

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
9 01 - 3 - 249.88

СООРУЖЕНИЯ ПО ОБОРОТУ ПРОМЫВНОЙ  
ВОДЫ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ  
ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С  
СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8.0 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ

Альбом 4

А33. ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ  
ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ

400347-04

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-249.88

СООРУЖЕНИЯ ПО ОБОРОТУ ПРОМЫВНОЙ  
ВОДЫ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ  
ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С  
СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 80 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ

АЛЬБОМ 4

АЗЗ. ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ.  
ЭКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ

РАЗРАБОТАН  
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
ГОР. ДОВ. ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗАДАНИЙ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

*М.С.*  
*Чирок*

/ А.Г. КЕТАОВ /  
/ Р.К. ЧИЧЕРИНА /

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ  
ПРИКАЗ № 346 ОТ 18 НОЯБРЯ 1985Г

400347-04 2

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Марка	Наименование	Стр.
	С О Д Е Р Ж А Н И Е	2
А33001	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЩИТОВ И ЭЛЕКТРОАППАРАТУРЫ.	3 ÷ 5
А33002	ЩИТ ОПЕРАТОРА. ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ.	6 ÷ 10

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ  
 ЩИТА РАЗРАБОТАНО В ПОРЯДКЕ УСТАНОВЛЕННОМ  
 ЛИСТЬЕМ ГОССТРОЯ СССР  
 ОТ 10.02.83 г. № ВА 764-2/4.

Листом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг.
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
РАЗДЕЛ I. Щиты									
1	Щит панельный с каркасом, закрытый с правой стороны. исп. I Главмонтажавтоматика.	ЩПК-ЗП-I-компа 800 УЧТРОО ОСТ 38.13-76		671				1	

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

Тп 901-3-249.88		Я 33.001	
ИЧ ОТА ДАНИЛОВ <i>Дан</i>		СООБРУЖЕНИЯ ПО ОБРАБОТКЕ ПРОМЫСЛЕННОЙ ВОДЫ	
И КОНТР. АФРИНГЕНОВА <i>Аф</i>		ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗЫВАНИЯ ВОДЫ	
ГЯ СПЕЦ. ГРЫЦМАН <i>Гр</i>		ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ	
СТ. ИНЖ. ЛЯТВИНОВА <i>Лят</i>		ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/ЛИТР	
		СВЕДЕНЫЮ ОБЪЕМНОСТЬЮ 8 0 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТОК	
		СПЕЦИФИКАЦИЯ ЩИТОВ	
		И ЭЛЕКТРОАППАРАТУРЫ.	
		СТАДИЯ Лист Листов	
		Р 1 3	
		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		Г МОСКВА	

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материалов	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество в шт.	Масса единицы оборудования, кг.
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>РАЗДЕЛ II ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА, ПОСТАВЛЯЕМАЯ КОМПЛЕКТНО СО ШИТОМ</b>								
1	Автоматический выключатель In = 32 А, Ir = 1.6 А	ВА14-26-14-2049 ТУ16-641.004-83	шт	796		3421131014		1	
2	Реле тока двустабильное ~ 220 В	РТА-12 ТУ16.523.601-8	шт.	796		3425520816		1	
3	Реле промежуточное ~ 220 В	РПУ2-Н16420435 ТУ16-52.3331-78	шт.	796		3425130000		2	
4	Кнопка, исполнение 2, толкатель черный " пуск "	КЕ-011У3 ТУ16-526.401-79	шт	796		3428420000		6	
5	Кнопка, исполнение 2, толкатель черный	КЕ-011У3 ТУ16-526.401-79	шт.	796		3428420000		2	
6	Кнопка, исполнение 3, толкатель красный " стоп "	КЕ-011У3 ТУ16-526.401-79	шт.	796		3428420000		6	
7	Пост управления кнопочный: N1-Ц; 4? "Откр.", N2-Ц; К; "Стоп"; N3-Ц; 4; "Закр."	ПКЕ-112-3У3 ТУ16-642.006-83	шт.	796		3428441131		6	

Умножить количество и массу на количество в шт.

ТП 901-3-249 88 А33001 2

400347-04 5

Л 50 М 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка сверасвания, обозначение документа и номер справочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг.
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Арматура светосигнальная, ~ 220 В в комплекте: лампа коммутаторная КМ24-90, резистор ПЭВ - 25,	АМЕ 323221У9 ТУ16-535-582-76	шт	796		3461836451		12	
9	Щиток электропитания.	ЭШП-2М ТУ36.1270-73	шт.	796				3	
10	Предохранитель трубчатый ~ 250 В	ППТ-10 ТУ16-521.037-75	шт.	796		3429440000		12	
11	Табло световое	ТСБ-Ш-У301 ТУ16.535.42479	шт	796		3461811151		8	
12	Лампа к табло ~ 220 В	Ц-215-225-10 ГОСТ50Н-83	шт.	796		3466445102		16	
13	Арматура светосигнальная, ~ 220 В в комплекте: лампа коммутаторная КМ24-90, резистор ПЭВ - 2 Электроаппаратура, устанавливаемая вне щита.	АМЕ 321221У2 ТУ16-535-582-76	шт	796				16	
1	Звонок	ЗВП-220 МРТУ 16.539 401-71	шт.	796		6449550050		1	

Имя, период, подпись и дата. Взам. инв. №

ТП 901-3-249.88

А33.001

Лист

3

400347-04 6

Формат А3

Льбом 4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.										
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>														
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>														
1		Панель с каркасом щита ШПК-ЗП-I-800У4 I P00 ОСТ ЗВ. 13-75	1											
2		СКОБА СЗ 600 ТКЗ-125-81	2											
3		СКОБА С 600 ТКЗ-126-81	8											
4		РЕЙКА Р6 600 ТКЗ-100-81	2											
5		РЕЙКА Р 800 ТКЗ-101-81	1											
6		УГОЛОК УП 42x25 Z=430 ТК4-2222-74	2											
<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>														
7	P1 ÷ P3	РЕГУЛЯТОР - СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ ЭРСУ-4	3											
ТП А33 002														
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Имя, отчество, фамилия и дата рождения</td> <td>Имя, отчество, фамилия и дата рождения</td> <td>Имя, отчество, фамилия и дата рождения</td> <td>Имя, отчество, фамилия и дата рождения</td> <td>Имя, отчество, фамилия и дата рождения</td> </tr> <tr> <td>Иванова А.А.</td> <td>Петрова Г.Г.</td> <td>Сидорова Е.Е.</td> <td>Кузнецов В.В.</td> <td>Леонова И.И.</td> </tr> </table>					Имя, отчество, фамилия и дата рождения	Имя, отчество, фамилия и дата рождения	Имя, отчество, фамилия и дата рождения	Имя, отчество, фамилия и дата рождения	Имя, отчество, фамилия и дата рождения	Иванова А.А.	Петрова Г.Г.	Сидорова Е.Е.	Кузнецов В.В.	Леонова И.И.
Имя, отчество, фамилия и дата рождения	Имя, отчество, фамилия и дата рождения	Имя, отчество, фамилия и дата рождения	Имя, отчество, фамилия и дата рождения	Имя, отчество, фамилия и дата рождения										
Иванова А.А.	Петрова Г.Г.	Сидорова Е.Е.	Кузнецов В.В.	Леонова И.И.										
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Содержание по обороту чертежей</td> <td>Страницы</td> <td>Листы</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Содержание по обороту чертежей</td> <td>Р</td> <td>1</td> <td>8</td> </tr> </table>					Содержание по обороту чертежей	Страницы	Листы	Листов	Содержание по обороту чертежей	Р	1	8		
Содержание по обороту чертежей	Страницы	Листы	Листов											
Содержание по обороту чертежей	Р	1	8											
ШИТ ОПЕРАТОРА ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ. ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ Г. МОСКВА														

Формат А4

Льбом 4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечания
8	QF	Автоматический выключатель ВА14-25-14-20У3 I <sub>н</sub> = 32 А, I <sub>р</sub> = 1,6 А ТУ 16-641.004-83	1	
9	K1, K2	Реле промежуточное РПУ-2-М16420У3В ТУ 16-32.3331-78	2	
10	K3	Реле тока двустав. РТД-12 ТУ 16.523.601-81	1	
11	SB1, SB2	Кнопка, исп. 2. толкатель черной КЕ-01У3 ТУ 16-526.407-79	2	
12	1-SB1 ÷ 6-SB-1	Кнопка, исп. 3, стоп КЕ-01У3, ТУ 16-526.407-79	6	
13	2-SB-2 ÷ 6-SB-2	Кнопка, исп. 2, пуск КЕ-01У3, ТУ 16-526.407-79	6	
14	1-EL1 ÷ 6-EL1 7-EL1 ÷ 12-EL1	Аматура светосигнальная ~ 220В. АМЕ 323221У2 ЛАМПА КОММУТАТОРНАЯ КМ 24-90; РЕЗИСТОР ПЭВ -25. ТУ 16-535.582-75	12	ЗЕЛЕНЫЙ КВАДРАТОК
14а	7-EL2 ÷ 12-EL2	АМЕ 321221У2 ~ 220В	6	КРАСНЫЙ КВАДРАТОК
ТП 901-3-249.88 А33002 Лист 2				

400347-04 7

Формат А4

Лист 4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
15	7-5В ÷ 12-5В	Пост управления кнопочный; №1-Ц; 4; „ОТКР“; №2-Ц; К; „СТОП“; №3-Ц; 4; „ЗАКР“ ТУ 16-528.216-78	8	
16	НЛ1 ÷ НЛ8	Табло световое ТСБ-III-У301 ТУ 16.535.424-79  Лампа к табло Ц-215-225-10	8	
17	А1 ÷ А3	Щиток электропитания ЭЩП-2М, ТУЗБ.1270-73	3	
18	ФИ1 ÷ ФИ4	Плавкая вставка ВЛЗБ-І. І п.вст = 0,5А	6	
19	ХТ1 ÷ ХТ4	Блок зажимов БЗЗ4-4П25-В/ВУЗ-10 ТУЗБ.1750-74	14	
20		Упор ТУЗБ.1751-74	6	
21		Перемычка ТУЗБ.1752-74	100	
22		Ранка 66x26 ТУЗБ.1130-74		
		ТП 901-3-249.88	А33002	Лист 3

Формат А4

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

7

Лист 4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		МАТЕРИАЛЫ		
23		Провод ПВ 1x1 кв.мм. ~ 380 В. ГОСТ 6323-79	300	
24		Провод ПВ 1x2,5 кв.мм. ~ 380 В. ГОСТ 6323-79	100	
		ТП 901-3-249.88	А33002	Лист 4

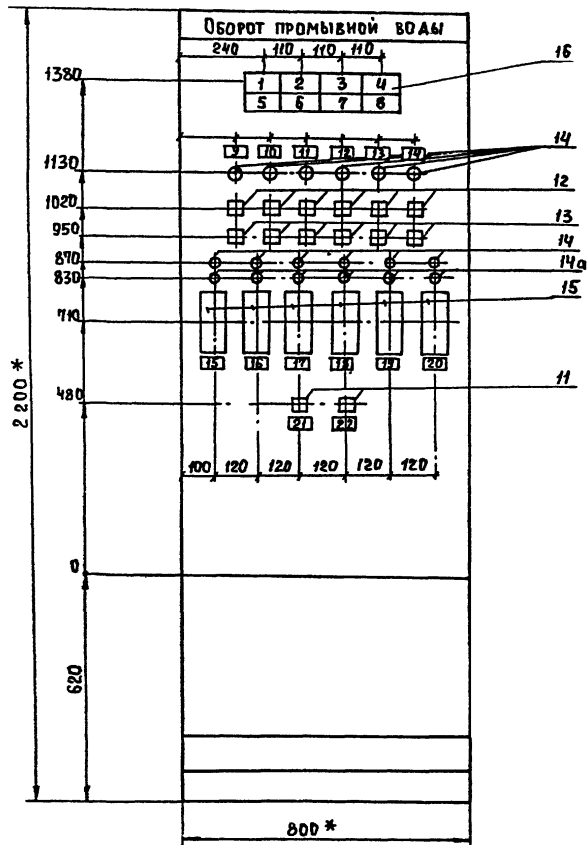
400307-04 В

Формат А4

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



Альбом 4



\* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

1. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ 2 ОСТ 35.13-76.
2. ШРИФТ ВЫПУКАТЬ ПО ГОСТ 2930-62. ЭМАЛЬЮ ГФ-230 ЧЕРНОЙ ГОСТ 64-64.
3. ОТНОСЯЩИЕСЯ ЧЕРТЕЖИ: ЭМ-3, ЭМ-4, АТХ-2, АТХ-3. Альбом 2.

ТП 901-3-249.88

А33 002

Лист

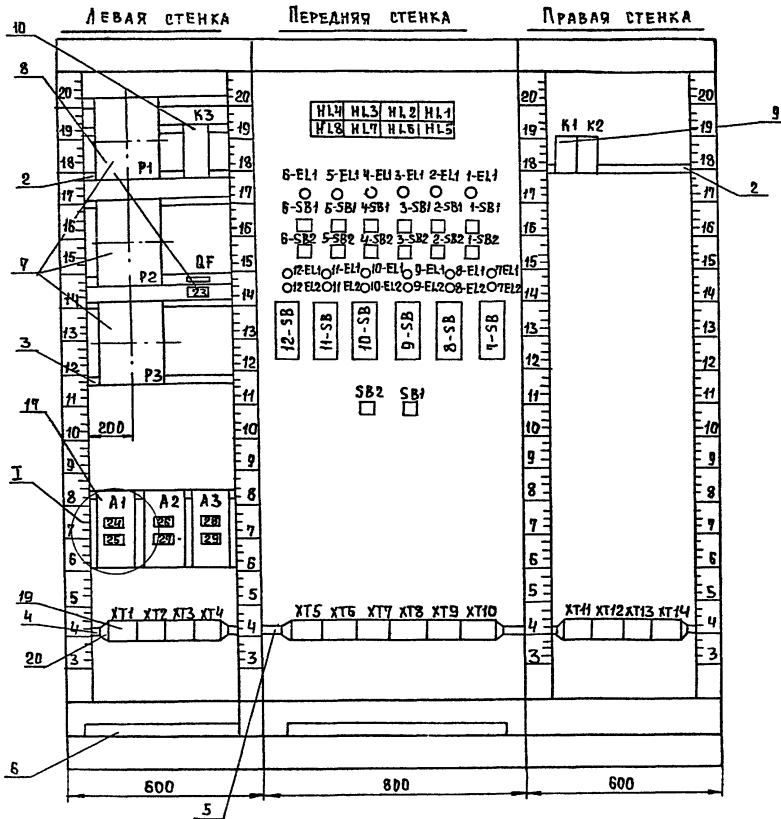
5

400347-02 9

ФОРМАТ А3

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

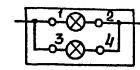
Альбом 4



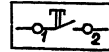
I  
Поз. 17



Поз. 16



Поз. 11



РШЕ НЕ ПОДАВАТЬСЯ И ДИТА ВЗАМ МНЕМ

Альбом 4

**ТАБЛИЦА  
НАДПИСИ НА ТАБЛО  
И В РАМКАХ**

**ПРОДОЛЖЕНИЕ  
ТАБЛИЦЫ**

№ НАДПИСИ	НАДПИСЬ	КОЛ.	№ НАДПИСИ	НАДПИСЬ	КОЛ.
	<u>ТАБЛО ТСБ-III-УЗ-04</u>			<u>РАМКА 68x26</u>	
1	ОПРОБОВАНИЕ ЗВОНКА	1	9	НАСОС ПЕРЕКАЧКИ ОСВЕЩЕННОЙ ВОДЫ М1	1
2	ОТСТОЙНИК N1	1	10	НАСОС ПЕРЕКАЧКИ ОСВЕЩЕННОЙ ВОДЫ М2	1
	УРОВЕНЬ ВЕЛИК		11	НАСОС ПЕРЕКАЧКИ ОСАДКА М3	1
3	ОТСТОЙНИК N1	1	12	НАСОС ПЕРЕКАЧКИ ОСАДКА М4	1
	УРОВЕНЬ МАЛ		13	ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС М5	1
4	ОТСТОЙНИК N2	1	14	ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС М6	1
	УРОВЕНЬ ВЕЛИК		15	ЗАДВИЖКА М7	1
5	ОТСТОЙНИК N2	1	16	ЗАДВИЖКА М8	1
	УРОВЕНЬ МАЛ		17	ЗАДВИЖКА М9	1
6	ДРЕНАЖНЫЙ ПРИЯМОК	1	18	ЗАДВИЖКА М10	1
	АВАРИЙНЫЙ УРОВЕНЬ		19	ЗАТВОР М11	1
7	РЕЗЕРВ	1	20	ЗАТВОР М12	1
8	РЕЗЕРВ	1	21	ОПРОБОВАНИЕ ЗВОНКА	1
			22	СЪЕМ СИГНАЛА	1
			23	ВВОД ~ 220 В, I <sub>п.вст.</sub> = 1,5 А	1
			24	СХЕМА СИГНАЛИЗАЦИИ ~ 220 В, I <sub>п.вст.</sub> = 0,5 А	1
			25	РЕЗЕРВ	1
			26	ПРИБОР Р1, ~ 220 В, I <sub>п.вст.</sub> = 0,5 А	1
			27	ПРИБОР Р2 ~ 220 В, I <sub>п.вст.</sub> = 0,5 А	1

№№ по ГОСТу подписей и логотипов

№№ по ГОСТу подписей и логотипов

ТП 901-3-249.88

A33002

Лист  
7

ФОРМАТ А4

Альбом 4

**ТАБЛИЦА  
НАДПИСИ НА ТАБЛО  
И В РАМКАХ**

**ПРОДОЛЖЕНИЕ  
ТАБЛИЦЫ**

№ НАДПИСИ	НАДПИСЬ	КОЛ.	№ НАДПИСИ	НАДПИСЬ	КОЛ.
28	ПРИБОР Р3 ~ 220 В, I <sub>п.вст.</sub> = 0,5 А	1			
29	РЕЗЕРВ	1			

№№ по ГОСТу подписей и логотипов

№№ по ГОСТу подписей и логотипов

ТП 901-3-249.88

A33002

Лист  
8

400347-04 (11)

ФОРМАТ А4