Альбом 8 Копия верна

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 8

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

2369-08
1-86

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

Копия верно

Альбом 8

Наименование	Обозначение	Кол. листов	Кол. экз.
Перечень технической документации	33 И1	1	1
Спецификация щитов и пультов	А-СО2	3	3
Щит автоматики. Общий вид	33 И2	5	3
Щит автоматики. Таблица соединений	33 И3	11	3
Щит автоматики. Таблица подключения	33 И4	5	3
Схема электрическая принципиальная управления (начало)	А4	1	1
Схема электрическая принципиальная управления (продолжение)	А5	1	1
Схема электрическая принципиальная управления (продолжение)	А6	1	1
Схема электрическая принципиальная управления (окончание)	А7	1	1

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

901-2-157.13.87 33 И1

Нач. отд.	Кохановский		06.08.87
Гл. спец.	Левин		06.08.87
Рук. сект.	Баух		06.08.87
Рук. гр.	Горовская		06.08.87
Инж.	Стронгина		06.08.87
Н. контр.	Игудесман		

Водопроводная станция подкачки производительностью до 100 м³/час

Перечень технической документации

Стадия	Лист	Листов
Р		1

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Наименование	Обозначение	Кол. листов	Кол. экз.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Лист

2369-08

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-IIУХЛ4ТР30 ОСТ 36.13-76 Заводы „Главмонтажавтоматики".		шт.	796				1/1	

Копия верна

Альбом 8

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

Инв. №

Привязан

Нач. отд.	Калиновский		05.03.87
Гл.спец.	Левин		05.01.87
Рук.сект.	Баух		05.03.87
Рук. гр.	Горабская		05.03.87
Ст.инж.	Рытова		05.03.87
Техник	Кравцова		05.03.87
Н.контр.	Угудесман		05.03.87

901-2-157.13.87 А.С02

Спецификация щитов и пультов

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

БЕЛГОСПРОЕКТ г.Минск

2369-08

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-Ф546	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, 50 Гц.	ВЛ56УХЛ4	шт.	796				1	
6	Реле времени, ~220 В, 50 Гц.	ВС-33-1УХЛ4	шт.	796				1	
7	Реле времени, ~220 В, 50 Гц	РКВП-43-122	шт.	796				1	
8	Реле ~220 В, 50 Гц.	РП-12	шт.	796				4	

Копия верна

Альбом 8

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

Привязан

Инв. №

2369-08

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
9	Реле ~ 220В, 50Гц.	РПУ2-06400У3б	шт.	796				2	
10	Реле ~ 220В, 50Гц	РПУ2-06220У3б	шт.	796				2	
11	Реле ~ 220В, 50Гц	РПУ2-06400У3б	шт.	796				2	
12	Блок зажимов	БЗ-24-4п16- -8/8У3-10	шт.	796				10	

Копия верна

Альбом 8

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

Привязан

Инв.№

Копия верна

Альбом 8

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 ТР30 ОСТ 36.13-76 Заводы „Главмонтажавтоматики"		шт.	796				1/1	

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Калиновский		05.08.87
Гл. спец.	Левин		05.08.87
Рук. сект.	Баух		05.08.87
Рук. гр.	Горбовская		05.08.87
Ст. инж.	Рытова		05.08.87
Техник	Кравцова		05.08.87
Н. контр.	Угодеская		05.08.87

901-2-157.13.87 А. С02

Спецификация щитов и пультов

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

2369-08

Подпись и дата | Инв. № подл. | 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	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-Ф546	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	РКВП-43-122	шт.	796				1	
8	Реле ~220 В, 50Гц.	РП-12	шт.	796				4	

Копия верна

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

Привязан

Инв.№

2369-08

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
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	

Копия верна

Альбом 8

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

Разработан

Инв.№

Альбом 8 Копия верна

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 ТР30 ОСТ 36.13-76 Заводы «Главмонтажавтоматики»		шт.	796				1/1	

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

Привязан

Инв.№

Нач. отд.	Козловский		05.02.87
Гл. спец.	Левин		05.02.87
Рук. сект.	Баух		05.02.87
Рук. гр.	Горавская		05.02.87
Ст. инж.	Рытова		05.02.87
Техник	Грабцова		05.02.87
Н. контр.	Угудесман		05.02.87

901-2-157.13.87 А.С02

Спецификация щитов и пультов

Стадия	Листа	Листов
Р	1	3

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

2369-08

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-Ф546	шт.	796				4	
3	Выключатель пакетный, исп. III	ПВ1-10УЗ	шт.	796				1	
4	Кнопка, исп.5	КЕ-С11	шт.	796				1	
5	Реле времени, 0,1÷10 мин. ~220 В, 50 Гц.	ВЛ56УХЛ4	шт.	796				1	
6	Реле времени, ~220 В, 50 Гц.	ВС-33-1УХЛ4	шт.	796				1	
7	Реле времени, ~220 В, 50 Гц	РКВП-43-122	шт.	796				1	
8	Реле ~220 В, 50 Гц.	РП-12	шт.	796				4	

Альбом 8

Копия верна

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

Привязан

Инв. №

2369-08

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
9	Реле ~ 220В, 50Гц.	РПУ2-06400У3б	шт.	796				2	
10	Реле ~ 220В, 50Гц	РПУ2-06220У3б	шт.	796				2	
11	Реле ~ 220В, 50Гц	РПУ2-06400У3б	шт.	796				2	
12	Блок зажимов	63-24-4П16- -В/ВУЗ-10	шт.	796				10	

Копия верна

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

привязан

Инв.№

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
	33И3	Таблица соединений		
	33И4	Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Шкаф щита ЩШН 1000×600-Ⅱ	1	
		УХЛ4 IP30 ОСТ36.13-76		
2		Угольник зубчатый У3 1000	2	
		ТК3-128-83		
3		Угольник зубчатый У3 600	6	
		ТК3-128-83		
4		Скоба зубчатая С3 600	1	
		ТК3-125-83		
		Прочие изделия		
5	SA1	Выключатель пакетный	1	У381
		ПВ1-10У3		ТМ3-13-83
6	SA3	Кнопка КЕ-011. исп.5	1	
7	1-SA1... 4-SA1	Переключатель	4	
		УП 5311-С23		
8	1-SA2... 4-SA2	Переключатель	4	
		УП 5316-Ф546		
9	1-К6... 4-К6	Реле РП-12, ~220В, 50Гц	4	У203
				ТМ3-13-83
10	К1. К2	Реле РПУ2-064400У3Б, ~220В	2	У175
		50Гц		ТМ3-13-83

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
11	К, К3	Реле РПУ2-06220У3Б, ~220В	2	У175
		50Гц		ТМ3-13-83
12	К4, К5	Реле РПУ2-06400У3Б ~220В	2	У175
		50Гц		ТМ3-13-83
13	КТ1	Реле времени ВЛ56УХЛ4, Ⅱ	1	
		0.1... 10 мин., ~220В, 50Гц		
14	КТ2	Реле времени РКВ11-43-111	1	ТМ3-13-83
		~220В, 50Гц		
15	А1	Реле времени ВС-33-ПУХЛ4	1	У40
		~220В, 50Гц		ТМ3-13-83
16	ХТ1... ХТ10	Блок зажимов БЗ24-4П16-8/8У3-	10	ТМ3-155-
		-10		-85
17		Рамка 66×26	10	
18		Упор	4	

Копия верна

Альбом 8

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

Привязан

Инв.№

Нач. отд.	Коханевский		05.87
Гл. спец.	Левин		05.87
Рук. сект.	Бау		05.87
Рук. гр.	Подгорская		05.87
Ст. инж.	Сухова		05.87
Ин. инжен.	Романчик		05.87
Н. контр.	Изуфьева		05.87

901-2-157.13.87 **33И2**

Водопроводная станция подкачки производительностью 80 100 м³/час

Щит автоматики. Общий вид

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

Белгосстроект г. Минск

2369-08

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Материалы		
		Провод 380В ГОСТ 6323-79*Е		
19		ПВ1 0.5	50	м
20		ПВ1 1.5	20	м
21		ПВ3 0.5	20	м

Копия верна

Альбом 8

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

Привязан:

Инв.№

Надписи на табло и в рамках

Продолжение

№ надписи	Текст надписи	Кол.	№ надписи	Текст надписи	Кол.
	Рамка 86×26				
1	Насос №1	1			
	Местн. Откл. Автом.				
2	Насос №1	1			
	1раб. 2раб. 1рез. 2рез.				
3	Насос №2	1			
	Местн. Откл. Автом.				
4	Насос №2	1			
	1раб. – 2раб. – 1рез - 2рез.				
5	Насос №3	1			
	Местн. — Откл. — Автом.				
6	Насос №3	1			
	1раб. – 2раб. – 1рез. – 2рез.				
7	Насос №4	1			
	Местн. Откл. Автом.				
8	Насос №4	1			
	1раб – 2раб – 1рез – 2рез.				
9	Включение насосов	1			
	при пожаре				
10	~ 220В. Общие цепи	1			
	управления насосами				

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

Привязан:

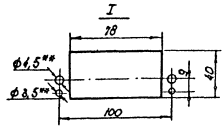
Инв.№

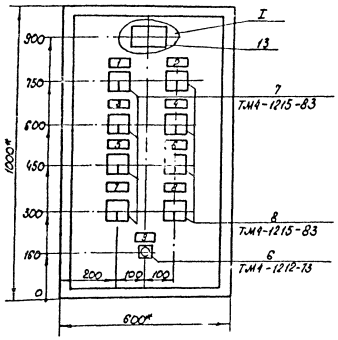
2369-08

Копия верна

Альбом 8

Вырез под реле КТ1 поз.13





1. * Размеры для справок.
2. Покрытие - вариант 7 ОСТ36.13-76.

Привязан:

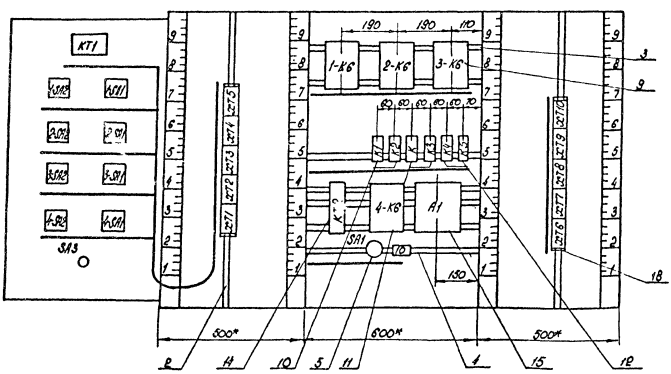
Инв. №

901-2-157.13.87 ЭЗИ2

Лист 3

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

Дверь | Левая стенка | Передняя стенка | Правая стенка



Привязан:

Инв. №

901-2-157.13.87 ЭЗИ2

Лист 4

2269-08

11

Копия верна

Дизайн 8

Технические требования

Таблица соединений выполнена на основании схем листы А4.А7

Проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	Примечание
21	XT1/2	1-K6/42	ПВ1-1.5	
21	1-K6/42	2-K6/42	ПВ1-1.5	
21	2-K6/42	3-K6/42	ПВ1-1.5	
21	3-K6/42	4-K6/42	ПВ1-1.5	
21	4-K6/42	K1/73	ПВ1-1.5	
21	K1/13	K2/81	ПВ1-1.5	
21	K2/31	K/A	ПВ1-1.5	
21	K/A	K4/43	ПВ1-1.5	
21	K4/13	K5/33	ПВ1-1.5	
21	K5/13	A1/37	ПВ1-1.5	
21	A1/37	SA1/Л1	ПВ1-1.5	
21	SA1/Л1	XT10/5	ПВ1-1.5	
N	XT10/2	A1/A	ПВ1-1.5	

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

901-2-157.13.87 ЗЗИЗ

Нач. отд.	Кохановский		06.08.87	Водопроводная станция подкачки производительностью 100 м³/час	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.	Левин		06.08.87		Р	1	11
Рук. сект.	Баух		06.08.87				
Рук. гр.	Горовская		06.08.87	Щит автоматики	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		
Ст. инж.	Рытова		06.08.87	Таблица соединений			
Н. контр.	Игудесман		06.08.87				

Продолжение табл. 2

15

Проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	Примечание
N	A1/A	KT2/B	ПВ1-1.5	
N	KT2/B	K5/B	ПВ1-1.5	
N	K5/B	K4/B	ПВ1-1.5	
N	K4/B	K3/B	ПВ1-1.5	
A1	SA1/C1	XT8/9	ПВ1-1.5	
N	XT8/10	XT10/1	ПВ1-10	
N	K3/B	K/B	ПВ1-1.5	
N	K/B	K2/B	ПВ1-1.5	
N	K2/B	K1/B	ПВ1-1.5	
N	K1/B	4-K6/A1	ПВ1-1.5	
N	4-K6/A1	3-K6/A1	ПВ1-1.5	
N	3-K6/A1	2-K6/A1	ПВ1-1.5	
N	2-K6/A1	1-K6/A1	ПВ1-1.5	
N	1-K6/A1	XT1/1	ПВ1-1.5	
24	XT9/3	XT10/3	ПВ1-1	
32	XT10/4	K4/A	ПВ1-1	
32	K4/A	XT1/10	ПВ1-1	
23	XT1/4	K1/A	ПВ1-1	
23	K1/A	XT9/2	ПВ1-1	
24	XT9/3	K2/13	ПВ1-1.5	
24	K2/23	K1/32	ПВ1-1.5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

901-2-157.13.87 ЗЗИЗ

Лист 2

2369-08

Копия верна

Альбом 8

Продолжение табл.2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
21	К4/23	К4/33	ПВ1-1,5	
21	К4/33	К4/43	ПВ1-1,5	
21	К5/13	К5/23	ПВ1-1,5	
21	К5/23	К5/33	ПВ1-1,5	
45	ХТ7/6	ХТ7/5	ПВ1-1	
41	ХТ10/2	ХТ10/1	ПВ1-1,5	
	Дверь			
39	КТ1/11	1-SA2/17	ПВ1-1,5	
39	1-SA2/17	2-SA2/17	ПВ1-1,5	
39	2-SA2/17	3-SA2/17	ПВ1-1,5	
39	3-SA2/17	4-SA2/17	ПВ1-1,5	
31	4-SA2/6	3-SA2/6	ПВ1-1	
31	3-SA2/6	2-SA2/6	ПВ1-1	
31	2-SA2/6	1-SA2/6	ПВ1-1	
37	4-SA2/7	3-SA2/7	ПВ1-1,5	
37	3-SA2/7	2-SA2/7	ПВ1-1,5	
37	2-SA2/7	1-SA2/7	ПВ1-1,5	
38	КТ1/8	1-SA2/11	ПВ1-1,5	
38	1-SA2/11	2-SA2/11	ПВ1-1,5	
38	2-SA2/11	3-SA2/11	ПВ1-1,5	

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

Привязан:

Инв.№

901-2-157.13.87 33U3 Лист 7

Продолжение табл.2

Проводник	откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
42	4-SA2/1	2-SA2/1	ПВ1-1,5	
42	2-SA2/1	1-SA2/19	ПВ1-1,5	
35	4-SA2/1	3-SA2/1	ПВ1-1,5	
35	3-SA2/1	2-SA2/1	ПВ1-1,5	
35	2-SA2/1	1-SA2/1	ПВ1-1,5	
37	1-SA2/7	КТ1/5	ПВ1-1,5	
38	3-SA2/11	4-SA2/11	ПВ1-1,5	
земля	Рейка/зем	Каркас/зем	ПВ1-1	
24	КТ1/4	КТ1/7	ПВ1-1,5	
24	КТ1/7	КТ1/10	ПВ1-1,5	
42	1-SA2/9	1-SA2/1	ПВ1-1,5	
42	1-SA2/1	1-SA2/19	ПВ1-1,5	
1-40	1-SA2/10	1-SA2/14	ПВ1-1,5	
1-40	1-SA2/14	1-SA2/20	ПВ1-1,5	
1-36	1-SA2/2	1-SA2/8	ПВ1-1	
1-36	1-SA2/8	1-SA2/12	ПВ1-1	
1-36	1-SA2/12	1-SA2/18	ПВ1-1	
2-40	2-SA2/10	2-SA2/14	ПВ1-1,5	
2-40	2-SA2/14	2-SA2/20	ПВ1-1,5	
2-36	2-SA2/2	2-SA2/8	ПВ1-1	
2-36	2-SA2/8	2-SA2/12	ПВ1-1	
2-36	2-SA2/12	2-SA2/18	ПВ1-1	

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

Привязан:

Инв.№

901-2-157.13.87 33U3 Лист 8

2369-08

Альбом 8

Копия верна

Продолжение табл.2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	данные провода	примечание
39	2-SA2/19	2-SA2/13	ПВ1-1.5	
39	2-SA2/42	2-SA2/9	ПВ1-1.5	
3-40	3-SA2/10	3-SA2/14	ПВ1-1.5	
3-40	3-SA2/14	3-SA2/20	ПВ1-1.5	
39	3-SA2/19	3-SA2/13	ПВ1-1.5	
4-40	4-SA2/10	4-SA2/14	ПВ1-1.5	
4-40	4-SA2/14	4-SA2/20	ПВ1-1.5	
4-36	4-SA2/2	4-SA2/8	ПВ1-1	
4-36	4-SA2/8	4-SA2/12	ПВ1-1	
4-36	4-SA2/12	4-SA2/18	ПВ1-1	
39	4-SA2/19	4-SA2/13	ПВ1-1.5	
39	4-SA2/42	4-SA2/9	ПВ1-1.5	
3-36	3-SA2/2	3-SA2/8	ПВ1-1.5	
3-36	3-SA2/8	3-SA2/12	ПВ1-1.5	
3-36	3-SA2/12	3-SA2/18	ПВ1-1.5	
34	SA3/3	X72/2	ПВ3-1	
33	SA3/4	X72/1	ПВ3-1	
31	1-SA2/6	X71/9	ПВ3-1	
1-30	1-SA2/5	X73/8	ПВ3-1	
1-36	1-SA2/2	X73/9	ПВ3-1	
1-40	1-SA2/10	X73/10	ПВ3-1	
1-2	1-SA1/3	X72/7	ПВ3-1	
1-3	1-SA1/4	X76/2	ПВ3-1	

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

Привязан

Инв.№

901-2-157.13.87 ЭОИЗ Лист 9

Продолжение табл.2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	данные провода	примечание
1-4	1-SA1/1	X72/8	ПВ3-1	
1-6	1-SA1/2	X76/4	ПВ3-1	
2-30	2-SA2/5	X74/2	ПВ3-1	
2-36	2-SA2/14	X74/3	ПВ3-1	
2-40	2-SA2/10	X74/4	ПВ3-1	
2-2	2-SA1/3	X72/9	ПВ3-1	
2-3	2-SA1/4	X77/2	ПВ3-1	
2-4	2-SA1/1	X72/10	ПВ3-1	
2-6	2-SA1/2	X77/4	ПВ3-1	
3-30	3-SA2/5	X74/6	ПВ3-1	
3-36	3-SA2/14	X75/4	ПВ3-1	
3-40	3-SA2/10	X74/7	ПВ3-1	
3-2	3-SA1/3	X73/1	ПВ3-1	
3-3	3-SA1/4	X77/8	ПВ3-1	
3-4	3-SA1/1	X75/3	ПВ1-1	
37	K71/5	X72/4	ПВ3-1	
N	K71/2	X71/1	ПВ3-1	
24	K71/4	X71/5	ПВ3-1	
28	K71/1	X71/8	ПВ3-1	
4-30	4-SA2/5	X74/9	ПВ3-1	
4-36	4-SA2/14	X74/10	ПВ3-1	
4-40	4-SA2/10	X75/1	ПВ3-1	
42	1-SA2/9	X72/5	ПВ3-1	
35	1-SA2/1	X72/3	ПВ3-1	

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

Привязан

Инв.№

901-2-157.13.87 ЭОИЗ Лист 10

2369-08

Копия верна

Альбом 8

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
4-2	4-SA1/3	XT3/3	ПВ3-1	
4-3	4-SA1/4	XT8/3	ПВ3-1	
4-4	4-SA1/1	XT3/4	ПВ3-1	
4-6	4-SA1/2	XT8/15	ПВ3-1	

Привязан:

Инв. №

Подпись и дата | Взам. инв. №

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

901-2-157.13.87 33U3

Лист 11

Технические требования

Таблица подключения выполнена на основании схем листы А4...А7 и таблицы соединений листы А1...А11

Проводник	Вывод	Код	Вывод	Проводник
XT1				
*Ж	1	м	2	21
	3	м	4	23
*24	5	м	6	25
26	7	м	8	28 *
*31	9	м	10	32
XT2				
*33	1	м	2	34 *
*35	3	м	4	37 *
*42	5	м	6	45
*1-2	7	м	8	1-4 *
*2-2	9	м	10	2-4 *
XT3				
*3-2	1	м	2	3-6
*4-2	3	м	4	4-4 *
100	5	м	6	101
102	7	м	8	1-30 *
*1-36	9	м	10	1-40 *

Проводник	Вывод	Код	Вывод	Проводник
XT4				
1-44	1	м	2	2-30 *
*2-36	3	м	4	2-40 *
2-44	5	м	6	3-30 *
*3-40	7	м	8	3-44
*4-30	9	м	10	4-36 *
XT5				
*4-40	1	м	2	4-44
3-4	3	м	4	3-36
1-K6				
*Ж	A1	м	32	1-2 *
1-4	23	м	33	24 *
1-30	34	м	42	21 *
*1-44	43	м	58	1-36
*1-40	64	м		

Привязан:

Инв. №

Подпись и дата | Взам. инв. №

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

901-2-157.13.87 33U4

Нач.отд.	Кожановский			Водопроводная станция подкачки производительностью 100 м³/час.	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 5
Гл.спец.	Ларин				
Рук.проект.	Баулов				
Рук.гр.	Горбацкая			Щит автоматики. Таблица подключения	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск
Ст.инж.	Рыгалов				
Н.контр.	Шишкин				

2369-08

Копия верна

Альбом 8

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	код	Вывод	Проводник	
		2-К6			
*N	A1	M	22	2-2	*
2-4	23	M	33	24	*
2-30	34	M	42	21	*
*2-44	43	M	52	2-36	
*2-40	64	M			
		3-К6			
*N	A1	M	11	3-6	*
*3-2	22	M	23	3-4	
*24	33	M	34	3-30	
*21	42	M	43	3-44	*
3-36	52	M	64	3-40	*
		4-К6			
*N	A1	M	22	4-2	*
4-4	23	M	33	24	*
4-30	34	M	42	21	*
*4-44	43	M	52	4-36	
*4-40	64	M			
		К2			
*25	A	К	B	N	*
*24	13	П 3	14	35	*
*24	23	П 3	24	27	
*21	31	П Р	32	4-40	*
*21	41	П Р	42	3-40	*
*21	51	П Р	52	2-40	*
	63	3	64		
	73	3	74		
*21	81	П Р	82	1-40	*
		К1			
*23	A	К	B	N	*
*21	13	П 3	14	4-40	*
*21	23	П 3	24	3-40	*
	31	Р	32		*
	41	Р	42		
	51	Р	52		
*21	63	П 3	64	2-40	*
*21	73	П 3	74	1-40	*
	81	Р	82		

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	код	Вывод	Проводник	
		К			
*21	A	К	B	N	*
	13	3	14		
*700	21	Р	22	701	*
	31	Р	32		
	43	3	44		
		К3			
*26	A	К	B	N	*
27	13	3	14	28	
41	21	Р	22	42	
	31	Р	32		
	43	3	44		
		К4			
*32	A	К	B	N	*
*21	13	П 3	14	4-40	
*21	23	П 3	24	3-40	
*21	33	П 3	34	2-40	
*21	43	П 3	44	1-40	
		К5			
33	A	К	B	N	*
*21	13	П 3	14	37	
*21	23	П 3	24	35	
*21	33	П 3	34	34	
	43	3	44		
		К72			
*45	A	М	B	N	*
*700	3	М	4	702	*

Привязан

Инв. №

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	код	Вывод	Проводник	
		А1			
*N	A	M	B	31	
*21	37	M	38	41	
		SA1			
A1	C1	3	П1	21	*
		XT6			
1-2	1	M	2	1-3	
1-44	3	M	4	1-6	
*45	5	M			
		XT7			
2-2	1	M	2	2-3	
2-44	3	M	4	2-6	
*45	5	П M	П 6	45	*
3-2	7	M	8	3-3	
3-44	9	M	10	3-6	
		XT8			
45	1	M	2	4-2	
4-3	3	M	4	4-44	
4-6	5	M			
A1	9	M	10	N	
		XT9			
*21	1	M	2	23	
24	3	M	4	25	
26	5	M			

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	кол.	Вывод	Проводник	
		XT10			
N	1 П M	П	2	N	*
24	3	M	4	32	
21	5	M	6	700	
703	7	M	8	701	
702	9	M			
		дверь			
		XT1			
28	1	M	2	N	
*24	4 П M		5	37	*
*24	7 П M		8	38	
24	10 П M		11	39	
		1-SA2			
1-30	5	M	П	39	*
*31	6	M	П 18	1-36	
*37	7	M	П 19	42	*
*1-36	8 П M		П 20	1-40	
*42	9 П M		П 10	1-40	*
*35	1 П M		П 14	1-40	*
*1-36	2 П M		11	38	*
*1-36	12 П M		П 13	42	
		1-SA1			
1-4	1	M	3	1-2	
1-6	2	M	4	1-3	

Привязан

Инв. №

2369-08

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

Копия верна

Дробок 8

Продолжение табл. 3

Проводник	вывод	код	вывод	Проводник	
2-SA2					
2-30	5	м	17	39	*
*31	6	м	п 18	2-36	
*37	7	м	п 19	42	*
*2-36	8	п м	п 20	2-40	
*42	9	п м	п 10	2-40	*
*42	13	п м	1	35	*
*2-36	2	п м	11	37	*
*2-36	12	п м	п 14	2-40	
2-SA1					
2-4	1	м	3	2-2	
2-6	2	м	4	2-3	
3-SA2					
3-30	5	м	6	31	*
*42	19	п м	п 20	3-40	
*3-40	10	п м	п 13	42	*
*3-40	14	п м	п 2	3-36	
37	7		п 8	3-36	
42	9	п	17	39	
3-36	12	п	п 18	3-36	
36	1				

Продолжение табл. 3

Проводник	вывод	код	вывод	Проводник	
3-SA1					
3-2	3	м	4	3-3	
3-4	1	м	2	3-6	
4-SA2					
4-30	5	м	17	39	
31	6	м	п 18	4-36	
37	7	м	п 19	42	
*4-36	8	п м	п 20	4-40	
42	9	п м	п 10	4-40	*
42	13	п м	п 1	35	
*4-40	14	п м	11	38	
*4-36	12	п м	п 2	4-36	
4-SA1					
4-4	1	м	3	4-2	
4-6	2	м	4	4-3	
SA3					
	1	р	2		
34	3	3	4	33	

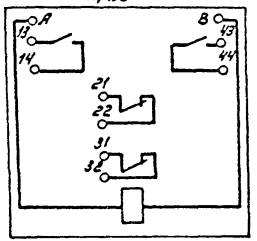
Привязан

Инв. N

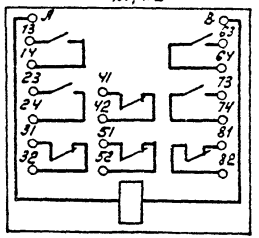
Инв. N° подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

901-2-157. 13. 87 33И4 Лист 4

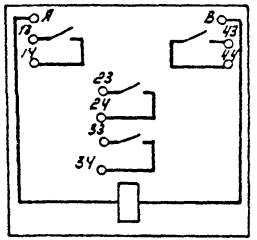
Поз. 11
К, К3



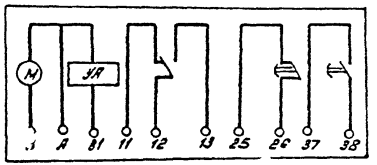
Поз. 10
К1, К2



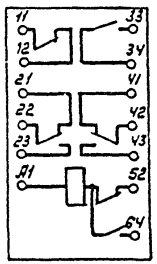
Поз. 12
К4, К5



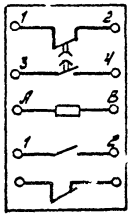
Поз. 15
А1



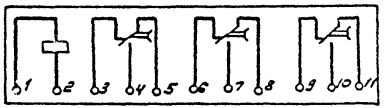
Поз. 9
1-К6,, 4-К6



Поз. 14
КТ2



Поз. 13
КТ1



Привязан

Инв. N

Инв. N° подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

901-2- 157. 13. 87 33И4 Лист 5

2369-08

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
	33И3	Таблица соединений		
	33И4	Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Шкаф щита ЩШМ 1000х600-II	1	
		УХЛ4 IP30 ОСТ36.13-76		
2		Угольник зубчатый У3 1000	2	
		ТК3-128-83		
3		Угольник зубчатый У3 600	6	
		ТК3-128-83		
4		Скоба зубчатая С3 600	1	
		ТК3-125-83		
		Прочие изделия		
5	SA1	Выключатель пакетный	1	У381
		ПВ1-10У3		ТМ3-13-83
6	SA3	Кнопка КЕ-011. исп.5	1	
7	1-SA1... 4-SA1	Переключатель	4	
		УП 5311-С23		
8	1-SA2... 4-SA2	Переключатель	4	
		УП 5316-Ф546		
9	1-K6... 4-K6	Реле РП-12, ~220В, 50Гц	4	У203
				ТМ3-13-83
10	K1. K2	Реле РПУ2-06440У3Б, ~220В	2	У175
		50Гц		ТМ3-13-83

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
11	K, K3	Реле РПУ2-06220У3Б, ~220В	2	У175
		50Гц		ТМ3-13-83
12	K4. K5	Реле РПУ2-06400У3Б ~220В	2	У175
		50Гц		ТМ3-13-83
13	KT1	Реле времени ВЛ56УХЛ4, II	1	
		0.1... 10 мин., ~220В, 50Гц		
14	KT2	Реле времени РКВ11-43-111	1	ТМ3-13-83
		~220В, 50Гц		
15	A1	Реле времени ВС-33-ГУХЛ4	1	У40
		~220В, 50Гц		ТМ3-13-83
16	XT1... XT10	Блок зажимов Б324-4П16-В/ВУ3-	10	ТМ3-165-
		-10		-85
17		Рамка 66х26	10	
18		Упор	4	

Копия верна

Альбом 8

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

Привязан

Инв.№

		901-2-157.13.87	33И2
Нач.отд.	Кохановский		
Гл.спец.	Левин		
Рук.сект.	Баух	Водопроводная станция подкачки производительностью до 100 м³/час	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 5
Рук.гр.	Горзбская		
Ст.инж.	Рытова		
Инженер	Странгина	Щит автоматики общий вид	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск
Н.контр.	Угудесман		

2369-08

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Материалы		
		Провод 380В ГОСТ 6323-79*Е		
19		ПВ1 0.5	50	м
20		ПВ1 1.5	20	м
21		ПВ3 0.5	20	м

Копия верна

Подпись и дата | Взам. инв. №

Инв. № подл.

Привязан:

Инв. №

901-2-157.13.87 ЗЗИ2 Лист 2

Надписи на табло и в рамках — Продолжение

№ надписи	Текст надписи	Кол.	№ надписи	Текст надписи	Кол.
	Рамка 86×28				
1	Насос №1	1			
	Местн. Откл. Автом.				
2	Насос №1	1			
	1раб. 2раб. 1рез. 2рез.				
3	Насос №2	1			
	Местн. Откл. Автом.				
4	Насос №2	1			
	1раб. — 2раб. — 1рез. - 2рез.				
5	Насос №3	1			
	Местн. — Откл. — Автом.				
6	Насос №3	1			
	1раб. — 2раб. — 1рез. — 2рез.				
7	Насос №4	1			
	Местн. Откл. Автом.				
8	Насос №4	1			
	1раб — 2раб — 1рез — 2рез.				
9	Включение насосов	1			
	при пожаре				
10	~ 220В. Общие цепи	1			
	управления насосами				

Подпись и дата | Взам. инв. №

Инв. № подл.

Привязан:

Инв. №

901-2-157.13.87 ЗЗИ2 Лист 5

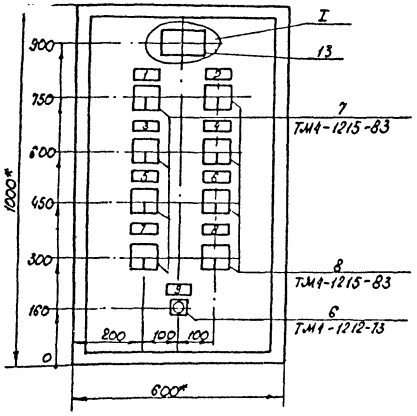
2369-08

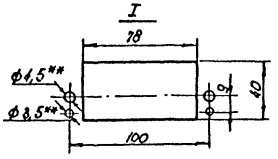
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Копия верна

Лювон В

Вырез под реле КТ1 поз. 13





1. * Размеры для справок.
2. Покрытие - Вариант 7 ОСТ36.13-76.

Привязан:

Инв. №

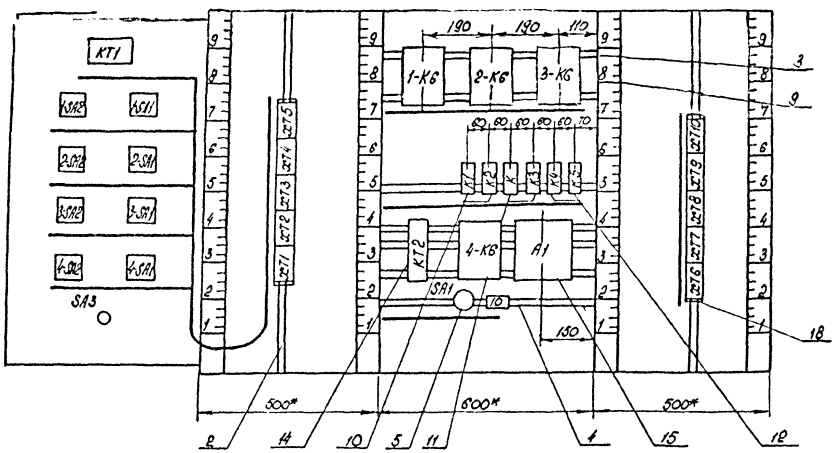
901-2-157.13.87 33U2

Лист 3

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

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

Дверь | Левая стенка | Передняя стенка | Правая стенка



Привязан:

Инв. №

901-2-157.13.87 33U2

Лист 4

Копия верна

Дзьбот 8

Технические требования

Таблица соединений выполнена на основании схем листы А4..А7

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
21	XT1/2	1-K6/42	ПВ1-1.5	
21	1-K6/42	2-K6/42	ПВ1-1.5	
21	2-K6/42	3-K6/42	ПВ1-1.5	
21	3-K6/42	4-K6/42	ПВ1-1.5	
21	4-K6/42	K1/73	ПВ1-1.5	
21	K1/13	K2/81	ПВ1-1.5	
21	K2/31	K/A	ПВ1-1.5	
21	K/A	K4/43	ПВ1-1.5	
21	K4/13	K5/33	ПВ1-1.5	
21	K5/13	A1/37	ПВ1-1.5	
21	A1/37	SA1/Л1	ПВ1-1.5	
21	SA1/Л1	XT10/5	ПВ1-1.5	
N	XT10/2	A1/A	ПВ1-1.5	

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

901-2-157.13.87 33ИЗ

Нач. отд.	Кохановский		
Гл. спец.	Левин		
Рук. сект.	Бачу		
Инж.	Госсовская		
Инж.	Волтова		
Инж.	Чудесман		

Водопроводная станция подкачки производительностью 100 м³/час

Щит автоматики

Таблица соединений

Стадия	Лист	Листов
Р	1	11

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
N	A1/A	K72/B	ПВ1-1.5	
N	K72/B	K5/B	ПВ1-1.5	
N	K5/B	K4/B	ПВ1-1.5	
N	K4/B	K3/B	ПВ1-1.5	
A1	SA1/C1	XT8/9	ПВ1-1.5	
N	XT8/10	XT10/1	ПВ1-1.0	
N	K3/B	K/B	ПВ1-1.5	
N	K/B	K2/B	ПВ1-1.5	
N	K2/B	K1/B	ПВ1-1.5	
N	K1/B	4-K6/A1	ПВ1-1.5	
N	4-K6/A1	3-K6/A1	ПВ1-1.5	
N	3-K6/A1	2-K6/A1	ПВ1-1.5	
N	2-K6/A1	1-K6/A1	ПВ1-1.5	
N	1-K6/A1	XT1/1	ПВ1-1.5	
24	XT9/3	XT10/3	ПВ1-1	
32	XT10/4	K4/A	ПВ1-1	
32	K4/A	XT1/10	ПВ1-1	
23	XT1/4	K1/A	ПВ1-1	
23	K1/A	XT9/2	ПВ1-1	
24	XT9/3	K2/13	ПВ1-1.5	
24	K2/23	K1/32	ПВ1-1.5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

901-2-157.13.87 33ИЗ

Лист 2

2369-08

Копия верна

Эльбом 8

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
24	К1/32	4-К6/33	ПВ1-1,5	
24	4-К6/33	3-К6/33	ПВ1-1,5	
24	3-К6/33	2-К6/33	ПВ1-1,5	
24	2-К6/33	1-К6/33	ПВ1-1,5	
24	1-К6/33	ХТ1/5	ПВ1-1,5	
25	ХТ1/6	К2/А	ПВ1-1	
25	К2/А	ХТ9/4	ПВ1-1	
26	ХТ9/5	К3/А	ПВ1-1	
26	К3/А	ХТ1/7	ПВ1-1	
28	ХТ1/8	К3/14	ПВ1-1	
41	К3/21	А1/38	ПВ1-1	
31	А1/В	ХТ1/9	ПВ1-1	
1-30	1-К6/34	ХТ3/8	ПВ1-1	
1-36	ХТ3/9	1-К6/52	ПВ1-1	
1-4	1-К6/23	ХТ2/8	ПВ1-1	
1-2	ХТ2/7	1-К6/22	ПВ1-1	
1-2	1-К6/22	ХТ6/1	ПВ1-1	
1-44	ХТ6/3	1-К6/43	ПВ1-1	
1-44	1-К6/43	ХТ4/1	ПВ1-1	
2-30	ХТ4/2	2-К6/34	ПВ1-1	
2-36	2-К6/52	ХТ4/3	ПВ1-1	
2-40	ХТ4/4	2-К6/64	ПВ1-1,5	

Привязан:

Инв №

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

901-2-157.13.87 33U3

Лист 3

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
2-40	2-К6/64	К1/64	ПВ1-1,5	
2-40	К1/64	К2/52	ПВ1-1,5	
2-40	К2/52	К4/34	ПВ1-1,5	
1-40	К4/44	К2/82	ПВ1-1,5	
1-40	К2/82	К1/74	ПВ1-1,5	
1-40	К1/74	1-К6/64	ПВ1-1,5	
1-40	1-К6/64	ХТ3/10	ПВ1-1,5	
3-2	ХТ3/1	3-К6/22	ПВ1-1	
3-2	3-К6/22	ХТ7/7	ПВ1-1	
2-2	ХТ7/1	2-К6/22	ПВ1-1	
2-2	2-К6/22	ХТ2/2	ПВ1-1	
33	ХТ2/1	К5/А	ПВ1-1	
34	К5/34	ХТ2/2	ПВ1-1	
3-36	3-К6/52	ХТ5/4	ПВ1-1	
35	ХТ2/3	К2/14	ПВ1-1,5	
35	К2/14	К5/24	ПВ1-1,5	
37	К5/14	ХТ2/4	ПВ1-1,5	
42	ХТ2/5	К3/22	ПВ1-1,5	
27	К3/13	К2/24	ПВ1-1	
3-40	К4/24	К2/42	ПВ1-1,5	
3-40	К2/42	К1/24	ПВ1-1,5	
3-40	К1/24	3-К6/64	ПВ1-1,5	

Привязан:

Инв. №

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

901-2-157.13.87 33U3

Лист 4

2369-08

Продолжение табл.2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
3-40	3-К6/64	Х74/7	ПВ1-1.5	
2-44	Х74/5	2-К6/43	ПВ1-1	
2-44	2-К6/43	Х77/3	ПВ1-1	
3-44	Х77/9	3-К6/43	ПВ1-1	
3-44	3-К6/43	Х74/8	ПВ1-1	
4-30	Х74/9	4-К6/34	ПВ1-1	
4-36	4-К6/52	Х74/10	ПВ1-1	
3-30	Х74/6	3-К6/34	ПВ1-1	
4-4	4-К6/23	Х73/4	ПВ1-1	
4-2	Х73/3	4-К6/22	ПВ1-1	
4-2	4-К6/22	Х78/2	ПВ1-1	
4-44	Х78/4	4-К6/43	ПВ1-1	
4-44	4-К6/43	Х75/2	ПВ1-1	
4-40	Х75/1	4-К6/64	ПВ1-1.5	
4-40	4-К6/64	К1/14	ПВ1-1.5	
4-40	К1/14	К2/32	ПВ1-1.5	
4-40	К2/32	К4/14	ПВ1-1.5	
3-6	Х77/10	3-К6/11	ПВ1-1	
3-6	3-К6/11	Х73/2	ПВ1-1	
700	Х73/5	К1/21	ПВ1-1	
700	К1/21	К72/3	ПВ1-1	
700	К72/3	Х710/6	ПВ1-1	
701	Х710/8	К1/22	ПВ1-1	

Копия верна

Альбом 8

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

Привязан

Инв.№

901-2-157.13.87 ЗЗИЗ Лист 5

Продолжение табл.2

28

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
701	К1/22	Х73/6	ПВ1-1	
702	Х73/7	К72/4	ПВ1-1	
702	К72/4	Х710/9	ПВ1-1	
45	Х78/1	Х77/5	ПВ1-1	
45	Х77/6	Х76/5	ПВ1-1	
45	Х76/5	К72/А	ПВ1-1	
45	К72/А	Х72/6	ПВ1-1	
2-4	Х72/10	2-К6/23	ПВ1-1	
3-4	3-К6/23	Х75/3	ПВ1-1	
ЗЕНЛЯ	рейка/зен.	каркас/зен.	ПВ1-1	
21	К1/13	К1/23	ПВ1-1.5	
21	К1/23	К1/63	ПВ1-1.5	
21	К1/63	К1/73	ПВ1-1.5	
24	К2/23	К2/13	ПВ1-1.5	
21	К2/31	К2/41	ПВ1-1.5	
21	К2/41	К2/51	ПВ1-1.5	
21	К2/51	К2/81	ПВ1-1.5	
21	К4/13	К4/23	ПВ1-1.5	

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

Привязан

Инв.№

901-2-157.13.87 ЗЗИЗ Лист 6

2369-08

Альбом 8 Копия верна

Продолжение табл.2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
41	К4/23	К4/33	ПВ1-1,5	
41	К4/33	К4/43	ПВ1-1,5	
21	К5/13	К5/23	ПВ1-1,5	
21	К5/23	К5/33	ПВ1-1,5	
45	ХТ7/6	ХТ7/5	ПВ1-1	
41	ХТ10/2	ХТ10/1	ПВ1-1,5	
	Дверь			
39	КТ1/11	1-SA2/17	ПВ1-1,5	
39	1-SA2/17	2-SA2/17	ПВ1-1,5	
39	2-SA2/17	3-SA2/17	ПВ1-1,5	
39	3-SA2/17	4-SA2/17	ПВ1-1,5	
31	4-SA2/6	3-SA2/6	ПВ1-1	
31	3-SA2/6	2-SA2/6	ПВ1-1	
31	2-SA2/6	1-SA2/6	ПВ1-1	
37	4-SA2/7	3-SA2/7	ПВ1-1,5	
37	3-SA2/7	2-SA2/7	ПВ1-1,5	
37	2-SA2/7	1-SA2/7	ПВ1-1,5	
38	КТ1/8	1-SA2/11	ПВ1-1,5	
38	1-SA2/11	2-SA2/11	ПВ1-1,5	
38	2-SA2/11	3-SA2/11	ПВ1-1,5	

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

Привязан:

Инв.№

Продолжение табл.2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
42	4-SA2/1	2-SA2/1	ПВ1-1,5	
42	2-SA2/1	1-SA2/19	ПВ1-1,5	
35	4-SA2/1	3-SA2/1	ПВ1-1,5	
35	3-SA2/1	2-SA2/1	ПВ1-1,5	
35	2-SA2/1	1-SA2/1	ПВ1-1,5	
37	1-SA2/7	КТ1/5	ПВ1-1,5	
38	3-SA2/11	4-SA2/11	ПВ1-1,5	
Земля	Рейка/зем	Каркас/зем	ПВ1-1	
24	КТ1/4	КТ1/7	ПВ1-1,5	
24	КТ1/7	КТ1/10	ПВ1-1,5	
42	1-SA2/9	1-SA2/1	ПВ1-1,5	
42	1-SA2/1	1-SA2/19	ПВ1-1,5	
1-40	1-SA2/10	1-SA2/14	ПВ1-1,5	
1-40	1-SA2/14	1-SA2/20	ПВ1-1,5	
1-36	1-SA2/2	1-SA2/8	ПВ1-1	
1-36	1-SA2/8	1-SA2/12	ПВ1-1	
1-36	1-SA2/12	1-SA2/18	ПВ1-1	
2-40	2-SA2/10	2-SA2/14	ПВ1-1,5	
2-40	2-SA2/14	2-SA2/20	ПВ1-1,5	
2-36	2-SA2/2	2-SA2/8	ПВ1-1	
2-36	2-SA2/8	2-SA2/12	ПВ1-1	
2-36	2-SA2/12	2-SA2/18	ПВ1-1	

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

Привязан:

Инв.№

2369-08

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
39	2-SA2/19	2-SA2/13	ПВ1-1.5	
39	2-SA2/42	2-SA2/9	ПВ1-1.5	
3-40	3-SA2/10	3-SA2/14	ПВ1-1.5	
3-40	3-SA2/14	3-SA2/20	ПВ1-1.5	
39	3-SA2/19	3-SA2/13	ПВ1-1.5	
4-40	4-SA2/10	4-SA2/14	ПВ1-1.5	
4-40	4-SA2/14	4-SA2/20	ПВ1-1.5	
4-36	4-SA2/2	4-SA2/8	ПВ1-1	
4-36	4-SA2/8	4-SA2/12	ПВ1-1	
4-36	4-SA2/12	4-SA2/18	ПВ1-1	
39	4-SA2/19	4-SA2/13	ПВ1-1.5	
39	4-SA2/42	4-SA2/9	ПВ1-1.5	
3-36	3-SA2/2	3-SA2/8	ПВ1-1.5	
3-36	3-SA2/8	3-SA2/12	ПВ1-1.5	
3-36	3-SA2/12	3-SA2/18	ПВ1-1.5	
34	SA3/3	X72/2	ПВ3-1	
33	SA3/4	X72/1	ПВ3-1	
31	1-SA2/6	X71/9	ПВ3-1	
1-30	1-SA2/5	X73/8	ПВ3-1	
1-36	1-SA2/2	X73/9	ПВ3-1	
1-40	1-SA2/10	X73/10	ПВ3-1	
1-2	1-SA1/3	X72/7	ПВ3-1	
1-3	1-SA1/4	X76/2	ПВ3-1	

Копия верно

Альбом 8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1-4	1-SA1/1	X72/8	ПВ3-1	
1-6	1-SA1/2	X76/4	ПВ3-1	
2-30	2-SA2/5	X74/2	ПВ3-1	
2-36	2-SA2/14	X74/3	ПВ3-1	
2-40	2-SA2/10	X74/4	ПВ3-1	
2-2	2-SA1/3	X72/9	ПВ3-1	
2-3	2-SA1/4	X77/2	ПВ3-1	
2-4	2-SA1/1	X72/10	ПВ3-1	
2-6	2-SA1/2	X77/4	ПВ3-1	
3-30	3-SA2/5	X74/6	ПВ3-1	
3-36	3-SA2/14	X75/4	ПВ3-1	
3-40	3-SA2/10	X74/7	ПВ3-1	
3-2	3-SA1/3	X73/1	ПВ3-1	
3-3	3-SA1/4	X77/8	ПВ3-1	
3-4	3-SA1/1	X75/3	ПВ3-1	
37	K71/5	X72/4	ПВ3-1	
N	K71/2	X71/1	ПВ3-1	
24	K71/4	X71/5	ПВ3-1	
28	K71/1	X71/8	ПВ3-1	
4-30	4-SA2/5	X74/9	ПВ3-1	
4-36	4-SA2/14	X74/10	ПВ3-1	
4-40	4-SA2/10	X75/1	ПВ3-1	
42	1-SA2/9	X72/5	ПВ3-1	
35	1-SA2/1	X72/3	ПВ3-1	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

2369-08

Копия верна

Альбом 8

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
4-2	4-SA1/3	ХТ3/3	ПВ3-1	
4-3	4-SA1/4	ХТ8/3	ПВ3-1	
4-4	4-SA1/1	ХТ3/4	ПВ3-1	
4-6	4-SA1/2	ХТ8/15	ПВ3-1	

Привязан:

Инв №

901-2-157.13.87 33U3 Лист 11

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

Технические требования

Таблица подключения выполнена на основании схем листы А4...А7 и таблицы соединений листы А1...А11

Проводник	Вывод	Код	Вывод	Проводник		Проводник	Вывод	Код	Вывод	Проводник	
		ХТ1						ХТ4			
*N	1	м	2	21		1-44	1	м	2	2-30	*
	3	м	4	23		*2-36	3	м	4	2-40	*
*24	5	м	6	25		2-44	5	м	6	3-30	*
26	7	м	8	28	*	*3-40	7	м	8	3-44	
*31	9	м	10	32		*4-30	9	м	10	4-36	*
		ХТ2						ХТ5			
*33	1	м	2	34	*	*4-40	1	м	2	4-44	
*35	3	м	4	37	*	3-4	3	м	4	3-36	
*42	5	м	6	45				1-К6			
*1-2	7	м	8	1-4	*	*N	A1	м	22	1-2	*
*2-2	9	м	10	2-4	*	1-4	23	м	33	24	*
						1-30	34	м	42	21	*
		ХТ3				*1-44	43	м	52	1-36	
*3-2	1	м	2	3-6		*1-40	64	м			
*4-2	3	м	4	4-4	*						
700	5	м	6	701							
702	7	м	8	1-30	*						
*1-36	9	м	10	1-40	*						

Привязан:

Инв. №

901-2-157.13.87 33U4

Нач отд	Кохановский			Водопроводная станция подкачки производительностью 100 м³/час.	Стадия	Лист	Листов
Гл.спец	Левин				Р	1	5
Рук.сект	Баух						
Рук. гр.	Горовская			Щит автоматики. Таблица подключения	БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		
Ст.инж.	Рытова						
Н. контр.	Угидезман						

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

2369-08

Продолжение табл. 3

Проводник	вывод	код	вывод	Проводник	
		2-К6			
*N	А1	М	22	2-2	*
2-4	23	М	33	24	*
2-30	34	М	42	27	*
*2-44	43	М	52	2-36	
*2-40	64	М			
		3-К6			
*N	А1	М	11	3-6	*
*3-2	22	М	23	3-4	
*24	33	М	34	3-30	
*21	42	М	43	3-44	*
3-36	52	М	64	3-40	*
		4-К6			
*N	А1	М	27	4-2	*
4-4	23	М	33	24	*
4-30	34	М	42	27	*
*4-44	43	М	52	4-36	
*4-40	64	М			
		К2			
*25	А	К	В	N	*
*24	13	П 3	14	35	*
*24	23	П 3	24	27	
*21	31	П Р	32	4-40	*
*21	41	П Р	42	3-40	*
*21	57	П Р	52	2-40	*
	63	3	64		
	73	3	74		
*21	81	П Р	82	1-40	*
		К1			
*23	А	К	В	N	*
*21	13	П 3	14	4-40	*
*21	23	П 3	24	3-40	*
	31	Р	32		*
	41	Р	42		
	51	Р	52		
*21	63	П 3	64	2-40	*
*21	73	П 3	74	1-40	*
	81	Р	82		

Продолжение табл. 3

Проводник	вывод	код	вывод	Проводник	
		К			
*21	А	К	В	N	*
	13	3	14		
*700	21	Р	22	701	*
	31	Р	32		
	43	3	44		
		К3			
*26	А	К	В	N	*
27	13	3	14	28	
41	21	Р	22	42	
	31	Р	32		
	43	3	44		
		К4			
*32	А	К	В	N	*
*21	13	П 3	14	4-40	
*21	23	П 3	24	3-40	
*21	33	П 3	34	2-40	
*21	43	П 3	44	1-40	
		К5			
33	А	К	В	N	*
*21	13	П 3	14	37	
*21	23	П 3	24	35	
*21	33	П 3	34	34	
	43	3	44		
		К72			
*45	А	М	В	N	*
*700	3	М	4	702	*

Продолжение табл. 3

Проводник	вывод	код	вывод	Проводник	
		А1			
*N	А	М	В	31	
*21	37	М	38	41	
		SA1			
А1	С1	3	Л1	21	*
		Х76			
1-2	1	М	2	1-3	
1-44	3	М	4	1-6	
*45	5	М			
		Х77			
2-2	1	М	2	2-3	
2-44	3	М	4	2-6	
*45	5	П М	П 6	45	*
3-2	7	М	8	3-3	
3-44	9	М	10	3-6	
		Х78			
45	1	М	2	4-2	
4-3	3	М	4	4-44	
4-6	5	М			
А1	9	М	10	N	
		Х79			
*21	1	М	2	23	
24	3	М	4	25	
26	5	М			

Продолжение табл. 3

Проводник	вывод	кол.	вывод	Проводник	
		Х710			
N	1 П	М П	2	N	*
24	3	М	4	32	
21	5	М	6	700	
703	7	М	8	701	
702	9	М			
		дверь			
		К71			
23	1	М	2	N	
*24	4 П	М	5	37	*
*24	7 П	М	8	38	
24	10 П	М	11	39	
		1-SA2			
1-30	5	М	П	39	*
*31	6	М	П 18	1-36	
*37	7	М	П 19	42	*
*1-36	8 П	М	П 20	1-40	
42	9 П	М	П 10	1-40	*
*35	1 П	М	П 14	1-40	*
*1-36	2 П	М	11	38	*
*1-36	12 П	М	П 13	42	
		1-SA1			
1-4	1	М	3	1-2	
1-6	2	М	4	1-3	

Копия верна

Альбом 8

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

Привязан

Инв. №

901-2-157.13.87 ЭОИ4 Лист 2

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

Привязан

Инв. №

901-2-157.13.87 ЭОИ4 Лист 3

2369-08

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	код	Вывод	Проводник	
2-SA2					
2-30	5	м	17	39	*
* 31	6	м	п 18	2-36	
* 37	7	м	п 19	42	*
* 2-36	8	п м	п 20	2-40	
* 42	9	п м	п 10	2-40	*
* 42	13	п м	1	35	*
* 2-36	2	п м	11	37	*
* 2-36	12	п м	п 14	2-40	
3-SA2					
2-4	1	м	3	2-2	
2-6	2	м	4	2-3	
3-SA1					
3-30	5	м	6	31	*
* 42	19	п м	п 20	3-40	
* 3-40	10	п м	п 13	42	*
* 3-40	14	п м	п 2	3-36	
37	7		п 8	3-36	
42	9	п	17	39	
3-36	12	п	п 18	3-36	
36	1				

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	код	Вывод	Проводник	
3-SA1					
3-2	3	м	4	3-3	
3-4	1	м	2	3-6	
4-SA2					
4-30	5	м	17	39	
31	6	м	п 18	4-36	
37	7	м	п 19	42	
* 4-36	8	п м	п 20	4-40	
42	9	п м	п 10	4-40	*
42	13	п м	п 1	35	
* 4-40	14	п м	11	38	
* 4-36	12	п м	п 2	4-36	
4-SA1					
4-4	1	м	3	4-2	
4-6	2	м	4	4-3	
SA3					
	1	Р	2		
34	3	3	4	33	

Копия верна

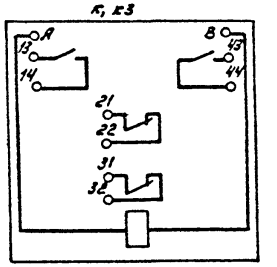
Альбом 8

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

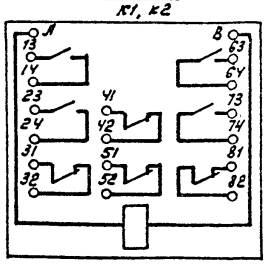
Привязан

Инв. №

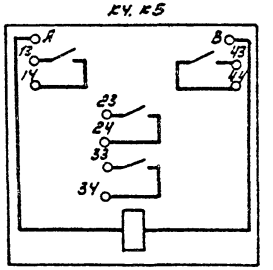
Поз. 11
К, К3



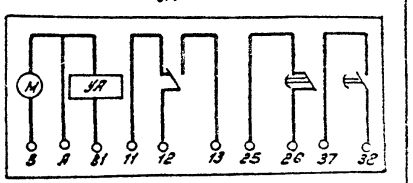
Поз. 10
К1, К2



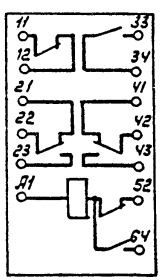
Поз. 12
К4, К5



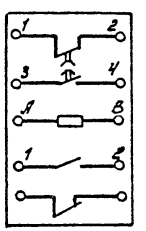
Поз. 15
Я1



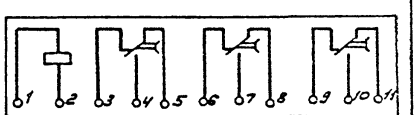
Поз. 9
1-КБ$_{II}$, 4-КБ



Поз. 14
КТ2



Поз. 13
КТ1



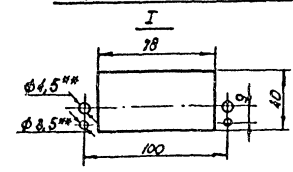
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

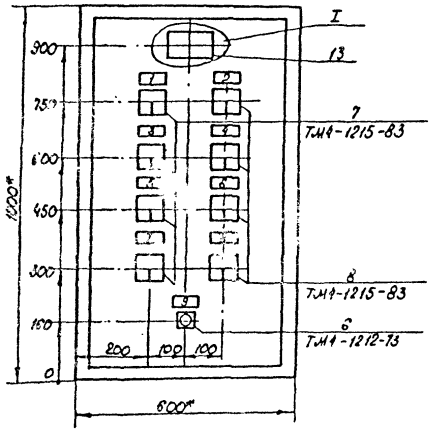
Привязан

Инв. №

2369-08

Вырез под реле КТ1 поз. 13





1. * Размеры для справок.
2. Покрытие - вариант 7 ОСТ36.13-76.

Привязан:

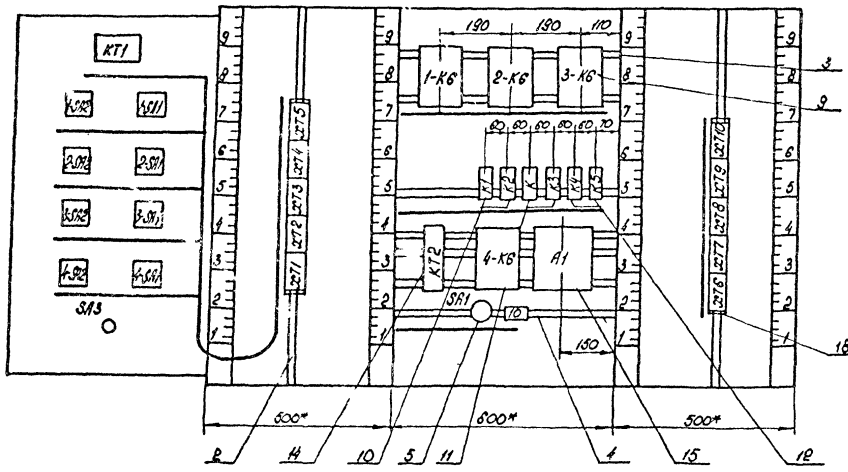
Инв. №

901-2-157.13.87 33U2

Лист 3

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

Дверь | Левая стенка | Передняя стенка | Правая стенка



Привязан:

Инв. №

901-2-157.13.87 33U2

Лист 4

Копия верна
Альбом 8

Технические требования
Таблица соединений выполнена на основании схем листы А4..А7

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
21	XT1/2	1-K6/42	ПВ1-1.5	
21	1-K6/42	2-K6/42	ПВ1-1.5	
21	2-K6/42	3-K6/42	ПВ1-1.5	
21	3-K6/42	4-K6/42	ПВ1-1.5	
21	4-K6/42	K1/73	ПВ1-1.5	
21	K1/13	K2/81	ПВ1-1.5	
21	K2/31	K/A	ПВ1-1.5	
21	K/A	K4/43	ПВ1-1.5	
21	K4/13	K5/33	ПВ1-1.5	
21	K5/13	A1/37	ПВ1-1.5	
21	A1/37	SA1/Л1	ПВ1-1.5	
21	SA1/Л1	XT10/5	ПВ1-1.5	
N	XT10/2	A1/A	ПВ1-1.5	

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

901-2-157.13.87 33ИЗ

Нач. отд.	Кохановский		06.08.87
Гл. спец.	Левин		06.08.87
Рук. сект.	Баух		06.08.87
Рук. гр.	Горавская		06.08.87
Ст. инж.	Рытова		06.08.87
Н. контр.	Игудесман		06.08.87

Водопроводная станция подкачки производительностью 100 м³/час

Стадия	Лист	Листов
Р	1	11

Щит автоматики
Таблица соединений

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
N	A1/A	KT2/B	ПВ1-1.5	
N	KT2/B	K5/B	ПВ1-1.5	
N	K5/B	K4/B	ПВ1-1.5	
N	K4/B	K3/B	ПВ1-1.5	
A1	SA1/C1	XT8/9	ПВ1-1.5	
N	XT8/10	XT10/1	ПВ1-10	
N	K3/B	K/B	ПВ1-1.5	
N	K/B	K2/B	ПВ1-1.5	
N	K2/B	K1/B	ПВ1-1.5	
N	K1/B	4-K6/A1	ПВ1-1.5	
N	4-K6/A1	3-K6/A1	ПВ1-1.5	
N	3-K6/A1	2-K6/A1	ПВ1-1.5	
N	2-K6/A1	1-K6/A1	ПВ1-1.5	
N	1-K6/A1	XT1/1	ПВ1-1.5	
24	XT9/3	XT10/3	ПВ1-1	
32	XT10/4	K4/A	ПВ1-1	
32	K4/A	XT1/10	ПВ1-1	
23	XT1/4	K1/A	ПВ1-1	
23	K1/A	XT9/2	ПВ1-1	
24	XT9/3	K2/13	ПВ1-1.5	
24	K2/23	K1/32	ПВ1-1.5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

901-2-157.13.87 33ИЗ

Лист 2

2369-08

Копия верна
Альбонд

Продолжение табл 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
24	К1/32	4-К6/33	ПВ1-1,5	
24	4-К6/33	3-К6/33	ПВ1-1,5	
24	3-К6/33	2-К6/33	ПВ1-1,5	
24	2-К6/33	1-К6/33	ПВ1-1,5	
24	1-К6/33	ХТ1/5	ПВ1-1,5	
25	ХТ1/6	К2/А	ПВ1-1	
25	К2/А	ХТ9/4	ПВ1-1	
26	ХТ9/5	К3/А	ПВ1-1	
26	К3/А	ХТ1/7	ПВ1-1	
28	ХТ1/8	К3/14	ПВ1-1	
41	К3/21	А1/38	ПВ1-1	
31	А1/В	ХТ1/9	ПВ1-1	
1-30	1-К6/34	ХТ3/8	ПВ1-1	
1-36	ХТ3/9	1-К6/52	ПВ1-1	
1-4	1-К6/23	ХТ2/8	ПВ1-1	
1-2	ХТ2/7	1-К6/22	ПВ1-1	
1-2	1-К6/22	ХТ6/1	ПВ1-1	
1-44	ХТ6/3	1-К6/43	ПВ1-1	
1-44	1-К6/43	ХТ4/1	[illegible]1-1	
2-30	ХТ4/2	2-К6/34	ПВ1-1	
2-36	2-К6/5[illegible]	ХТ4/3	ПВ1-1	
2-40	ХТ4/4	2-К6/64	ПВ1-1,5	

Привязан:

Инв. №

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

901-2-157.13.87 3[illegible]3

Лист 3

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
2-40	2-К6/64	К1/64	ПВ1-1,5	
2-40	К1/64	К2/52	ПВ1-1,5	
2-40	К2/52	К4/34	ПВ1-1,5	
1-40	К4/44	К2/82	ПВ1-1,5	
1-40	К2/82	К1/74	ПВ1-1,5	
1-40	К1/74	1-К6/64	ПВ1-1,5	
1-40	1-К6/64	ХТ3/10	ПВ1-1,5	
3-2	ХТ3/1	3-К6/22	ПВ1-1	
3-2	3-К6/22	ХТ7/7	ПВ1-1	
2-2	ХТ7/1	2-К6/22	ПВ1-1	
2-2	2-К6/22	ХТ2/9	ПВ1-1	
33	ХТ2/1	К5/А	ПВ1-1	
34	К5/34	ХТ2/2	ПВ1-1	
3-36	3-К6/52	ХТ5/4	ПВ1-1	
35	ХТ2/3	К2/14	ПВ1-1,5	
35	К2/14	К5/24	ПВ1-1,5	
37	К5/14	Х 2/4	ПВ1-1,5	
42	ХТ2/5	К3/22	ПВ1-1,5	
[illegible]	К3/13	К2/24	ПВ1-1	
3-40	К4/24	К2/42	ПВ1-1,5	
3-40	К2/42	К1/24	ПВ1-1,5	
3-40	К1/24	3-К6/64	ПВ1-1,5	

Привязан:

Инв. №

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

901-2-157.13.87 33U3

Лист 4

2360-02

Продолжение табл.2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
3-40	3-К6/64	Х74/7	ПВ1-1.5	
2-44	Х74/5	2-К6/43	ПВ1-1	
2-44	2-К6/43	Х77/3	ПВ1-1	
3-44	Х77/9	3-К6/43	ПВ1-1	
3-44	3-К6/43	Х74/8	ПВ1-1	
4-30	Х74/9	4-К6/34	ПВ1-1	
4-36	4-К6/52	Х74/10	ПВ1-1	
3-30	Х74/6	3-К6/34	ПВ1-1	
4-4	4-К6/23	Х73/4	ПВ1-1	
4-2	Х73/3	4-К6/22	ПВ1-1	
4-2	4-К6/22	Х78/2	ПВ1-1	
4-44	Х78/4	4-К6/43	ПВ1-1	
4-44	4-К6/43	Х75/2	ПВ1-1	
4-40	Х75/1	4-К6/64	ПВ1-1.5	
4-40	4-К6/64	К1/14	ПВ1-1.5	
4-40	К1/14	К2/32	ПВ1-1.5	
4-40	К2/32	К4/14	ПВ1-1.5	
3-6	Х77/10	3-К6/11	ПВ1-1	
3-6	3-К6/11	Х73/2	ПВ1-1	
700	Х73/5	К1/21	ПВ1-1	
700	К1/21	К72/3	ПВ1-1	
700	К72/3	Х710/6	ПВ1-1	
701	Х710/8	К1/22	ПВ1-1	

Копия верна
Альбом 8

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

Привязан

Инв.№

Продолжение табл.2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
701	К1/22	Х73/6	ПВ1-1	
702	Х73/7	К72/4	ПВ1-1	
702	К72/4	Х710/9	ПВ1-1	
45	Х78/1	Х77/5	ПВ1-1	
45	Х77/6	Х76/5	ПВ1-1	
45	Х76/5	К72/А	ПВ1-1	
45	К72/А	Х72/6	ПВ1-1	
2-4	Х72/10	2-К6/23	ПВ1-1	
3-4	3-К6/23	Х75/3	ПВ1-1	
земля	рейка/зем.	каркас/зем.	ПВ1-1	
21	К1/13	К1/23	ПВ1-1.5	
21	К1/23	К1/63	ПВ1-1.5	
21	К1/63	К1/73	ПВ1-1.5	
24	К2/23	К2/13	ПВ1-1.5	
21	К2/31	К2/41	ПВ1-1.5	
21	К2/41	К2/51	ПВ1-1.5	
21	К2/51	К2/81	ПВ1-1.5	
21	К4/13	К4/23	ПВ1-1.5	

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

Привязан

Инв.№

2369-08

Продолжение табл.2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
21	К4/23	К9/33	ПВ1-1,5	
21	К4/33	К9/43	ПВ1-1,5	
21	К5/13	К5/23	ПВ1-1,5	
21	К5/83	К5/33	ПВ1-1,5	
45	ХТ7/6	ХТ7/5	ПВ1-1	
44	ХТ10/2	ХТ10/1	ПВ1-1,5	
	Дверь			
39	КТ1/11	1-SA2/17	ПВ1-1,5	
39	1-SA2/17	2-SA2/17	ПВ1-1,5	
39	2-SA2/17	3-SA2/17	ПВ1-1,5	
39	3-SA2/17	4-SA2/17	ПВ1-1,5	
31	4-SA2/6	3-SA2/6	ПВ1-1	
31	3-SA2/6	2-SA2/6	ПВ1-1	
31	2-SA2/6	1-SA2/6	ПВ1-1	
37	4-SA2/7	3-SA2/7	ПВ1-1,5	
37	3-SA2/7	2-SA2/7	ПВ1-1,5	
37	2-SA2/7	1-SA2/7	ПВ1-1,5	
38	КТ1/8	1-SA2/11	ПВ1-1,5	
38	1-SA2/11	2-SA2/11	ПВ1-1,5	
38	2-SA2/11	3-SA2/11	ПВ1-1,5	

Копия верна

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

Привязан:

Инв.№

901-2-157.13.87 ЗЭИЗ Лист -

Продолжение табл.2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
42	4-SA2/1	2-SA2/1	ПВ1-1,5	
42	2-SA2/1	1-SA2/19	ПВ1-1,5	
35	4-SA2/1	3-SA2/1	ПВ1-1,5	
35	3-SA2/1	2-SA2/1	ПВ1-1,5	
35	2-SA2/1	1-SA2/1	ПВ1-1,5	
37	1-SA2/7	КТ1/5	ПВ1-1,5	
38	3-SA2/11	4-SA2/11	ПВ1-1,5	
земля	Рейка/зем	Каркас/зем	ПВ1-1	
24	КТ1/4	КТ1/7	ПВ1-1,5	
24	КТ1/7	КТ1/10	ПВ1-1,5	
42	1-SA2/9	1-SA2/1	ПВ1-1,5	
42	1-SA2/1	1-SA2/19	ПВ1-1,5	
1-40	1-SA2/10	1-SA2/14	ПВ1-1,5	
1-40	1-SA2/14	1-SA2/20	ПВ1-1,5	
1-36	1-SA2/2	1-SA2/8	ПВ1-1	
1-36	1-SA2/8	1-SA2/12	ПВ1-1	
1-36	1-SA2/12	1-SA2/18	ПВ1-1	
2-40	2-SA2/10	2-SA2/14	ПВ1-1,5	
2-40	2-SA2/14	2-SA2/20	ПВ1-1,5	
2-36	2-SA2/2	2-SA2/8	ПВ1-1	
2-36	2-SA2/8	2-SA2/12	ПВ1-1	
2-36	2-SA2/12	2-SA2/18	ПВ1-1	

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

Привязан:

Инв.№

901-2-157.13.87 ЗЭИЗ Лист 8

2369-08

Копия верна
Заведующий

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
39	2-SA2/19	2-SA2/13	ПВ1-1.5	
39	2-SA2/42	2-SA2/9	ПВ1-1.5	
3-40	3-SA2/10	3-SA2/14	ПВ1-1.5	
3-40	3-SA2/14	3-SA2/20	ПВ1-1.5	
39	3-SA2/19	3-SA2/13	ПВ1-1.5	
4-40	4-SA2/10	4-SA2/14	ПВ1-1.5	
4-40	4-SA2/14	4-SA2/20	ПВ1-1.5	
4-36	4-SA2/2	4-SA2/8	ПВ1-1	
4-36	4-SA2/8	4-SA2/12	ПВ1-1	
4-36	4-SA2/12	4-SA2/18	ПВ1-1	
39	4-SA2/19	4-SA2/13	ПВ1-1.5	
39	4-SA2/42	4-SA2/9	ПВ1-1.5	
3-36	3-SA2/2	3-SA2/8	ПВ1-1.5	
3-36	3-SA2/8	3-SA2/12	ПВ1-1.5	
3-36	3-SA2/12	3-SA2/18	ПВ1-1.5	
34	SA3/3	X72/2	ПВ3-1	
33	SA3/4	X72/1	ПВ3-1	
31	1-SA2/6	X71/9	ПВ3-1	
1-30	1-SA2/5	X73/8	ПВ3-1	
1-36	1-SA2/2	X73/9	ПВ3-1	
1-40	1-SA2/10	X73/10	ПВ3-1	
1-2	1-SA1/3	X72/7	ПВ3-1	
1-3	1-SA1/4	X76/2	ПВ3-1	

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

Привязан

Инв.№

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1-4	1-SA1/1	X72/8	ПВ3-1	
1-6	1-SA1/2	X76/4	ПВ3-1	
2-30	2-SA2/5	X74/2	ПВ3-1	
2-36	2-SA2/14	X74/3	ПВ3-1	
2-40	2-SA2/10	X74/4	ПВ3-1	
2-2	2-SA1/3	X72/9	ПВ3-1	
2-3	2-SA1/4	X77/2	ПВ3-1	
2-4	2-SA1/1	X72/10	ПВ3-1	
2-6	2-SA1/2	X77/4	ПВ3-1	
3-30	3-SA2/5	X74/6	ПВ3-1	
3-36	3-SA2/14	X75/4	ПВ3-1	
3-40	3-SA2/10	X74/7	ПВ3-1	
3-2	3-SA1/3	X73/1	ПВ3-1	
3-3	3-SA1/4	X77/8	ПВ3-1	
3-4	3-SA1/1	X75/3	ПВ3-1	
37	KT1/5	X72/4	ПВ3-1	
N	KT1/2	X71/1	ПВ3-1	
24	KT1/4	X71/5	ПВ3-1	
28	KT1/1	X71/8	ПВ3-1	
4-30	4-SA2/5	X74/9	ПВ3-1	
4-36	4-SA2/14	X74/10	ПВ3-1	
4-40	4-SA2/10	X75/1	ПВ3-1	
42	1-SA2/9	X72/5	ПВ3-1	
35	1-SA2/1	X72/3	ПВ3-1	

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

Привязан

Инв.№

2369-08

Копия верна
Альбом 8

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
4-2	4-SA1/3	ХТ3/3	ПВ3-1	
4-3	4-SA1/4	ХТ8/3	ПВ3-1	
4-4	4-SA1/1	ХТ3/4	ПВ3-1	
4-6	4-SA1/2	ХТ8/15	ПВ3-1	

Привязан:

Инв №

901-2-157.13.87 33U3 11

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

Технические требования

Таблица подключения выполнена на основании схем листы А4...А7 и таблицы соединений листы А1...А11

Проводник	Вывод	Код	Вывод	Проводник	
		ХТ1			
*N	1	м	2	21	
	3	м	4	23	
*24	5	м	6	25	
26	7	м	8	28	*
*31	9	м	10	32	
		ХТ2			
*33	1	м	2	34	*
*35	3	м	4	37	*
*42	5	м	6	45	
*1-2	7	м	8	1-4	*
*2-2	9	м	10	2-4	*
		ХТ3			
*3-2	1	м	2	3-6	
*4-2	3	м	4	4-4	*
700	5	м	6	701	
702	7	м	8	1-30	*
*1-36	9	м	10	1-40	*

Проводник	Вывод	Код	Вывод	Проводник	
		ХТ4			
1-44	1	м	2	2-30	*
*2-36	3	м	4	2-40	*
2-44	5	м	6	3-30	*
*3-40	7	м	8	3-44	
*4-30	9	м	10	4-36	*
		ХТ5			
*4-40	1	м	2	4-44	
3-4	3	м	4	3-36	
		1-К6			
N	A1	м	22	1-2	*
1-4	23	м	33	24	*
1-30	34	м	42	21	*
*1-44	43	м	52	1-36	
*1-40	64	м			

Привязан:

Инв. №

901-2-157.13.87 33U4

Нач. отд.	Кохановский		
Гл. спец.	Левин		
Рук. сект.	Бауэр		
Рук. гр.	Горовская		
Ст. инж.	Рытова		
Н. контр.	Чудовская		

Водопроводная станция подкачки производительностью 100 м³/час.

Щит автоматики. Таблица подключения

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

2369-08

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

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Код	Вывод	Проводник	
		2-К6			
*N	A1	М	22	2-2	*
2-4	23	М	33	24	*
2-30	34	М	42	27	*
*2-44	43	М	52	2-36	
*2-40	64	М			
		3-К6			
*N	A1	М	11	3-6	*
*3-2	22	М	23	3-4	
*24	33	М	34	3-30	
*21	42	М	43	3-44	*
3-36	52	М	64	3-40	*
		4-К6			
*N	A1	М	22	4-2	*
4-4	23	М	33	24	*
4-30	34	М	42	21	*
*4-44	43	М	52	4-36	
*4-40	64	М			
		К2			
*25	A	К	B	N	*
*24	13	П 3	14	35	*
*24	23	П 3	24	27	
*21	31	П Р	32	4-40	*
*21	41	П Р	42	3-40	*
*21	51	П Р	52	2-40	*
	63	3	64		
	73	3	74		
*21	81	П Р	82	1-40	*
		К1			
*23	A	К	B	N	*
*21	13	П 3	14	4-40	*
*21	23	П 3	24	3-40	*
	31	Р	32		*
	41	Р	42		
	51	Р	52		
*21	63	П 3	64	2-40	*
*21	73	П 3	74	1-40	*
	81	Р	82		

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Код	Вывод	Проводник	
		К			
*21	A	К	B	N	*
	13	3	14		
*700	21	Р	22	701	*
	31	Р	32		
	43	3	44		
		К3			
*26	A	К	B	N	*
27	13	3	14	28	
41	21	Р	22	42	
	31	Р	32		
	43	3	44		
		К4			
*32	A	К	B	N	*
*21	13	П 3	14	4-40	
*21	23	П 3	24	3-40	
*21	33	П 3	34	2-40	
*21	43	П 3	44	1-40	
		К5			
33	A	К	B	N	*
*21	13	П 3	14	37	
*21	23	П 3	24	35	
*21	33	П 3	34	34	
	43	3	44		
		К72			
*45	A	М	B	N	*
*700	3	М	4	702	*

Копия верна
Альбом 8

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

Привязан

Инв.№

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Код	Вывод	Проводник	
		А1			
*N	A	М	B	31	
*21	37	М	38	41	
		SA1			
A1	C1	3	Л1	21	*
		XT6			
1-2	1	М	2	1-3	
1-44	3	М	4	1-6	
*45	5	М			
		XT7			
2-2	1	М	2	2-3	
2-44	3	М	4	2-6	
*45	5	П М	П 6	45	*
3-2	7	М	8	3-3	
3-44	9	М	10	3-6	
		XT8			
45	1	М	2	4-2	
4-3	3	М	4	4-44	
4-6	5	М			
A1	9	М	10	N	
		XT9			
*21	1	М	2	23	
24	3	М	4	25	
26	5	М			

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Кол.	Вывод	Проводник	
		XT10			
N	1 П	М	П 2	N	*
24	3	М	4	32	
21	5	М	6	700	
703	7	М	8	701	
702	9	М			
		дверь			
		XT1			
28	1	М	2	N	
*24	4 П	М	5	37	*
*24	7 П	М	8	38	
24	10 П	М	11	39	
		1-SA2			
1-30	5	М	П	39	*
*31	6	М	П 18	1-36	
*37	7	М	П 19	42	*
*1-36	8 П	М	П 20	1-40	
*42	9 П	М	П 10	1-40	*
*35	; П	М	П 14	1-40	*
*1-36	2 П	М	11	38	*
*1-36	12 П	М	П 13	42	
		1-SA1			
1-4	1	М	3	1-2	
1-6	2	М	4	1-3	

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

Привязан

Инв.№

2369-08

Копия верна
Альбом 8

Продолжение табл. 3

Проводник	вывод	код	вывод	Проводник	
2-SA2					
2-30	5	м	17	39	*
* 31	6	м	п 18	2-36	
* 37	7	м	п 19	42	*
* 2-36	8	п м	п 20	2-40	
* 42	9	п м	п 10	2-40	*
* 42	13	п м	1	35	*
* 2-36	2	п м	11	37	*
* 2-36	12	п м	п 14	2-40	
2-SA1					
2-4	1	м	3	2-2	
2-6	2	м	4	2-3	
3-SA2					
3-30	5	м	6	31	*
* 42	13	п м	п 20	3-40	
* 3-40	10	п м	п 13	42	*
* 3-40	14	п м	п 2	3-36	
37	7		п 8	3-36	
42	9	п	17	39	
3-36	12	п	п 18	3-36	
36	1				

Продолжение табл. 3

Проводник	вывод	код	вывод	Проводник	
3-SA1					
3-2	3	м	4	3-3	
3-4	1	м	2	3-6	
4-SA2					
4-30	5	м	17	39	
31	6	м	п 18	4-36	
37	7	м	п 19	42	
* 4-36	8	п м	п 20	4-40	
42	9	п м	п 10	4-40	*
42	13	п м	п 1	35	
* 4-40	14	п м	11	38	
* 4-36	12	п м	п 2	4-36	
4-SA1					
4-4	1	м	3	4-2	
4-6	2	м	4	4-3	
SA3					
	1	р	2		
34	3	3	4	33	

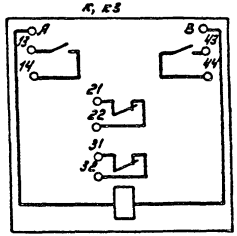
Привязан

Инв. N

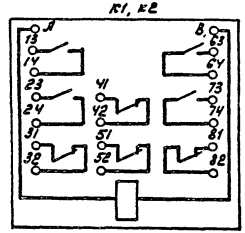
Инв. N° подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

901-2-157. 13. 87 33 И4 Лист 4

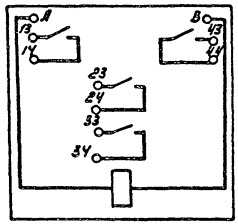
Поз. 11
К, К3



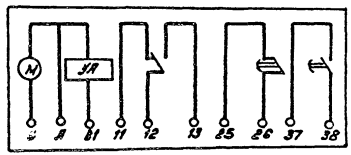
Поз. 10
К1, К2



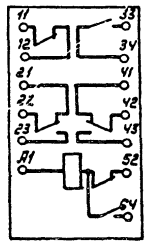
Поз. 12
К4, К5



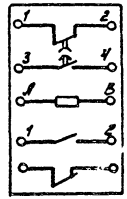
Поз. 15
Л1



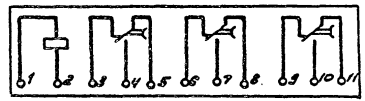
Поз. 9
1-К6 и, 4-К6



Поз. 14
КТ2



Поз. 13
КТ1



Привязан

Инв. N

Инв. N° подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

901-2- 157. 13. 87 33И4 Лист 5

2369-08

Копия верна
Главный

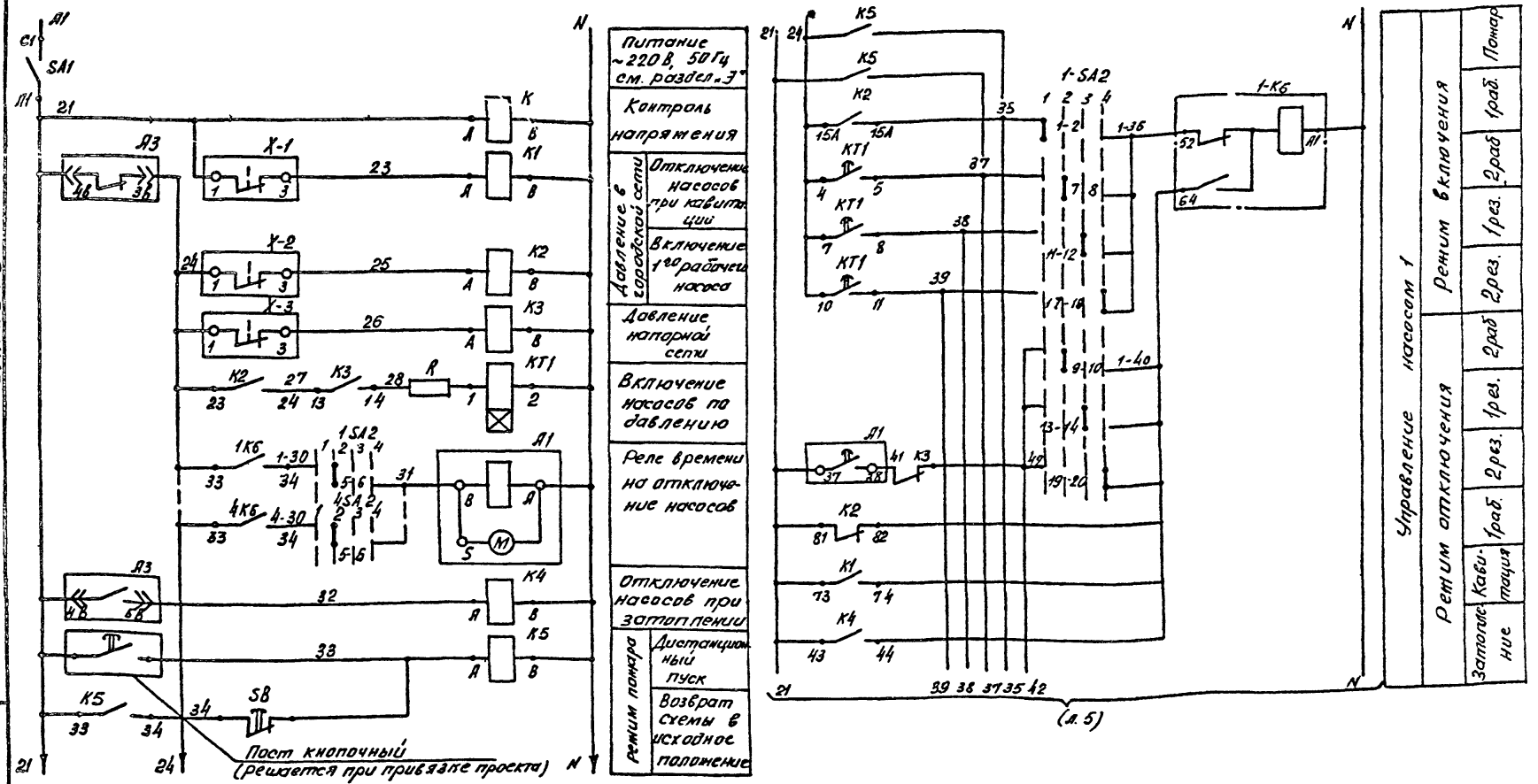
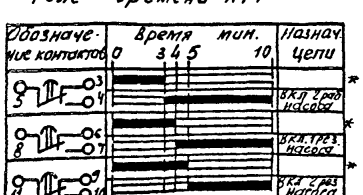
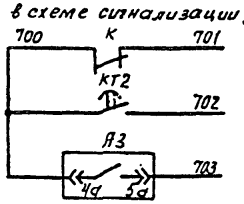


Диаграмма замыкания контактов контакты, используемые в схеме сигнализации Д.П

Реле времени КТ1



* контакт не используется



привязан			
Инв. №			
Нач. отд	Кохановский		06.0887
Гл. спец	Левин		06.0887
Рук. сект	Баух		06.0887
Рук. гр.	Горавская		06.0887
Н. контр	Чудесман		06.0887

901-2-157.13.87 А

Водопроводная станция подкачки производительностью до 100 м3/час

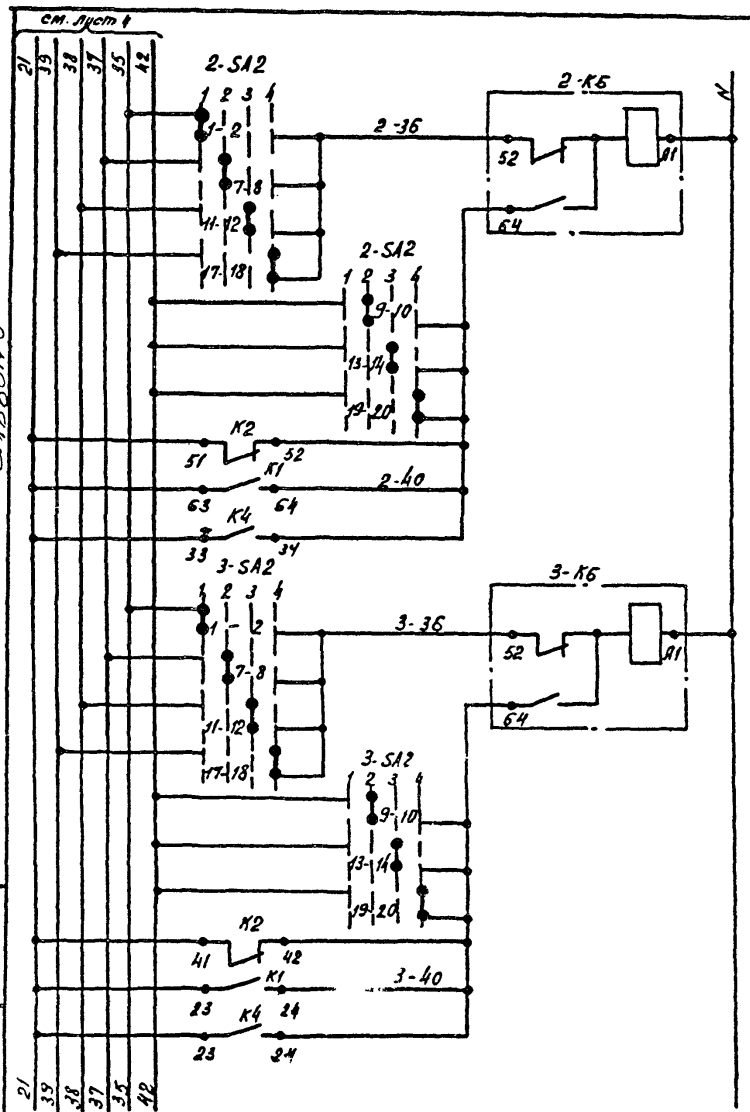
Схема электрическая принципиальная управления (начало)

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

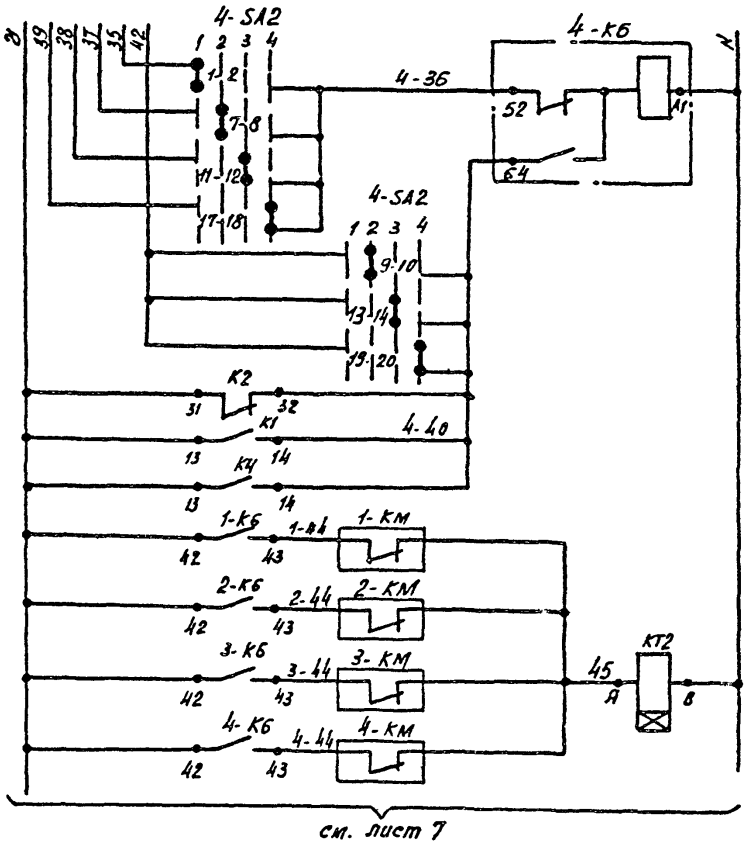
2369-08

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



Управление насосом №2							
Режим отключения				Режим включения			
Затопление	Кавитация	1 раб.	2 рез.	1 рез.	2 раб.	1 рез.	2 раб.

Управление насосом №3							
Режим отключения				Режим включения			
Затопление	Кавитация	1 раб.	2 рез.	1 рез.	2 раб.	1 рез.	2 раб.



Управление насосом №4							
Режим отключения				Режим включения			
Затопление	Кавитация	1 раб.	2 рез.	1 рез.	2 раб.	1 рез.	2 раб.

Авария с насосами		
№1	№2	№3	№4

Копия верна
Альбом 8

901-2-157.13.87 А

Гл. инж. отд.	Кохановский			Водопроводная станция подкачки производительностью 100 м3/час
Гл. спец.	Левин			
Рук. сект.	Бачк			
Рук. гр.	Горавская			Схема электрическая принципиальная управления (продолжение)
Ст. инж.	Рытова			
Н. контр.	Исудеста			

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

2369-08

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

Привязан

Инв. №

Копия верна
Заказ

Диаграммы замыкания контактов переключателей 1-SA2... 4-SA2

УП5316 - Ф 546

Номер секции	Номер контакта	Положение рукоятки -90°	-45°	0°	+45°
		1	2	1	2
		сабл.	раб.	рез.	рез.
		1	2	3	4
		Л П	Л П	Л П	Л П
I	1 2	✕			
II	3 4	✕			
III	5 6		✕		
IV	7 8		✕		
V	9 10		✕		
VI	11 12			✕	
VII	13 14			✕	
VIII	15 16			✕	
IX	17 18				✕
X	19 20				✕
XI	21 22				✕
XII	23 24				✕

1-SA1... 4-SA1

УП 5311 - С23

Номер секции	Номер контакта	Полож. рукоятки 1	2	3
		Местн.	Откл.	Авто.
		-45°	0°	+45°
		Л П	Л П	Л П
I	1 2			✕
II	3 4	✕		

Диаграммы замыкания контактов датчиков-реле давления

X-1

Обозначение контактов	Давление кгс/см² 0	0,5	Назначение цепи
1 3 2			Отключение насосов *

X-2

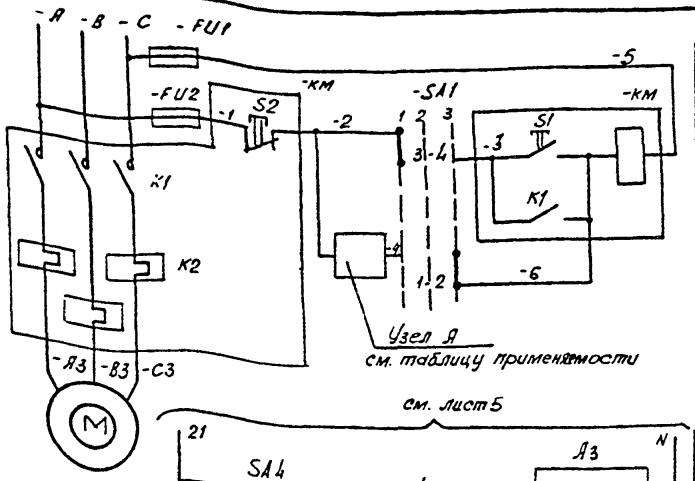
Обозначение	Давление кгс/см² 0	Назначение цепи
1 3 2		Вкл. 1раб. насоса *

X-3

Обозначение	Давление кгс/см² 0	Назначение цепи
1 3 2		Вкл. 2раб, 1рез 2рез. насоса *

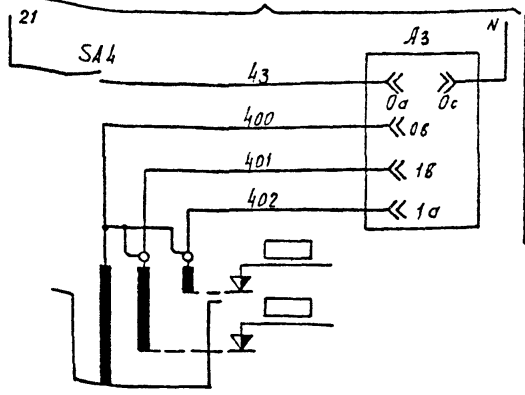
Таблица применяемости

Насос	1	2	3	4
Двигатель	М1	М2	М3	М4
Индекс Маркировка	1	2	3	4
Узел А	1-2 / 22 — 1-КБ — 1.4 / 23	2-2 / 22 — 2-КБ — 2.4 / 23	3-2 / 22 — 3-КБ — 3.4 / 23	4.2 / 22 — 4-КБ — 4.4 / 23



Питание ~380В, 50Гц

Управление насосом (см. табл. применяемости)
- Местное
- Автоматическое



Сигнализатор уровня
- Питание ~220В
- Аварийный уровень
- Уровень затопления

привязан

Инв. №

Нач. отд.	Наханевский		
Гл. спец.	Левин		
Рук. секц.	Баих		
Рук. гр.	Гордевская		
Н. контр.	Изудесман		

901-2-157.13.87 А

Водопроводная станция подкачки производительностью до 100 м³/час

Схема электрическая принципиальная (продолжение)

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

2369-08

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

Копия верна
Альбонд

продолжение

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Аппаратура по месту		
X-1, X-2	Датчик - реле давления ДД - ☐	2	
	0.... ☐ кГс/см² ТУ25-02.161.384-78		
X-3	Датчик - реле давления ДД - ☐	1	
	0.... ☐ кГс/см² ТУ25-02.161.384-78		
A3	Регулятор - сигнализатор уровня	1	
	ЭРСУ-3, ~220 В, 50 Гц, ТУ25-02-080678-79		
SA4	Выключатель пакетный ПВ2-10	1	
	УЗ 56 исп IV ОСТ 16.0526.001-77		
1-KM	Пускатель магнитный Uк ≈ 380 В	4	см. раздел „9"
4-KM	50 Гц		
1-FU1, 4-FU1	Предохранитель	10	То же
1-FU2, 4-FU2			

Перечень элементов

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит автоматики		
SA1	Выключатель пакетный ПВ1-10У3 исп IV ОСТ 16.0526001-77	1	
SA3	Кнопка КЕ-011 исп. 5	1	
1-SA1 ...	Переключатель УП5311-С23	4	
4-SA1 ...			
1-SA2 ...	Переключатель УП5316-Ф546	4	
4-SA2			
1-K6...4-K6	Реле РП12, ~220 В, 50 Гц, ТУ16.523.072-75	4	
K1, K2	Реле РПУ2-06Ч40У3Б, ~220 В, 50 Гц ТУ16.523.331-78Е	2	
K, K3	Реле РПУ2-06220У3Б, ~220 В, 50 Гц ТУ16.533.331-78Е	2	
K4, K5	Реле РПУ2-06Ч00У3Б ~220 В, 50 Гц, ТУ16.533.331-78Е	2	
KT1	Реле времени ВЛ56УХЛ4; δ: 0,1...10 мин	1	В комплекте балластный
	~220 В, 50 Гц ТУ16-647.002-83		резистор R
A1	Реле времени ВС-33-1УХЛ4 ~220 В,	1	
	50 Гц ТУ16-647.014-84		
KT2	Реле времени РКВ11-43-111	1	
	~220 В, 50 Гц ТУ16-647.036-86		

Привязан:

Инв.

Нач. отд.	Юхановский		06.03.87
Гл. спец.	Левин		06.03.87
Рук. сект.	Баух		06.03.87
Рук. гр.	Горавская		06.03.87
Н. контр.	Неудержан		06.03.87

901-2-157.13.87 А

Водопроводная станция подкачки производительностью до 100 м³/час

Схема электрическая принципиальная управления (окончание)

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

2369-08

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

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г.Минск, ул.К.Маркса, 32
Сдано в печать 02.06. 198 8г.
Заказ № 274 Тираж 150 экз.
Инв.№ 2369/8

gost.e-ecolog.ru