Типовая документация на конструкции.
Изделия и узлы зданий и сооружений.

Серия 5.406-2

Установка для электрокоагуляционной очистки сточных вод, содержащих смазочно-охлаждающие жидкости(СОЖ) производительностью до 5куб.м в сутки в комплектно-блочном исполнении (непрерывного действия)

Выпуск 2

Электротехнические щиты. Техническая документация на изготовление

gost.e-ecolog.ru

КФ. учта 23017-04

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.406-2

УСТАНОВКА ДЛЯ ЭЛЕКТРОКОАГУЛЯЦИОННОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД, СОДЕРЖАЩИХ СМАЗОЧНО-ОХЛАЖДАЮЩИЕ ЖИДКОСТИ (СОЖ) ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 5 КУБ.М В СУТКИ В КОМПЛЕКТНО-БЛОЧНОМ ИСПОЛНЕНИИ (НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ)

ВЫПУСК 2

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ «ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ»
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА ГА БОНДАРЕНКО
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА ЛН. ИЛУПИН

УТВЕРЖДЕН ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ГОССТРОЯ СССР
ПРОТОКОЛ ОТ 30.12.87 N106

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТОМ
ПРИКАЗ ОТ 11.03.88 N57

© Кор. ЦИТП Госстроя СССР 1988г

23017-04

СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА

Обозначение	Наименование	Стр.
	Содержание выпуска	2
	Щит силовой ЩС	
М692-10.000.ДП	Перечень документов	3
М692-10.000.УП	Перечень комплектных устройств	3
М692-10.000	Таблица НКУ и технических данных аппаратуры	4
М692-10.000.ТБ	Перечень надписей	4
М692-10.000.ВО	Опросный лист	5
М692-10.000.Э4	Схема электрическая соединений	6

Обозначение	Наименование	Стр.
	Щит контроля и управления ЩКУ	
М692-11.000.ДП	Перечень документов	7
М692-11.000.ВО	Общий вид	7..11
М692-11.100.Т34	Секция 1. Таблица соединений	11..12
М692-11.100.Т35	Секция 1. Таблица подключения	13,14
М692-11.200.Т34	Секция 2. Таблица соединений	14,15
М692-11.200.Т35	Секция 2. Таблица подключения	16,17
М692-11.000.Т34	Таблица соединений	17

Копир. Майстренко

Формат А3

N стр.	Формат	Обозначение	Наименование	Кол. экз.	N экз.	Примечание
	А4	М692-10.000 ДП	Перечень документов			
	А4	М692-10.000 УП	Перечень комплектных устройств			
	А4	М692-10.000	Щит силовой ЩС Таблица НКУ и технических данных аппаратуры			
	А4	М692-10.000 ТБ	Перечень надписей			
	А3	М692-10.000 ВО	Опросный лист			
	А3	М692-10.000 Э4	Схема электрическая соединений			

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Лозовская			
Пров.	Пейсахович			
Гл. спец.	Одозная			01.88г.
Н. контр.	Аронсон			
Утв.	Фролов			

М692-10.000 ДП

Перечень документов

Лит.	Лист	Листов
Р	1	

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

Формат А4

Наименование	Кол. НКУ	Кол. шкафов (панелей)	Обозначение таблицы НКУ	Примечание
Щит силовой ЩС	1	1	М692-10.000 Л.1	

23017-04

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Лозовская			
Пров.	Пейсахович			
Гл. спец.	Одозная			01.88г.
Н. контр.	Аронсон			
Утв.	Фролов			

М692-10.000 УП

Перечень комплектных устройств

Лит.	Лист	Листов
Р	1	

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

Копировал

Формат А4

Поз. обозначение по схеме	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		ЩОК N1	1	
		БОЭ 8104-4070А	1	
		БОЭ 8506-4070	1	
		БОЭ 9901-0004Б	1	
		БОЭ 8514-2370	1	
SF1		Jр = 2.0А		
SF2		Jр = 2.0А		
SF3		Jр = 2.0А		
SF4		Jр = 2.0А		
SF5		Jр = 2.0А		
SF6		Jр = 2.0А		
		БОЭ 5111-2574-25	1	
		БОЭ 5112-2974-29	1	
		БОЭ 5112-3374-33	1	
		БОЭ 5112-2474-24	1	
		БОЭ 9505	1	

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Лозовская			
Пров.	Гейсахович			
Гл. спец.	Обозная			01.88
Н. контр.	Аронсон			
Утв.	Фролов			

М692-10.000

Щит силовой ЩС
Таблица НКУ и технических данных аппаратуры

Лит.	Лист	Листов
Р	1	1

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

Формат А4

Поз. обозначение по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
	БОЭ 8104-4070А		Дверь панели 1
PV	В рамке	~380/220В	
	БОЭ 8506-4070А		Панель 1
Q1	В рамке	Ввод ~380/220В	
	БОЭ 9901-0004Б		Дверь панели 1
KH1	В рамке	Откл. насосов 4,5	
KH2	-"-	Откл. насосов 6,7	
KH3	-"-		
HLW1	-"-	Местная сигнализация	
KH4	-"-	Откл. выпрям. агрегата 1-ВА	
KH5	-"-	Откл. выпрям. агрегата 2-ВА	
KH6	-"-	Отсут. напряж. в общих цепях	
KH7	-"-	Отсут. давления перед эл-ром 1	
KH8	-"-	Отсут. давления перед эл-ром 2	
KH9	-"-	Отстойники 1,2 нижний уровень	
KH10	-"-	Приемный рез-р верхний уровень	
KH11	-"-	Отклонение рН от нормы	
KH12	-"-	Отклонение мутности от нормы	
SB1	-"-	Опробование сигнализации	
SAH1	-"-	Питание местн. сигнализации	
SB2	-"-	Съем звукового сигнала	
	БОЭ 8514-2370		Панель 1
SF1	В рамке	SF1- цепи сигнализации	
SF2	-"-	SF2- Щит оператора ЩО	
SF3	-"-	SF3- общие цепи	
SF4	-"-	SF4-	
SF5	-"-	SF5-	
SF6	-"-	SF6-	

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

23017-04.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Лозовская			
Пров.	Гейсахович			
Гл. спец.	Обозная			01.88
Н. контр.	Аронсон			
Утв.	Фролов			

М692-10.000.ТБ

Щит силовой ЩС
Перечень надписей

Лит.	Лист	Листов
Р	1	1

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

Копир. Мастренко

Формат А4

М692-10.000.80

Типовые конструкции. Серия 5.406-2 Выпуск 2

Наименование щита	Н1
Тип металлоконструкции	ШОК
N шкафа	1
N панели	1
Тип блока	19–18: БОЭ 8104-4070А
	17–16: БОЭ 8506-4070
	15–14: БОЭ 9901-00046
	13: БОЭ 8514-2370
	12: 4.5
	11: БОЭ 5111-2574-25
	10: 6.7
	10: БОЭ 5112-2974-29
	9: 1.2
	8: БОЭ 5112-3374-33
	7: 3, рез
	7: БОЭ 5112-2474-24
	6: БОЭ 9505
	5
	4
	3
	2
	1
Заводской N	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

23017-04

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Францева		
Пров.		Лазовская		
Т. контр.		Пейсахович		
Гл. спец.		Обозная		
Н. контр.		Аронсон		
Утв.		Фролов		

М692-10.000.80

Щит силовой ЩС

Опросной лист

Лит	Масса	Масштаб
Р		

Лист 1 Листов 1

Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект

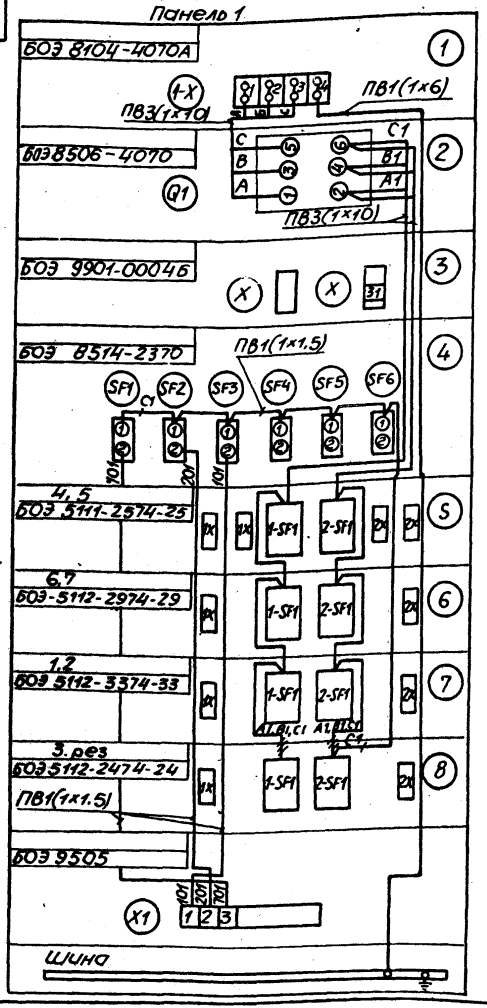
Копир. Майстренко

Формат А4

Типовые конструкции. Серия 5.406-2 Выпуск 2

М692-10.000 34

Марка и сечение проводов по ГОСТ 6323-79



Откуда идет			Куда поступает			Маркировка проводов по принципиальной схеме	Примечание
N блока аппарата	Обозначение блока зажимов	Маркировка зажима	N блока аппарата	Обозначение блока зажимов	Маркировка зажима		
			Панель 1				
3	X	21	5	2X	7	703	
3	X	22	6	2X	7	706	
3	X	31	5	2X	5	701	
3	X	35	5	2X	10	N	
5	1X	4	6	1X	4	701	
5	1X	7	5	2X	7	703	
5	1X	10	6	1X	10	N	
5	1X	14	5	2X	14	6-2	
5	1X	15	5	2X	15	6-3	
5	1X	16	5	2X	16	7-2	
5	1X	17	5	2X	17	7-3	
5	2X	7	6	2X	7	701	
5	2X	10	6	2X	10	N	
6	1X	4	9	X1	3	701	
6	1X	7	6	2X	7	706	
6	1X	10	7	1X	10	N	
6	2X	4	9	X1	14	701	
6	2X	10	7	2X	10	N	
7	1X	10	8	1X	10	N	
7	2X	10	8	2X	10	N	
8	1X	10	Шина	⏚		N	
8	2X	10	9	X1	12	N	
9	X1	3	9	X1	13	701	
9	X1	4	9	X1	5	N	
9	X1	5	9	X1	6	N	
9	X1	6	9	X1	7	N	
9	X1	7	9	X1	8	N	
9	X1	8	9	X1	9	N	
9	X1	9	9	X1	10	N	
9	X1	10	9	X1	11	N	
9	X1	11	9	X1	12	N	
9	X1	12	Шина	⏚		N	
9	X1	13	9	X1	14	701	

23017-04

М692-10.000 34

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Францева		
Пров.		Позовская		
Т.контр.		Пейсахович		
Гл.спец.		Обозная		01.88г.
Н.контр.		Аронсон		
Утв.		Фролов		

Щит силовой ЩС. Схема электрическая соединений

Лит.	Масса	Масштаб
Р		
Лист 1	Листов 1	

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

Формат А4

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Типовые конструкции. Серия 5.406-2 Выпуск 2

Обозначение	Наименование	Кол. лист	Примеч.
М692-11.000.ДП	Перечень документов		
	Щит контроля и управления		
	ЩКУ		
М692-11.000.ВО	Общий вид	6	
л.1...6			
М692-11.100.ТЭ4	Секция 1. Таблица соединений	3	
л.1...3			
М692-11.100.ТЭ5	Секция 1. Таблица подключения	3	
л.1...3			
М692-11.200.ТЭ4	Секция 2. Таблица соединений	3	
л.1...3			
М692-11.200.ТЭ5	Секция 2. Таблица подключения	3	
л.1...3			
М692-11.000.ТЭ4	Таблица соединений	1	
л.1			

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Францева		
Пров.		Пейсахович		
Гл. спец.		Обозная		01.88
Н. контр.		Аронсон		
Утв.		Фролов		

М692-11.000.ДП

Перечень документов

Лит.	Лист	Листов
Р	1	1

ГОССТРОЙ СССР
Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект

Формат А4

7

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
	М692-11.100.ТЭ4 М692-11.200.ТЭ4	Таблица соединений		
	М692-11.100.ТЭ5 М692-11.200.ТЭ5	Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Шкаф щита		
		ЩШ-2-I-(1000+600)		
		УХЛ4 1Р30 ОСТ-36.13-76	1	
2		Рейка РБ 600 ТК3-100-83	1	ТМ3-1-85
3		Рейка Р 600 ТК3-101-83	1	
4		Рейка Р 1000 ТК3-101-81	1	
5		Скоба С3 600 ТК3-125-83	10	
6		Угольник У3 1000 ТК3-128-83	3	
7		Кронштейн К 240Л	1	
8		Кронштейн К 240Л	1	
9		Уголок УП35×35 ℓ=850+0.8		
		ТУ 36.1113-75	2	
10		Уголок УП 42×25 ℓ=430		
		ТК4-2222-74	3	

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

23017-04

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Францева		
Пров.		Пейсахович		
Гл. спец.		Обозная		01.88
Н. контр.		Аронсон		
Утв.		Фролов		

М692-11.000.ВО

Щит контроля и управления ЩКУ
Общий вид

Лит.	Лист	Листов
Р	1	6

ГОССТРОЙ СССР
Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект

Копир. Майстренко

Формат А4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Прочие изделия		
11	P3	Преобразователь ППИ-3	1	
12	P4, P8	Прибор РП-160	2	
13	P6, P7	Преобразователь П210	2	
14	P11	Потенциометр КСПУ	1	
15	P5	Вторичный преобразова-		
		тель сигнализатора СУС	1	
		Кнопка КЕ 011		
16	3-SB1	Красный исп. 5	1	
17	3-SB2	черный исп. 4	1	
		Переключатель		
18	SAC1	УП 5311-С23	1	
19	4-SA...7-SA	УП 5312-А545	4	
20	SAC	УП 5313-С70	1	
		Пакетный выключатель		ТМ3-
21	SA1...SA7	ПВ1-10Б ХЛ4 ~220В 10А	7	13-83
22	S1	Тумблер ТВ1-1 ~220В, 5А	1	
		Предохранитель ВП2Б-1		
23	FU2	ток плавкой вставки 1А	1	
24	FU3...FU7	ток плавкой вставки 0.5А	5	
25	—	Держатель плавкой встав-		ТМ3-
		ки ДВП4-2В 250В, 6,3А	6	151-83
26	HL1...HL4	Арматура светосигналь-		
	3-HL	ная АС-220~220В колпа-		
		чек зеленого цвета	5	
27	HL	Лампа накаливания		
		~220В, 60Вт	1	
28	-	Патрон потолочный		ТМ3-
		~250В	1	158-83

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

М692-11.000.ВО

Лист 2

Формат А4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
29	TV	Трансформатор ОСО-0,25-		ТМ3-
		УЗ ~220/36 В	1	16-83
30	X1	Штепсельная розетка ~36В	1	
31	KSV, KB1, 1-KL1, 2-KL1, KL1, KL2, KSQ1, KSQ2	Реле ПЭ37-222УЗ, ~220В, 50Гц	8	
32		Блок БЗН23-4М25-Д/ДУЗ		
		на 10 зажимов	9	ТМ3-165-85
33		Упор	6	
34		Рамка РПМ 66×26	25	
		Материалы		
35		Провод ПВ1 1 380		
		ГОСТ 6323-79* Е	250	М

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

23017-04

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

М692-11.000.ВО

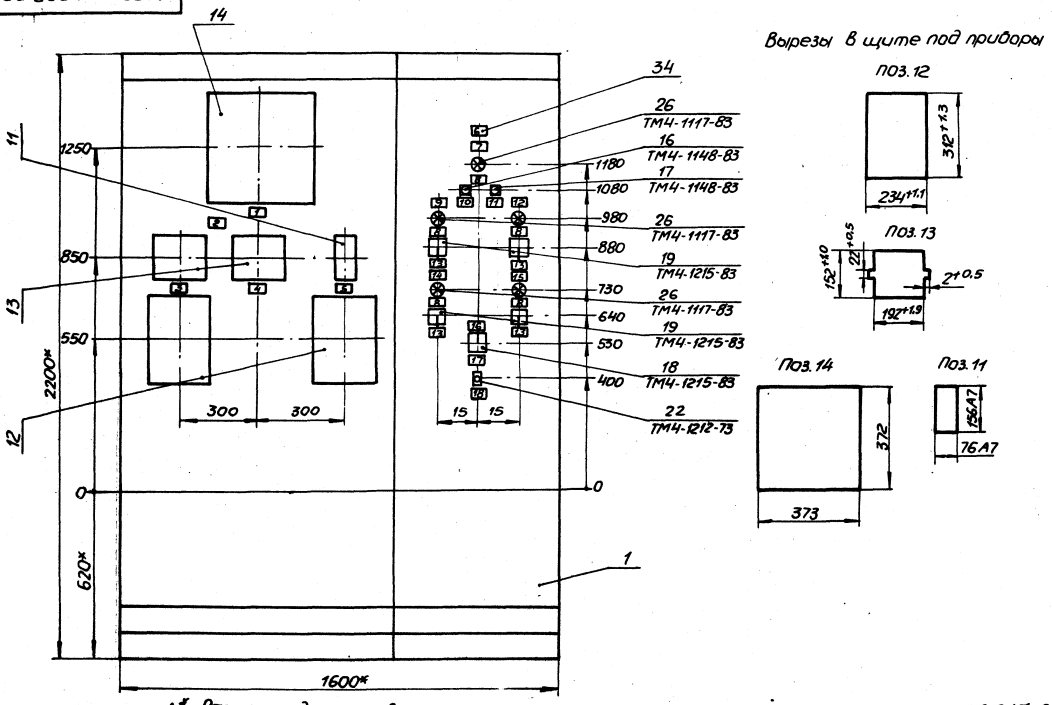
Лист 3

Копир. Майстренко

Формат А4

М692-11.000.ВО

Типовые конструкции. Серия 5.406-2 Выпуск 2



1* Размеры для справок.
2. Покрытие - вариант 7 ОСТ 36 13-76

23017-04

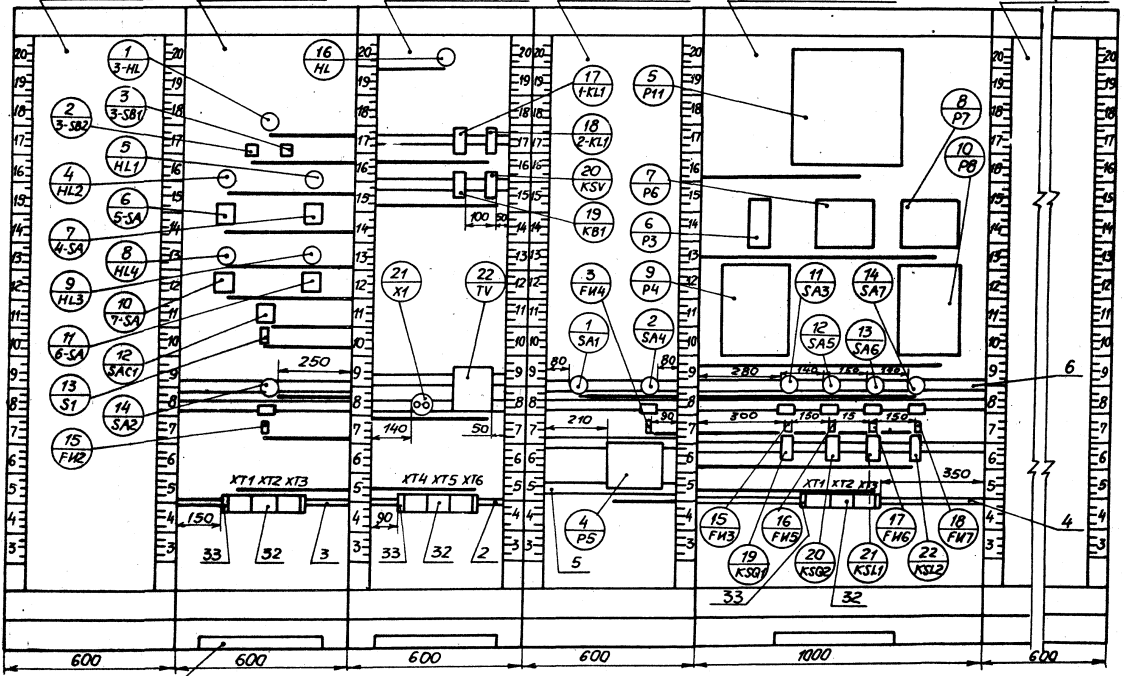
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	М692-11.000.ВО	Лист 4

Копир. Майстренко

Формат А3

Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата | Инв. № подл.

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



23017-04

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	М692-11.000.ВО	Лист 5
					Гопир. Майстренко	Формат А4

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Типовые конструкции. Серия 5.406-2 Выпуск 2

Надписи на табло и в рамках

Продолжение

№ надписи	Текст надписи	Кол.	№ надписи	Текст надписи	Кол.
	Рамка 66×26				
1	Мутность очищен. стоков	1			
2	Величина pH	1			
3	Очищенные стоки	1			
4	Отстойники-смесители	1			
5	Уровень приямок сож	1			
6	Насос	1			
7	3	1			
8	Включен	5			
9	4	1			
10	Стоп	1			
11	Пуск	1			
12	5	1			
13	Откл.-0-Вкл.	4			
14	6	1			
15	7	1			
16	Выбор отстойника-смесителя	1			
17	1-0-2	1			
18	Вентиль воздуха	1			
19	~220В Освещение щита	1			
20	~220В Щит ШКС	1			
21	~220В Прибор P5	1			
22	~220В Приборы P6, P4	1			
23	~220В Прибор P6	1			
24	~220В Приборы P7, P8	1			
25	~220В Приборы P11	1			

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата

М692-11.000

Лист 6

Формат А4

11

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические требования Таблица соединений выполнена на основании схем М692-00.000.ЭЗ листы 1...6			
201	1/SA1:L1	XT3:7		
203	1/SA1:C1	2/SA4:L1		
203	2/SA4:L1	XT1:7		
210	2/SA4:C1	3/FИ4:1		
211	3/FИ4:2	4/P5-X3:1		
235	4/P5-X1:6	XT2:6		
234	4/P5-X1:5	XT2:5		
233	4/P5-X1:4	XT2:4		
238	4/P5-X1:3	XT2:3		
237	4/P5-X1:2	XT2:2		
236	4/P5-X1:1	XT2:1		
N	4/P5-X3:4	XT1:9		
254	5/P11-K1:1A	XT2:10	ПВ1 1×1,0	
217	5/P11-K1:1Б	18/FИ7:2		
217	18/FИ7:2	XT1:8		
216	18/FИ7:1	14/SA7:C1		
203	14/SA7:L1	13/SA6:L1		
203	13/SA6:L1	12/SA5:L1		
203	12/SA5:L1	11/SA3:L1		
203	11/SA3:L1	XT1:7		
208	11/SA3:C1	15/FИ3:1		
209	15/FИ3:2	9/P4-X23:1A		
209	9/P4-X17:2Б	6/P3-XP:12		
228	6/P3-XP:21	9/P4-X1:1Б		
229	9/P4-X1:2Б	6/P3-XP:22		

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

23017-04

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата
Разраб.		Францева		
Пров.		Пейсахович		
Гл. спец.		Обозная		01.88г
Н. контр.		Аронсон		
Утв.		Фролов		

М692-11.100 ТЭ4

Щит контроля и управления ЩКУ Секция 1. Таблица соединений

Лит	Лист	Листов
Р	1	3

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

Копир. Майстренко

Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
253	5/P11-K2:1Б	XT2:9		
N	5/P11-K2:2Б	8/P7-Ш4:1		
N	8/P7-Ш4:1	7/P6-Ш4:1		
N	7/P6-Ш4:1	6/23-XP:11		
N	6/P3-XP:11	9/P4-X23:1Б		
N	9/P4-X23:1Б	10/P8-X23:1Б		
N	10/P8-X23:1Б	22/KSL2:B		
N	22/KSL2:B	21/KSL1:B		
N	21/KSL1:B	20/KSQ2:B		
N	20/KSQ2:B	19/KSQ1:B		
N	19/KSQ1:B	XT1:9		
248	19/KSQ1:A	10/P8-X17:4A		
247	10/P8-X17:1A	20/KSQ2:A		
719	20/KSQ2:33	19/KSQ1:33		
719	19/KSQ1:33	XT3:4		
214	17/FИ6:1	13/SA6:C1	ПВ1 1×1,0	
212	12/SA5:C1	16/FИ5:C1		
213	16/FИ5:2	7/P6-Ш4:2		
246	8/P7-Ш2:2	10/P6-X1:2Б		
245	10/P8-X1:1A	8/P7-Ш2:3		
215	8/P7-Ш4:2	10/P8-X17:2Б		
215	10/P8-X23:1A	17/FИ6:2		
231	21/KSL1:A	9/P4-X17:4A		
230	9/P4-X17:1A	22/KSL2:A		
3-1	22/KSL2:34	XT1:1		
3-2	22/KSL2:33	XT1:2		
701	21/KSL1:34	20/KSQ2:34		
701	20/KSQ2:34	19/KSQ1:34		
701	19/KSQ1:34	XT3:2		
718	21/KSL1:33	XT3:3		

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

М692-11.100 ТЭ4

Лист 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Z	7/P6:Z	/„земля":	ПВ3 1×1,5	
Z	8/P7:Z	/„земля":	ПВ3 1×1,5	
	Перемычки на аппаратах и клеммниках			
209	9/P4-X17:2Б	9/P4-X23:1A	ПВ1 1×1,0	
215	10/P8-X17:2Б	10/P8-X23:1A	ПВ1 1×1,0	
N	XT1:9	XT1:10	ПВ1 1×1,0	

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

230117-ОЧ

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

М692-11.100 ТЭ4

Лист 3

Копир. Майстренко

Формат А4

Типовые конструкции. Серия 5.406-2 Выпуск 2

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Технические требования				
Таблица подключения выполнена на основании схем М692-00.000ЭЗ л.1...6 и таблицы соединений М692-11.100.ТЭ4 л.1...3				
		XT1		
3-1	1		6	105
3-2	2		7	203*
101	3		8	217
103	4		9П	N*
104	5		10П	N
		XT2		
236	1		6	235
237	2		7	241
238	3		8	244
233	4		9	253
234	5		10	254
		XT3		
	1		6	
701	2		7	201
718	3		8	
719	4		9	
720	5		10	
		1/SA1		
201	L1		C1	203

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		2/SA4		
203*	L1		C1	210
		3/FИ4		
210	1		2	211
		4/P5		
		X1		
236	1		2	237
238	3		4	233
234	5		6	235
		X3		
211	1		4	N
		5/P11		
		K1		
254	1А		1Б	217
		K2		
253	1Б		2Б	N
		6/P3		
		XP		
N*	11		12	209
228	21		22	229
	31		32	
	33		34	
	35		36	
	37			

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		7/P6		
Z	Z			
		Ш1		
	3		2	
	1			
		Ш2		
	1		2	
	3			
		Ш3		
	1		2	
	3			
		Ш4		
N*	1		2	213
	3			
		8/P7		
Z	Z			
		Ш1		
	3		2	
	1			
		Ш2		
	1		2	246
245	3			
		Ш3		
	1		2	
	3			
		Ш4		
N*	1		2	215
	3			
		9/P4		
	Z			

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		X1		
	1А		1Б	228
	2А		2Б	229
	3А		3Б	
		X17		
230	1А		2А	
	3А		4А	231
209*	2БП			
		X23		
209*	1АП		1Б	N*
	2А			
		10/P8		
	Z			
		X1		
245	1А		1Б	
	2А		2Б	246
	3А		3Б	
		X17		
247	1А		2А	
	3А		4А	248
215*	2БП			
		X23		
215*	1АП		1Б	N*
	2А			
		11/SA3		
203*	L1		C1	208
		12/SA5		
203*	L1		C1	212
		13/SA6		
203*	L		C1	214

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Францева		
Пров.		Пейсахович		
Гл.спец.		Обозная		
Н.контр.		Аронсон		
Утв.		Фролов		

М692-11.100 ТЭ5

Щит контроля и управления ЩКУ Секция 1
Таблица подключения

Лит.	Лист	Листов
Р	1	3

Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект

Формат А4

23017-04

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

М692-11.100ТЭ5

Лист 2

Копир. Майстренко

Формат А4

Типовые конструкции. Серия 5.406-2 Выпуск 2

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	14/SA7			
203	L1		C1	216
	15/FИ3			
208	1		2	209
	16/FИ5			
212	1		2	213
	17/FИ6			
214	1		2	215
	18/FИ7			
216	1		2	217*
	19/KSQ1			
248	A	K	B	N*
701*	34	3	33	719*
	12	P	11	
	44	3	43	
	22	P	21	
	20/KSQ2			
247	A	K	B	N*
701*	34	3	33	719
	12	P	11	
	44	3	43	
	22	P	21	
	21/KSL1			
231	A	K	B	N*
701	34	3	33	718
	12	P	11	
	44	3	43	
	22	P	21	

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	22/KSL2			
230	A	K	B	N*
3-1	34	3	33	3-2
	12	P	11	
	44	3	43	
	22	P	21	

21
SA1; SA3...SA7

Соединение контактов	Положение				
	Контактов	Рукоятки			
		0	I	0	I
C1-Л1	C1 ↔ Л1	–	+	–	+

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

М692-11.100 ТЭ5

Лист 3

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Технические требования: Таблица соединений выполнена на основании схем М692-00.000.33 листы 1...6				
3-4	1/3-HL:1	2/3-SB2:14		
3-4	2/3-SB2:14	XT1:8		
N	1/3-HL:2	XT6:6		
3-2	3/3-SB1:11	XT1:6		
3-3	3/3-SB1:12	2/3-SB2:13		
3-3	2/3-SB2:13	XT1:7		
722	4/HL2:1	XT6:3		
ШМС	4/HL2:2	5/HL1:2		
ШМС	5/HL1:2	8/HL4:2		
ШМС	8/HL4:2	9/HL3:2	ПВ1 1×1,0	
ШМС	9/HL3:2	XT2:10		
723	9/HL3:1	XT6:4		
724	8/HL4:1	XT6:5		
4-2	7/4-SA:7	XT1:10		
701	7/4-SA:3	6/5-SA:3		
701	6/5-SA:3	11/6-SA:3		
701	11/6-SA:3	10/7-SA:3		
701	10/7-SA:3	13/S1:7		
701	13/S1:7	XT4:8		
102	13/S1:6	XT3:9		
714	13/S1:8	18/2-KL1:12		

230/7-04

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Францева		
Пров.		Пейсахович		
Гл.спец.		Обозная		
Н.контр.		Яронсон		
Утв.		Фролов		

М692-11.200.ТЭ4

Щит контроля и управления ЩКУ
Секция 2
Таблица соединений

Лит.	Лист	Листов
Р	1	3

Госстрой СССР
Союзводоканалниипроект
Харьковский водоканалпроект

Копир. Майстренко

Формат А4

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
714	18/2-KL1:12	17/1-KL1:12		
1-2	17/1-KL1:33	XT1:2		
1-1	17/1-KL1:34	XT1:1		
106	17/1-KL1:A	XT4:4		
715	17/1-KL1:11	XT5:5		
N	16/HL:2	18/2-KL1:B		
N	18/2-KL1:B	17/1-KL1:B		
N	17/1-KL1:B	19/KB1:B		
N	19/KB1:B	20/KSV:B		
N	20/KSV:B	22/TV:2		
N	22/TV:2	XT6:6		
206	22/TV:3	21/X1:1		
207	21/X1:2	22/TV:5		
205	22/TV:1	16/HL:1		
205	16/HL:1	15/FU2:2		
204	15/FU2:1	14/SA2:C1	ПВ1 1×1,0	
201	14/SA2:L1	XT4:6		
101	12/SAC1:1	13/S1:5		
101	13/S1:5	XT3:6		
103	12/SAC1:4	XT4:1		
105	12/SAC1:2	XT4:3		
6-4	11/6-SA:7	XT2:8		
6-3	11/6-SA:1	XT2:7		
6-5	11/6-SA:8	XT2:9		
705	11/6-SA:4	XT5:2		
7-4	10/7-SA:7	XT3:4		
7-3	10/7-SA:1	XT3:3		
7-5	10/7-SA:8	XT3:5		
707	10/7-SA:4	XT5:3		
4-1	7/4-SA:1	XT1:9		
4-3	7/4-SA:8	XT2:2		

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	М692-11.200.ТЭ4	Лист 2

Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
702	7/4-SA:4	XT4:10		
5-2	6/5-SA:7	XT2:3		
5-1	6/5-SA:1	XT2:2		
5-3	6/5-SA:8	XT2:4		
704	6/5-SA:4	XT5:1		
721	5/HL1:1	XT6:2		
107	18/2-KL1:A	XT4:5		
2-1	18/2-KL1:34	XT1:3		
2-2	18/2-KL1:33	XT1:4		
716	18/2-KL1:11	XT5:6	ПВ1 1×1,0	
104	19/KB1:A	XT4:2		
717	19/KB1:33	XT5:7		
6-1	19/KB1:12	XT2:5		
6-2	19/KB1:11	XT2:6		
7-1	19/KB1:22	XT3:1		
7-2	19/KB1:21	XT3:2		
101	20/KSV:A	XT3:6		
701	20/KSV:12	19/KB1:34		
701	19/KB1:34	XT4:8		
713	20/KSV:11	XT5:4		
	Перемычки на аппаратах и клеммниках			
5-2	6/5-SA:7	6/5-SA:2		
4-2	7/4-SA:7	7/4-SA:2		
7-4	10/7-SA:7	10/7-SA:2		
6-4	11/6-SA:7	11/6-SA:2		
101	12/SAC1:3	12/SAC1:1	ПВ1 1×1,0	
101	XT3:6	XT3:7		
101	XT3:7	XT3:8		
N	XT6:6	XT6:7		
N	XT6:7	XT6:8		

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	М692-11.200 ТЭ4	Лист 3

Копир. Мастеренко

Формат А4

Типовые конструкции. Серия 5.406-2 Выпуск 2

Технические требования

Таблица подключения выполнена на основании схем М692-00.000.ЭЗ л.1...6, и таблицы соединений М692-11.200.ТЭ4 л.1...3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT1		
1-1	1		6	3-2
1-2	2		7	3-3
2-1	3		8	3-4
2-2	4		9	4-1
3-1	5		10	4-2
		XT2		
4-3	1		6	6-2
5-1	2		7	6-3
5-2	3		8	6-4
5-3	4		9	6-5
6-1	5		10	ШМС
		XT3		
7-1	1		6П	101*
7-2	2		7П	101*
7-3	3		8П	101
7-4	4		9	102
7-5	5		10	
		XT4		
103	1		6	201

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
104	2		7	203
105	3		8	701*
106	4		9	
107	5		10	702
		XT5		
704	1		6	716
705	2		7	717
707	3		8	718
713	4		9	719
715	5		10	720
		XT6		
720	1		6П	N*
721	2		7П	N*
722	3		8П	N
723	4		9	
724	5		10	
		1/3-HL		
3-4	1		2	N
		2/3-SB2		
3-3*	13	3	14	3-4*
		3/3-SB1		
3-2	11	P	12	3-3
		4/HL2		
722	1		2	ШМС

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб		Францева		
Пров		Пейсахович		
Гл.спец.		Обозная		01.88г
Н.контр.		Аронсон		
Утв.		Фролов		

М692-11.200ТЭ5

Щит контроля и управления ЩКУ. Секция 2. Таблица подключения

Лит.	Лист	Листов
Р	1	3

ГОССТРОЙ СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

Формат А4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		5/HL1		
721	1		2	ШМС*
		6/5-SA		
5-2*	7П		8	5-3
	5		6	
701*	3		4	704
5-1	1		2П	5-2
		7/4-SA		
4-2*	7П		8	4-3
	5		6	
701	3		4	702
4-1	1		2П	4-2
		8/HL4		
724	1		2	ШМС*
		9/HL3		
723	1		2	ШМС*
		10/7-SA		
7-4*	7П		8	7-5
	5		6	
701*	3		4	707
7-3	1		2П	7-4
		11/6-SA		
6-4*	7П		8	6-5
	5		6	
701*	3		4	705
6-3	1		2П	6-4
		12/SAC1		
101	3П		4	103
101*	1П		2	105

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		13/S1		
	1	P	2	
	3	P	4	
101*	5	3	6	102
701*	7	3	8	714
		14/SA2		
201	L1		C1	204
		15/FH2		
204	1		2	205
		16/HL		
205*	1		2	N
		17/1-KL1		
106	A	K	B	N*
1-1	34	3	33	1-2
714	12	P	11	715
	44	3	43	
	22	P	21	
		18/2-KL1		
107	A	K	B	N*
2-1	34	3	33	2-2
714*	12	P	11	716
	44	3	43	
	22	P	21	
		19/KB1		
104	A	K	B	N*
701	34	3	33	717
6-1	12	P	11	6-2
	44	3	43	
7-1	22	P	21	7-2

23017-04

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

М692-11.200 ТЭ5

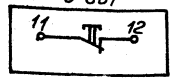
Лист 2

Копир Майстренко

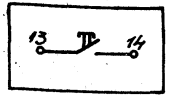
Типовые конструкции. Серия 5.406-2 Выпуск 2

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	20/KSV			
101	A	K	B	N*
	34	3	33	
701	12	P	11	713
	44	3	43	
	22	P	21	
	21/X1			
206	1		2	207
	22/TV			
205	1		2	N*
206	3		5	207

16
3-SB1



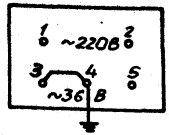
17
3-SB2



21
SA2

Соединение контактов	Положение контактов	Рукоятки 0	Рукоятки I	Рукоятки 0	Рукоятки I
С1-Л1	С1 ↔ Л1	−	+	−	+

29
TV



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

М692-11.200ТЭ5

Лист 3

Формат А4

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

(17)

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Секция 1	Секция 2		
3-1	XT1/1	XT1/5		
3-2	XT1/2	XT1/6		
101	XT1/3	XT1/6		
103	XT1/4	XT4/1		
104	XT1/5	XT4/2		
105	XT1/6	XT4/3		
203	XT1/7	XT4/7		
N	XT1/9П	XT6/6П		
N	XT1/10П	XT6/8П	ПВ1×1.0	
701	XT3/2	XT4/8		
718	XT3/3	XT5/8		
719	XT3/4	XT5/9		
720	XT3/5	XT5/10		
201	XT3/7	XT4/6		

23017-04

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Францева			
Пров.	Пейсахович			
Гл. спец.	Обозная		01.88г	
Н. контр.	Аронсон			
Утв.	Фролов			

М692-11.000.ТЭ4

Таблица соединений

Лит.	Лист	Листов
Р	1	—

ГОССТРОЙ СССР
Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект

Корр. Майстренко

Формат А4

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

9/9
Заказ № 7411р Инв. № 23017-04 Тираж 120
Сдано в печать 30.8. 1988 Цена 0.72

gost.e-ecolog.ru