

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-1-95.88
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,5 ДО 1,0 м³/с
ДЛЯ АМПЛИТУДЫ КОЛЕБАНИЯ УРОВНЯ ВОДЫ 6М
/ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА/

АЛЬБОМ VII.2

АЛЬБОМ VII.2 - ЗАДАНИЕ ЗАВОДАМ ГЛАВМОНТАЖАВТОМАТИКИ НА
ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЩИТА

СЗ ЦИПТ 620062, г. Свердловск, ул. Чебышева, 4

Заказ № 492 от 09.05.88 тираж 280

Сдано в печать 27.02.1989 Цена 1-36

				Приказ	Гострой СССР ГЛН Ленинградский Водоканалпроект

Уч. в. №

Альбом VII. 2

ТЛ 901-1-9588

Марка - лист	Наименование	Кол-во страниц
	<u>Содержание альбома</u>	
	<u>Задание заводу-изготовителю</u>	<u>цитат</u>
901-1-9588-АТХ-001	Щит контроля. Щит 1. Общий вид.	3
901-1-9588-АТХ-002	Щит контроля. Щит 1. Таблица соединений.	8
901-1-9588-АТХ-003	Щит контроля. Щит 1. Таблица подключения.	10
901-1-9588-АТХ-004	Щит контроля. Щит 2. Общий вид.	12
901-1-9588-АТХ-005	Щит контроля. Щит 2. Таблица соединений.	16
901-1-9588-АТХ-006	Щит контроля. Щит 2. Таблица подключения.	17

Лист № 12. Подпись и дата. Виза инв. №

ТП901-1-95.88 Альбом №2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Документация</u>		
	901-1-95.88-АТХ-002	Таблица соединений		
	901-1-95.88-АТХ-003	Таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Щит ЩПК-ЗП-1-1000 УХЛ4 IP00 ОСТ 36.13-76	1	
2		Угольник У3600 ТКЗ-128-83	1	
3		Скоба С3600 ТКЗ-125-83	8	
4		Уголок УП42x25 Р=430 ТК4-2222-74	1	
5		Кранштейн КД2 ТКЗ-250-83	2	
		<u>Прочие изделия</u>		
6	6б	Приемник устройства УМ2 УСП-2М	2	

Привязан			
И№в №			

ТП901-1-95.88-АТХ-001

И№в №листа Подпись и дата. Взят из №...

И.контр	Борщевский	Борщевский
Разраб	Вельмицкий	Вельмицкий
Проб	Борщевский	Борщевский
Д.спец	Васильев	Васильев
Начальд	Фабричный	Фабричный

Водозаборные сооружения
производительностью от 10
м³/с для амплитуды колеба
ния уровня воды
Щит контроля
Щит
общий вид

Стадия	Лист	Листов
р	1	6
Госстрой СССР ГПИ Ленинградский водоканалпроект		

ТП901-1-9.88 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 ДВП4-4В АГО481.301ТУ Вставка плавкая ВП-2Б-1 ~250В АГО 481.304ТУ	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

И№в №листа Подпись и дата. Взят из №...

Привязан			
И№в №			

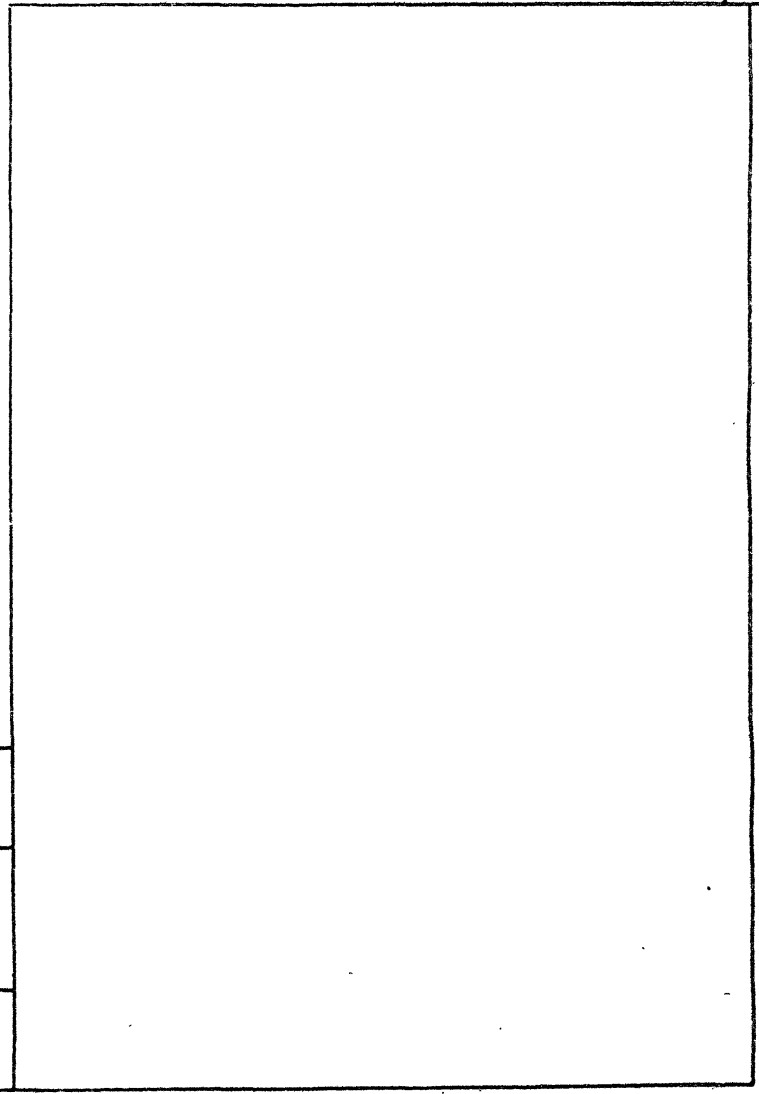
ТП 901-1-95.88-АТХ-001

Лист
2

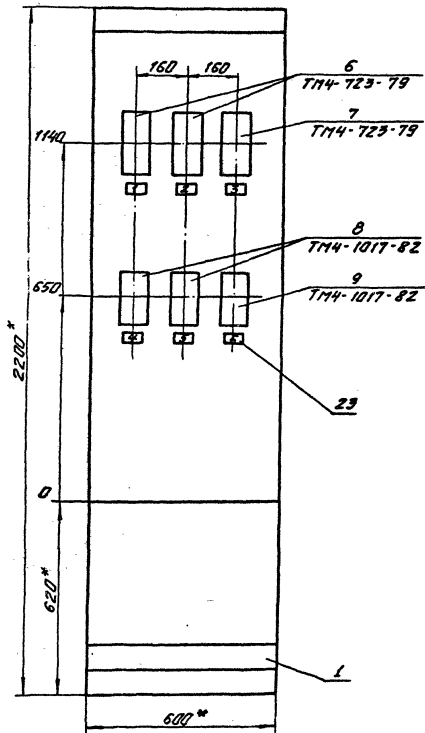
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Выключатель автоматический ~220В АБЗ-М ТУ16-522.110-74		ТМЗ-13-83
17	SF1	Грасц. = 3,2А Тогс. = 10In	1	У349
18	SF2	Грасц. = 2,5А Тогс. = 2In	1	У349
19	SF3; SF4; SF5	Грасц. = 1,25А Тогс. = 2In	3	У349
20	SF6; SF7; SF8	Грасц. = 0,6А Тогс. = 2In	3	У349
21	ХТ1... ХТ4	Блок зажимов 6324-4П16-В/В У3 10 Тип 1 ТУ16-526.426-79		ТМЗ-16583 У3
22		Крышка торцевая КТ5У		
23		Рамка РПМ 66×26		
24		Рамка РПМ 30×15	8	
		<i>Материалы</i>		
25		Провод ПВ1 1,0 380 ГОСТ 6323-79	40 м	
26		Провод ПВ3 1,5 380 ГОСТ 6323-79	14 м	

Приблизно			
Инв. №			

ТП 901-1-95.88-АТХ-001 Лист
3



ТТ 901-1-95,88



1.* Размеры для справок.

2. Лакриятие-вариант 2 ост 36.13-76.

3. Приборы поз.6б;7б;4г закрепить на каркасе щита
по черт. ТМ3-141-83.

Приказан		
инв. №		

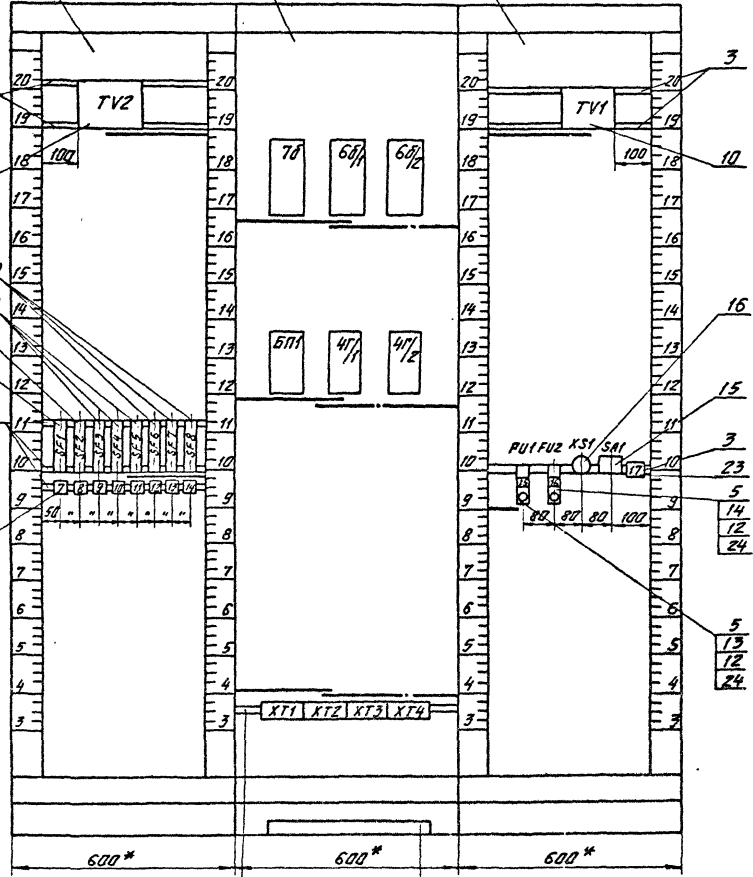
ТТ 901-1-95,88-АТХ-001

Лист
4

Вид на внутренние плоскости (развернута).

Левая стенка Передняя стенка Правая стенка

ТП 901-1-9588 Альбом VI. 2



Привязан			
инв. №			

ТП 901-1-9588-АТХ-001. Итого
5

Услов. № листа, количество листов, № инв. №

ТП 901-1-95.88 Альбом № 2

Надписи на табло и в рамках

Продолжение

№ надписи	Текст надписи	Кол.	№ надписи	Текст надписи	Кол.
	Рамка 66x26		15	~220В 2А Трансфарма-	
1	Уровень в приемной камере	1		тор TV1	
2	Перепад уровня на сетке 1	1	16	~36В 4А Штепсельная розетка XSI	
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			

Име. № табл. Надписи и даты Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-1-95.88 Альбом № 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	<u>Технические</u>	<u>требования</u>		
	Таблица соединений выполнена на основании схем АТХ4; АТХ5 альбом 6			
N	XT1:2	XT1:3		
N	XT1:3	SA1:Л2		
N	SA1:Л2	БП1:3		
N	БП1:3	БП1:4		
N	БП1:4	TV2:5		
N	TV2:5	4r/1:2		
N	4r/1:2	4r/2:2		
801	XT1:4	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	SA1:C1	FU1:1		
804	SA1:C2	TV1:5		
805	FU1:2	TV1:4		
807	TV1:6	FU2:1		

Приблизно			
Инв. №			

ТП 901-1-95.88-АТХ-002

Инв. № пров.	Инв. № табл.	Подпись и дата	Подпись и дата	Подпись и дата	Подпись и дата	Подпись и дата	Подпись и дата	Подпись и дата	Подпись и дата
Н. контр.	Баргашев	Б.С.	Водозаборные сооружения	Стадия	Лист	Листов	р	1	4
Разраб.	Вельмицкая	И.В.	производительностью от до	Госстрой СССР					
Проб.	Баргашев	Б.С.	м/с для амплитуды колебания	ГПИ Ленинградский					
Гл. спец.	Васильев	С.С.	заведения	Водоканалпроект					
Нач. отд.	Фабричин	С.С.	Щит контроля	Щит 1					
			Таблица соединений						

ТП 901-1-9.88 Альбом № 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
809	FU2:2	XS1:1		цепи
810	TV1:10	XS1:2		36В
811	SF2:2	TV2:4		
813	TV2:6	SF9:1		
813	SF3:1	SF4:1		
813	SF4:1	SF5:1		
814	TV2:10	7δ:5		
814	7δ:5	XT2:5		
814	XT2:5	XT2:6		
814	Xi:2:6	XT2:7		
815	XT3:6	SF3:2		
815	SF3:2	7δ:4		
819	SF4:2	XT2:8		
821	SF5:2	XT3:2		
823	SF6:2	4r/1:1		
825	SF7:2	4r/2:1		
827	SF8:2	БП1:1		
827	БП1:1	БП1:2		
829	БП1:8	XT1:6	> ПВ1 1.0	
830	5П1:14	XT1:7		
831	5П1:16	XT1:8		
832	БП1:22	XT1:9		
833	БП1:24	XT1:10		
834	БП1:30	XT2:1		

Инв. № пров. Инв. № табл. Подпись и дата. Взято инв. №

Приблизно			
Инв. №			

ТП 901-1-95.88-АТХ-002

ТП 901-1-95.88 Альбом III.2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провуда	Примечание
835	БП1:7	ХТ2:2		
836	БП1:13	ХТ2:3		
711	ХТ1:1	5Ф1:1		
711	5Ф1:1	5А1:11		
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	4г/1:27	ХТ4:7		
304	4г/1:28	ХТ4:8		
310	4г/2:27	ХТ4:9		
313	4г/2:28	ХТ4:10	> ПВ1 1,0	
35	ХТ4:4	7δ:9		
81	ХТ4:5	7δ:10		
715	ХТ4:1	7δ:1		

Привязан

И№ №

Лист

ТП 901-1-95.88-АТХ-002

3

ТП 901-1-9 .88 Альбом III.2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провуда	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	ТЧ2: ±	7δ: ±		
земля	7δ: ±	6δ/1: ±		
земля	6δ/1: ±	6δ/2: ±		
земля	6δ/2: ±	БП1: ±		
земля	БП1: ±	4г/1: ±		
земля	4г/1: ±	4г/2: ±	> ПВ3 1,5	
земля	4г/2: ±	стойки: ±	и скобы	
земля	стойки: ±	для установки аппаратуры: ±		

Привязан

И№ №

Лист

ТП 901-1-95.88-АТХ-002

4

И№. №, Подпись и дата. Взам. инв. №

И№. №, Подпись и дата. Взам. инв. №

ТП 901-1-95-88 Альбом VII.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					814	
		SF1		801*	1		2	823	
711*	1		2						
		SF2		801*	1		2	825	
801*	1		2					811	
		SF3		813*	1		2	815*	
		SF4		813*	1		2	819	

Привязан

ИНВ.№

ТП 901-1-95.88 - АТХ-003

И.контр	Барташевич	Бор	Возобновительные сооружения производимостью от до м ³ /с для амплитуды колебания зробиля воды м	Студия	Лист	Листов
Разрад	Вельмицкий	В		р.	1	3
Пров.	Борташевич	Бор		Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Гл.спр.	Васильев	В		Щит контроля Щит 1 Таблица подключения		
Нач.отд	Фабричный	Ф				

ТП 901-1-9.88 Альбом VII.2

Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник
Передняя стенка									
		70							
715*	1		2	749				823	1
815	4		5	814*				303	27
322*	6		7	323*					
324*	8		≡	ЗЕМЛЯ					
		60/1							
715*	1		2	759*					
319	4		5	320					
318	3		6	322*					
323*	7		8	324*					
			≡	ЗЕМЛЯ					
		60/2							
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					

ИНВ.№

Привязан

Привязан

ИНВ.№

ТП 901-1-95.88 - АТХ-003

Лист

2

ТП 901-1-95.88 Альбом III. 2

Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник
		ХТЗ					SA1		
316	1		2	821	711	Л1		Л2	№*
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							
		TV1							
805	4		5	804					
807	6		10	810					
			⊥	земля					
		FU1							
803	1		2	805					
		FU2							
807	1		2	809					
		XS1							
809	1		2	810					

Прибыва

Инв. №

ТП 901-1-95.88-АТХ-003

Лист 3

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

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

ТП 901-1-95.88 Альбом VII.2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Документация</u>				
	901-1-95.88-АТХ-005	Таблица соединений		
	901-1-95.88-АТХ-006	Таблица подключения		
<u>Стандартные изделия</u>				
1		Щит ЩПК-3Л-1-600 УХЛ4 1400 ост 36.13-76	1	
2		Угольник УЗ 1000 ТКЗ-128-83	1	
3		Скоба С3600 ТКЗ-125-83	3	
4		Уголок УП42x25 Р-830 ТКЧ-2222-74	1	
5		Кранштейн КД2 ТКЗ-250-83	2	
<u>Прочие изделия</u>				
6	3Б; 4Б	Прибор регистрирующий РП160-08	4	
7	4Д	Блок извлечения карня БИК-1	2	

Привязан			
Инд. №			

ТП 901-1-95.88-АТХ-004

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

И. контр.	Барташевин	
Разраб.	Вельмицкая	
Проев.	Барташевин	
Гл. спец.	Васильев	
Нач. отд.	Фабричин	

Водогазовые сооружения
производительностью от
н.ч.с. для амплитуды колеба-
ния уровня воды м

Стр.	Лист	Листов
Р	1	5

Щит контроля
Щит 2
Общий вид

Гострой ССР
ГПИ Ленинградский
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ТП 901-1-9.88 Альбом VII.2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
8	SF9.. SF12	Выключатель автоматический ~220В А63-М Трасц. = 0,6А Iотс. = 2In ТУ16-522.110-74	4	ТМЗ-13-83 УЗ49
9	ХТ1...ХТ4	Блок зажимов БЗ24-4П16-В/В УЗ 10 Тип 1 ТУ16-526.426-79	4	ТМЗ-165-83 УЗ
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	

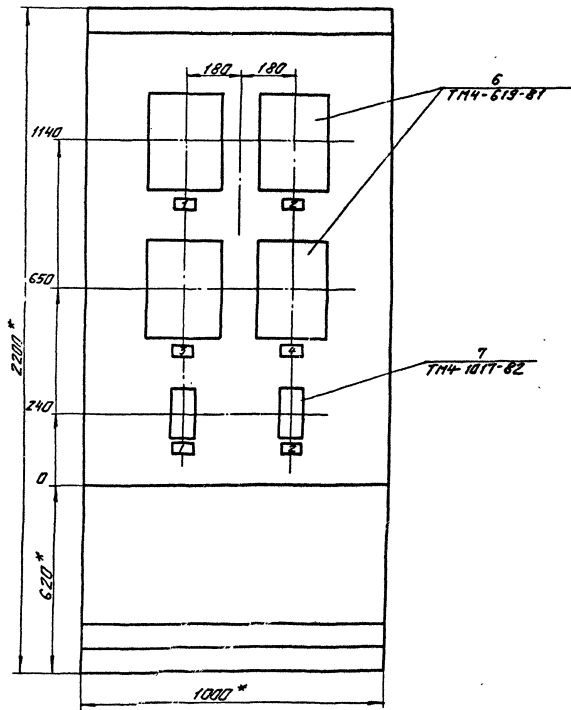
Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

ТП 901-1-95.88-АТХ-004

Лист
2

ТН 901-1-9988 Альбом VII.2



1. * Размеры для справок.

2. Покрытие - вариант ГОСТ 36.13-76.

3. Приборы поз. 3б; 4б; 4г закрепить на каркасе щита по черт. ТМ3-141-83.

Прибязан

инв. №

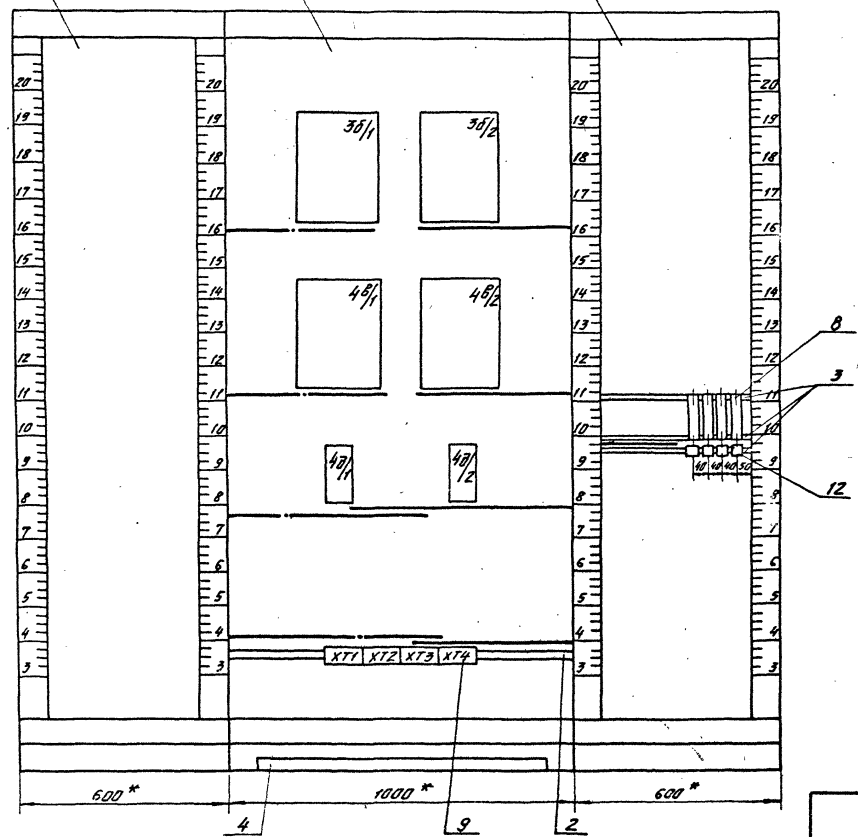
ТН 901-1-9988-АТХ-004

лист

3

Вид на внутренние плоскости (развернута)

Левая стенка Передняя стенка Правая стенка



ТП 901-1-5588-А
Кальком 1/1

Имя, № инв. и дата
Подпись и дата
Кальком 1/1

Кальком			
ИНВ. №			

ТП 901-1-5588-АТХ-004 Ист 4

Написки на табло
и в рамках

Продолжение

№ написки	Текст написки	Кол.	№ написки	Текст написки	Кол.
	<u>Рамка 66x26</u>				
1	Раисход воды. водоввод 1	2			
2	Раисход воды. водоввод 2.	2			
3	Давление воды. водоввод 1	1			
4	Давление воды. водоввод 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			

Примечан

инв. №

ТТ7901-1-9588-АТХ-004

Лист
5

Листом №1, 2.

ТТ7901-1-9588

Инв. № инв. Подпись и печать. Место инв. №

ТП 901-1-9588 Альбом VII.2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробада	Примечание
	Технические	требования		
Таблица соединений выполнена на основании схем АТХ4, АТХ5 альбом 6				
N	ХТ1	48/1:2		
N	48/1:2	48/2:2		
N	48/2:2	48/2-ХТ3:Б1		
N	48/2-ХТ3:Б1	48/1-ХТ3:Б1		
N	38/1-ХТ3:Б1	48/1-ХТ3:Б1		
N	38/1-ХТ3:Б1	38/2-ХТ3:Б1		
801	ХТ1	SF9:1		
801	SF9:1	SF10:1	> ПБ1 1,0	
801	SF10:1	SF11:1		
801	SF11:1	SF12:1		
837	SF9:2	38/1-ХТ3:А1		
839	SF10:2	38/2-ХТ3:А1		
841	SF11:2	48/1-ХТ3:А1		
841	48/1-ХТ3:А1	48/1:1		
843	SF12:2	48/2-ХТ3:А1		
843	48/2-ХТ3:А1	48/2:1		

Привязан

инв. №

ТП 901-1-9588-АТХ-005

Н.контр. Баргашев
Разраб. Вельмицкий
Проб. Баргашев
Н.спец. Васильев
Нач. отд. Федрицкий

Вводоабонные сооружения произведены согласно от № для амплитуды колебания уровня воды
Щит контроля.
Щит 2
Таблица соединений

Студия Лист Листов

Р 1 2

Госстрой СССР
ГПИ Ленинградский
Водоканалпроект

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробада	Примечание
301	ХТ1:3	38/1-ХТ1:1		
302	ХТ1:4	38/1-ХТ1:2		
303	ХТ4:1	48/1:23		
304	ХТ4:2	48/1-ХТ1:2		
305	ХТ1:5	48/1:25		
306	ХТ1:6	48/1:27		
307	48/1:30	48/1-ХТ1:1		
308	ХТ2:5	38/2-ХТ1:1	> ПБ1 1,0	
309	ХТ2:6	38/2-ХТ1:2		
310	ХТ:3	48/2:23		
311	ХТ2:7	48/2:25		
312	ХТ2:8	48/2:27		
313	ХТ4:4	48/2-ХТ1:2		
325	48/2:30	48/2-ХТ1:1		
ЗЕМЛЯ	38/1:±	38/2:±		
ЗЕМЛЯ	38/2:±	48/2:±		
ЗЕМЛЯ	48/2:±	48/1:±		
ЗЕМЛЯ	48/1:±	48/1:±		
ЗЕМЛЯ	48/1:±	стойки: ±	> ПБ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	стойки: ±	угловые и скобы для установки аппаратуры: ±		

Привязан

инв. №

ТП 901-1-9588-АТХ-005

Лист

2

Инв. № табл. Подпись и дата. В. инв. №:

Альбом VII. 2

ТП 901-1-9588

Проводник	вывод	вид кан-такта	вывод	Проводник	Проводник	вывод	вид кан-такта	вывод	Проводник
Технические требования									
Таблица подключения выполнена на основании схем АТХ-4; АТХ-5, альбом 6 и таблицы соединений АТХ-005, альбом 7.									
Передняя стенка									
		301/1					46/1		
		X1					X1		
301	1		2	302	841*	A1		61	N*
		X23						⚡	ЗЕМЛЯ
837	A1		B1	N*			46/2		
			⚡	ЗЕМЛЯ			X1		
		30/2			325	1		2	313*
		X1					X23		
308	1		2	309	843*	A1		B1	N*
		X23						⚡	ЗЕМЛЯ
839	A1		B1	N					
			⚡	ЗЕМЛЯ					

Привязан			
ш.б. N:			

ТП 901-1-9588- АТХ-006

И.Контр.	Борисович	В.И.	Исполнительные работы	Состав	Лист	Листов
Газрад.	Бельшицкий	И.В.	Исполнительные работы	P	1	2
Проект.	Борисович	И.В.	Исполнительные работы	Томстрой СССР		
Гл. спец.	Борисович	И.В.	Исполнительные работы	ГПИ Ленинградский		
И.контр.	Борисович	И.В.	Исполнительные работы	Бодаканалпроект		
Щит контроля						
Щит 2.						
Таблица подключения						

Проводник	вывод	вид кан-такта	вывод	Проводник	Проводник	вывод	вид кан-такта	вывод	Проводник
		40/1							
		X23							
841	1		2	N*	852	1	П	2	832
303	23		25	305	835	3	П	4	835
306	27		30	307	836	5	П	6	836
			3	ЗЕМЛЯ					
	5	П	26						
		40/2							
		X23							
843	1		2	N*	303	1		2	304
310	23		25	311	310	3		4	313
312	27		30	325					
			3	ЗЕМЛЯ					
	5	П	26						
		X21							
N	1		2	801					
301	3		4	302					
305	5		6	306					
829	7	П	8	829					
830	9	П	10	830					
		X22							
833	1	П	2	833					
834	3	П	4	834					
308	5		6	309					
311	7		8	312					
831	9	П	10	831					

Привязан			
ш.б. N:			

ТП 901-1-9588- АТХ-006

Лист 2

Ш.б. № 22. Подпись и дата. Стр. № 17