

Альбом III. 2

ТП 901-1-9188

Марка - лист	Наименование	Истраницы
	<i>Содержание альбома</i>	
	<i>Задание завода-изготовителя</i>	<i>цитат</i>
901-1-9188-АТХ-001	Цит контроля. Цит 1. <i>Общий вид.</i>	3
901-1-9188-АТХ-002	Цит контроля. Цит 1. <i>Таблица соединений.</i>	8
901-1-9188-АТХ-003	Цит контроля. Цит 1. <i>Таблица подключения.</i>	10
901-1-9188-АТХ-004	Цит контроля. Цит 2. <i>Общий вид.</i>	12
901-1-9188-АТХ-005	Цит контроля. Цит 2. <i>Таблица соединений.</i>	16
901-1-9188-АТХ-006	Цит контроля. Цит 2. <i>Таблица подключения.</i>	17

Шк. 1957г. Ордена и Знак Восточный

ТП901-1-91.88 Альбом №2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Документация</u>		
	901-1-91.88-АТХ-002	Таблица соединений		
	901-1-91.88-АТХ-003	Таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Щит ЩПК-ЗП-1-1000 УХЛ4 1000 ОСТ 36.13-76	1	
2		Угольник УЗ600 ТКЗ-128-83	1	
3		Скоба СЗ600 ТКЗ-125-83	8	
4		Уголок УП 42x25 Р-430 ТКЧ-2222-74	1	
5		Кранштейн КД2 ТКЗ-250-83	2	
		<u>Прочие изделия</u>		
6	6б	Приемник устройства УМ2 УСП-2М	2	

Привязан			
Инв. №			

ТП901-1-91.88-АТХ-001

Инв. №, год, Подпись и дата, Взам. инв. №

И.К.С.И.И.	Бортошев	Б.И.	водозабортные сооружения производственного назначения от 0,2 до 3,5 м³/с для р.г.п. изд. календарь на 1981 год, б. м.	Стдия	Лист	Листов
Разр.б.	Кривичкая	Б.И.		р	1	6
Проб.	Бортошев	Б.И.				
Д.С.С.С.	Васильев	Б.И.				
Подст.	Вайнович	Б.И.				
Щит контроля Щит 1 общий БУД			Госстроб СССР ГЛМ Ленинградский ВодоканалПРОЕКТ			

ТП901-1-91.88 Альбом №2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
7	7б	Приемник устройства УМ2 УСП-1М	1	
8	4г	Интегратор-счетчик ПВИ-7	2	
9	БП1	Блок питания ГСП-22 БП-36-2 УХЛ4-1	1	
10	TV1	Трансформатор ОСМ1-0,16У3 ~220/~36В ТУ16-717.137-83	1	ТМЗ-16-83 У48
11	TV2	Трансформатор ОСМ1-0,4У3 ~220/110-5 ТУ16-717.137-83	1	ТМЗ-16-83 У56
12		Держатель вставки плавкой ДВП4-48 АГО481.301ТУ Вставка плавкая ВП-2Б-1 ~250В АГО481.304ТУ	2	ТМЗ-151-83
13	FU1	2А		
14	FU2	4А		
15	SA1	Выключатель пакетный ПВ2-10 ОСТ 16.05.26.001-77	1	ТМЗ-13-83 У381
16	XS1	Розетка штепсельная РШ-Ц-2-0-18-6/220 ГОСТ 7396-76	1	ТМЗ-13-83 У509

Инв. №, год, Подпись и дата, Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТП901-1-91.88 АТХ-001

ТП 901-1-91.88 Альбом № 2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		выключатель автоматический ~220В АБЗ-М ТУ16-522.110-74		ТМЗ-13-83
17	SF1	Трасс. = 3,2А Тогс. = 10Им	1	УЗ49
18	SF2	Трасс. = 2,5А Тогс. = 2Им	1	УЗ49
19	SF3; SF4; SF5	Трасс. = 1,25А Тогс. = 2Им	3	УЗ49
20	SF6; SF7; SF8	Трасс. = 0,6А Тогс. = 2Им	3	УЗ49
21	ХТ1... ХТ4	Блок зажимов 6324-4П16-В/В		ТМЗ-10583
		УЗ 10 Тип 1 ТУ16-526.426-79		УЗ
22		Крышка торцевая КТ5У		
23		Рамка РПМ 66×26		
24		Рамка РПМ 30×15	8	
		<u>Материалы</u>		
25		Провод ПВ1 1,0 380 ГОСТ 6323-79	40 м	
26		Провод ПВ3 1,5 380 ГОСТ 6323-79	14 м	

И.И.В. № 001. Подпись и дата. Взам. инв. №

Присвоен

И.И.В. №

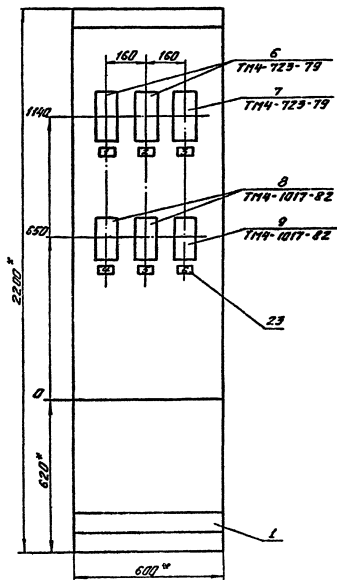
Лист

ТП 901-1-91.88-АТХ-001

3

И.И.В. № 001. Подпись и дата. Взам. инв. №

ТН 901-1-9188 Альбом IV.2



1. * Размеры для справок.
2. Покрытие-вариант 2 ОСТ 36.13-76.
3. Приборы поз.6б; 7б; 4г закрепить на каркасе щита по черт. ТМЗ-141-83.

Инст. Контракт. Изобретения и патенты. С. 1000. 2017

Привязан

лист №

ТН 901-1-9188-АТХ-001

лист

4

25562-08 5

ТТ901-1-91.88 Альбом Э.2

Надписи на табло
и в рамках

Продолжение

№ надписи	Текст надписи	Кол.	№ надписи	Текст надписи	Кол.
	Рамка 66x26		15	~220 В 2А Трансформа-	
1	Уровень в приемной камере	1		тор TV1	
2	Перепад уровня на сетке 1	1	16	~36 В 4А Штепсельная розетка X31	
3	Перепад уровня на сетке 2	1	17	~220В Трансформатор TV1	
4	Расход воды. Водовод 1	1			
5	Расход воды. Водовод 2	1			
6	Питание преобразователей „Сапфир-22”	1			
	Рамка 30x15				
7	~220В Трасц.=3,2А Ввод питания	1			
8	~220В Трасц.=2,5А TV2	1			
9	~220В Трасц.=1,25А поз. 7а	1			
10	~220В Трасц.=1,25А поз. 6а	1			
11	~220В Трасц.=1,25А поз. 6а	1			
12	~220В Трасц.=0,6А поз. 4г	1			
13	~220В Трасц.=0,6А поз. 4г	1			
14	~220В Трасц.=0,6А Питание „Сапфир 22”	1			

№15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

Привязан			
Ил.в.№			

ТТ901-1-91.88-АТХ-001 Лист 5

ТП901-1-91.88 Альбом №2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробода	Примечание
	<u>Технические</u>	<u>требования</u>		
	Таблица соединений выполнена на основании схем АТХ4; АТХ5 альбом 6			
N	ХТ1:2	ХТ1:3		
N	ХТ1:3	СА1:Л2		
N	СА1:Л2	БП1:3		
N	БП1:3	БП1:4		
N	БП1:4	ТВ2:5		
N	ТВ2:5	4г/1:2		
N	4г/1:2	4г/2:2		
801	ХТ1:4	SF8:1		
801	SF8:1	SF7:1	ПВ1 1,0	
801	SF7:1	SF6:1		
801	SF6:1	SF2:1		
801	SF2:1	SF1:2		
803	СА1:С1	FU1:1		
804	СА1:С2	ТВ1:5		
805	FU1:2	ТВ1:4		
807	ТВ1:6	FU2:1		

Привязан			
И№.№			

ТП901-1-91.88-АТХ-002

И№.№ подл.	И№.№ подл.	И№.№ подл.	И№.№ подл.	И№.№ подл.	И№.№ подл.	И№.№ подл.	И№.№ подл.	И№.№ подл.	И№.№ подл.
И.контр.	Барташевич	Б.С.	Разраб.	Вельмицкий	И.В.	Проб.	Барташевич	Б.С.	Ил. спец.
	Васильев	В.И.	Исполн.	Радыгин	Р.И.	Вадозаборные сооружения производительностью от до м ³ /с для амплитуды колебания уровня воды			
						Студия	Лист	Листов	
						Р	1	4	
						Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДАКАНАЛПРОЕКТ			
						Щит контроля Щит 1 Таблица соединений			

ТП901-1-9.88 Альбом №2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробода	Примечание
809	FU2:2	ХС1:1		цены
810	ТВ1:10	ХС1:2		360
811	SF2:2	ТВ2:4		
813	ТВ2:6	SF9:1		
813	SF3:1	SF4:1		
813	SF4:1	SF5:1		
814	ТВ2:10	7δ:5		
814	7δ:5	ХТ2:5		
814	ХТ2:5	ХТ2:6		
814	ХТ2:6	ХТ2:7		
815	ХТ3:6	SF3:2		
815	SF3:2	7δ:4		
819	SF4:2	ХТ2:8		
821	SF5:2	ХТ3:2		
823	SF6:2	4г/1:1		
825	SF7:2	4г/2:1		
827	SF8:2	БП1:1		
827	БП1:1	БП1:2		
829	БП1:8	ХТ1:6	ПВ1 1,0	
830	БП1:14	ХТ1:7		
831	БП1:16	ХТ1:8		
832	БП1:22	ХТ1:9		
833	БП1:24	ХТ1:10		
834	БП1:30	ХТ2:1		

Привязан			
И№.№			

ТП901-1-91.88-АТХ-002

Лист 2

ТП 901-1-91.88 Альбом VII.2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
835	БП1:7	ХТ2:2		
836	БП1:13	ХТ2:3		
711	ХТ1:1	СФ1:1		
711	СФ1:1	СА1:11		
314	ХТ2:9	6δ/2:3		
315	ХТ2:10	6δ/2:4		
316	ХТ3:1	6δ/2:5		
318	ХТ3:3	6δ/1:3		
319	ХТ3:4	6δ/1:4		
320	ХТ3:5	6δ/1:5		
322	ХТ3:7	7δ:6		
322	7δ:6	6δ/1:6		
322	6δ/1:6	6δ/2:6		
323	ХТ3:8	7δ:7		
323	7δ:7	6δ/1:7		
323	6δ/1:7	6δ/2:7		
324	ХТ3:9	7δ:8		
324	7δ:8	6δ/1:8		
324	6δ/1:8	6δ/2:8		
303	4r/1:27	ХТ4:7		
304	4r/1:28	ХТ4:8		
310	4r/2:27	ХТ4:9		
313	4r/2:28	ХТ4:10	> ПВ1 1,0	
35	ХТ4:4	7δ:9		
81	ХТ4:5	7δ:10		
715	ХТ4:1	7δ:1		

Инв. № провода, Подпись и дата, Взам.инв. №

Привязан
Инв №

ТП 901-1-91.88-АТХ-002

Лист 3

ТП 901-1-91.88 Альбом VII.2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
715	7δ:1	6δ/1:1		
715	6δ/1:1	6δ/2:1		
749	ХТ4:2	7δ:2		
759	ХТ4:3	6δ/1:2		
759	6δ/1:2	6δ/2:2		
земля	TV2: $\frac{1}{2}$	7δ: $\frac{1}{2}$		
земля	7δ: $\frac{1}{2}$	6δ/1: $\frac{1}{2}$		
земля	6δ/1: $\frac{1}{2}$	6δ/2: $\frac{1}{2}$		
земля	6δ/2: $\frac{1}{2}$	БП1: $\frac{1}{2}$		
земля	БП1: $\frac{1}{2}$	4r/1: $\frac{1}{2}$		
земля	4r/1: $\frac{1}{2}$	4r/2: $\frac{1}{2}$	> ПВ3 1,5	
земля	4r/2: $\frac{1}{2}$	стойки: $\frac{1}{2}$ и скобы		
земля	стойки: $\frac{1}{2}$	для установки аппаратуры: $\frac{1}{2}$		

Инв. № провода, Подпись и дата, Взам.инв. №

Привязан
Инв №

ТП 901-1-91.88-АТХ-002

Лист 4

ТП901-1-91.88 Альбом №2

Проводник	Выход	вид кон-такта	Выход	Проводник	Проводник	Выход	вид кон-такта	Выход	Проводник
Технические требования									
Таблица подключения схем АТХ4, АТХ5 и таблицы соединений АТХ-002, альбом 7					выполнена на основании альбом 6				
Левая стенка					SF5				
		TV2			813	1		2	821
811	4		5						N*
813	6		10				SF6		
		SF1			801*	1		2	823
711*	1		2				SF7		
		SF2			801*	1		2	825
801*	1		2				SF8		
		SF3			801*	1		2	827
813*	1		2						
		SF4							
813*	1		2						

Прибязан

Инв. №

ТП901-1-91.88 - АТХ-003

Инв. № табл.	Исполн.	Дата	Взам инв №
И контр.	Бортушев В.С.		
Разраб.	Бельницкая И.А.		
Проб.	Бортушев В.С.		
И. спец.	Васильев В.С.		
Нач. отд.	Фабричин В.С.		
Водозаборные сооружения производительностью от до м³/с для амплитуды колебания уровня воды м			
Щит контроля		Стадия	Лист
Щит 1		Р	1
Таблица подключения		Листов	3
Тестиров ссср		ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

ТП901-1-9 .88 Альбом №.2

Проводник	Выход	вид кон-такта	Выход	Проводник
Передняя стенка				
		78		
715*	1		2	749
815	4		5	814*
322*	6		7	323*
324*	8		⊥	земля
		68/1		
715*	1		2	759*
319	4		5	320
318	3		6	322*
323*	7		8	324*
			⊥	земля
		68/2		
715	1		2	759
314	3		4	315
316	5		6	322
323	7		8	324
			⊥	земля
		6П1		
827*	1		3	N*
827	2		4	N
⊥	5		6	⊥
835	7		8	829
830	14		13	836
831	16		22	832
833	24		30	834

Прибязан

Прибязан

Инв. №

ТП901-1-91.88-АТХ-003

Лист

2

ТП901-1-91.88 Альбом III.2

Проводник	Выбод	Вид кан- такта	Выбод	Проводник	Проводник	Выбод	Вид кан- такта	Выбод	Проводник
		ХТ3					SA1		
316	1		2	821	711	Л1		Л2	N*
318	3		4	319	803	С1		С2	804
320	5		6	815					
322	7		8	323					
324	9								
		ХТ4							
715	1		2	749					
759	3		4	35					
81	5		7	303					
304	8		9	310					
313	10								
		Правая стенка							
		ГV1							
805	4		5	804					
807	6		10	810					
			⊥	земля					
		FU1							
803	1		2	805					
		FU2							
807	1		2	809					
		XS1							
809	1		2	810					

Инв. № подл. Подпись и дата. В з.ч. инв. №

Привязка

Инв. №

ТП901-1-91.88-АТХ-003

Лист

3

Инв. № подл. Подпись и дата. В з.ч. инв. №

ТП901-1-91.88 Альбом № 2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Документация</u>				
	901-1-91.88-АТХ-005	Таблица соединений		
	901-1-91.88-АТХ-006	Таблица подключения		
<u>Стандартные изделия</u>				
1		Щит ЩПК-3Л-1-600 УХЛ4 Пров ост 36.13-76	1	
2		Угильник УЗ 1000 ТКЗ-128-83	1	
3		Скоба С3600 ТКЗ-125-83	3	
4		Уголок УП42x25 С-830 ТК4-2222-74	1	
5		Кранштейн КД2 ТКЗ-250-83	2	
<u>Прочие изделия</u>				
6	3Б; 4Б	Прибор регистрирующий РП160-08	4	
7	4Б	Блок извлечения карня БИК-1	2	

Мин. № по гл. | Подпись и дата | Взаимовыб. №

Привязан			
Ил.б. №			

ТП901-1-91.88-АТХ-004

И.контр.	Боршачевин В.А.	Вспомогательные сооружения производительностью от до м³/с для английской клави- ния уровня воды М	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Бельмицкая И.В.		Р	1	5
Подб.	Боршачевин В.А.				
Гл. спец.	Басильев В.М.				
Нач.отд.	Фабрицин В.В.	Щит контроля Щит 2 Общий вид	Гострой СС СР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

ТП901-1-9.88 Альбом № 2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
8	SF9... SF12	Выключатель автоматический ~220В АБЗ-М Трасц, =0,6А Тотс. =2In ТУ16-522.110-74	4	ТМЗ-13-83 УЗ49
9	ХТ1... ХТ4	Блок зажимов БЗ24-4П16-В/В УЗ 10 Тип1 ТУ16-526.426-79	4	ТМЗ-165-83 43
10		Крышка торцевая КТ5У	2	
11		Рамка 66x26	6	
12		Рамка 30x15	4	
<u>Материалы</u>				
13		Провод ПВ1 1,0 380 ГОСТ 6323-79	100м	
14		Провод ПВ3 1,5 380 ГОСТ 6323-79	10м	

Мин. № по гл. | Подпись и дата | Взаимовыб. №

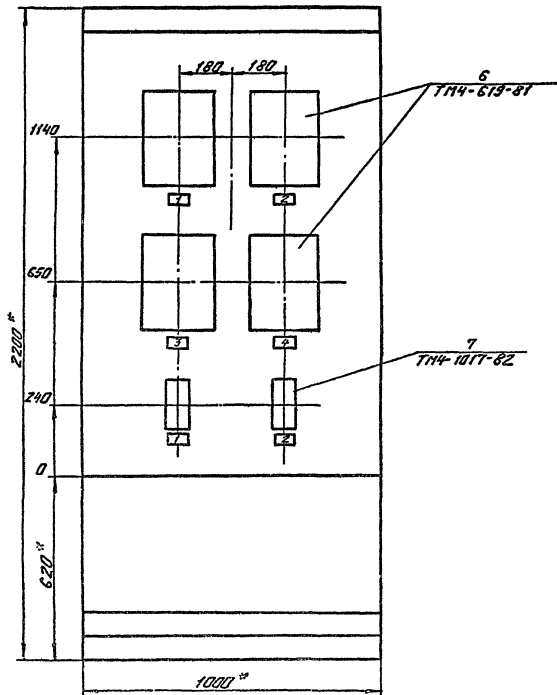
Привязан			
Ил.б. №			

ТП 901-1-91.88-АТХ-004

25562-08 12

Лист
2

ТП 901-1-9188 Алюмин VII. 2



1. *Размеры для справок.
2. Покрытие- вариант ост 36.13-76.
3. Приборы поз. 3б; 4б; 4г закрепить на каркасе щита по черт. ТИЗ-141-83.

Имя, Фамилия, Подпись, Должность, Владелец

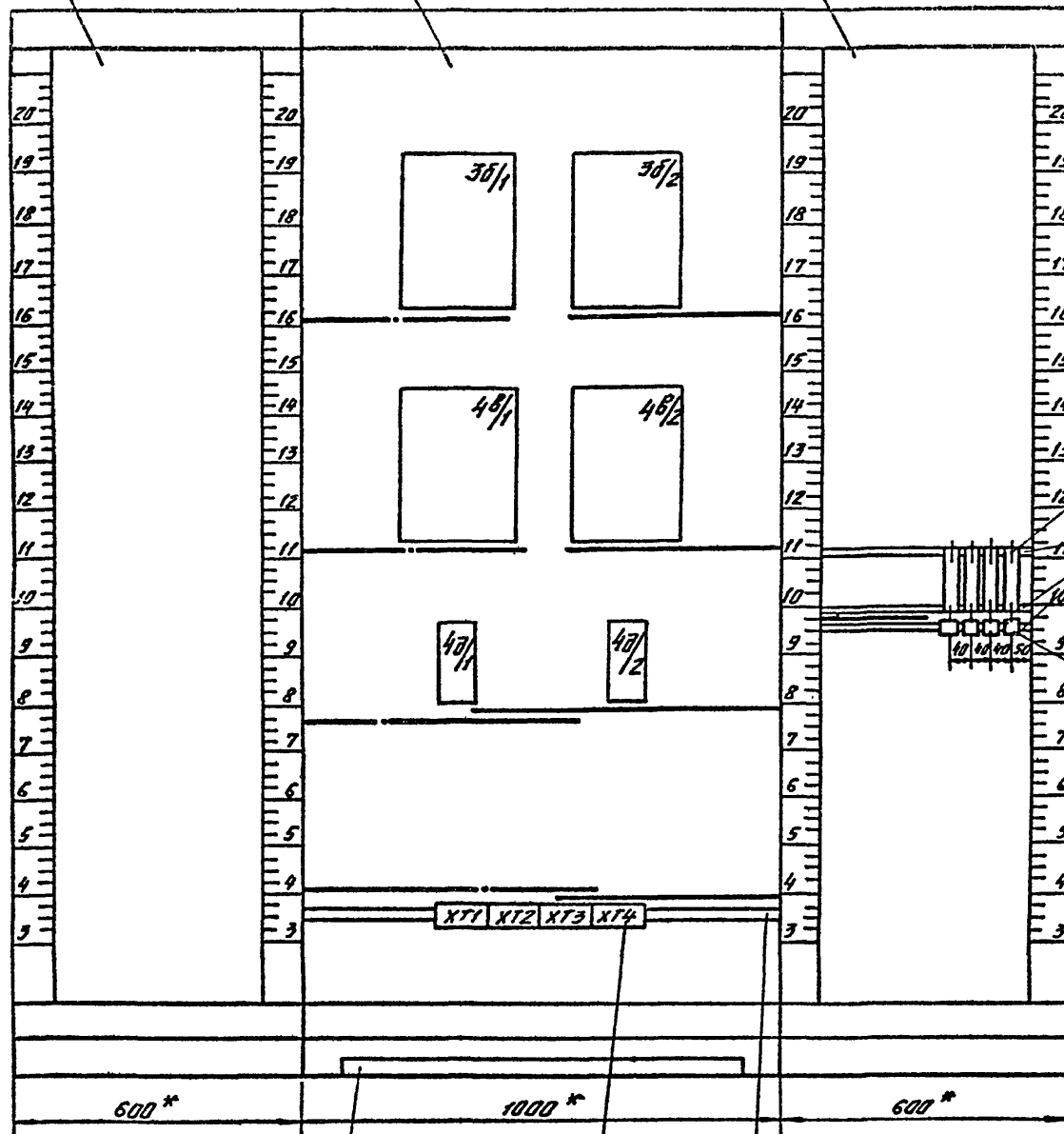
Приблизан			
инв. №			

ТП 901-1-9188-ЛТХ-004

Лист
3

вид на вътрешни плоскости (развернуто)

Левая стенка Передняя стенка Правая стенка



77901-1-9188 Альбом VII.2

Имя, № листа, Подпись и Дата, Бумага и №

Привязан			
имб №			

77901-1-9188-АТХ-004 Лист 4

Написки на табло
и в рамках

Продолжение

№2 напи- си	Текст написки	Кол.	№2 напи- си	Текст написки	Кол.
<u>Рамка 66x26</u>					
1	Расход воды. вайовод 1	2			
2	Расход воды. вайовод 2	2			
3	Давление воды. вайовод 1	1			
4	Давление воды. вайовод 2	1			
<u>Рамка 30x15</u>					
5	~220В Т расц. = 0,6А поз. 3б	1			
6	~220В Т расц. = 0,6А поз. 3б	1			
7	~220В Т расц. = 0,6А поз. 4б	1			
8	~220В Т расц. = 0,6А поз. 4б	1			

Акт № 2

ТТ901-1-9188

Инв. № табл. Написки, и в рамках. Водоп. узла №

Привязки		
инв. №		

ТТ901-1-9188-АТХ-004

25562-08 15

Лист
5

ТП 901-1-9188 Альбом ТП. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробы	Примечание
	Технические	требования.		
Таблица соединений выпалмена на основании схем АТХ4, АТХ5 альбом 6				
N	ХТ1	40/1:2		
N	40/1:2	40/2:2		
N	40/2:2	40/2-ХТ3:Б1		
N	40/2-ХТ3:Б1	40/1-ХТ3:Б1		
N	30/1-ХТ3:Б1	40/1-ХТ3:Б1		
N	30/1-ХТ3:Б1	30/2-ХТ3:Б1		
801	ХТ1	SF9:1		
801	SF9:1	SF10:1	> ПБ1 10	
801	SF10:1	SF11:1		
801	SF11:1	SF12:1		
837	SF9:2	30/1-ХТ3:А1		
839	SF10:2	30/2-ХТ3:А1		
841	SF11:2	40/1-ХТ3:А1		
841	40/1-ХТ3:А1	40/1:1		
843	SF12:2	40/2-ХТ3:А1		
843	40/2-ХТ3:А1	40/2:1		

Прибытан

инв. №

ТП 901-1-9188-АТХ-005

И. контр. Баргашевин С.И.
 Разраб. Зельмицкий И.И.
 Проб. Баргашевин С.И.
 П. спец. Васильев И.И.
 Нач. отд. Фадрицкий И.И.

Водогазорные сварожения пров. выполняются от 02 до 0,5 м/с для атлангидной комедания зрелой воды.

Цит контроль.
 Цит 2.
 Таблица сведений

Госстрой СССР
 ГПИ Ленинградский
 водоканалпроект

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробы	Примечание
301	ХТ1:3	30/1-ХТ:1		
302	ХТ1:4	30/1-ХТ:2		
303	ХТ4:1	40/1:23		
304	ХТ4:2	40/1-ХТ:2		
305	ХТ1:5	40/1:25		
306	ХТ1:6	40/1:27		
307	40/1:30	40/1-ХТ:1		
308	ХТ2:5	30/2-ХТ:1	> ПБ1 1,0	
309	ХТ2:6	30/2-ХТ:2		
310	ХТ4:3	40/2:23		
311	ХТ2:7	40/2:25		
312	ХТ2:8	40/2:27		
313	ХТ4:4	40/2-ХТ:2		
325	40/2:30	40/2-ХТ:1		

ЗЕМЛЯ	30/1:1/2	30/2:1/2		
ЗЕМЛЯ	30/2:1/2	40/2:1/2		
ЗЕМЛЯ	40/2:1/2	40/1:1/2		
ЗЕМЛЯ	40/1:1/2	40/1:1/2		
ЗЕМЛЯ	40/1:1/2	стойки:1/2	> ПБ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	стойки:1/2	угловые и скобы для установки аппаратуры:1/2		

Прибытан

инв. №

ТП 901-1-9188-АТХ-005

Альбом VII, 2

ТП 901-1-9188

Проводник	Выбод	Вид кан- такта	Выбод	Проводник	Проводник	Выбод	Вид кан- такта	Выбод	Проводник
Технические требования									
Таблица подключения выполнена на основании схем АТХ-4; АТХ-5, альбом 6 и таблицы соединений АТХ-005 альбом 7.									
Передняя стенка									
301						481			
X1						X1			
301	1		2	302	841*	A1		61	N*
X23						земля			
837	A1		B1	N*					
земля						482			
302						X1			
X1						X23			
308	1		2	309	843*	A1		B1	N*
X23						земля			
839	A1		B1	N					
земля									

Привязан			
Инд. №			

ТП 901-1-9188-АТХ-006

Исполн:	Б. С. Шихов	СМ	Знак одобренных сооружений при действительности от 02.04.03 № 16 для применения модернизированной рабочей базы	Страниц	Листов	
Разработчик:	Берлинский	ИИ-7		Р	1	2
Проектировщик:	Васильев	ИИ-6				
Специалист:	Васильев	ИИ-6				
Нач. отд.:	Фадеев	СЗ		Госстрой СССР ГПИ Ленинградский водоканалпроект		
Цити контроля Цити 2 Таблица подключения						

Проводник	Выбод	Вид кан- такта	Выбод	Проводник
481				
841	1		2	N*
303	23		25	305
306	27		30	307
				3
				земля
				5
				п
				26
482				
843	1		2	N*
310	23		25	311
312	27		30	325
				3
				земля
				5
				п
				26
X1				
N	1		2	801
301	3		4	302
305	5		6	306
829	7		8	829
830	9		10	830
X2				
833	1		2	833
834	3		4	834
308	5		6	309
311	7		8	312
831	9		10	831

Проводник	Выбод	Вид кан- такта	Выбод	Проводник
X3				
832	1		2	832
835	3		4	835
836	5		6	836
X4				
303	1		2	304
310	3		4	313

Привязан			
Инд. №			

ТП 901-1-9188-АТХ-006

25562-08

Лист 2