

Копия верна
Альбом 3

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	ММ	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 *Леш* ТЕЛЕШ А.М.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *В.И.* БУЛАВИНЦЕВ В.И.

					Привлечен:	

И.И.В.

Копия верна
Гильберг

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 и материала	Цена единицы тыс. руб.	Классификация	Масса ед. оборуд. кг.
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1. Щиты.								
1	Щит автоматики, состоящий из щита шкарного малогабаритного ЦШМ 1000x600 - И УХЛ4ЗР30 от 36.13-76 Заводы "Главмонтажавтоматики".		шт.	796				1/1	

Тип, марка, подписан в дата, выдан и на №

					Привязан
ИНВ. №					

Лист от	Каздобский	2/2	06.02.77
Лист от	Левин	2/2	05.01.77
Рук. сект.	Баш	2/2	06.02.77
Рук. гр.	Гораздская	2/2	01.02.77
Сл. инж.	Рыжов	2/2	06.01.77
Технич.	Правцова	2/2	06.01.77
И. контр.	Игудистан	2/2	05.02.77

901-2-157.13.87 А.С02

Спецификация
щитов и шкафов

Страна	Лист	Всего
Р	1	3

БЕЛГОСПРОЕКТ
Г. Минск

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и проформа листа	Ед. изм.		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-чество	Масса ед. оборуд. кг.
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. Электроаппаратура									
1	Переключатель	УП5311-С23	шт.	796				4	
2	Переключатель	УП5316-Ф346	шт.	796				4	
3	Выключатель пакетный, исп. III	П81-1093	шт.	796				1	
4	Кнопка, исп. 5	КЕ-011	шт.	796				1	
5	Реле времени, 0.1 ÷ 10 мин. ~ 220 В, 50 Гц.	ВА56 УХЛ 4	шт.	796				1	
6	Реле времени, ~ 220 В, 50 Гц.	РС-33-1УХЛ 4	шт.	796				1	
7	Реле времени, ~ 220 В, 50 Гц	РКВ П-43-122	шт.	796				1	
8	Реле ~ 220 В, 50 Гц.	РП-12	шт.	796				4	

Написано верно
Дальше в 8

Смет. код. Подпись и дата

Приказы			
Упр. №			

901-2-157.13.87

A-C02

Лист
2

2369-02

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и другого числа	Ед. изм.		Код завода-изготовителя	Код оборудования-материала	Цена в единицы тыс руб.	Кол-во частей	Масса в. оборуд-ка.
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Реле ~ 220В, 50Гц.	РПУ2-0640У36	шт.	796				2	
10	Реле ~ 220В, 50Гц	РПУ2-06220У36	шт.	796				2	
11	Реле ~ 220В, 50Гц	РПУ2-06400У36	шт.	796				2	
12	Блок питания	БЗ-24-4П16-8/8У3-10	шт.	796				10	

Копия верна
Дальше 8

Имя и код. Подпись и дата. Значение г.

примеч
Имя. №

901-2.157.13.87 А.СО2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и опросного листа	ед. изм.		Код завода-изготовителя	Код оборудования-материала	Цена единицы тыс.руб.	Кол-чества	Масса ед. оборуд-ки.
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1. Щиты.								
1	Щит автоматики, состоящий из щита шкафового малогабаритного ЦШМ 1000x600 - П УХА4ЭР30 ост 36.13-76 Заводы «Глобмонтажавтоматика»		шт.	796				1/1	

Копия вырана
Дальних в

Итого вкл. и др. П. 3.3.3. 3.3.3. 3.3.3. 3.3.3.

					Привязан	

Нач. отд.	Козловский	Иванов	02.01.87
Сл. спец.	Левин	Петров	02.01.87
Рук. сект.	Борх	Сидоров	02.01.87
Рук. гр.	Горюбая	Кузнецов	02.01.87
Сл. инж.	Рыжов	Семенов	02.01.87
Техник	Кравцов	Тихонов	02.01.87
И. контр.	Цыганкин	Шаров	02.01.87

901-2-157.13.87 А.С02

Спецификация
щитов и кабельов

Средств	Лист	Итого
Р	1	3
БЕЛГОСПРОЕКТ Г.МИНСК		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обязательное наличие документа и описного листа	Ед. изм.		Код завода-изготовителя	Код оборудования-материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во частей	Масса ед. оборуд. кг.
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. Электроаппаратура									
1	Переключатель	УП5311-С23	шт.	796				4	
2	Переключатель	УП5316-Ф346	шт.	796				4	
3	Выключатель пакетный, исп. Ш	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.	ВА56УХЛ4	шт.	796				1	
6	Реле времени, ~ 220 В, 50 Гц.	8С-33-1УХЛ4	шт.	796				1	
7	Реле времени, ~ 220 В, 50 Гц	РКВ П-43-122	шт.	796				1	
8	Реле ~ 220 В, 50 Гц.	РП-12	шт.	796				4	

Привязки			
Инв. №			

901-2-157.13.87

А.С02

Лист
2

2369-08

Копия верна
Дальше

Центральный архив и база данных

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудо- вания - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и опросного листа	Ед. изм.		Код завода изготовите- ля	Код оборудова- ния материала	Цена в единицы тыс. руб.	Кол- чество	Масса вд. оборуд. кг.
			На- ме- нование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Реле ~ 220В, 50Гц.	РПУ2-06440935	шт.	796				2	
10	Реле ~ 220В, 50Гц	РПУ2-06220935	шт.	796				2	
11	Реле ~ 220В, 50Гц	РПУ2-06400935	шт.	796				2	
12	Блок зажимов	БЗ-24-4П16- -8/893-10	шт.	796				10	

Копия верна
0109008Цена в виде
Подпись и дата
Экономист

ПРИЛОЖЕНИЕ			
ИЛБ №:			

901-2.157.13.87 А.С02

Лист

3

2369-08

Копия верна
Зильберт В

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и опросного листа	ед. изм.		Код завода-изготовителя	Код оборудования-материала	Цена единицы тыс.руб.	Кол-чество	Масса ед. оборуд. кг.
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Щиты.									
4	Щит автоматики, состоящий из щита шкафового малогабаритного ЦШМ 1000 x 600 - II УХЛ4 ТР30 ост 36. 13-76 Заводы «Глобмонтажавтоматика»		шт.	796				1/1	

Цены и под. в дано Водит. УИЗ А

Привязан

Изд. отд.	Колдобский		
Гл. спец.	Левин		
Рук. сект.	Бок		
Рук. гр.	Горюбая		
Ст. инж.	Рыжова		
Техник	Брава		
И. контр.	Игнатьев		

901-2-157.13.87 А-С02

Спецификация
щитов и шкафов

Склад	Лист	Итого
Р	1	3

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

Копия верна
дальном в

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и справочного листа	Ед. изм.		Код завода изготовления	Код оборудования-материала	Цена единицы тыс. руб.	Качество	Масса ед. оборуд. кг.
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. Электроаппаратура									
1	Переключатель	УПС311-С23	шт.	796				4	
2	Переключатель	УПС316-Ф346	шт.	796				4	
3	выключатель пакетный, усл. III	ПВ1-10УЭ	шт.	796				1	
4	Кнопка, усл.5	КЕ-С11	шт.	796				1	
5	Реле времени, 0.1 ± 10 мин. ~ 220 В, 50 Гц.	ВА56 УХЛ4	шт.	796				1	
6	Реле времени, ~ 220 В, 50 Гц.	РС-33-1УХЛ4	шт.	796				1	
7	Реле времени, ~ 220 В, 50 Гц	РКВ П-43-122	шт.	796				1	
8	Реле ~ 220 В, 50 Гц.	РЛ-12	шт.	796				4	

Листовой, подписан в дата

Итого			
Лист №			

901-2-157.13.87

A-C02

Лист
2

2369-08

Копия верна

Сильбом Я

Имя и подг. Подпись и дата Организация

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-производитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и описного листа	Ед. изм.		Код завода изготовителя	Код оборудования или материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во	Масса в од. оборуд-ка
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Реле ~ 220В, 50Гц.	РПУ2-06440У3Б	шт.	796				2	
10	Реле ~ 220В, 50Гц	РПУ2-06220У3Б	шт.	796				2	
11	Реле ~ 220В, 50Гц	РПУ2-06400У3Б	шт.	796				2	
12	Блок захимов	БЗ-24-4П16- -В/ВУЗ-10	шт.	796				10	

Привлечен			
Имя №			

901-2.157.13.87 А.С02

Лист 3

Копия верна
Дальневосточный

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
		<u>Документация</u>		
	33U3	Таблица соединений		
	33U4	Таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		шкаф щита ЦШМ 1000x600-П УХЛ4 JP30 ОСТ36.13-76	1	
2		Угольник зубчатый УЗ 1000 ТКЗ-128-83	2	
3		Угольник зубчатый УЗ 600 ТКЗ-128-83	6	
4		Скоба зубчатая СЗ 600 ТКЗ-125-83	1	
		<u>Прочие изделия</u>		
5	SA1	выключатель пакетный ПВ1-10УЗ	1	УЗ81 ТМЗ-13-83
6	SA3	кнопка КЕ-011. исп. S	1	
7	1-SA1... 4-SA1	переключатель УП 5311-С23	4	
8	1-SA2... 4-SA2	переключатель УП 5316-Ф546	4	
9	1-К6... 4-К6	реле РП-12, ~220В, 50Гц	4	У203 ТМЗ-13-83
10	К1, К2	реле РПУ2-06440УЗБ, ~220В 50Гц	2	У175 ТМЗ-13-83

Шифр № инв. Подпись и дата. Элект. инв. №

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
11	К, К3	реле РПУ2-06220УЗБ, ~220В 50Гц	2	У175 ТМЗ-13-83
12	К4, К5	реле РПУ2-06440УЗБ ~220В 50Гц	2	У175 ТМЗ-13-83
13	КТ1	реле времени ВЛ56УХЛ4, П 0.1... 10 мин., ~220В, 50Гц	1	
14	КТ2	реле времени РКВ11-43-111 ~220В, 50Гц	1	ТМЗ-В-83
15	А1	реле времени ВС-33-ТУХЛ4 ~220В, 50Гц	1	У40 ТМЗ-13-83
16	ХТ1... ХТ10	Блок замков БЗ24-4П16-В/ВУЗ- -10	10	ТМЗ-155- -85
17		Рамка 66x26	10	
18		УПОР	4	

ПРОВЕРКА		
ИНВ. №:		

		901-2-157.13.87		33112	
404 079	КОХАНОВ	С. П.	06.01.77		
П. П. степ.	Левин		06.01.77		
Р. У. СЕР.	Бай		06.01.77		
Р. У. ЗР	Полоскина		06.01.77		
С. У. И. И.	С. П. Тобеев		06.01.77		
И. И. М. И. П.	Т. Р. И. И. И. И.		06.01.77		
И. И. К. О. М. Т.	И. И. И. И. И. И.		06.01.77		

Водопробная станция
подкачки производитель-
ностью 80-100 м³/час

Щит автоматики
общий вид

Стр.	Лист	Листов
Р	1	5

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. МИНСК

Копия верна
дислокт 8
УИВ № 102. Досије и вата
Возм. ш. №

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Материалы		
		Пробой 380В ГОСТ 6323-79*Е		
19		ПВ1 0,5	50	м
20		ПВ1 1,5	20	м
21		ПВ3 0,5	20	м

Привязан:				
УИВ №				

901-2-157.13.87 3302 2

Надписи на таблях 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			
	1р.б. 2р.б. 1рез. 2рез.				
3	Насос №2	1			
	Местн. Откл. Автом.				
4	Насос №2	1			
	1р.б. - 2р.б. - 1рез. - 2рез.				
5	Насос №3	1			
	Местн. - Откл. - Автом.				
6	Насос №3	1			
	1р.б. - 2р.б. - 1рез. - 2рез.				
7	Насос №4	1			
	Местн. Откл. Автом.				
8	Насос №4	1			
	1р.б. - 2р.б. - 1рез. - 2рез.				
9	Включение насосов при пожаре	1			
10	~ 220В. Общие цепи управления насосами	1			

УИВ № 102. Досије и вата
Возм. ш. №

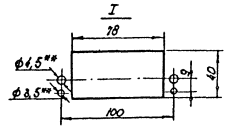
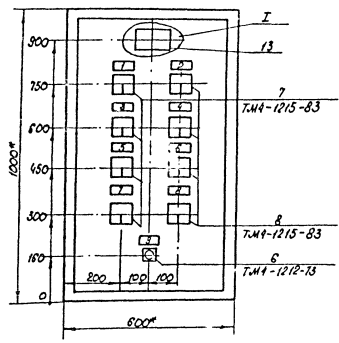
Привязан:				
УИВ №				

901-2-157.13.87 3302 5

Шиб. № докум.	Подпись и дата	Взам. Шиб. №
---------------	----------------	--------------

Копия верна
Эльсон В

Вырез под реле КТ1 поз.13



1. * Размеры для справок.
2. Покрытие - вариант 7 ГОСТ 38.13-78.

Привязан:

Шиб. №			

901-2-157.13.87

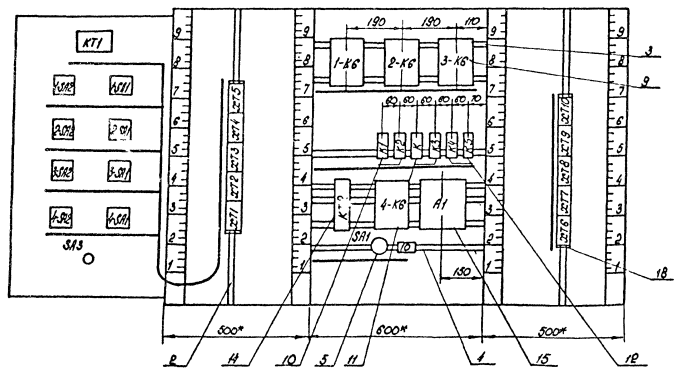
3302

Лист	3
------	---

Шиб. № докум.	Подпись и дата	Взам. Шиб. №
---------------	----------------	--------------

вид на внутренние плоскости (развертка)

Дверь Левая стенка Передняя стенка Правая стенка



Привязан:

Шиб. №			

901-2-157.13.87

3302

Лист	4
------	---

2389-08

Технические требования
таблица соединений выполнена на основании
схем листов АЧ.ЛТ

Проводник	откуда идет	куда поступает	данные проводки	примечание
21	ХТ1/2	1-К6/42	ПВ1-1.5	
21	1-К6/42	2-К6/42	ПВ1-1.5	
21	2-К6/42	3-К6/42	ПВ1-1.5	
21	3-К6/42	4-К6/42	ПВ1-1.5	
21	4-К6/42	К1173	ПВ1-1.5	
21	К1/13	К2/81	ПВ1-1.5	
21	К2/31	К1А	ПВ1-1.5	
21	К1А	К4/43	ПВ1-1.5	
21	К4/13	К5/33	ПВ1-1.5	
21	К5/13	А1/37	ПВ1-1.5	
21	А1/37	SA1/11	ПВ1-1.5	
21	SA1/11	ХТ10/5	ПВ1-1.5	
Н	ХТ10/2	А1А	ПВ1-1.5	

Привязан

ИИВ.Н°

901-2-157.13.87 33И3

Копия верна
Листов 8

ИИВ.Н°	подпись и дата	ИИВ.Н°	подпись и дата	ИИВ.Н°	подпись и дата	ИИВ.Н°	подпись и дата
Нач. отд. Кохановский	01.01.87	Водопроводная станция	стадия	лист	лист		
Д.С.Пр. Левин	06.03.87	подкачки производительности 100 м³/час	Р	1	11		
Р.К.Сек. Бачух	06.03.87	ЩИТ АВТОМАТИКИ					
Р.К.Гр. Горобовская	06.03.87	БЕЛГОСПРОЕКТ					
С.Г.ИИВ. Рытоса	06.03.87	2. МИНСК					
И.К.Контр. Изувестан	06.03.87	Таблица соединений					

Проводник	откуда идет	куда поступает	данные проводки	примечание
Н	А1/А	КТ2/В	ПВ1-1.5	
Н	КТ2/В	К5/В	ПВ1-1.5	
Н	К5/В	К4/В	ПВ1-1.5	
Н	К4/В	К3/В	ПВ1-1.5	
А1	SA1/С1	ХТ8/9	ПВ1-1.5	
Н	ХТ8/10	ХТ10/1	ПВ1-1.0	
Н	К3/В	К1/В	ПВ1-1.5	
Н	К1/В	К2/В	ПВ1-1.5	
Н	К2/В	К1/В	ПВ1-1.5	
Н	К1/В	4-К6/А1	ПВ1-1.5	
Н	4-К6/А1	3-К6/А1	ПВ1-1.5	
Н	3-К6/А1	2-К6/А1	ПВ1-1.5	
Н	2-К6/А1	1-К6/А1	ПВ1-1.5	
Н	1-К6/А1	ХТ1/1	ПВ1-1.5	
24	ХТ9/3	ХТ10/3	ПВ1-1	
32	ХТ10/4	К4/А	ПВ1-1	
32	К4/А	ХТ1/10	ПВ1-1	
23	ХТ1/4	К1/А	ПВ1-1	
23	К1/А	ХТ9/2	ПВ1-1	
24	ХТ9/3	К2/13	ПВ1-1.5	
24	К2/23	К1/32	ПВ1-1.5	

ИИВ.Н°

Привязан

ИИВ.Н°

901-2-157.13.87 33И3 2

Копия верна
Дневной

Продолжение табл.2

Пробойник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробоя	Приме- чание
21	к4/33	к4/33	ПВ1-15	
21	к4/33	к4/43	ПВ1-15	
21	к5/13	к5/23	ПВ1-15	
21	к5/23	к5/33	ПВ1-15	
45	277/6	277/5	ПВ1-1	
И	271/2	271/1	ПВ1-15	
<u>Дверь</u>				
39	КТ1/11	1-СА2/17	ПВ1-1,5	
39	1-СА2/17	2-СА2/17	ПВ1-1,5	
39	2-СА2/17	3-СА2/17	ПВ1-1,5	
39	3-СА2/17	4-СА2/17	ПВ1-1,5	
31	4-СА2/6	3-СА2/6	ПВ1-1	
31	3-СА2/6	2-СА2/6	ПВ1-1	
31	2-СА2/6	1-СА2/6	ПВ1-1	
37	4-СА2/7	3-СА2/7	ПВ1-1,5	
37	3-СА2/7	2-СА2/7	ПВ1-1,5	
37	2-СА2/7	1-СА2/7	ПВ1-1,5	
38	КТ1/8	1-СА2/11	ПВ1-1,5	
38	1-СА2/11	2-СА2/11	ПВ1-1,5	
38	2-СА2/11	3-СА2/11	ПВ1-1,5	

Пробьязан:

УИВ №

901-2-157.13.87 33U3 7

УИВ № 200001. Подпись и дата В.С.З.М.Ш.В.А.Р.

Продолжение табл.2

Пробойник	откуда идет	куда поступает	Данные пробоя	Приме- чание
42	4-СА2/1	2-СА2/1	ПВ1-1,5	
42	2-СА2/1	1-СА2/19	ПВ1-1,5	
35	4-СА2/1	3-СА2/1	ПВ1-1,5	
35	3-СА2/1	2-СА2/1	ПВ1-1,5	
35	2-СА2/1	1-СА2/1	ПВ1-1,5	
37	1-СА2/7	КТ1/5	ПВ1-1,5	
38	3-СА2/11	4-СА2/11	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-СА2/9	1-СА2/1	ПВ1-1,5	
42	1-СА2/1	1-СА2/19	ПВ1-1,5	
1-40	1-СА2/10	1-СА2/14	ПВ1-1,5	
1-40	1-СА2/14	1-СА2/20	ПВ1-1,5	
1-36	1-СА2/2	1-СА2/8	ПВ1-1	
1-36	1-СА2/8	1-СА2/12	ПВ1-1	
1-36	1-СА2/12	1-СА2/18	ПВ1-1	
2-40	2-СА2/10	2-СА2/14	ПВ1-1,5	
2-40	2-СА2/14	2-СА2/20	ПВ1-1,5	
2-36	2-СА2/2	2-СА2/8	ПВ1-1	
2-36	2-СА2/8	2-СА2/12	ПВ1-1	
2-36	2-СА2/12	2-СА2/18	ПВ1-1	

УИВ № 200001. Подпись и дата В.С.З.М.Ш.В.А.Р.

Пробьязан:

УИВ №

901-2-157.13.87 33U3 8

Копия верна
с/л.б.о.м.в.

Продолжение табл. 2				
Пробойник	откуда идет	куда поступает	данные пробова	примечание
39	2-СА2/19	2-СА2/13	ПВТ-1.5	
39	2-СА2/42	2-СА2/19	ПВТ-1.5	
3-40	3-СА2/10	3-СА2/14	ПВТ-1.5	
3-40	3-СА2/14	3-СА2/20	ПВТ-1.5	
39	3-СА2/19	3-СА2/13	ПВТ-1.5	
4-40	4-СА2/10	4-СА2/14	ПВТ-1.5	
4-40	4-СА2/14	4-СА2/20	ПВТ-1.5	
4-36	4-СА2/2	4-СА2/8	ПВТ-1	
4-36	4-СА2/8	4-СА2/12	ПВТ-1	
4-36	4-СА2/12	4-СА2/18	ПВТ-1	
39	4-СА2/19	4-СА2/13	ПВТ-1.5	
39	4-СА2/42	4-СА2/19	ПВТ-1.5	
3-36	3-СА2/2	3-СА2/8	ПВТ-1.5	
3-36	3-СА2/8	3-СА2/12	ПВТ-1.5	
3-36	3-СА2/12	3-СА2/18	ПВТ-1.5	
34	СА3/3	ХТ2/2	ПВЗ-1	
33	СА3/4	ХТ2/1	ПВЗ-1	
31	1-СА2/6	ХТ1/9	ПВЗ-1	
1-30	1-СА2/5	ХТ3/8	ПВЗ-1	
1-36	1-СА2/2	ХТ3/9	ПВЗ-1	
1-40	1-СА2/10	ХТ3/10	ПВЗ-1	
1-2	1-СА1/3	ХТ2/7	ПВЗ-1	
1-3	1-СА1/4	ХТ6/2	ПВЗ-1	

ПРОВЕРКА

ИЛС.№

901-2-157.13.87

33ИЗ

Лист
9

Продолжение табл. 2				
Пробойник	откуда идет	куда поступает	данные пробова	примечание
1-4	1-СА1/1	ХТ2/8	ПВЗ-1	
1-6	1-СА1/2	ХТ6/4	ПВЗ-1	
2-30	2-СА2/5	ХТ4/2	ПВЗ-1	
2-36	2-СА2/14	ХТ4/3	ПВЗ-1	
2-40	2-СА2/10	ХТ4/4	ПВЗ-1	
2-2	2-СА1/3	ХТ2/9	ПВЗ-1	
2-3	2-СА1/4	ХТ7/2	ПВЗ-1	
2-4	2-СА1/1	ХТ2/10	ПВЗ-1	
2-6	2-СА1/2	ХТ7/4	ПВЗ-1	
3-30	3-СА2/5	ХТ4/6	ПВЗ-1	
3-36	3-СА2/14	ХТ5/4	ПВЗ-1	
3-40	3-СА2/10	ХТ4/7	ПВЗ-1	
3-2	3-СА1/3	ХТ3/1	ПВЗ-1	
3-3	3-СА1/4	ХТ7/8	ПВЗ-1	
3-4	3-СА1/1	ХТ5/3	ПВЗ-1	
37	КТ1/5	ХТ2/4	ПВЗ-1	
И	КТ1/2	ХТ1/1	ПВЗ-1	
24	КТ1/4	ХТ1/5	ПВЗ-1	
28	КТ1/1	ХТ1/8	ПВЗ-1	
4-30	4-СА2/5	ХТ4/9	ПВЗ-1	
4-36	4-СА2/14	ХТ4/10	ПВЗ-1	
4-40	4-СА2/10	ХТ5/1	ПВЗ-1	
42	1-СА2/9	ХТ2/5	ПВЗ-1	
35	1-СА2/1	ХТ2/3	ПВЗ-1	

ПРОВЕРКА

ИЛС.№

901-2-157.13.87

33ИЗ

Лист
10

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробы	Примечание
4-2	4-3A1/3	СТЗ/3	ПБЗ-1	
4-3	4-3A1/4	СТ8/3	ПБЗ-1	
4-4	4-3A1/1	СТЗ/4	ПБЗ-1	
4-5	4-3A1/2	СТ8/15	ПБЗ-1	

Копия верна
Дубовый В

Унв. №: Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан:

Унв. №

901-2-157.13.87

33U3

11

Технические требования

Таблица подключения выполнена на основании
схем листов А4...А7 и таблицы соеди-
нения листов А1...А11

Проводник	Выход	Код	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Код	Выход	Проводник
СТ1				СТ4					
*1	3	М	2	21	1-44	1	М	2	2-30
	5	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
СТ2Р				СТ5					
*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	*1	М	2	1-2	*
*2-2	9	М	10	2-4	1-4	23	М	30	24
СТ3				СТ6					
*3-2	1	М	2	3-6	*1-30	34	М	42	21
*4-2	3	М	4	4-4	*1-44	43	М	52	1-36
100	5	М	6	104	*1-40	64	М		
102	7	М	8	1-30					
*1-36	9	М	10	1-40					

Привязан:

Унв. №

901-2-157.13.87

33U4

нач. от	Косеново	м. №	м. №	водопроводная станция	Станд. Лист	Листов
М.ст.ст.	Левин	1-4	1-2	подначли производитель-	Р	1
Вк. 30.	Борис	1-4	1-2	ностью 100 м/час.		5

Ст. № 21	В. № 2	Ст. № 11	Ст. № 11	Цит. Автоматики.	БЕЛГОСПРОЕКТ 2. Минск
М.ст.ст.	В. № 2	М.ст.ст.	М.ст.ст.	Таблица подключения	

2.369-08

Унв. №: Подпись и дата. Взам. инв. №

Продолжение табл. 3

Продолжение табл. 3

Проводник	выбор	код	выбор	Проводник	Проводник	выбор	код	выбор	Проводник
2-К6					К				
*N	A1	М	22	2-2	*21	A	К	В	N
2-4	23	М	33	24	13	3	14		
2-30	34	М	42	27	*700	21	Р	22	701
*2-44	43	М	52	2-36	31	Р	32		
*2-40	64	М			43	3	44		
3-К6					К3				
*N	A1	М	11	3-6					
*3-2	22	М	23	3-4	*26	A	К	В	N
*24	33	М	34	3-30	13	3	14	28	
*21	42	М	43	3-44	27	13	3	14	28
3-36	52	М	64	3-40	41	21	Р	22	42
4-К6					К4				
*N	A1	М	22	4-2					
4-4	23	М	33	24	*32	A	К	В	N
4-30	34	М	42	27	*21	13	П 3	14	4-40
*4-44	43	М	52	4-36	*21	23	П 3	24	3-40
*4-40	64	М			*21	33	П 3	34	2-40
К2					К5				
*25	A	К	В	N	*21	43	П 3	44	1-40
*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		33	A	К	В	N
*21	81	П Р	82	1-40	*21	13	П 3	14	37
К1					К72				
*23	A	К	В	N	*21	23	П 3	24	35
*21	13	П 3	14	4-40	*21	33	П 3	34	34
*21	23	П 3	24	3-40					
	31	Р	32						
	41	Р	42						
	51	Р	52						
*21	63	П 3	64	2-40	*45	A	М	В	N
*21	73	П 3	74	1-40	*700	3	М	4	702
	81	Р	82						

ПРИБАЗОН

ИИФ.№

901-2-157. 13.87

33И4

Лист 2

Продолжение табл. 3

Продолжение табл. 3

Проводник	выбор	код	выбор	Проводник	Проводник	выбор	код	выбор	Проводник
A1					X110				
*N	A	М	В	31	N	1	П	М	П
*21	37	М	38	41	24	3	М	4	32
SA1					дверь				
A1	С1	3	П1	21	21	5	М	6	700
X16					K77				
1-2	1	М	2	1-3	28	1	М	2	N
1-44	3	М	4	1-6	*24	4	П	М	5
*45	5	М			*24	7	П	М	8
X17					1-SA2				
2-2	1	М	2	2-3	24	10	П	М	11
2-44	3	М	4	2-6					
*45	5	П	М	6	1-30	5	М	П	39
3-2	7	М	8	3-3	*31	6	М	П	18
3-44	9	М	10	3-6	*37	7	М	П	19
X18					*1-36				
45	1	М	2	4-2	*42	9	П	М	10
4-3	3	М	4	4-44	*35	1	П	М	14
4-6	5	М			*1-36	2	П	М	11
A1	9	М	10	N	*1-36	12	П	М	П
X19					1-SA1				
*21	1	М	2	23	1-4	1	М	3	1-2
24	3	М	4	25	1-6	2	М	4	1-3
26	5	М							

ПРИБАЗОН

ИИФ.№

901-2-157. 13.87

33И4

Лист 3

2369-08

Копия верна

Директор

ИИФ.№ подл. Подпись и дата

ИИФ.№ подл. Подпись и дата

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	код	Вывод	Проводник
2-3Я2				
2-30	5	М	17	39
31	6	М	18	2-3С
37	7	М	19	42
*2-3С	8	М	20	2-40
*42	9	М	10	2-40
*42	13	М	1	35
*2-3С	2	М	11	37
*2-3С	12	М	14	2-40
2-3Я1				
2-4	1	М	3	2-2
2-6	2	М	4	2-2
3-3Я2				
3-30	5	М	6	31
*42	13	М	М	20
*3-40	10	М	М	13
*3-40	14	М	М	8
37	7	М	М	8
42	9	М	М	17
3-3С	12	М	М	18
36	1	М	М	18

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	код	Вывод	Проводник
3-3Я1				
3-2	3	М	4	3-3
2-4	1	М	2	3-С
4-3Я2				
4-30	5	М	17	39
31	6	М	18	4-3С
37	7	М	19	42
*4-3С	8	М	20	4-40
42	9	М	10	4-40
42	13	М	1	35
*4-40	14	М	11	38
*4-3С	12	М	14	4-3С
4-3Я1				
4-4	1	М	3	4-2
4-С	2	М	4	4-2
3Я3				
34	3	Р	2	33
	3	3	4	33

Привязан

ИМВ.М

901-2-157. 13. 87

33И4

лист 4

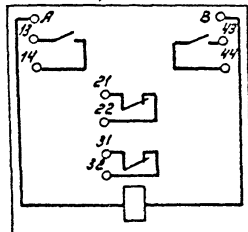
Виды ячеек

8 ЯС501

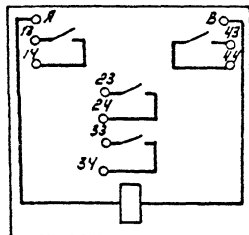
ИМВ.М. № табл. Подпись в штамп

ИМВ.М. № табл. Подпись в штамп

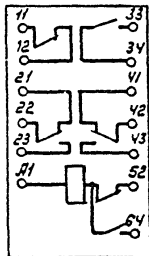
Пос. 11
К, К3



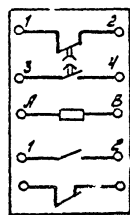
Пос. 12
К4, К5



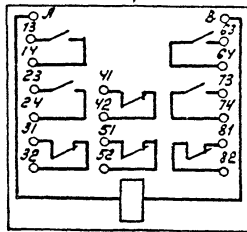
Пос. 9
1-К6И, 4-К6



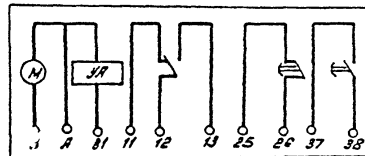
Пос. 14
К72



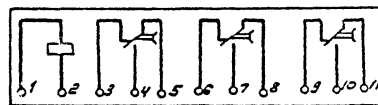
Пос. 10
К1, К2



Пос. 15
Я1



Пос. 13
К71



Привязан

ИМВ.М

901-2-157. 13. 87

33И4

лист 5

Копия верна
Дубов В

ШБН № 1242. Подпись и дата: [подпись] 1981.08.14

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
		<u>Документация</u>		
	33И3	Таблица соединений		
	33И4	Таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Шкаф щита ЩШМ 1000x600-П УХЛ4 ЖР30 ОСТ 36.13-75	1	
2		Угольник зубчатый УЗ 1000 ТКЗ-128-83	2	
3		Угольник зубчатый УЗ 600 ТКЗ-128-83	6	
4		Скоба зубчатая СЗ 600 ТКЗ-125-83	1	
		<u>Прочие изделия</u>		
5	СА1	Выключатель пакетный ПБ1-10У3	1	У381 ТМЗ-В-83
6	СА3	Кнопка КЕ-011. УСП	1	
7	1-СА1... 4-СА1	Переключатель УП С311-С23	4	
8	1-СА2... 4-СА2	Переключатель УП С316-Ф546	4	
9	1-К6... 4-К6	Реле РП-12, ~220В, 50Гц	4	У203 ТМЗ-13-83
10	К1, К2	Реле РПУ2-0640У3Б, ~220В 50Гц	2	У175 ТМЗ-13-83

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
11	К, К3	Реле РПУ2-06220У3Б, ~220В 50Гц	2	У175 ТМЗ-13-83
12	К4, К5	Реле РПУ2-0640У3Б ~220В 50Гц	2	У175 ТМЗ-13-83
13	К71	Реле времени ВАСУХЛ4, П 0,1... 10 мин., ~220В, 50Гц	1	
14	К72	Реле времени РКВ11-43-111 ~220В, 50Гц	1	ТМЗ-В-83
15	А1	Реле времени ВС-33-ТУХЛ4 ~220В, 50Гц	1	У40 ТМЗ-В-83
16	ХТ1... ХТ10	Блок занулов БЗ24-4П16-В/ВУ3- -10	10	ТМЗ-165- -85
17		Рамка 66x26	10	
18		Упор	4	

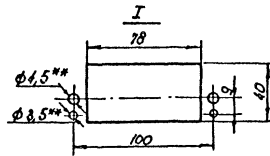
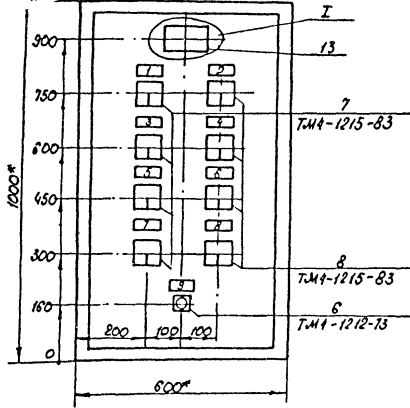
Привязан		
ШБН №		

			901-2-157.13.87			33И2		
исч.отр.	Кохановский	Иванов	Сидоров	Петров	Возобновляемая станция	станция	лист	листов
пл. спец.	Левин	Мухоморов	Сидоров	Петров	подстанции производитель-	Р	1	5
рук. сек.	Зайх	Сидоров	Петров	Сидоров	но стью до 100 м.ч.ас			
рук. гр.	Горьская	Сидоров	Петров	Сидоров				
ст. инж.	Рытов	Сидоров	Петров	Сидоров				
инженер	Стрелкина	Сидоров	Петров	Сидоров	Щит автоматики	БЕЛГОСПРОЕКТ г. МИНСК		
н. контр.	Игудесчан	Сидоров	Петров	Сидоров	общий вид			

№№ подл. Подпись и дата В.З.С.М. №№

Копия верна
Словач В

Вырез под реле КТ1 поз.13



1. * Размеры для впадок.
2. Покрытие - вариант 7 ОСТ 38.13-76.

Привязки:

№№

901-2-157.13.87

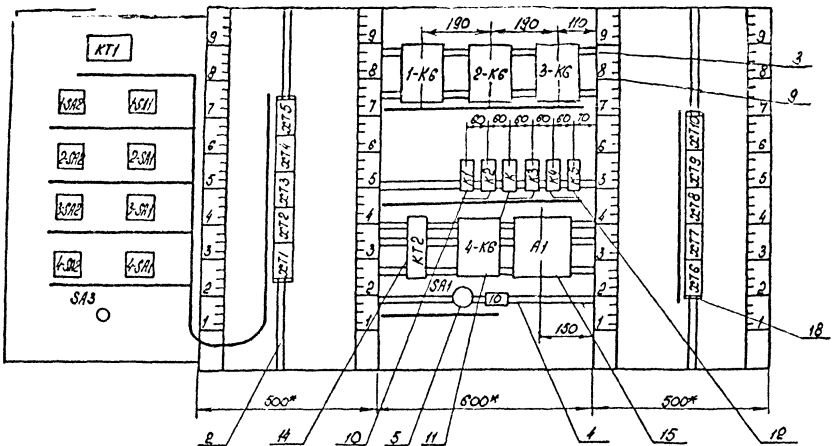
3302

лист
3

№№ подл. Подпись и дата В.З.С.М. №№

вид на внутренние плоскости (развернуто)

Дверь Левая стенка Передняя стенка Правая стенка



Привязки:

№№

901-2-157.13.87

3302

лист
4

Технические требования
таблица соединений выполнена на основании
схем листы А4-А7

Проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	примечание
21	X11/2	1-К6/42	ПВ1-1.5	
21	1-К6/42	2-К6/42	ПВ1-1.5	
21	2-К6/42	3-К6/42	ПВ1-1.5	
21	3-К6/42	4-К6/42	ПВ1-1.5	
21	4-К6/42	K1173	ПВ1-1.5	
21	K11/13	K2/31	ПВ1-1.5	
21	K2/31	K1A	ПВ1-1.5	
21	K1A	K4/43	ПВ1-1.5	
21	K4/13	K5/33	ПВ1-1.5	
21	K5/13	A1/37	ПВ1-1.5	
21	A1/37	SA1/11	ПВ1-1.5	
21	SA1/11	X710/5	ПВ1-1.5	
1	X710/2	A1/A	ПВ1-1.5	

Привязан

УИВ.№

901-2-157.13.87 3313

Исполн.	С.К.А.А.А.	Дата	01.08.87	Водопробная станция	Стация	Лист	Листов
Провер.	Л.С.Р.	Дата	01.08.87	подкачки производительностью 100 м ³ /час	Р	1	11
Исполн.	Б.О.У.	Дата	01.08.87	Цит автоматки	БЕЛГОСПРОЕКТ г. МИНСК		
Провер.	Л.С.Р.	Дата	01.08.87	Таблица соединений			

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	X78/9	ПВ1-1.5	
N	X78/10	X710/1	ПВ1-1.0	
N	K3/B	K1/B	ПВ1-1.5	
N	K1/B	K2/B	ПВ1-1.5	
N	K2/B	K1/B	ПВ1-1.5	
N	K1/B	4-К6/A1	ПВ1-1.5	
N	4-К6/A1	3-К6/A1	ПВ1-1.5	
N	3-К6/A1	2-К6/A1	ПВ1-1.5	
N	2-К6/A1	1-К6/A1	ПВ1-1.5	
N	1-К6/A1	X71/1	ПВ1-1.5	
24	X79/3	X710/3	ПВ1-1	
32	X710/4	K4/A	ПВ1-1	
32	K4/A	X71/10	ПВ1-1	
23	X71/4	K1/A	ПВ1-1	
23	K1/A	X79/2	ПВ1-1	
24	X79/3	K2/13	ПВ1-1.5	
24	K2/22	K1/32	ПВ1-1.5	

Привязан

УИВ.№

901-2-157.13.87 3313 2

2369-08

Копия верна
С.Б.С.О.У.

Исполн. дата
Провер. дата
Исполн. дата
Провер. дата

Исполн. дата
Провер. дата
Исполн. дата
Провер. дата

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
24	к1/38	4-к8/33	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	зт1/5	пв1-1,5	
25	зт1/6	к2/А	пв1-1	
25	к2/А	зт9/4	пв1-1	
26	зт9/5	к3/А	пв1-1	
26	к3/А	зт1/7	пв1-1	
28	зт1/8	к3/А	пв1-1	
31	к3/21	А1/38	пв1-1	
31	А1/8	зт1/9	пв1-1	
1-30	1-к8/34	зт3/8	пв1-1	
1-36	зт3/9	1-к6/52	пв1-1	
1-4	1-к6/23	зт2/8	пв1-1	
1-2	зт2/7	1-к6/22	пв1-1	
1-2	1-к6/22	зт6/1	пв1-1	
1-44	зт6/3	1-к2/43	пв1-1	
1-44	1-к6/43	зт4/1	пв1-1	
2-30	зт4/2	2-к6/34	пв1-1	
2-36	2-к6/52	зт4/3	пв1-1	
2-40	зт4/4	2-к6/64	пв1-1,5	

Копия верна
Дальбом 8

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

Приблизит:

Инд. №

901-2-157.13.87 3303

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	зт3/10	пв1-1,5	
3-2	зт3/1	3-к6/22	пв1-1	
3-2	3-к6/22	зт7/7	пв1-1	
2-2	зт7/1	2-к6/22	пв1-1	
2-2	2-к6/22	зт2/2	пв1-1	
33	зт2/1	к5/А	пв1-1	
34	к5/24	зт2/2	пв1-1	
3-36	3-к6/52	зт5/4	пв1-1	
35	зт2/3	к2/14	пв1-1,5	
35	к2/14	к5/24	пв1-1,5	
37	к5/14	зт2/4	пв1-1,5	
42	зт2/5	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	

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

Приблизит:

Инд. №

901-2-157.13.87 3303

Лист
4

Продолжение табл. 2

Прободник	откуда идет	куда поступает	данные пробоя	приме- чание
3-40	3-К6/64	ХТ4/7	П81-1.5	
2-44	ХТ4/5	2-К6/43	П81-1	
2-44	2-К6/43	ХТ7/3	П81-1	
3-44	ХТ7/9	3-К6/43	П81-1	
3-44	3-К6/43	ХТ4/8	П81-1	
4-30	ХТ4/9	4-К6/34	П81-1	
4-36	4-К6/52	ХТ4/10	П81-1	
3-30	ХТ4/6	3-К6/34	П81-1	
4-4	4-К6/23	ХТ3/4	П81-1	
4-2	ХТ3/3	4-К6/22	П81-1	
4-2	4-К6/22	ХТ8/2	П81-1	
4-44	ХТ8/4	4-К6/43	П81-1	
4-44	4-К6/43	ХТ5/2	П81-1	
4-40	ХТ5/1	4-К6/64	П81-1.5	
4-40	4-К6/64	К1/14	П81-1.5	
4-40	К1/14	К2/32	П81-1.5	
4-40	К2/32	К4/14	П81-1.5	
3-6	ХТ7/10	3-К6/11	П81-1	
3-6	3-К6/11	ХТ3/2	П81-1	
700	ХТ3/5	К1/21	П81-1	
700	К1/21	КТ2/3	П81-1	
700	КТ2/3	ХТ10/6	П81-1	
701	ХТ10/8	К1/22	П81-1	

Капия
Верно
Ольбонд

УИ# № подл. Подпись и дата
31.07.87

ПРОВЕРКА

УИ# №

901-2-157.13.87 33И3 5

Продолжение табл. 2

Прободник	откуда идет	куда поступает	данные пробоя	приме- чание
701	К1/22	ХТ3/6	П81-1	
702	ХТ3/7	КТ2/4	П81-1	
702	КТ2/4	ХТ10/9	П81-1	
45	ХТ8/7	ХТ7/5	П81-1	
45	ХТ7/6	ХТ6/5	П81-1	
45	ХТ6/5	КТ2/А	П81-1	
45	КТ2/А	ХТ2/6	П81-1	
2-4	ХТ2/10	2-К6/23	П81-1	
3-4	3-К6/23	ХТ5/3	П81-1	
ЗЕМЛЯ	рейд/ЗЕН.	каркас/ЗЕН.	П81-1	
21	К1/13	К1/23	П81-1.5	
21	К1/23	К1/63	П81-1.5	
21	К1/63	К1/73	П81-1.5	
24	К2/23	К2/13	П81-1.5	
21	К2/31	К2/41	П81-1.5	
21	К2/41	К2/51	П81-1.5	
21	К2/51	К2/81	П81-1.5	
21	К4/13	К4/23	П81-1.5	

УИ# № подл. Подпись и дата
31.07.87

ПРОВЕРКА

УИ# №

901-2-157.13.87 33И3 6

Продолжение табл.2

Пробродник	Откуда идет	Куда поступает	Данные прободы	Приме- чание
21	к4/23	к4/33	п81-1.5	
21	к4/33	к4/43	п81-1.5	
21	к5/13	к5/23	п81-1.5	
21	к5/23	к5/33	п81-1.5	
45	277/6	277/5	п81-1	
4	2710/2	2710/1	п81-1.5	
<u>Дверь</u>				
39	кТ1/11	1-СА2/17	п81-1.5	
39	1-СА2/17	2-СА2/17	п81-1.5	
39	2-СА2/17	3-СА2/17	п81-1.5	
39	3-СА2/17	4-СА2/17	п81-1.5	
31	4-СА2/6	3-СА2/6	п81-1	
31	3-СА2/6	2-СА2/6	п81-1	
31	2-СА2/6	1-СА2/6	п81-1	
31	4-СА2/7	3-СА2/7	п81-1.5	
31	3-СА2/7	2-СА2/7	п81-1.5	
37	2-СА2/7	1-СА2/7	п81-1.5	
38	кТ1/8	1-СА2/11	п81-1.5	
38	1-СА2/11	2-СА2/11	п81-1.5	
38	2-СА2/11	3-СА2/11	п81-1.5	

Прибытия:			
Итого:			

901-2-157, 13.87 33УЗ 7

Копия верна
Дубов С

Ил. № табл. Подпись и дата
Б.Зем.Ил.№.Р

Продолжение табл.2

Пробродник	откуда идет	Куда поступает	Данные прободы	Приме- чание
42	4-СА2/11	2-СА2/11	п81-1.5	
42	2-СА2/11	1-СА2/19	п81-1.5	
35	4-СА2/11	3-СА2/11	п81-1.5	
35	3-СА2/11	2-СА2/11	п81-1.5	
35	2-СА2/11	1-СА2/11	п81-1.5	
37	1-СА2/7	кТ1/5	п81-1.5	
38	3-СА2/11	4-СА2/11	п81-1.5	
<u>Земля</u>				
24	Рейка/зем	Каркас/зем	п81-1	
24	кТ1/4	кТ1/7	п81-1.5	
24	кТ1/7	кТ1/10	п81-1.5	
42	1-СА2/9	1-СА2/11	п81-1.5	
42	1-СА2/11	1-СА2/19	п81-1.5	
1-40	1-СА2/10	1-СА2/14	п81-1.5	
1-40	1-СА2/14	1-СА2/20	п81-1.5	
1-36	1-СА2/2	1-СА2/8	п81-1	
1-36	1-СА2/8	1-СА2/12	п81-1	
1-36	1-СА2/12	1-СА2/18	п81-1	
2-40	2-СА2/10	2-СА2/14	п81-1.5	
2-40	2-СА2/14	2-СА2/20	п81-1.5	
2-36	2-СА2/2	2-СА2/8	п81-1	
2-36	2-СА2/8	2-СА2/12	п81-1	
2-36	2-СА2/12	2-СА2/18	п81-1	

Прибытия:			
Итого:			

901-2-157.13.87 33УЗ 8

Ил. № табл. Подпись и дата
Б.Зем.Ил.№.Р

Продолжение табл. 2

Проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	приме- чание
39	2-СА2/19	2-СА2/13	ПВТ-1.5	
39	2-СА2/42	2-СА2/9	ПВТ-1.5	
3-40	3-СА2/10	3-СА2/14	ПВТ-1.5	
3-40	3-СА2/14	3-СА2/20	ПВТ-1.5	
39	3-СА2/19	3-СА2/13	ПВТ-1.5	
4-40	4-СА2/10	4-СА2/14	ПВТ-1.5	
4-40	4-СА2/14	4-СА2/20	ПВТ-1.5	
4-36	4-СА2/2	4-СА2/8	ПВТ-1	
4-36	4-СА2/8	4-СА2/12	ПВТ-1	
4-36	4-СА2/12	4-СА2/18	ПВТ-1	
39	4-СА2/19	4-СА2/13	ПВТ-1.5	
39	4-СА2/42	4-СА2/9	ПВТ-1.5	
3-36	3-СА2/2	3-СА2/8	ПВТ-1.5	
3-36	3-СА2/8	3-СА2/12	ПВТ-1.5	
3-36	3-СА2/12	3-СА2/18	ПВТ-1.5	
34	СА3/3	ХТ2/2	ПВЗ-1	
33	СА3/4	ХТ2/1	ПВЗ-1	
31	1-СА2/6	ХТ1/9	ПВЗ-1	
1-30	1-СА2/5	ХТ3/8	ПВЗ-1	
1-36	1-СА2/2	ХТ3/9	ПВЗ-1	
1-40	1-СА2/10	ХТ3/10	ПВЗ-1	
1-2	1-СА1/3	ХТ2/7	ПВЗ-1	
1-3	1-СА1/4	ХТ6/2	ПВЗ-1	

ПРОВЕРКА

УИВ.№

901-2-157.13.87

3343

лист
9

Копия верна
СЛБСОТ В

УИВ.№ подл. Подпись и дата
ВЗЛОМ.УИВ.№

Продолжение табл. 2

Проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	приме- чание
1-4	1-СА1/1	ХТ2/8	ПВЗ-1	
1-6	1-СА1/2	ХТ6/4	ПВЗ-1	
2-30	2-СА2/5	ХТ4/2	ПВЗ-1	
2-36	2-СА2/14	ХТ4/3	ПВЗ-1	
2-40	2-СА2/10	ХТ4/4	ПВЗ-1	
2-2	2-СА1/3	ХТ2/9	ПВЗ-1	
2-3	2-СА1/4	ХТ7/2	ПВЗ-1	
2-4	2-СА1/1	ХТ2/10	ПВЗ-1	
2-6	2-СА1/2	ХТ7/4	ПВЗ-1	
3-30	3-СА2/5	ХТ4/6	ПВЗ-1	
3-36	3-СА2/14	ХТ5/4	ПВЗ-1	
3-40	3-СА2/10	ХТ4/7	ПВЗ-1	
3-2	3-СА1/3	ХТ3/1	ПВЗ-1	
3-3	3-СА1/4	ХТ7/8	ПВЗ-1	
3-4	3-СА1/1	ХТ5/3	ПВЗ-1	
37	ХТ1/5	ХТ2/4	ПВЗ-1	
Н	ХТ1/2	ХТ1/1	ПВЗ-1	
24	ХТ1/4	ХТ1/5	ПВЗ-1	
28	ХТ1/1	ХТ1/3	ПВЗ-1	
4-30	4-СА2/5	ХТ4/9	ПВЗ-1	
4-36	4-СА2/14	ХТ4/10	ПВЗ-1	
4-40	4-СА2/10	ХТ5/1	ПВЗ-1	
42	1-СА2/9	ХТ2/5	ПВЗ-1	
35	1-СА2/1	ХТ2/3	ПВЗ-1	

ПРОВЕРКА

УИВ.№

901-2-157.13.87

3343

лист
10

УИВ.№ подл. Подпись и дата
ВЗЛОМ.УИВ.№

2369-08

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
4-2	4-3A/3	2T3/3	ПВЗ-1	
4-3	4-3A/4	2T8/3	ПВЗ-1	
4-4	4-3A/1	2T3/4	ПВЗ-1	
4-6	4-3A/2	2T8/5	ПВЗ-1	

Привязан:

Инв. № 901-2-157.13.87 3303 11

Технические требования

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

Проводник	Выбор	код	Выбор	Проводник	Проводник	Выбор	код	Выбор	Проводник
2T1				2T4					
#У	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	4-38 *
2T2				2T5					
#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	#У	А1	М	22	1-2 *
#2-2	9	М	10	2-4	1-4	23	М	33	24 *
2T3				#1-40					
#3-2	1	М	2	3-6	1-40	43	М	52	1-36 *
#4-2	3	М	4	4-4		64	М		
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 3304

Исполн.	Кожановский	И.И.	Водопробная станция	Станд. лист	Листов
Исполн.	Лебун	В.И.	подпочки производитель-	Р	1
Исполн.	Бачур	В.И.	костью 100 м ³ /час.		5
Рук. пр.	Горобовский	В.И.	Щит автоматики.	БЕЛГОСПРОЕКТ	
Ст. инж.	Саломов	В.И.	Таблица подключения	г. Минск	
И. констр.	Ильинский	В.И.		2369-08	

Копия верна
Ольга В

Инв. № 901-2-157.13.87

Копия верна
 альбом

Продолжение табл. 3					Продолжение табл. 3				
Проводник	вывод	код	вывод	Проводник	Проводник	вывод	код	вывод	Проводник
2-К6					К				
*N	A1	M	22	2-2	*21	A	K	B	N
2-4	23	M	33	24	13	3	14		
2-30	34	M	42	21	*700	21	P	22	701
*2-44	43	M	52	2-36	31	P	32		
*2-40	64	M			43	3	44		
3-К6					К3				
*N	A1	M	11	3-6	*26	A	K	B	N
*3-2	22	M	23	3-4	13	3	14	28	
*24	33	M	34	3-30	21	P	22	42	
*21	42	M	43	3-44	31	P	32		
3-36	52	M	64	3-40	43	3	44		
4-К6					К4				
*N	A1	M	22	4-2	*32	A	K	B	N
4-4	23	M	33	24	*21	13	П 3	14	4-40
4-30	34	M	42	21	*21	23	П 3	24	3-40
*4-44	43	M	52	4-36	*21	33	П 3	34	2-40
*4-40	64	M			*21	43	П 3	44	1-40
К2					К5				
*25	A	K	B	N	*33	A	K	B	N
*24	13	П 3	14	35	*21	13	П 3	14	37
*24	23	П 3	24	27	*21	23	П 3	24	35
*21	31	П P	32	4-40	*21	33	П 3	34	34
*21	41	П P	42	3-40		43	3	44	
*21	51	П P	52	2-40	К72				
	63	3	64		*45	A	M	B	N
	73	3	74		*700	3	M	4	702
*21	81	П P	82	1-40	К79				
*23	A	K	B	N	*21	1	M	2	23
*21	13	П 3	14	4-40	24	3	M	4	25
*21	23	П 3	24	3-40	26	5	M		
	31	P	32		К78				
	41	P	42		45	1	M	2	4-2
	51	P	52		4-3	3	M	4	4-44
*21	63	П 3	64	2-40	4-6	5	M		
*21	73	П 3	74	1-40	A1	9	M	10	N
	81	P	82		К77				

ПРИБЯЗАН

УИВ. №

901-2-157. 13.87 33 И4 ЛУСТ 2

Продолжение табл. 3					Продолжение табл. 3				
Проводник	вывод	код	вывод	Проводник	Проводник	вывод	код	вывод	Проводник
A1					X710				
*N	A	M	B	31	N	1	П M	П	2
*21	37	M	38	41	24	3	M	4	32
SA1					21	5	M	6	700
X76					703	7	M	8	701
A1	G1	3	П1	21	702	9	M		
X77					дверь				
1-2	1	M	2	1-3	K71				
1-44	3	M	4	1-6	28	1	M	2	N
*45	5	M			*24	4	П M	5	37
X78					*24	7	П M	8	38
2-2	1	M	2	2-3	24	10	П M	11	39
2-44	3	M	4	2-6	1-SA2				
*45	5	П M	П	6	45	5	M	П	35
3-2	7	M	8	3-3	*31	6	M	П	18
3-44	9	M	10	3-6	*37	7	M	П	19
X79					*1-36	8	П M	П	20
45	1	M	2	4-2	*42	9	П M	П	10
4-3	3	M	4	4-44	*35	1	П M	П	14
4-6	5	M			*1-36	2	П M	П	11
A1	9	M	10	N	*1-36	12	П M	П	13
X79					1-SA1				
*21	1	M	2	23	1-4	1	M	3	1-2
24	3	M	4	25	1-6	2	M	4	1-3
26	5	M			ПРИБЯЗАН				

Копия верна
 альбом

ПРИБЯЗАН

УИВ. №

901-2-157. 13.87 33 И4 ЛУСТ 3

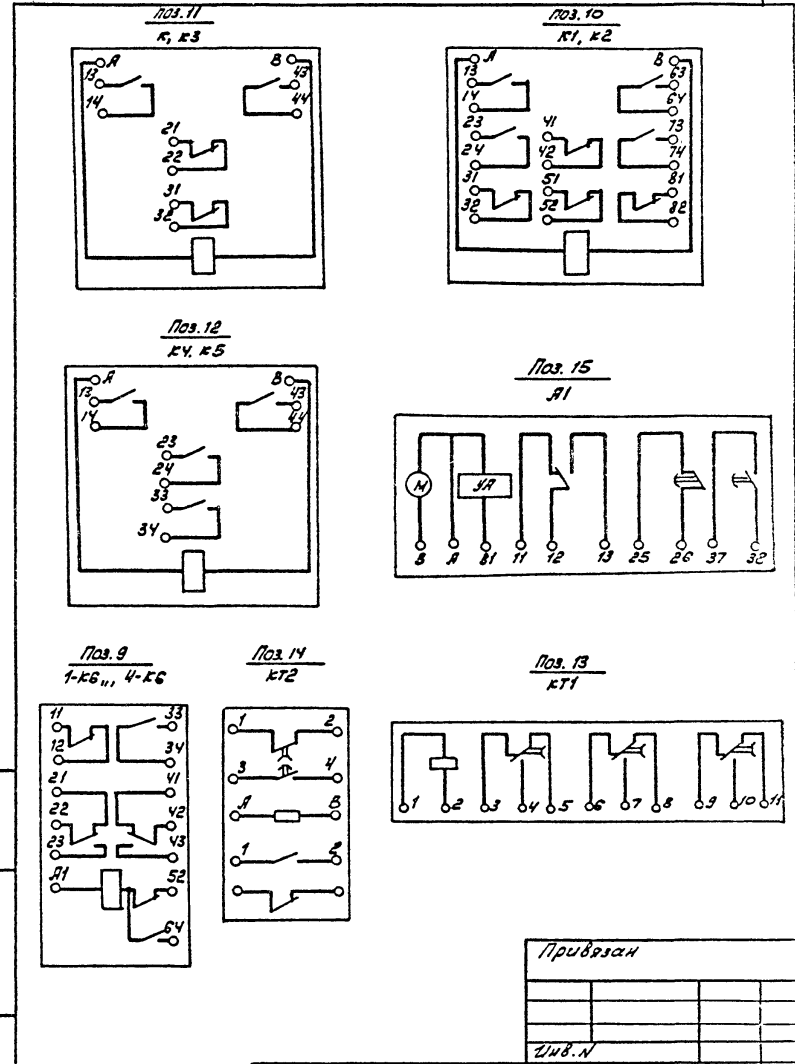
2369-08

Копия Верна
Директор

Продолжение табл. 3					Продолжение табл. 3				
Проводник	Вывод	код	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	код	Вывод	Проводник
2-5Я2					3-5Я1				
2-30	5	М	17	39	3-2	3	М	4	3-3
*31	6	М	П	18	2-3С	1	М	2	3-С
*37	7	М	П	19	42				
*2-3Б	8	П	М	П	20	2-40			
*42	9	П	М	П	70	2-40			
*42	13	П	М	1	35				
*2-3С	2	П	М	11	37				
*2-3Б	18	П	М	П	14	2-40			
2-5Я1					4-5Я2				
2-4	1	М	3	2-2	4-30	5	М	17	39
2-6	2	М	4	2-2	31	6	М	П	18
					37	7	М	П	19
					*4-3С	8	П	М	П
					42	9	П	М	П
					*4-40	13	П	М	П
					*4-3С	14	П	М	П
						12	П	М	П
5-5Я2					4-5Я1				
3-30	5	М	6	31	4-4	1	М	3	4-2
*42	19	П	М	П	20	4-С	2	М	4
*3-40	10	П	М	П	13				
*3-40	14	П	М	П	2				
37	7	М	П	8					
42	9	П	М	17					
3-3С	12	П	М	П	18	3-3С			
35	1								
					34	1	Р	2	
						3	3	4	33

Привязан			
Шмб.н			

901-2-157. 13. 87 33И4 4



Шмб. н. мод. (Подпись и дата, Шмб. н. и д. ш.)

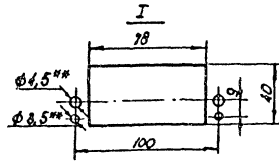
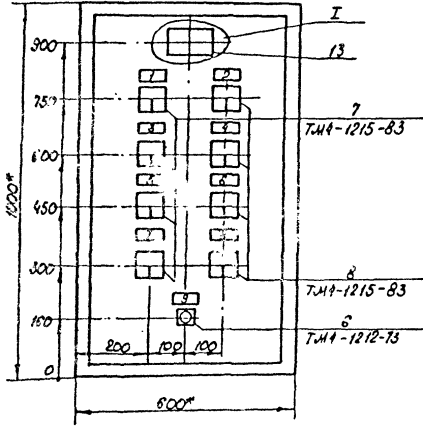
Привязан			
Шмб.н			

901-2-157. 13. 87 33И4 5

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

Копия верно
Завод 8

Вырез под реле КТ1 поз. 13



1. * Размеры для справок.
2. Покрытие - барисит 7 ОСТ 36.13-76.

Привязки:

Шиб. №			

901-2-157.13.87

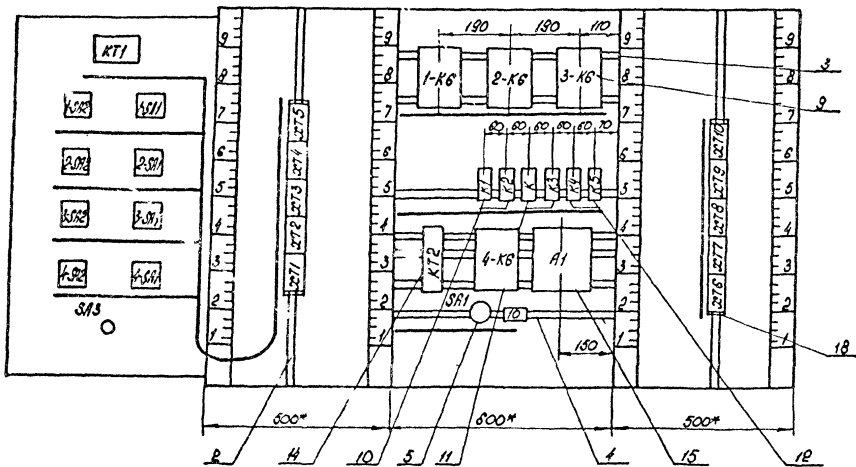
3302

Лист
3

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

вид на вк. внутренние плоскости (развернуто)

Дверь Левая стенка Передняя стенка Правая стенка



Привязки:

Шиб. №			

901-2-157.13.87

3302

Лист
4

2369-08

Копия версии
Далее

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
Таблица соединений выполнена на основании
схем Листы А4-А7

Проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	приме- чание
21	ХТ1/2	1-К6/42	ПВТ-1.5	
21	1-К6/42	2-К6/42	ПВТ-1.5	
21	2-К6/42	3-К6/42	ПВТ-1.5	
21	3-К6/42	4-К6/42	ПВТ-1.5	
21	4-К6/42	К1/73	ПВТ-1.5	
21	К1/13	К2/131	ПВТ-1.5	
21	К2/31	К1А	ПВТ-1.5	
21	К1А	К4/43	ПВТ-1.5	
21	К4/13	К5/33	ПВТ-1.5	
21	К5/13	А1/37	ПВТ-1.5	
21	А1/37	SA1/Л1	ПВТ-1.5	
21	SA1/Л1	ХТ10/5	ПВТ-1.5	
Н	ХТ10/2	А1/А	ПВТ-1.5	

Взаминг/г

Подпись и дата

Шифр-метод, подпись и дата

Прикреплен			
ИЧФ. №			

901-2-157.13.87 3313

Нач. отд.	Кохановский	01.08.87	Водопроводная станция подкачки производительности 100 м ³ /час	Стадия	Лист	Листов
Пр. спец.	Лебун	02.02.87				
Рук. сект.	Бауч	02.18.87				
Рук. гр.	Горбатская	02.18.87				
Ст. инж.	Рытובה	02.08.87	Щит автоматки			
Н. контр.	Известная	02.18.87	Таблица соединений	БЕЛГОСПРОЕКТ		
				2. МИНСК		

Продолжение табл. 2 37

Проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	приме- чание
Н	А1/А	КТ2/В	ПВТ-1.5	
Н	КТ2/В	К5/В	ПВТ-1.5	
Н	К5/В	К4/В	ПВТ-1.5	
Н	К4/В	К3/В	ПВТ-1.5	
А1	SA1/С1	ХТ8/9	ПВТ-1.5	
Н	ХТ8/10	ХТ10/1	ПВТ-1.5	
Н	К3/В	К1/В	ПВТ-1.5	
Н	К1/В	К2/В	ПВТ-1.5	
Н	К2/В	К1/В	ПВТ-1.5	
Н	К1/В	4-К6/А1	ПВТ-1.5	
Н	4-К6/А1	3-К6/А1	ПВТ-1.5	
Н	3-К6/А1	2-К6/А1	ПВТ-1.5	
Н	2-К6/А1	1-К6/А1	ПВТ-1.5	
Н	1-К6/А1	ХТ9/1	ПВТ-1.5	
24	ХТ9/3	ХТ10/3	ПВТ-1	
32	ХТ10/4	К4/А	ПВТ-1	
32	К4/А	ХТ11/10	ПВТ-1	
23	ХТ1/4	К1/А	ПВТ-1	
23	К1/А	ХТ9/2	ПВТ-1	
24	ХТ9/3	К2/13	ПВТ-1.5	
24	К2/23	К1/32	ПВТ-1.5	

Взаминг/г

Подпись и дата

Шифр-метод, подпись и дата

Прикреплен			
ИЧФ. №			

901-2-157.13.87 3313 2

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	2т1/5	пв1-1,5	
25	2т1/6	к2/А	пв1-1	
25	к2/А	2т2/4	пв1-1	
26	2т2/5	к3/А	пв1-1	
26	к3/А	2т1/7	пв1-1	
28	2т1/8	к3/А	пв1-1	
41	к5/21	А1/38	пв1-1	
31	А1/В	2т1/9	пв1-1	
1-30	1-к6/34	2т3/8	пв1-1	
1-36	2т3/9	1-к6/52	пв1-1	
1-4	1-к6/23	2т2/8	пв1-1	
1-2	2т2/7	1-к6/22	пв1-1	
1-2	1-к6/22	2т6/1	пв1-1	
1-44	2т6/3	1-к6/43	пв1-1	
1-44	1-к6/43	2т4/1	пв1-1	
2-30	2т4/2	2-к6/34	пв1-1	
2-36	2-к6/51	2т4/3	пв1-1	
2-40	2т4/4	2-к6/64	пв1-1,5	

Привязан:

И.в. №

901 - 2 - 157.13.87 3 3

Копия верна
Диванов

И.в. № подл. Подпись и дата. Взам. Инв. №

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
2-10	2-к6/64	к1/64	пв1-1,5	
2-10	к1/64	к2/52	пв1-1,5	
2-10	к2/52	к4/34	пв1-1,5	
1-10	к4/44	к2/82	пв1-1,5	
1-10	к2/82	к1/74	пв1-1,5	
1-10	к1/74	1-к6/64	пв1-1,5	
1-10	1-к6/64	2т3/10	пв1-1,5	
3-2	2т3/1	3-к6/22	пв1-1	
3-2	3-к6/22	2т7/7	пв1-1	
2-2	2т7/1	2-к6/22	пв1-1	
2-2	2-к6/22	2т2/9	пв1-1	
33	2т2/1	к5/А	пв1-1	
34	к5/24	2т2/2	пв1-1	
3-36	3-к6/52	2т5/4	пв1-1	
35	2т2/3	к2/14	пв1-1,5	
35	к2/14	к5/24	пв1-1,5	
37	к5/14	2 2/4	пв1-1,5	
42	2т2/5	к3/22	пв1-1,5	
42	к3/13	к2/84	пв1-1	
3-10	к4/24	к2/42	пв1-1,5	
3-10	к2/42	к1/24	пв1-1,5	
3-10	к1/24	3-к6/64	пв1-1,5	

Привязан:

И.в. №

901 - 2 - 157.13.87 3303

2360-02

И.в. № подл. Подпись и дата. Взам. Инв. №

Продолжение табл. 2

Прободник	откуда идет	куда поступает	данные провода	примечание
3-40	3-К6/64	ХТ4/7	П81-1.5	
2-44	ХТ4/5	2-К6/43	П81-1	
2-44	2-К6/43	ХТ7/3	П81-1	
3-44	ХТ7/9	3-К6/43	П81-1	
3-44	3-К6/43	ХТ4/8	П81-1	
4-30	ХТ4/9	4-К6/34	П81-1	
4-36	4-К6/52	ХТ4/10	П81-1	
3-30	ХТ4/6	3-К6/34	П81-1	
4-4	4-К6/23	ХТ3/4	П81-1	
4-2	ХТ3/3	4-К6/22	П81-1	
4-2	4-К6/22	ХТ8/2	П81-1	
4-44	ХТ8/4	4-К6/43	П81-1	
4-44	4-К6/43	ХТ5/2	П81-1	
4-40	ХТ5/1	4-К6/64	П81-1.5	
4-40	4-К6/64	К1/14	П81-1.5	
4-40	К1/14	К2/32	П81-1.5	
4-40	К2/32	К4/14	П81-1.5	
3-6	ХТ7/10	3-К6/11	П81-1	
3-6	3-К6/11	ХТ3/2	П81-1	
700	ХТ3/5	К/21	П81-1	
700	К/21	КТ2/3	П81-1	
700	КТ2/3	ХТ10/6	П81-1	
701	ХТ10/8	К/22	П81-1	
ПРИБЯЗАН				
УИФ. №				
901-2-157.13.87				Лист 5

Копия верна
Давсон Б

УИФ. № подл. Подпись и дата ВЗЛО. УИФ. №

Продолжение табл. 2

Прободник	откуда идет	куда поступает	данные провода	примечание
701	К/22	ХТ3/6	П81-1	
702	ХТ3/7	КТ2/4	П81-1	
702	КТ2/4	ХТ10/9	П81-1	
45	ХТ8/1	ХТ7/5	П81-1	
45	ХТ7/6	ХТ6/5	П81-1	
45	ХТ6/5	КТ2/А	П81-1	
45	КТ2/А	ХТ2/6	П81-1	
2-4	ХТ2/10	2-К6/23	П81-1	
3-4	3-К6/23	ХТ5/3	П81-1	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА/ЗЕМ.	КАРКАС/ЗЕМ.	П81-1	
21	К1/13	К1/23	П81-1.5	
21	К1/23	К1/63	П81-1.5	
21	К1/63	К1/73	П81-1.5	
24	К2/23	К2/13	П81-1.5	
21	К2/31	К2/41	П81-1.5	
21	К2/41	К2/51	П81-1.5	
21	К2/51	К2/81	П81-1.5	
21	К4/13	К4/23	П81-1.5	
ПРИБЯЗАН				
УИФ. №				
901-2-157.13.87				Лист 6

УИФ. № подл. Подпись и дата ВЗЛО. УИФ. №

Продолжение табл.2

Пробойник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробова	Примечание
21	к4/23	к9/33	ПВ1-1.5	
21	к4/33	к9/43	ПВ1-1.5	
21	к3/13	к5/23	ПВ1-1.5	
21	к3/23	к3/33	ПВ1-1.5	
45	277/6	277/5	ПВ1-1	
И	271/2	271/1	ПВ1-1.5	
Дверь				
39	КТ1/11	1-СА2/17	ПВ1-1.5	
39	1-СА2/17	2-СА2/17	ПВ1-1.5	
39	2-СА2/17	3-СА2/17	ПВ1-1.5	
39	3-СА2/17	4-СА2/17	ПВ1-1.5	
31	4-СА2/6	3-СА2/6	ПВ1-1	
31	3-СА2/6	2-СА2/6	ПВ1-1	
31	2-СА2/6	1-СА2/6	ПВ1-1	
37	4-СА2/7	3-СА2/7	ПВ1-1.5	
37	3-СА2/7	2-СА2/7	ПВ1-1.5	
37	2-СА2/7	1-СА2/7	ПВ1-1.5	
38	КТ1/8	1-СА2/11	ПВ1-1.5	
38	1-СА2/11	2-СА2/11	ПВ1-1.5	
38	2-СА2/11	3-СА2/11	ПВ1-1.5	

Приб.язик:

Ш.б. №2

901-2-157, 13.87 33У3

Каптя верна
Дверь

Ш.б. №2
Подпись и дата
В.С.С.Ш.С.Р.

Продолжение табл.2

Пробойник	откуда идет	Куда поступает	Данные пробова	Примечание
42	4-СА2/1	2-СА2/1	ПВ1-1.5	
42	2-СА2/1	1-СА2/19	ПВ1-1.5	
35	4-СА2/1	3-СА2/1	ПВ1-1.5	
35	3-СА2/1	2-СА2/1	ПВ1-1.5	
35	2-СА2/1	1-СА2/1	ПВ1-1.5	
37	1-СА2/7	КТ1/5	ПВ1-1.5	
38	3-СА2/11	4-СА2/11	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-СА2/9	1-СА2/1	ПВ1-1.5	
42	1-СА2/1	1-СА2/19	ПВ1-1.5	
1-40	4-СА2/10	1-СА2/14	ПВ1-1.5	
1-40	1-СА2/14	1-СА2/20	ПВ1-1.5	
1-36	1-СА2/2	1-СА2/8	ПВ1-1	
1-36	1-СА2/8	1-СА2/12	ПВ1-1	
1-36	1-СА2/12	1-СА2/18	ПВ1-1	
2-40	2-СА2/10	2-СА2/14	ПВ1-1.5	
1-40	2-СА2/14	2-СА2/20	ПВ1-1.5	
2-36	2-СА2/2	2-СА2/8	ПВ1-1	
2-36	2-СА2/8	2-СА2/12	ПВ1-1	
2-38	2-СА2/12	2-СА2/18	ПВ1-1	

Приб.язик:

Ш.б. №2

901-2-157, 13.87 33У3

Ш.б. №2
Подпись и дата
В.С.С.Ш.С.Р.

2369-08

Итого Верх
Сабель

Инициалы
Подпись и дата
Взам.инв.№

Продолжение табл.2				
Проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	приме- чание
39	2-5A2/19	2-5A2/13	ПВТ-1.5	
39	2-5A2/42	2-5A2/9	ПВТ-1.5	
3-40	3-5A2/10	3-5A2/14	ПВТ-1.5	
3-40	3-5A2/14	3-5A2/20	ПВТ-1.5	
39	3-5A2/19	3-5A2/13	ПВТ-1.5	
4-40	4-5A2/10	4-5A2/14	ПВТ-1.5	
4-40	4-5A2/14	4-5A2/20	ПВТ-1.5	
4-36	4-5A2/2	4-5A2/8	ПВТ-1	
4-36	4-5A2/8	4-5A2/12	ПВТ-1	
4-36	4-5A2/12	4-5A2/18	ПВТ-1	
39	4-5A2/19	4-5A2/13	ПВТ-1.5	
39	4-5A2/42	4-5A2/9	ПВТ-1.5	
3-36	3-5A2/2	3-5A2/8	ПВТ-1.5	
3-36	3-5A2/8	3-5A2/12	ПВТ-1.5	
3-36	3-5A2/12	3-5A2/18	ПВТ-1.5	
34	5A3/3	X72/2	ПВТ-1	
33	5A3/4	X72/1	ПВТ-1	
31	1-5A2/6	X71/9	ПВТ-1	
1-30	1-5A2/5	X73/8	ПВТ-1	
1-36	1-5A2/2	X73/9	ПВТ-1	
1-40	1-5A2/10	X73/10	ПВТ-1	
1-2	1-5A1/3	X72/7	ПВТ-1	
1-3	1-5A1/4	X76/2	ПВТ-1	

ПРОВЕРКА

ИИФ.№

901-2-157.13.87 33И3 9

Продолжение табл.2				
Проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	приме- чание
1-4	1-5A1/1	X72/8	ПВТ-1	
1-6	1-5A1/2	X76/4	ПВТ-1	
2-30	2-5A2/5	X74/2	ПВТ-1	
2-36	2-5A2/14	X74/3	ПВТ-1	
2-40	2-5A2/10	X74/4	ПВТ-1	
2-2	2-5A1/3	X72/9	ПВТ-1	
2-3	2-5A1/4	X77/2	ПВТ-1	
2-4	2-5A1/1	X72/10	ПВТ-1	
2-6	2-5A1/2	X77/4	ПВТ-1	
3-30	3-5A2/5	X74/6	ПВТ-1	
3-36	3-5A2/14	X75/4	ПВТ-1	
3-40	3-5A2/10	X74/7	ПВТ-1	
3-2	3-5A1/3	X73/1	ПВТ-1	
3-3	3-5A1/4	X77/8	ПВТ-1	
3-4	3-5A1/1	X75/3	ПВТ-1	
37	K71/5	X72/4	ПВТ-1	
N	K71/2	X77/1	ПВТ-1	
24	K71/4	X77/5	ПВТ-1	
28	K71/1	X77/8	ПВТ-1	
4-30	4-5A2/5	X74/9	ПВТ-1	
4-36	4-5A2/14	X74/10	ПВТ-1	
4-40	4-5A2/10	X75/1	ПВТ-1	
42	1-5A2/9	X72/5	ПВТ-1	
35	1-5A2/1	X72/3	ПВТ-1	

Инициалы
Подпись и дата
Взам.инв.№

ПРОВЕРКА

ИИФ.№

901-2-157.13.87 33И3 10

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
4-2	4-3А1/3	ЭТ3/3	ПВ3-1	
4-3	4-3А1/4	ЭТ8/3	ПВ3-1	
4-4	4-3А1/1	ЭТ3/4	ПВ3-1	
4-6	4-3А1/2	ЭТ8/15	ПВ3-1	

Копия Верна
Листом 8

Инв. № по кат. Подпись и дата. Взам. Инв. №

Прибязан:

Инв. №

901-2-157.13.87 3303 11

Технические требования

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

Проводник	Выбод	Код	Выбод	Проводник	Проводник	Выбод	Код	Выбод	Проводник
ЭТ1					ЭТ4				
1	М		2	21	1-44	1	М	2	2-30 *
3	М		4	23	2-36	3	М	4	2-40 *
5	М		6	25	2-44	5	М	6	3-30 *
7	М		8	28	3-40	7	М	8	3-44 *
9	М		10	30	4-30	9	М	10	4-38 *
ЭТ2					ЭТ5				
1	М		2	34	4-40	1	М	2	4-44
3	М		4	37	3-4	3	М	4	3-36
5	М		6	45	1-кв				
7	М		8	1-4	1	М	22	1-2	*
9	М		10	2-4	1-4	23	М	33	24
ЭТ3					ЭТ6				
1	М		2	5-6	1-30	34	М	42	21
3	М		4	4-4	1-44	43	М	52	1-36
5	М		6	701	1-40	64	М		
7	М		8	1-30					
9	М		10	1-40					

Инв. № по кат. Подпись и дата. Взам. Инв. №

Прибязан:

Инв. №

901-2-157.13.87 3304

Исполн.	Колосовский	Инж.	Водопробная станция	Станд.	Лист	Листов
Л.С.Ев.	Левин	Инж.	подстанции производитель-	Р	1	5
Р.К.Сект.	Бачур	Инж.	ностью 100 м ³ /час.			
Р.К.З.Р.	Горобовская	Инж.	Щит автоматки.			
Ст.инж.	Султоба	Инж.	Таблица подключения			
И.К.Комп.	И.В.Савин	Инж.				

2369-08

БЕЛГОСПРОЕКТ
2. МЯС

Продолжение табл. 3

Продолжение табл. 3

Проводник	Выход	Код	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Код	Выход	Проводник
2-К6					К				
*N	A1	M	22	2-2	*21	A	K	B	N
2-4	23	M	33	24	*700	13	3	14	
2-30	34	M	42	27		21	P	22	701
*2-44	43	M	52	2-36		31	P	32	
*2-40	64	M				43	3	44	
3-К6					K3				
*N	A1	M	11	3-6	*26	A	K	B	N
*3-2	22	M	23	3-4	*27	13	3	14	28
*24	33	M	34	3-30		21	P	22	42
*21	42	M	43	3-44		31	P	32	
3-36	52	M	64	3-40		43	3	44	
4-К6					K4				
*N	A1	M	27	4-2	*32	A	K	B	N
4-4	23	M	33	24	*21	13	П 3	14	4-40
4-30	34	M	42	21	*21	23	П 3	24	3-40
*4-44	43	M	52	4-36	*21	33	П 3	34	2-40
*4-40	64	M			*21	43	П 3	44	1-40
K2					K5				
*25	A	K	B	N					
*24	13	П 3	14	35					
*24	23	П 3	24	27					
*27	31	П P	32	4-40					
*31	41	П P	42	3-40					
*31	51	П P	52	2-40					
	63	3	64						
	73	3	74		*33	A	K	B	N
*21	81	П P	82	1-40	*21	13	П 3	14	37
					*21	23	П 3	24	35
*23	A	K	B	N	*21	33	П 3	34	34
*21	13	П 3	14	4-40		43	3	44	
*21	23	П 3	24	3-40					
	31	P	32						
	41	P	42						
	51	P	52						
*21	63	П 3	64	2-40	*45	A	M	B	N
*21	73	П 3	74	1-40	*700	3	M	4	702
	81	P	82						

ПРИБАВАН

УИВ.№

901-2-157. 13.87 33И4 ЛУЕТ 2

Продолжение табл. 3

Продолжение табл. 3

Проводник	Выход	Код	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Код	Выход	Проводник
A1					X110				
*N	A	M	B	31	N	1	П M	П 2	N
*21	37	M	38	41	24	3	M	4	32
					21	5	M	6	700
					703	7	M	8	701
					702	9	M		
SA1					дверь				
A1	С1	3	П1	21					
X76					K71				
1-2	1	M	2	1-3					
1-44	3	M	4	1-6	28	1	M	2	N
*45	5	M			*24	4	П M	5	37
					*24	7	П M	8	38
					24	10	П M	11	39
X77					1-SA2				
2-2	1	M	2	2-3					
2-44	3	M	4	2-6	1-30	5	M	П	39
*45	5	П M	П 6	45	*31	6	M	П 18	1-36
3-2	7	M	8	3-3	*37	7	M	П 19	42
3-44	9	M	10	3-6	*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
X78					*1-36				
45	1	M	2	4-2	*1-36	2	П M	П	38
4-3	3	M	4	4-44	*1-36	12	П M	П 13	42
4-6	5	M							
A1	9	M	10	N					
X79					1-SA1				
45	1	M	2	23	1-4	1	M	3	1-2
24	3	M	4	25	1-6	2	M	4	1-3
26	5	M							

УИВ.№ подл. Подпись и дата ВЛКШМ/М/М

ПРИБАВАН

УИВ.№

901-2-157. 13.87 33И4 ЛУЕТ 3

Копия верна

УИВ.№ подл. Подпись и дата ВЛКШМ/М/М

Копия бернх
С 125070

Продолжение табл. 3 Продолжение табл. 3

Проводник	Выход	код	Выход	Проводник	Проводник	Выход	код	Выход	Проводник
2-3Я2					3-3Я1				
2-30	5	М	17	39	3-2	3	М	4	3-3
*31	6	М	п 18	2-3С	3-4	1	М	2	3-С
*37	7	М	п 19	42	4-3Я2				
*2-3Б	8	М	п 20	2-40					
*42	9	М	п 10	2-40					
М 42	13	М	1	35					
*2-3С	2	М	11	37					
*2-3С	12	М	п 14	2-40					
2-3Я1					4-3Я1				
2-4	1	М	3	2-2	4-30	5	М	17	39
2-С	2	М	4	2-3	31	6	М	п 18	4-3С
					37	7	М	п 19	42
					*4-3С	8	М	п 20	4-40
					42	9	М	п 10	4-40
					42	13	М	п 1	35
					*4-40	14	М	п 11	38
					*4-3С	12	М	п 2	4-3С
					4-3Я1				
3-3Я2					4-4	1	М	3	4-2
3-30	5	М	6	31	4-С	2	М	4	4-3
*42	13	М	п 20	3-40	3Я3				
*3-40	10	М	п 13	42					
*3-40	14	М	п 2	3-3С					
*37	7	М	п 8	3-3С					
42	9	М	п 17	35					
3-3С	12	М	п 18	3-3С	34	1	Р	2	
35	1				3	3	4	33	

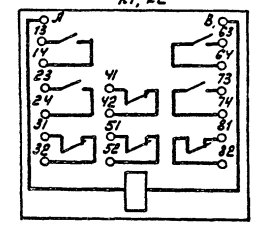
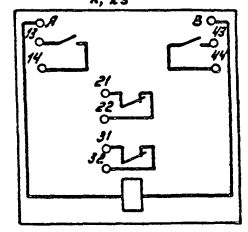
Привязка

Шиб. N

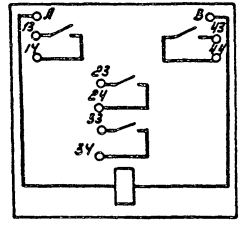
901-2-157. 13.87 33 14 4

Шиб. N: мод. Падпись в дата. Шиб. инв. N.

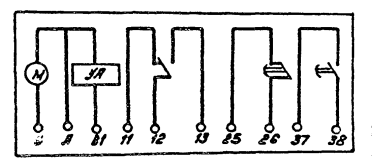
Пос. 11 Пос. 10



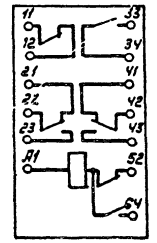
Пос. 12
К4, К5



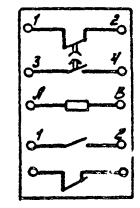
Пос. 15
Я1



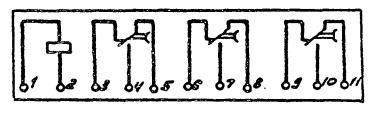
Пос. 9
1-К6 и, 4-К6



Пос. 14
К72



Пос. 13
ЯТ1



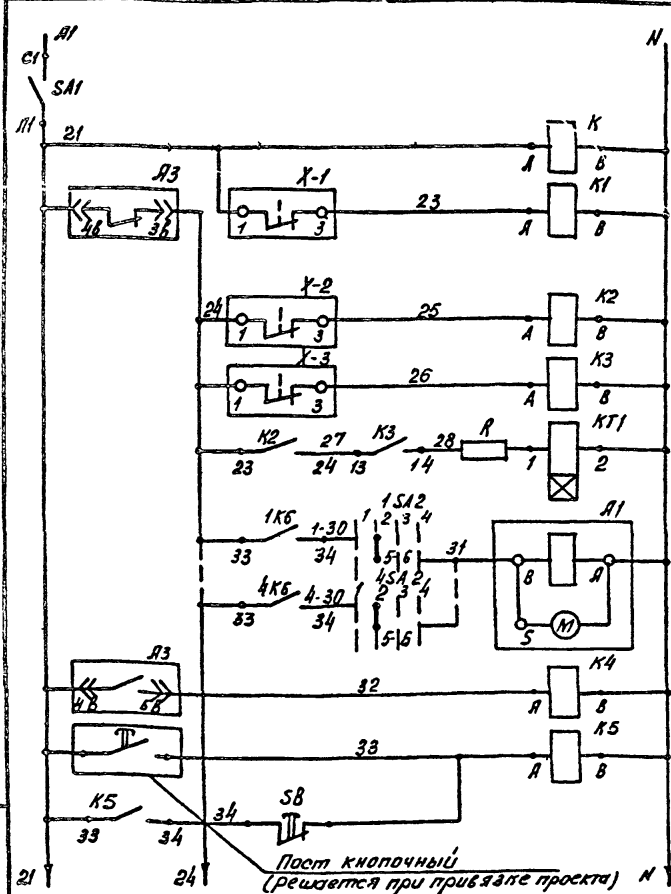
Привязка

Шиб. N

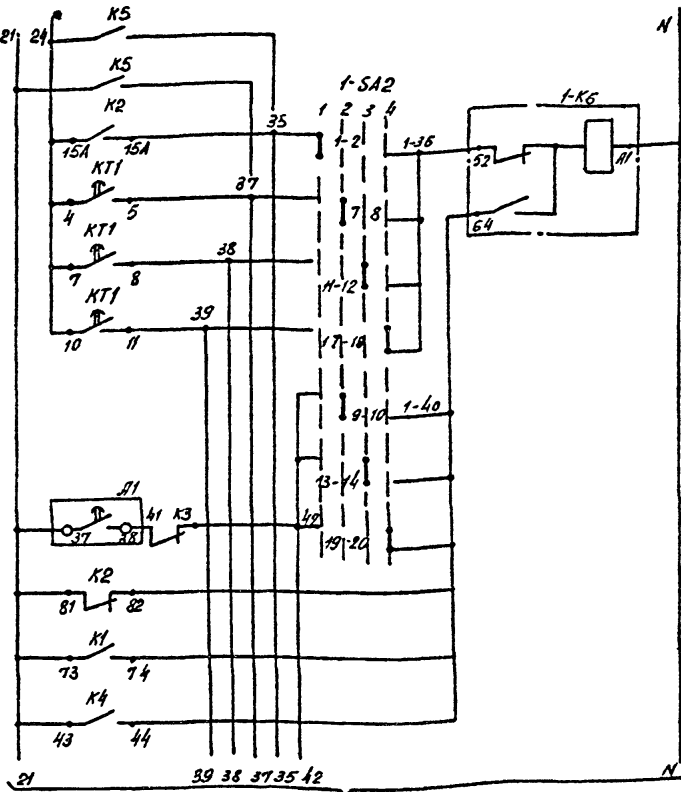
901-2-157. 13.87 33 14 5

Шиб. N: мод. Падпись в дата. Шиб. инв. N.

Капитал верна
С.А.Б.О.В.



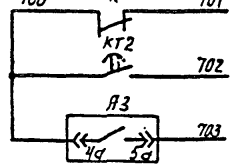
Питание ~220 В, 50 Гц см. раздел. 3
 Контроль напряжения
 Отключение насосов при кавитации
 Включение насосов при давлении в горючей сети
 Давление напорной сети
 Включение насосов по давлению
 Реле времени на отключение насосов
 Отключение насосов при затоплении
 Дистанционный пуск
 Возврат схемы в исходное положение
 Режим помера



Управление насосом 1	Режим включения	1 раб.	2 раб.	3 раб.	4 раб.	5 раб.	6 раб.	7 раб.	8 раб.	9 раб.	10 раб.	11 раб.	12 раб.	13 раб.	14 раб.	15 раб.	16 раб.	17 раб.	18 раб.	19 раб.	20 раб.	21 раб.	22 раб.	23 раб.	24 раб.	25 раб.	26 раб.	27 раб.	28 раб.	29 раб.	30 раб.	31 раб.	32 раб.	33 раб.	34 раб.	35 раб.	36 раб.	37 раб.	38 раб.	39 раб.	40 раб.	41 раб.	42 раб.	43 раб.	44 раб.	45 раб.	46 раб.	47 раб.	48 раб.	49 раб.	50 раб.	51 раб.	52 раб.	53 раб.	54 раб.	55 раб.	56 раб.	57 раб.	58 раб.	59 раб.	60 раб.	61 раб.	62 раб.	63 раб.	64 раб.	65 раб.	66 раб.	67 раб.	68 раб.	69 раб.	70 раб.	71 раб.	72 раб.	73 раб.	74 раб.	75 раб.	76 раб.	77 раб.	78 раб.	79 раб.	80 раб.	81 раб.	82 раб.	83 раб.	84 раб.	85 раб.	86 раб.	87 раб.	88 раб.	89 раб.	90 раб.	91 раб.	92 раб.	93 раб.	94 раб.	95 раб.	96 раб.	97 раб.	98 раб.	99 раб.	100 раб.
	Режим отключения	1 раб.	2 раб.	3 раб.	4 раб.	5 раб.	6 раб.	7 раб.	8 раб.	9 раб.	10 раб.	11 раб.	12 раб.	13 раб.	14 раб.	15 раб.	16 раб.	17 раб.	18 раб.	19 раб.	20 раб.	21 раб.	22 раб.	23 раб.	24 раб.	25 раб.	26 раб.	27 раб.	28 раб.	29 раб.	30 раб.	31 раб.	32 раб.	33 раб.	34 раб.	35 раб.	36 раб.	37 раб.	38 раб.	39 раб.	40 раб.	41 раб.	42 раб.	43 раб.	44 раб.	45 раб.	46 раб.	47 раб.	48 раб.	49 раб.	50 раб.	51 раб.	52 раб.	53 раб.	54 раб.	55 раб.	56 раб.	57 раб.	58 раб.	59 раб.	60 раб.	61 раб.	62 раб.	63 раб.	64 раб.	65 раб.	66 раб.	67 раб.	68 раб.	69 раб.	70 раб.	71 раб.	72 раб.	73 раб.	74 раб.	75 раб.	76 раб.	77 раб.	78 раб.	79 раб.	80 раб.	81 раб.	82 раб.	83 раб.	84 раб.	85 раб.	86 раб.	87 раб.	88 раб.	89 раб.	90 раб.	91 раб.	92 раб.	93 раб.	94 раб.	95 раб.	96 раб.	97 раб.	98 раб.	99 раб.	100 раб.

Диаграмма замыкания контактов контактов, используемые реле времени КТ1 в схеме сигнализации ДП

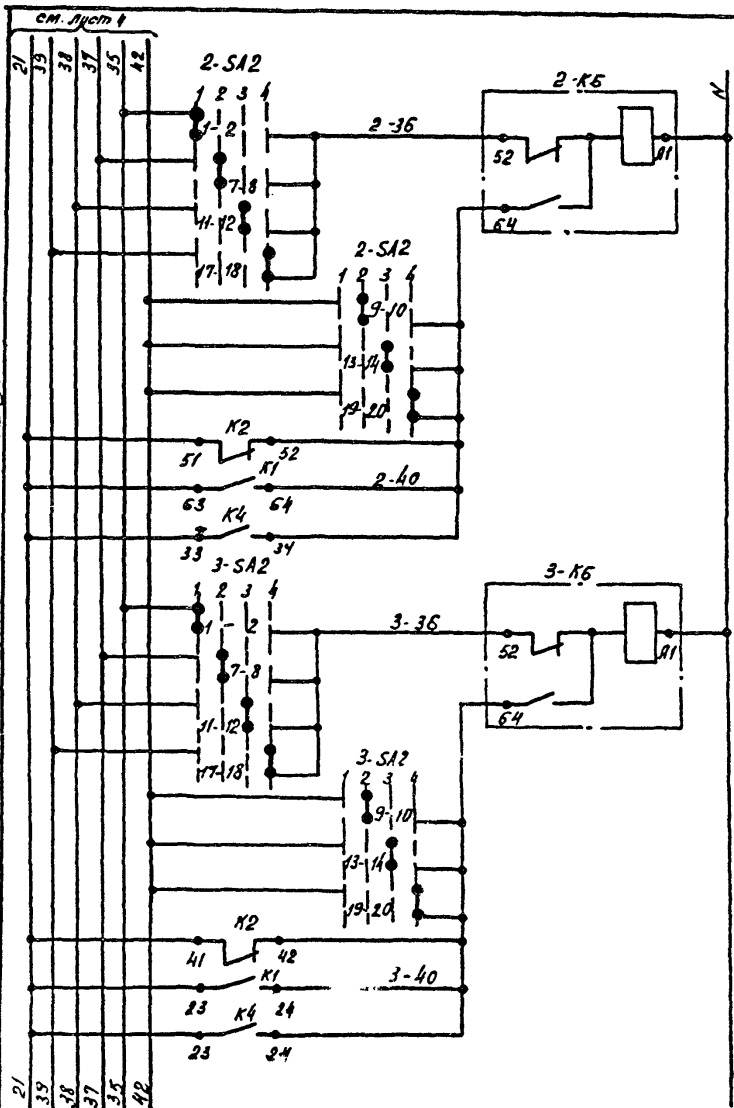
Обозначение контактов	Время мин.	Назначение цепи
5-6	3	вкл. 2 раб. насосов
6-7	4	вкл. 1 раб. насосов
7-8	5	вкл. 2 раб. насосов
8-9	10	вкл. 2 раб. насосов



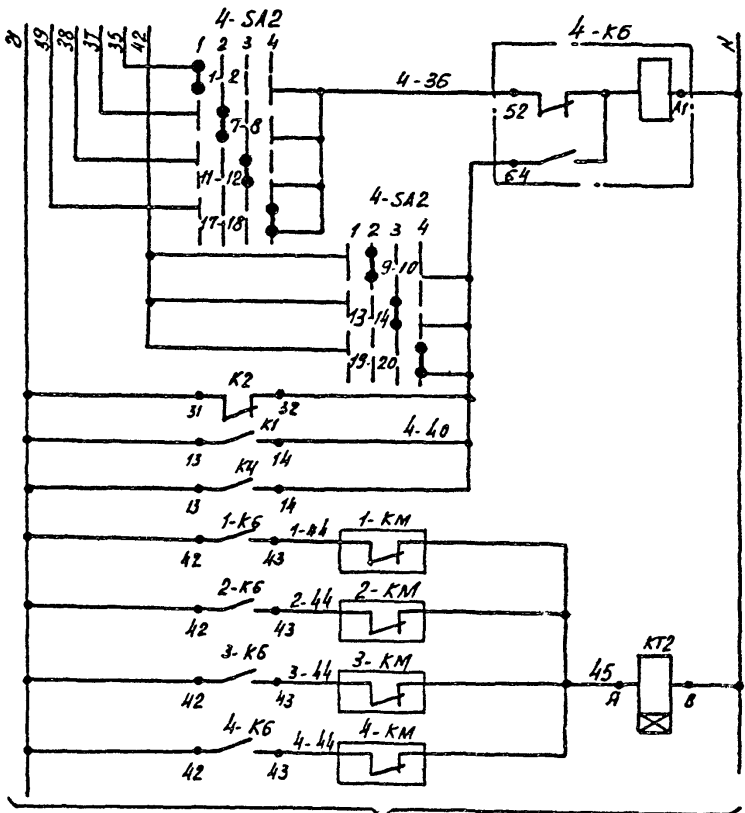
привязан
 Нач. отд.
 Гл. спец.
 Рук. сект.
 Рук. зр.
 Н. контр.

901-2-157.13.87				А	
водопроводная станция подкачки производительностью до 100 м³/час				Стация	Лист
Схема электрическая принципиальная управления (начало)				Р	4
БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск					

Копия верна
12.05.88



Управление насосом №2	
Режим включения	1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2
Режим отключения	1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2
Кавитация	1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2
Затопление	1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2
Управление насосом №3	
Режим включения	1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2
Режим отключения	1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2
Кавитация	1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2
Затопление	1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2



Управление насосом №4	
Режим включения	1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2
Режим отключения	1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2
Кавитация	1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2
Затопление	1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2
Ярмарка с насосами	
	Н1
	Н2
	Н3
	Н4

см. лист 7

№ в поэтажном плане и в плане размещения

21 23 25 27 29 31 33 35 37 39 41 42

привязка	№ от	Кокановский	№	2088	Войсковая станция	Станция	Лист	Листов
	Л. спец.	Левин	№	2089	подкачки производительно	Р	5	
	Руч. спец.	Бачи	№	2090	стью 100 м ³ /час			
	Руч. зр.	Горавская	№	2091	СХЕМА электрическая прир.			
	Ст. чин.	Рытвас	№	2092	ципальная управления			
Ш. №	Н. контр.	Шукрина	№	2093	(продолжение)			

901-2-157.13.87

Я

2369-08

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

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

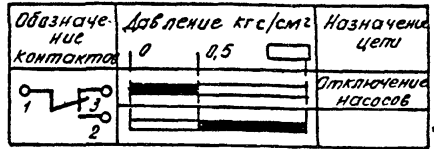
УП5316 - Ф 546

Номер секции	Номер контакта	Положение рукоятки							
		-90°		-45°		0°		+45°	
		1	2	1	2	1	2	1	2
		об.	раб.	рез.	рез.				
I	1								
II	3								
III	5								
IV	7								
V	9								
VI	11								
VII	13								
VIII	15								
IX	17								
X	19								
XI	21								
XII	23								

1-SA1... 4-SA1

УП 5311 - С23

Номер секции	Номер контакта	Полож. рукоятки		
		1	2	3
		Местн.	Откл.	Авт.
I	1			
II	3			



X-2

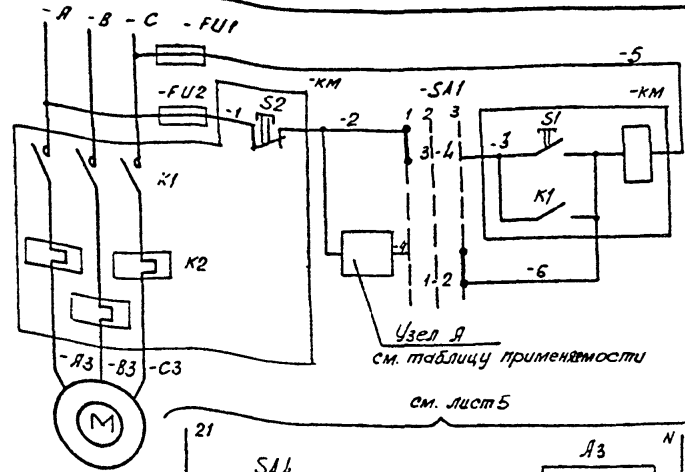


X-3



Таблица применяемости

Насос	1	2	3	4
Двигатели	M1	M2	M3	M4
Индекс	1	2	3	4
Маркировка				
Узел А	1-2 / 1-КБ / 22 / 1-4 / 23	2-2 / 2-КБ / 28 / 2-4 / 23	3-2 / 3-КБ / 22 / 3-4 / 23	4-2 / 4-КБ / 22 / 4-4 / 23

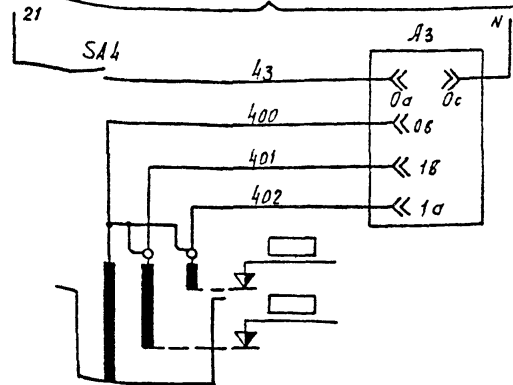


Питание ~380В, 50Гц

Управление насосом (см. таблицу применяемости)

Местное

Автоматическое



Питание ~220В

Синхронизатор уровня

Ярмарочный уровень

Уровень затопления

Копия верна

Лист № подл. Подпись и дата

901-2-157.13.87

А

привязки	нач. отв.	Г.д. спец.	Рук. сект.	Рук. зр.пл.	И.контр.	Назначение	Стация	Лист	Листов
	Наханавский	Левин	501к	Гродвская	Шедесман	Водотрабовая станция подкачки производительности до 100 м ³ /час	Р	6	
						Схема электрическая принципиальная (продолжение)			
Инв. №									

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. МИНСК
2369-08

Монтаж Верхня
СД-250х8

продолжение

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Аппаратура по месту</u>			
X-1, X-2	Датчик - реле давления АД - <input type="checkbox"/> 2 D... <input type="checkbox"/> кг/см ² ТУ25-02.161.384-78	2	
X-3	Датчик - реле давления АД - <input type="checkbox"/> 1 D... <input type="checkbox"/> кг/см ² ТУ25-02.161.384-78	1	
Я3	Регулятор - севнахватор уровня 1 ЯРСУ-3, ~220 В, 50 Гц, ТУ25-02-080878-75	1	
8Я4	Выключатель патронный ПБ2-10 1 УЗ 56 кл. IV ГОСТ 18.0528.001-77	1	
4-КМ 4-КМ	Пускатель магнитный МК ~220 В 4 50 Гц	4	см. раздел. 3"
4-КМ, 4-КМ 4-КМ, 4-КМ	Преобразователь 10 То же	10	То же

Перечень элементов

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Щит автоматики</u>			
8Я1	Выключатель полумый ПВ100ВхИВ ГОСТ 18.0528.001-77	1	
8Я3	Кнопка КЕ-011 кл. 5	1	
1-8Я1...	Переключатель УП5311-023	4	
4-8Я1...			
1-8Я2...	Переключатель УП5316-Ф546	4	
4-8Я2			
1-КБ...4-КБ	Реле РП2 ~220 В, 50 Гц, ТУ16.523.012-75	4	
К1, К2	Реле РП2-06У0У8Б, ~220 В, 50 Гц, ТУ16.523.331-78Е	2	
К, К3	Реле РП2-06Р20У8Б, ~220 В, 50 Гц, ТУ16.523.331-78Е	2	
К4, К5	Реле РП2-06У0У8Б ~220 В, 50 Гц, ТУ16.523.331-78Е	2	
КТ1	Реле времени ВТ55 УХЛ4; 8: 0,1...10 мин ~220 В, 50 Гц ТУ16-647.002-83	1	Водяные баки резервуар R
Я1	Реле времени РС-93-ТУ ХЛ4 ~220 В, 50 Гц ТУ16-647.014-84	1	
КТ2	Реле времени РКВ 11-43-111 ~220 В, 50 Гц ТУ16-647.036-86	1	

Табл. № 10001 (Заводской чертеж) 10001

901-2-157.13.87

А

Привязан:

Водопроводная станция
подключи производится
местно до 100 м/час
Сетка электрическая
принципиальная сироповенная
(окончание)

Таблиц	Лист	Листов
Р	7	

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск
2369-08

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МННСКИЙ ФИЛИАЛ

220800, г. Минск, ул. К. Маркса, 32

Сдано в печать 02.06.1987 г.

Заказ № 274 Тираж 150 экз.

Инд. № 2369/
18