные								
	5.1 Провод 2х2,5	АПВ	м	006		35 53330106		26	
	5.2 3х2,5	ГОСТ 6323-79*	м	006		35 5333 0116		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	

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

Привязан

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком.								
	Силовое электрооборудование								
	Изделия заводов ГЭМ.								
	1.1 Вводно-распределительное устройство из панелей	Заказ по							
	ВРУ1.	листу Э.01	комп.	671				1	
	Электрическое освещение								
	Изделия заводов ГЭМ.								
	2.1. Ящик с понижающим трансформатором ОСО-0,25,								
	220/36, 250 В-А, с тремя однополюсными автоматами АЕ 1000	ЯТП-0,25-23							
	со штепсельной розеткой, защищенный	ТУ36-631-76	шт.	796				1	
	2.2. Коробка ответвительная	У197УХЛ3	шт.	796				6	
	2.3 Коробка карболитовая 3-х рожковая	инд. 0802	шт.	796				4	
	Электроустановочные изделия								
	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-Ц-20-С-							
	3.3 установки, 220 В, 6,3 А.	56-10/220	шт.	796				1	

Привязан

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

Инв. №

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	Ед. изм. Наименование	Ед. изм. Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса ед. оборуд. кг.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	1.1 Приборы и средства автоматизации								
	Вода ☐ кгс/см², всасывающие трубопроводы								
Х-6	Манометр, верхний предел измерения ☐ кгс/см²	ОБМ1-100 ТУ25.02.26-74	шт.	796		421 2131301		4	
	Вода ☐ кгс/см², напорные трубопроводы								
Х-7	Манометр, верхний предел измерения ☐ кгс/см²	ОБМ1-100 ТУ25.02.26-74	шт.	796		421 2131301		4	
	Вода ☐ кгс/см², трубопровод городской сети								
Х-4	Манометр, верхний предел измерения ☐ кгс/см²	ОБМ1-100 ТУ25.02.26-74	шт.	796		421 213 1301		1	
	Вода ☐ кгс/см², трубопровод напорной сети								
Х-5	Манометр, верхний предел измерения ☐ кгс/см²	ОБМ1-100 ТУ25.0226-74	шт.	796		421 213 1301		1	
	Вода ☐ кгс/см², трубопровод городской сети								
Х-1	Датчик реле давления, предел изм. ☐ ... ☐ кгс/см²	ДД- ТУ25-02 160 217--83	шт.	796		421 8721		1	

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

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Калиновский		06.03.87
Гл. спец.	Левин		06.03.87
Рук. сект.	Баух		06.03.87
Рук. гр.	Горавская		06.03.87
Ст. инж.	Рытова		06.03.87
Техник	Кравцова		06.03.87
Н. контр.	Игудесман		06.03.87

901-2-157.13.87 АС01

Спецификация оборудования.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск.

2369-05

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. Наименование	Ед. изм. Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса ед. оборуд. кг.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вода ☐ кгс/см², трубопровод городской сети								
Х-2	Датчик-реле давления, предел изм. ☐ ... ☐ кгс/см²	ДД- ТУ25-02.160217- -83	шт.	796		421 8721		1	
	Вода ☐ кгс/см², трубопровод напорной сети								
Х-3	Датчик-реле давления, предел изм. ☐ ... ☐ кгс/см²	ДД- ТУ25-02.160217- -83	шт.	796		421 8721		1	
	Уровень в дренажном приямке								
Х-8	Регулятор-сигнализатор уровня с 3-мя датчиками 0,6 м. T° среды 15°С, Р среды до 1 кгс/см²	9РСУ-3 ТУ25-02-080678- -79	шт.	796		4218740903		1	

Привязан

Инв. №

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

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	Ед. изм. Наименование	Ед. изм. Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса ед. оборуд. кг.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1.2 Электрооборудование								
1	Выключатель пакетный, исп. IV	ПВ2-10У3 56	шт.	796		342 483 0000		1	
		ОСТ 16. 0526.							
		001-77							

Привязан

Инв. №

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

901-2-157.13.87 А.С01

Лист 3

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	Ед. изм. Наименование	Ед. изм. Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса ед. оборуд. кг.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1.3 Трубопроводная арматура								
1	Кран трехходовой муфтовый Ду = 15 мм.	14м1	шт.	796		3712226007		13	
		ТУ-07-1061-73							
2	Кран Ду = 15 мм.	1146 бк	шт.	796		3722212005		2	
		ГОСТ 19193-73*							
3	Вентиль Ду = 15 мм.	15кч18р2	шт.	796				—	
		ГОСТ 18161-72*							

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

Привязан

Инв. №

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	Ед. изм. Наименование	Ед. изм. Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса ед. оборуд. кг.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1.4. Кабели и провода.								
1	Кабель 7 х 2,5	АКВВГ ГОСТ 1508-78*Е	км	008		356 3440100		0,045	
2	Провод сеч. 1	ПВ3 ГОСТ 6323-79*Е	км	008		355 113 0303		0,045	
3	Провод сеч 2	АПВ ГОСТ 6323-79*Е	км	008		355 133 0106		0,005	

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

Привязан

Инв. №

Альбом 3

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. Наименование	Ед. изм. Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса ед. оборуд. кг.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1.5 Монтажные материалы								
	Трубы.								
	Трубы для трубных проводок.								
1	Труба	14х2	м	006		135100 3304		16	
		ГОСТ 8734-75*							
2	Труба	10х1							
		ГОСТ 8734-75*	м	006		135100 3304		3	
	Металлорукава.								
3	Металлорукав	РЗ-Ц-Х-Ш-15	м	006		4833852028		16	
		ТУ 22З 988-77							

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

Привязан

Инв. №

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	Ед. изм. Наименование	Ед. изм. Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса ед. оборуд. кг.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.1 Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Изделия ГМА								
1	Коробка соединительная	КС-20	шт.	796				2	
		ТУ36.1764-79							
2	Кронштейн универсальный	КУ-2У3	шт.	796				3	
		ГОСТ 15150-69*							

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

Привязан

Инв.№

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	Ед. изм. Наименование	Ед. изм. Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса ед. оборуд. кг.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1. Щиты.								
1	Щит автоматики, состоящий из щита шкафного малогабаритного ЩШМ 1000х600-II УХЛ4 ГРЗО ОСТ 36.13-76 Завода "Главмонтажавтоматики".		шт.	796				1/1	

Привязан

Инв.№

Нач. отд.	Кахановский		06.01.87
Гл.спец.	Левин		05.01.87
Рук.сект.	Б аух		06.01.87
Рук. гр.	Горавская		01.01.87
Ст.инж.	Рытова		06.01.87
Техник	Кравцова		06.01.87
Н.контр.	Угудесман		06.01.87

901-2-157.13.87 А.С02

Спецификация щитов и пультов

Стадия	Листа	Листов
Р	1	3

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

2369-05

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

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	Ед. изм. Наименование	Ед. изм. Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса ед. оборуд. кг.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Электроаппаратура								
1	Переключатель	УП5311-С23	шт.	796				4	
2	Переключатель	УП5316-ф586	шт.	796				4	
3	Выключатель пакетный, исп. III	ПВ1-10У3	шт.	796				1	
4	Кнопка, исп.5	КЕ-011	шт.	796				1	
5	Реле времени, 0,1 ÷ 10 мин. ~220 В, 50Гц.	ВЛ56УХЛ4	шт.	796				1	
6	Реле времени, ~220 В, 50Гц.	ВС-33-1УХЛ4	шт.	796				1	
7	Реле времени, ~220 В, 50Гц	РКВ11-43-122	шт.	796				1	
8	Реле ~220 В, 50Гц.	РП-12	шт.	796				4	

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

Привязан

Инв.№

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	Ед. изм. Наименование	Ед. изм. Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса ед. изм. кг.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Реле ~ 220В, 50Гц	РПУ2-06440УЗБ	шт.	796				2	
10	Реле ~ 220В, 50Гц	РПУ2-06220УЗБ	шт.	796				2	
11	Реле ~ 220В, 50Гц	РПУ2-06400УЗБ	шт.	796				2	
12	Блок зажимов	БЗ-24-4П16--8/8УЗ-10	шт.	796				10	

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

Привязан

Инв. №

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г.Минск, ул.К.Маркса, 32
Сдано в печать 02. 06. 1988 г.
Заказ № 274 Тираж 140 экз.
Инв.№ 2369/5

gost.e-ecolog.ru