

Типовая документация на конструкции,
изделия и узлы зданий и сооружений.

СЕРИЯ 5.406-1

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

ВЫПУСК 2

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЩИТЫ. ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ,
ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ.

СЕРИЯ 5.406-1

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

ВЫПУСК 2

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ

«ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ»

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Тышин*

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *В*

Г.А. БОНДАРЕНКО

Л.Н. ИЛУГИН

УТВЕРЖДЕН ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕ-

НИЕМ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ

ГОССТРОЯ СССР

ПРОТОКОЛ ОТ 30.12.87 N 106

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ СОЮЗНО-

ДОКАНАЛНИЙ ПРОЕКТОМ

ПРИКАЗ ОТ 11.03.88 N 57

СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА

Обозначение	Наименование	Стр.
	Содержание выпуска	2
	Щит силовой ЩС	1
М691-10.00.000.ДП	Перечень документов	3
М691-10.00.000.УП	Перечень комплектных устройств	3
М691-10.00.000	Таблица НКУ и технических данных аппаратуры	4
М691-10.00.000.ТБ	Перечень подписей	4
М691-10.00.000.80	Опросный лист	5
М691-10.00.000.94	Схема электрическая соединений	6

Обозначение	Наименование	Стр.
	Щит контроля и управления ЩКУ	
М691-11.00.000.ДП	Перечень документов	7
М691-11.00.000.80	Общий вид	7...12
М691-11.01.000.Т34	Секция 1. Таблица соединений	12...14
М691-11.01.000.Т35	Секция 1. Таблица подключения	14...16
М691-11.02.000.Т34	Секция 2. Таблица соединений	16...20
М691-11.02.000.Т35	Секция 2. Таблица подключения	20...23
М691-11.00.000.Т34	Таблица соединений	23

09 00000 01-169W

Шиф. мелод. | Подл. изделия | Взам. инвент. | Шиф. объекта | Подл. изделия

Тыловые панели/шлицы. Серия 5.406-1 Выпуск 2

Наименование шлица	H1	
Тип металлокон- струкции	ШОК	
N шкафа	1	
N панели	1	
Тип блока	19	
	18	Б0Э 8104-4070А
	17	
	16	Б0Э 8506-4070
	15	Б0Э 9901-0004Б
	14	
	13	Б0Э 8514-2370
	12	1-1, 2-1
	11	Б0Э 5112-3374-33
	10	1-2, 2-2
	9	Б0Э 5424-1974-19
	8	3, РЕЗ
	7	Б0Э 5112-2474-24
6	4, 5	
5	Б0Э 5112-2974-29	
4	Б0Э 9505	
3		
2		
1		
Заводской N		

23016-04

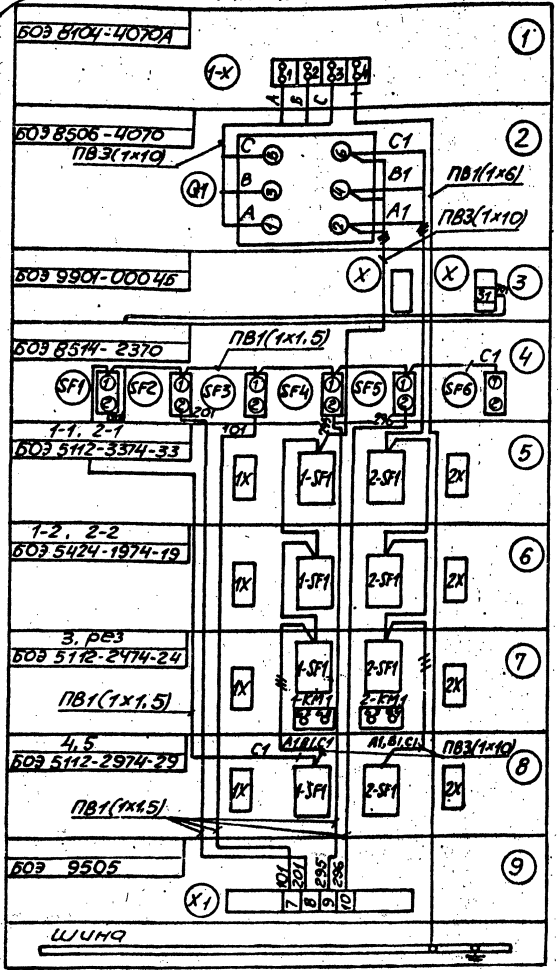
M691-10.00.000 B0

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Шлицы шловоу шцс. Опросный лист	Лит.	Масса	Материал
Разработ.	Францева	Б.А.				Р		
Проект.	Ледяков	Б.А.						
Уч. контр.	Ледяков	Б.А.						
Исполн.	Обозная	И.И.	01.88					
Н. контр.	Аронсон	И.И.						
Утв.	Фралов	И.И.						
Лист 1						Листов 1		
ГОСТРАЙ СССР						САНЗВОДКАДИНИПРОЕКТ		
ХАРЬКОВСКИИ						ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Формат А3						Формат А3		

Типовые конструкции. Серия 5.406-1 Выхпуск 2
Лит.мощ. Подп и дата изготовления. Подп. и дата

4E 00000 01 169 M

Панель 1



Марка и сечение проводов по ГОСТ 6323-79

Откуда идет			Куда поступает			Маркировка по принципу подсоединения	Примечание
№ блока аппарата	Обозначение блока зажимов	Маркировка КК зажимов	№ блока аппарата	Обозначение блока зажимов	Маркировка КК зажимов		
Панель 1							
3	X	31	8	2x	4	701	
3	X	35	5	2x	10	N	
5	1x	10	6	1x	10	N	
5	2x	10	6	2x	10	N	
6	1x	10	7	1x	10	N	
6	2x	10	7	2x	10	N	
7	1x	4	8	1x	4	701	
7	1x	10	8	1x	10	N	
7	2x	10	8	2x	10	N	
8	1x	4	9	X1	3	701	
8	1x	10	9	X1	11	N	
8	2x	4	9	X1	29	701	
8	2x	10	Щит	1/2		N	
9	X1	3	9	X1	4	701	
9	X1	4	9	X1	5	701	
9	X1	5	9	X1	27	701	
9	X1	11	9	X1	12	N	
9	X1	12	9	X1	13	N	
9	X1	13	9	X1	14	N	
9	X1	14	9	X1	15	N	
9	X1	15	9	X1	16	N	
9	X1	16	9	X1	17	N	
9	X1	17	9	X1	18	N	
9	X1	18	Щит	1/2		N	
9	X1	25	9	X1	26	723	
9	X1	27	9	X1	28	701	
9	X1	28	9	X1	29	701	

23016-04

M691-10.00.000 34

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Щит силовой ЩС Схема электрическая соединений	Лит. Мощ. Мощ. Мощ.
Разработ	Оронцева	Э. В.	24.11.85		
Проект	Лозовская	Е. В.		Лист 1 Листов 1	Госстан СССР Сибирский филиал Гварьковский Военкалпроект
Т. контр.	Мельников	В. В.			
Исполн.	Обоина	Н. С.	01.08.85	Формат А3	
Н. контр.	Яронсон	В. П.			
Этв.	Фролов	В. П.			

Титульный лист, и другие листы в документе. Серия 540-1 Выпуск 2

Обозначение	Наименование	Кол. листов	Примеч.
M691-11.00.000 ДП	Перечень документов		
	Щит контроля и управления ЩКУ		
M691-11.00.000.080 Л. 1...7	Общий вид	7	
M691-11.01.000.Т34 Л. 1...4	Секция 1. Таблица соединений	4	
M691-11.01.000.Т35 Л. 1...4	Секция 1. Таблица подключения	4	
M691-11.02.000.Т34 Л. 1...8	Секция 2. Таблица соединений	8	
M691-11.02.000.Т35 Л. 1...6	Секция 2. Таблица подключения	6	
M691-11.00.000.Т34 Л. 1	Таблица соединений	1	

M691-11.00.000 ДП

Лист	Лист	Листов
1	7	7

Перечень документов

ПОСТРОИТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ
ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ФОРМАТ А4

Коллеж. Маустрова

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
	M691-11.01.000.Т34 M691-11.02.000.Т34	Таблица соединений		
	M691-11.01.000.Т35 M691-11.02.000.Т35	Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Щит учета ЩШ-2-1-(1000+600) УХЛ4 1P30 ОСТ-36.13-76	1	
2		Рейка Р6 600 ТКЗ-100-83	2	ТМБ-1-85
3		Рейка Р 600 ТКЗ-101-81	1	
4		Рейка Р 1000 ТКЗ-101-81	1	
5		Скоба С3600 ТКЗ-125-83	17	
6		Угольник У31000 ТКЗ-128-83	3	
7		Кронштейн К240Л	1	
8		Кронштейн К240Л	1	
9		Уголок УП.35x35 В-85040,8 ТУ 36.1113-75	2	
10		Уголок УП.42x25 В-430 ТК4-2222-74	4	

Титульный лист, и другие листы в документе. Серия 540-1 Выпуск 2

M691-11.00.000.80

Лист	Лист	Листов
1	7	7

Щит контроля и управления ЩКУ

Общий вид

ПОСТРОИТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ
ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ФОРМАТ А4

Коллеж. Маустрова

23016-04

Титловые конструкции. Серия 5.406-1 Выпуск 2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		<u>Прочие изделия</u>		
11	P3	Преобразователь ППН-3	1	
12	P4, P8	Прибор РП-160	2	
13	P6, P7	Преобразователь ПЭ10	2	
14	P11	Потенциометр КСП4	1	
15	1-P5, 2-P5, 3-P5, 4-P5	Вторичный преобразователь сигнала	4	
		кнопка KE-011		
16	1-2-581, 2-2-581, 3-581... 5-581	красный усл. 5	5	
17	1-2-582, 2-2-582, 1-2-583, 2-2-583, 3-582... 5-582	черный усл. 4	7	
		<u>Переключатель</u>		
18	1-SAC, 2-SAC	УП5313-С70	2	
19	SAC1, SAC2	УП5314-С23	2	
20	4-SAC, 5-SAC	УП5312-С29	2	
		<u>Пакетный выключатель</u>		ТМЗ-
21	SA1... SA10	ПВ1-10Б ХЛ4 ~220В 10А	10	13-83
22	31, 1-31, 1-32, 2-31, 2-32	Тумблер ТВ1-1 ~220В 5А	5	
		<u>Предохранитель ВП2Б-1</u>		
23	ФИ2	ток плавкой вставки 1А	1	
24	ФИЗ... ФИ10	ток плавкой вставки 0,5А	8	
25	-	Держатель плавкой вставки ДВП4-2В 250В, 6,3А	9	ТМЗ-151-83
26	HL1... HL13	Арматура светосигнальная АС220 ~220В колпачек зеленого цвета	13	
27	HL	Лампа накаливания ~220В, 60Вт	1	
28	-	Патрон потолочный ~250В	1	ТМЗ-158-83

М 691-11.00.000.В0

Лист 2

Формат А4

16

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
29	TV	Трансформатор ОСО-0,25-У3 ~220/36В	1	ТМЗ-16-83
30	X1	Штепсельная розетка ~36В Реле ~220В, 50Гц	1	
31	KB1, KB2, KSL1, KSL2, KSO1, KSO2	ПЭ-37-222У3	6	
32	1-KL1, 1-KL2, 1-KL4, 2-KL1, 2-KL2, 2-KL4, 1-KL5, 2-1-KL5, KSV	ПЭ-37-242У3	9	
33	1-KL3, 2-KL3	ПЭ-37-262У3	2	
34	1-КТ, 2-КТ, 1-2-КТ, 2-2-КТ	Реле ВЛ-64 ~220В В/Вр 0,1-1г	4	
35		Блок ВЗН23-4М25-А/ДУ3 на 10 зажимов	15	ТМЗ-165-83
36		Упор	8	
37		Рамка РПМ 66x26	47	
		<u>Материалы</u>		
38		Провод ПВ1 1 380 ГОСТ 6323-79*Е	250	М

23016-04

М 691-11.00.000.В0

Лист 3

Формат А4

Формат А4

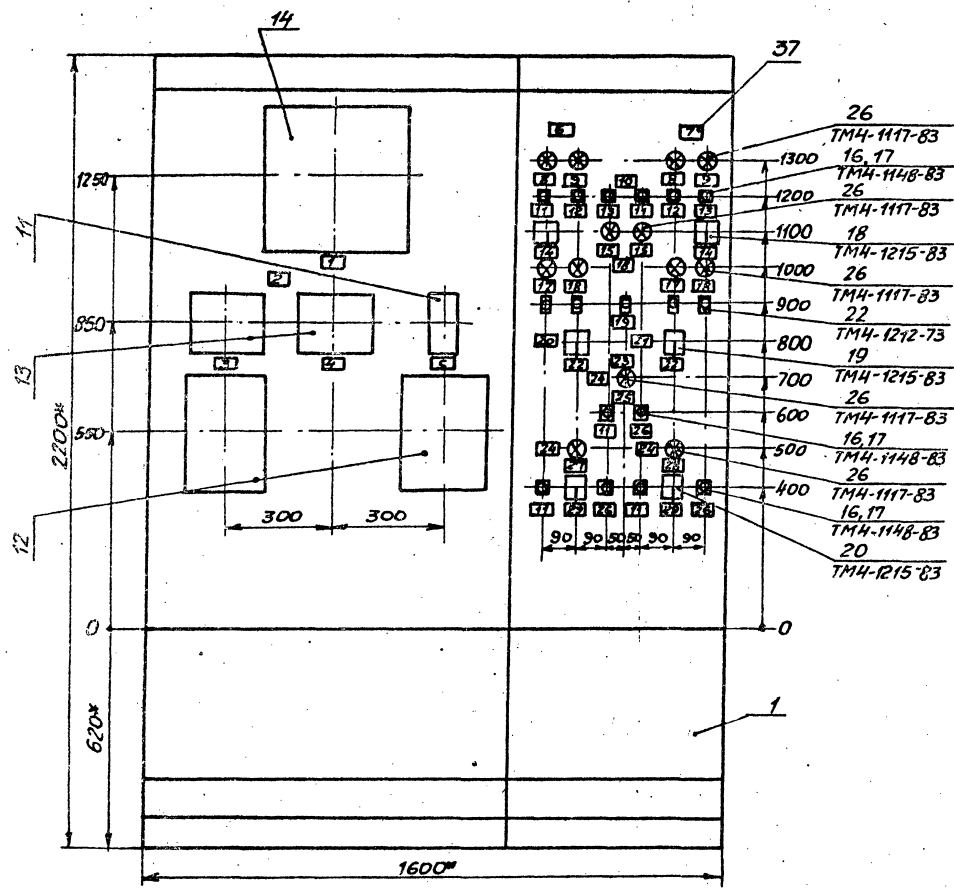
Указ. материал, поз. и дата в столб. Указ. материал, поз. и дата в столб.

Указ. материал, поз. и дата в столб. Указ. материал, поз. и дата в столб.

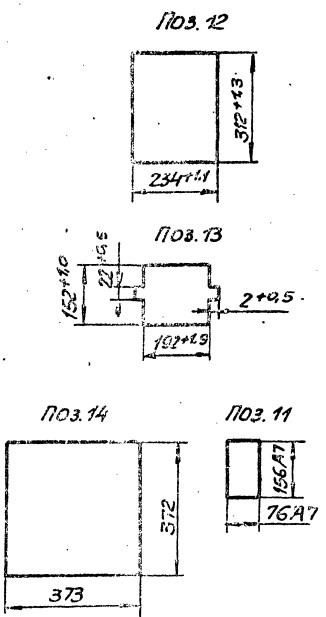
Для заказа, посылки, оплаты, доставки, возврата, информации, обращайтесь к менеджеру.

Типовые конструкции. Серия 5.400-1. Выпуск 2

M691-11.00.000.80



Вырезы в щите под приборы



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

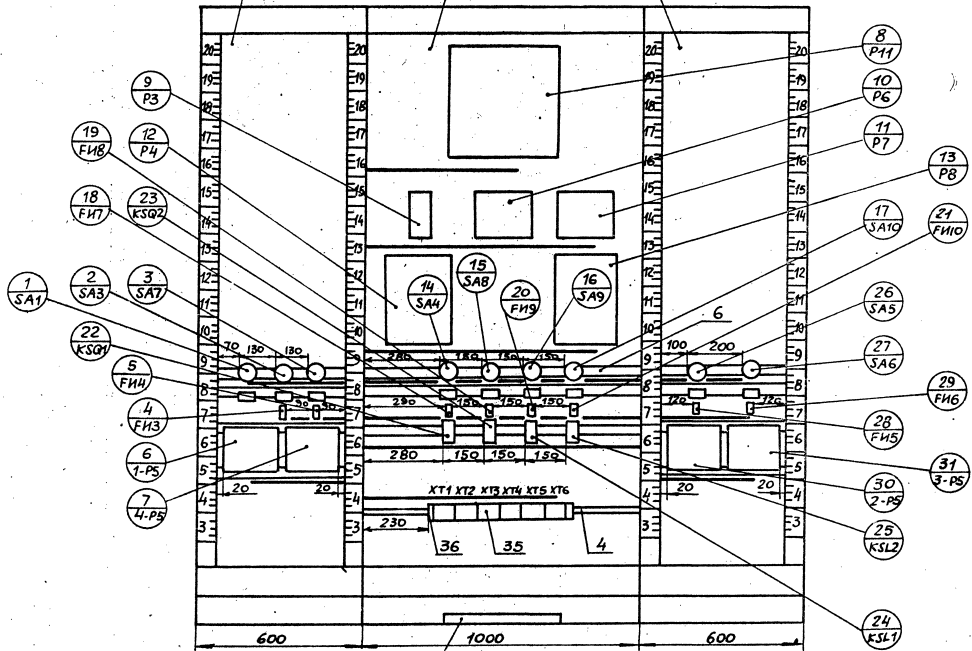
0900000 11-1691W

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

Левая стенка секции

Передняя стенка секции

Правая стенка секции



Условные обозначения: Подп. изделия, Типовые конструкции, Серия 5.406-1, Выпуск 2

23016-04

M691-11.00.000.00

ИМСТ	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
				5

ФОРМАТ А3

Таловые конструкции. Серия С.406-1 Выпуск 2

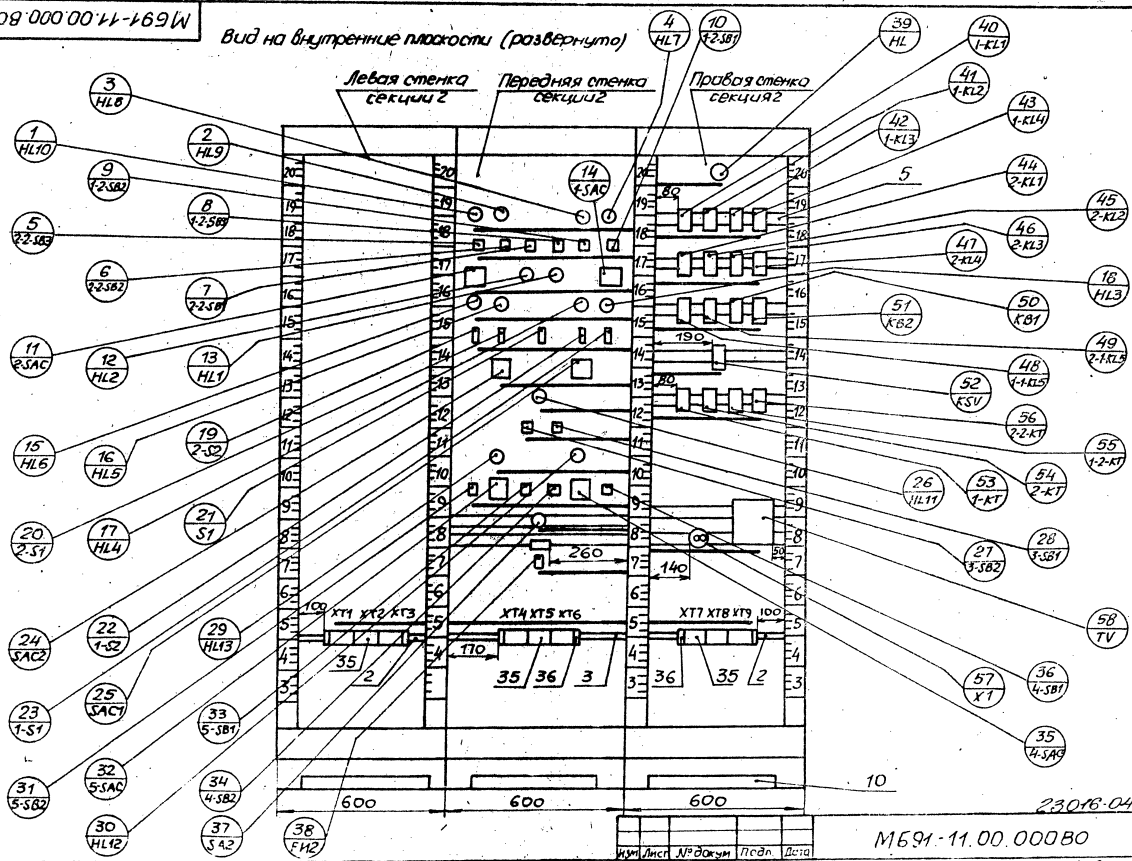
М691-11.00.000.80

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

Левая стенка секции 2

Передняя стенка секции 2

Правая стенка секции 2



23016-04

М691-11.00.000.80

Имя	Лист	№ докум	Подп.	Дата

Титовые конструкции. Серия 5.406-1. Выпуск 2

Написи на табло и в рамках

Продолжение

№ написи	Текст написи	кол.	№ написи	Текст написи	кол.
	Рамка 66x26		28	5	1
1	Мощность очищен стоков	1	29	Откл. - D-Вкл.	2
2	Величина рН	1	30	~220В. Освещение щита	1
3	Очищенные стоки	1	31	~220В щит ЦКС	1
4	Отстойник-смеситель	1	32	~220В прибор 46	1
5	уровень приток СЖ	1	33	~220В прибор 88	1
6	Электрал. 1-1.	1	34	~220В прибор 55.58	1
7	Электрал. 2-1	1	35	~220В прибор 108	1
8	Нижний	2	36	~220В прибор 120, 128	1
9	Верхний	2	37	~220В прибор 130, 136	1
10	пеностной устройство	1	38	~220В прибор 66	1
11	Стоп	5	39	~220В прибор 76	1
12	Вперед	2			
13	Назад	2			
14	Руч. - D-Лвт.	2			
15	Уходное положение клапана	2			
16	Положение клапана	1			
17	Подача	2			
18	Выпуск	2			
19	Вентиль воздуха	1			
20	Выбор отстойника-смесителя	1			
21	Выбор вторичн. отстойника	1			
22	1-0-2	2			
23	Насос	1			
24	Включен	3			
25	3	1			
26	Пуск	3			
27	4	1			

M691-11.00.000.00

лист 7

Формат

Ушир. написи. Подл. и дата. Ушир. написи. Подл. и дата. Подл. и дата.

Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
-----------	-------------	----------------	----------------	------------

Технические требования
Таблица соединений выполнена на основании схем
M691-00.00.000.33 л.1...8

201	1/SA1: M1	XT2:1		
203	1/SA1: C1	2/SA3: M1		
203	2/SA3: M1	3/SA7: M1		
203	3/SA7: M1	XT2:2		
216	3/SA7: C1	18/FH7:1		
217	18/FH7:2	7/4-P5-X3:1		
260	7/4-P5-X1:6	XT4:6		
259	7/4-P5-X1:5	XT4:5		
258	7/4-P5-X1:4	XT4:4		7PB11x10
263	7/4-P5-X1:3	XT4:9		
262	7/4-P5-X1:2	XT4:8		
261	7/4-P5-X1:1	XT4:7		
128	7/4-P5-X2:2	XT6:5		
127	7/4-P5-X2:1	XT6:4		
129	7/4-P5-X2:4	XT6:6		
239	6/1-P5-X1:1	XT2:9		
240	6/1-P5-X1:2	XT2:10		
241	6/1-P5-X1:3	XT3:1		
236	6/1-P5-X1:4	XT2:6		
237	6/1-P5-X1:5	XT2:7		
238	6/1-P5-X1:6	XT2:8		

23016-04

M691-11.01.000.Т34

Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата

Щит контроля и управления ЩКУ Секция 1.
Таблица соединений

Изм.	Лист	Листов
1	1	4

Построй СССР
Киевский филиал НИИПРОЕКТ
Харьковский
ВодоканалПРОЕКТ

ФОРМАТ

Ушир. написи. Подл. и дата. Ушир. написи. Подл. и дата. Подл. и дата.

Титовые конструкции. Серия 5.406-1. Выпуск 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
211	6/1-P5-X3:1	5/ФН4:2		
210	5/ФН4:1	14/СА4:С1		
269	13/Р8-X1:16	11/Р7-Ш2:3		
270	11/Р7-Ш2:2	13/Р8-X1:26		
271	13/Р8-X17:1А	23/КСQ2:А		
720	23/КСQ2:33	22/КСQ1:33		
720	22/КСQ1:33	ХТ5:7		
272	22/КСQ1:А	13/Р8-X17:4А		
221	13/Р8-X17:26	11/Р7-Ш4:2		
219	10/Р6-Ш4:2	19/ФН8:2		
218	19/ФН8:1	15/СА8:С1		
220	16/СА9:С1	29/ФН9:1		
221	20/ФН9:2	13/Р8-X23:1А		
232	12/Р4-X1:16	9/Р3-ХР:21	ПВ1*10	
233	9/Р3-ХР:22	12/Р4-X1:26		
234	12/Р4-X17:1А	25/КСL2:А		
3-1	25/КСL2:34	ХТ1:1		
3-2	25/КСL2:33	ХТ1:2		
235	24/КСL1:А	12/Р4-X17:4А		
209	12/Р4-X17:26	9/Р3-ХР:12		
209	9/Р3-ХР:12	4/ФН3:2		
208	4/ФН3:1	2/СА3:С1		
N	6/1-P5-X3:4	7/4-P5-X3:4		
N	7/4-P5-X3:4	ХТ2:3		
124	6/1-P5-X2:2	ХТ6:1		
125	6/1-P5-X2:3	ХТ6:2		
126	6/1-P5-X2:5	ХТ6:3		
223	8/Р11-К1:1А	21/ФН10:2		
223	21/ФН10:2	ХТ2:5		
222	21/ФН10:1	17/СА10:С1		
203	17/СА10:М	16/СА9:М		

Умблосл, Пощн. и дата. Вост. Умбл. (Умблосл) Пощн. и дата.

М 691-11.01.000 Т34

М 691-11.01.000 Т34

Лист 2

Формат А4

115

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
203	16/СА9:М	15/СА8:М		
203	15/СА8:М	14/СА4:М		
203	14/СА4:М	ХТ2:2		
N	8/Р11-К1:16	11/Р7-Ш4:1		
N	11/Р7-Ш4:1	10/Р6-Ш4:1		
N	10/Р6-Ш4:1	9/Р3-ХР:11		
N	9/Р3-ХР:11	12/Р4-Х23:16		
N	12/Р4-Х23:16	13/Р8-Х23:16		
N	13/Р8-Х23:16	22/КСQ1:В		
N	22/КСQ1:В	23/КСQ2:В		
N	23/КСQ2:В	24/КСL1:В		
N	24/КСL1:В	25/КСL2:В		
N	25/КСL2:В	ХТ2:3		
701	24/КСL1:34	23/КСQ2:3	ПВ1*10	
701	23/КСQ2:34	22/КСQ1:34		
701	22/КСQ1:34	ХТ5:5		
717	24/КСL1:33	ХТ5:6		
212	26/СА5:С1	28/ФН5:1		
213	28/ФН5:2	30/2-P5-X3:1		
244	30/2-P5-X1:6	ХТ3:4		
243	30/2-P5-X1:5	ХТ3:3		
242	30/2-P5-X1:4	ХТ3:2		
247	30/2-P5-X1:3	ХТ3:7		
246	30/2-P5-X1:2	ХТ3:6		
246	30/2-P5-X1:1	ХТ3:5		
N	30/2-P5-X3:4	ХТ2:4		
104	30/2-P5-X2:2	ХТ1:6		
102	30/2-P5-X2:5	ХТ1:4		
103	30/2-P5-X2:6	ХТ1:5		
214	29/ФН6:1	27/СА6:С1		
203	27/СА6:М	26/СА5:М		

Умблосл, Пощн. и дата. Вост. Умбл. (Умблосл) Пощн. и дата.

М 691-11.01.000 Т34

М 691-11.01.000 Т34

Лист 3

23076-04

Узел № 1004. Подш. и дата Взам инв. №, кат. Подш. и дата

Проводник	Выход	Выход	Проводник
	6/4-P5		
	X1		
239	1	2	240
241	3	4	236
237	5	6	238
	X3		
211	1	4	N
	X2		
124	2	3П	125*
126	5	6П	125
	7/4-A5		
	X1		
261	1	2	262
263	3	4	258
259	5	6	260
	X3		
217	1	4	N*
	X2		
128*	2П	3	
128	5П	6	
127	1	4	129
	8/Р11		
	K1		
223	1A	16	N
	K2		
294	15	26	293
	9/Р3		
	XP		
N*	11	12	209*
232	21	22	233
	31	32	

Проводник	Выход	Выход	Проводник
	33	34	
	35	36	
	37		
	10/Р6		
2	2		
	Ш1		
	3	2	
	1		
	Ш2		
	1	2	
	3		
	Ш3		
	1	2	
	3		
	Ш4		
N*	1	2	219
	3		
	11/Р7		
2	2		
	Ш1		
	3	2	
	1		
	Ш2		
	1	2	270
269	3		
	Ш3		
	1	2	
	3		
	Ш4		
N*	1	2	271
	3		

M691-11.01.000 T35

ИКС1
2

ИКС1 ИКС2 ИКС3 ИКС4 ИКС5 ИКС6 ИКС7 ИКС8 ИКС9 ИКС10 ИКС11 ИКС12 ИКС13 ИКС14 ИКС15 ИКС16 ИКС17 ИКС18 ИКС19 ИКС20 ИКС21 ИКС22 ИКС23 ИКС24 ИКС25 ИКС26 ИКС27 ИКС28 ИКС29 ИКС30 ИКС31 ИКС32 ИКС33 ИКС34 ИКС35 ИКС36 ИКС37 ИКС38 ИКС39 ИКС40 ИКС41 ИКС42 ИКС43 ИКС44 ИКС45 ИКС46 ИКС47 ИКС48 ИКС49 ИКС50 ИКС51 ИКС52 ИКС53 ИКС54 ИКС55 ИКС56 ИКС57 ИКС58 ИКС59 ИКС60 ИКС61 ИКС62 ИКС63 ИКС64 ИКС65 ИКС66 ИКС67 ИКС68 ИКС69 ИКС70 ИКС71 ИКС72 ИКС73 ИКС74 ИКС75 ИКС76 ИКС77 ИКС78 ИКС79 ИКС80 ИКС81 ИКС82 ИКС83 ИКС84 ИКС85 ИКС86 ИКС87 ИКС88 ИКС89 ИКС90 ИКС91 ИКС92 ИКС93 ИКС94 ИКС95 ИКС96 ИКС97 ИКС98 ИКС99 ИКС100

15

Узел № 1004. Подш. и дата Взам инв. №, кат. Подш. и дата

Проводник	Выход	Выход	Проводник
	12/Р4		
2			
	X1		
	1A	16	232
	2A	26	233
	3A	36	
	X17		
234	1A	2A	
	3A	4A	235
209*	26П		
	X23		
209	1AП	16	N*
	2A		
	13/Р8		
	2		
	X1		
	1A	16	269
	2A	26	270
	3A	36	
	X17		
271	1A	2A	
	3A	4A	272
221*	26П		
	X23		
221*	1AП	16	N*
	2A		
	14/SA4		
203*	11	C1	210
	15/SAB		
203*	11	C1	218

Проводник	Выход	Выход	Проводник
	16/SA9		
203*	11	C1	220
	17/SA10		
203	11	C1	222
	18/FH7		
216	1	2	217
	19/FH8		
218	1	2	219
	20/FH9		
220	1	2	221
	21/FH10		
222	1	2	223*
	22/KS Q1		
272	A	K B	N*
701*	34	3 33	720*
	12	P 11	
	44	3 43	
	22	P 21	
	23/KS Q2		
271	A	K B	N*
701*	34	3 33	720
	12	P 11	
	44	3 43	
	22	P 21	
	24/KS L1		
235	A	K B	N*
701	34	3 33	717
	12	P 11	
	44	3 43	
	22	P 21	

23016-04

M691-11.01.000 T35

ИКС1
3

ИКС1 ИКС2 ИКС3 ИКС4 ИКС5 ИКС6 ИКС7 ИКС8 ИКС9 ИКС10 ИКС11 ИКС12 ИКС13 ИКС14 ИКС15 ИКС16 ИКС17 ИКС18 ИКС19 ИКС20 ИКС21 ИКС22 ИКС23 ИКС24 ИКС25 ИКС26 ИКС27 ИКС28 ИКС29 ИКС30 ИКС31 ИКС32 ИКС33 ИКС34 ИКС35 ИКС36 ИКС37 ИКС38 ИКС39 ИКС40 ИКС41 ИКС42 ИКС43 ИКС44 ИКС45 ИКС46 ИКС47 ИКС48 ИКС49 ИКС50 ИКС51 ИКС52 ИКС53 ИКС54 ИКС55 ИКС56 ИКС57 ИКС58 ИКС59 ИКС60 ИКС61 ИКС62 ИКС63 ИКС64 ИКС65 ИКС66 ИКС67 ИКС68 ИКС69 ИКС70 ИКС71 ИКС72 ИКС73 ИКС74 ИКС75 ИКС76 ИКС77 ИКС78 ИКС79 ИКС80 ИКС81 ИКС82 ИКС83 ИКС84 ИКС85 ИКС86 ИКС87 ИКС88 ИКС89 ИКС90 ИКС91 ИКС92 ИКС93 ИКС94 ИКС95 ИКС96 ИКС97 ИКС98 ИКС99 ИКС100

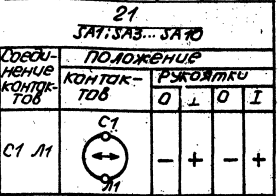
Копия Маусстренко

Формат А4

Техничес. инструкция. Серия 540-1 Выпуск 2

Проводник	Выход	Вид контакта	Проводник
	25	KL2	
234	A	K B	N*
3-1	34	3 33	3-2
	12	P 11	
	44	3 43	
	22	P 21	
	26	SA5	
203*	11	C1	212
	27	SA6	
203	11	C1	214
	28	FWS	
212	1	2	213
	29	FWS	
214	1	2	215
	30	2-PS	
	X1		
245	1	2	246
247	3	4	242
243	5	6	244
	X3		
213	1	4	N
	X2		
104	2	3	
102*	5П	6	103
102	1П	4	
	31	3-A5	
	X1		
255	1	2	256
257	3	4	252
253	5	6	254

Проводник	Выход	Вид контакта	Выход	Проводник
		X3		
215	1		4	
		X2		
115	2		3	
113*	5П		6	114
113	1П		4	



Изм. Инст. № док. сум. Подп. Дата

M691-11.01.000 T35

Лист 4

Формат А4

Выход провод. Подп. Дата

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Технические требования				
Таблица соединений выполнена на основании схем М691-00.00.000 ЭЗ л. 1...8				
731	1/HL10:1	45/2-KL2:33		
117	45/2-KL2:11	46/2-KL3:53		
4-6	46/2-KL3:43	42/1-KL3:63		
4-6	42/1-KL3:63	35/4-SAC:6		
705	35/4-SAC:8	42/1-KL3:73		
705	42/1-KL3:73	46/2-KL3:73		
113	46/2-KL3:63	45/2-KL2:64		
113	45/2-KL2:12	44/2-KL1:12		
116	44/2-KL1:53	46/2-KL3:A		
5-6	46/2-KL3:33	42/1-KL3:33		ПВ1*10
5-6	42/1-KL3:33	32/5-SAC:6		
708	32/5-SAC:8	42/1-KL3:83		
708	42/1-KL3:83	46/2-KL3:83		
121	46/2-KL3:64	XT5:3		
115	45/2-KL2:A	XT5:2		
2-2-2	45/2-KL2:54	11/2-SAC:1		
2-2-2	11/2-SAC:3	7/2-2-SB1:12		
2-2-2	7/2-2-SB1:11	XT1:10		
2-2-3	6/2-2-SB2:13	11/2-SAC:7		
101	11/2-SAC:5	14/1-SAC:9		

23016-01

Изм. Инст. № док. сум. Подп. Дата
 Разработчик
 Проверен
 Испытан
 Нормирован
 Утвержден

M691-11.02.000 T34
 Щит контроля и управления ЦКУ Секция 2
 Таблица соединений

Лист 1 из 8
 ГОССТРОИ СССР
 СОВЕЗКОСНАЛНИПРОЕКТИ
 "АРХИТЕКТУРА"
 ВОЛОДЕКАМПРОЕСТ.
 Формат А4

Типовые конструкции. Серия 5403-1. Выпуск 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
2-1-1	49/2-1-КЛ5:54	ХТ1:8		
2-1-2	49/2-1-КЛ5:53	ХТ1:9		
715	49/2-1-КЛ5:11	ХТ7:2		
128	51/КВ2:А	ХТ9:5		
719	51/КВ2:33	ХТ7:7		
107	51/КВ2:12	41/1-КЛ2:53		
107	41/1-КЛ2:53	43/1-КЛ4:53		
109	43/1-КЛ4:54	40/1-КЛ1:11		
102	40/1-КЛ1:12	ХТ4:5		
105	40/1-КЛ1:53	42/1-КЛ3:44		
5-5	42/1-КЛ3:34	46/2-КЛ3:34		
5-5	46/2-КЛ3:34	ХТ3:4		
2-2-9	45/2-КЛ2:53	56/2-2-КТ:7		
2-2-6	56/2-2-КТ:3	ХТ2:3		
2-2-4	56/2-2-КТ:4	ХТ2:2		
1-2-9	55/1-2-КТ:7	41/1-КЛ2:63	ПВ11*10	
701	41/1-КЛ2:34	40/1-КЛ1:63		
701	40/1-КЛ1:64	44/2-КЛ1:64		
701	44/2-КЛ1:64	45/2-КЛ2:34		
701	45/2-КЛ2:34	51/КВ2:34		
701	51/КВ2:34	50/КВ1:34		
701	50/КВ1:34	52/КSV:12		
701	52/КSV:12	ХТ6:3		
101	52/КSV:А	53/1-КТ:3		
101	53/1-КТ:3	ХТ3:5		
108	53/1-КТ:7	51/КВ2:11		
108	51/КВ2:11	43/1-КЛ4:А		
106	42/1-КЛ3:43	41/1-КЛ2:11		
102	41/1-КЛ2:12	40/1-КЛ1:54		
103	40/1-КЛ1:А	ХТ4:6		
728	40/1-КЛ1:63	4/HL7:1		

M691-11.02.000Т34

Лист 4

Формат А4

Лист № докум. Подп. Дата

Лист № докум. Подп. Дата

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
2-2-7	5/2-2-СВ3:13	11/2-СAC:4		
2-2-7	11/2-СAC:4	ХТ2:4		
1-2-4	9/1-2-СВ2:14	ХТ1:5		
1-2-7	8/1-2-СВ3:13	14/1-СAC:4		
1-2-7	14/1-СAC:4	ХТ1:7		
1-2-6	8/1-2-СВ3:14	14/1-СAC:8		
1-2-6	14/1-СAC:8	ХТ1:6		
2-2-4	6/2-2-СВ2:14	ХТ2:2		
2-2-6	5/2-2-СВ3:14	11/2-СAC:8		
2-2-6	11/2-СAC:8	ХТ2:3		
ШМС	1/HL10:2	2/HL9:2		
ШМС	2/HL9:2	3/HL8:2		
ШМС	3/HL8:2	4/HL7:2		
ШМС	4/HL7:2	12/HL2:2		
ШМС	12/HL2:2	13/HL1:2		
ШМС	13/HL1:2	18/HL3:2		
ШМС	18/HL3:2	17/HL4:2	ПВ11*10	
ШМС	17/HL4:2	16/HL5:2		
ШМС	16/HL5:2	15/HL6:2		
ШМС	15/HL6:2	26/HL11:2		
ШМС	26/HL11:2	29/HL13:2		
ШМС	29/HL13:2	30/HL12:2		
ШМС	30/HL12:2	ХТ6:9		
5-4	33/5-СВ1:12	31/5-СВ2:13		
5-4	31/5-СВ2:13	ХТ3:3		
101	25/СAC1:1	24/СAC2:3		
101	24/СAC2:1	ХТ3:5		
127	24/СAC2:4	ХТ9:4		
129	24/СAC2:2	ХТ9:6		
124	25/СAC1:4	ХТ9:1		
126	25/СAC1:2	ХТ9:3		

M691-11.02.000.Т34

Лист 5

Формат А4

23.07.04

Типовые конструкции. Серия 5406-1 Выпуск 2

Проводник	Выход	Выход кон- такты	Проводник
726	4	9	ШМС
727	5	10	
		KT9	
124	1	6	129
125	2	7	
126	3	8	
127	4	9	
128	5	10	
		1/HL10	
731	1	2	ШМС
		2/HL9	
730	1	2	ШМС*
		3/HL8	
729	1	2	ШМС*
		4/HL7	
728	1	2	ШМС*
		5/2-2-SB3	
2-2-7	13	3 14	2-2-6
		6/2-2-SB2	
2-2-3	13	3 14	2-2-4
		7/2-2-SB1	
2-2-1	11	P 12	2-2-2
		8/1-2-SB3	
1-2-7	13	3 14	1-2-6
		9/1-2-SB2	
1-2-3	13	3 14	1-2-4
		10/1-2-SB1	
1-2-1	11	P 12	1-2-2

Проводник	Выход	Выход кон- такты	Выход	Проводник
		11/2-	SAC	
		11	12	
101	9П	10	113	
2-2-3*	7П	8	2-2-6*	
101	5П	6	122	
2-2-2*	3П	4	2-2-7*	
2-2-2*	1П	2П	2-2-3*	
		12/HL2		
723	1	2	ШМС*	
		13/HL1		
722	1	2	ШМС*	
		14/1-SAC		
		11	12	
101*	9П	10	102	
1-2-2*	7П	8	1-2-6*	
101*	5П	6	111	
1-2-2*	3П	4	1-2-7*	
1-2-2*	1П	2	1-2-3*	
		15/HL6		
727	1	2	ШМС*	
		16/HL5		
726	1	2	ШМС*	
		17/HL4		
725	1	2	ШМС*	
		18/HL3		
724	1	2	ШМС*	
		19/2-S2		
		1 P 2		
		3 P 4		
1-2-2*	5	3 6	1-2-3	

Проводник	Выход	Выход кон- такты	Выход	Проводник
	7	3 8		
		20/2-S4		
	1	P 2		
	3	P 4		
101*	5	3 6	121	
	7	3 8		
		21/S1		
	1	P 2		
	3	P 4		
101*	5	3 6	133	
701	7	3 8	712	
		22/1-S2		
	1	P 2		
	3	P 4		
101*	5	3 6	112	
	7	3 6		
		23/1-S1		
	1	P 2		
	3	P 4		
111	5	3 6	110	
	7	3 8		
		24/SAC2		
101*	3П	4	127	
101*	1П	2	129	
		25/SAC1		
101*	3П	4	124	
101*	1П	2	126	
		26/HL11		
732	1	2	ШМС*	

Проводник	Выход	Выход кон- такты	Выход	Проводник
		21/3-SB2		
3-3*	13	3 14	3-4	
		28/3-SB1		
3-2	11	P 12	3-3	
		29/HL13		
734	1	2	ШМС*	
		30/HL12		
733	1	2	ШМС*	
		31/5-SB2		
5-4*	13	3 14	5-5	
		32/5-SAC		
	11	12		
	9	10		
701*	7	8	708	
5-2	5П	6	5-6	
	3	4		
5-2*	1П	2	5-3	
		33/5-SB1		
5-3	11	P 12	5-4	
		34/4-SB2		
4-4*	13	3 14	4-5	
		35/4-SAC		
	11	12		
	9	10		
701*	7	8	705	
4-2	5П	6	4-6	
	3	4		
4-2*	1П	2	4-3	
		36/4-SB1		
4-3	11	P 12	4-4	

ШМС - шпальт. Подп. дата

ШМС шпальт. № док.см. Подп. дата

M 691-11 02.000.735

шпальт.
2

ШМС - шпальт. Подп. дата

ШМС шпальт. № док.см. Подп. дата

M 691-11 02.000.735

шпальт.
3

23016-04

Тяговые конструкции. Серия 51061-Выпуск 2

Проводник	Выход	Ввод	Проводник
	37/SA 2		
201	11	C1	204
	38/FH 2		
204	1	2	205
	39/HL		
205*	1	2	N
	40/1-KL1		
103	A	K B	N*
102*	54П	3 53	105
102*	12П	P 11	109
701*	64	3 63	728
	22	P 21	
	34	3 33	
	44	3 43	
	41/1-KL2		
104	A	K B	N*
102*	54П	3 53	107*
102*	12П	P 11	106
1-2-2	64	3 63	1-2-9
	22	P 21	
701	34	3 33	729
	44	3 43	
	42/1-KL3		
105	АП	B	N*
	11	P 12	
	21	P 22	
5-6*	33	3 34	5-5
106	43	3 44П	105*
102	53	3 54	110
4-6*	63	3 64	4-5

Проводник	Выход	Ввод	Проводник
705*	73	3 74	706
708*	83	3 84	709
	43/1-KL4		
108	A	K B	N*
109	54	3 53	107
	12	P 11	
	64	3 63	
	22	P 21	
	34	3 33	
	44	3 43	
	44/2-KL1		
114	A	K B	N*
113*	54П	3 53	116
113*	12П	P 11	120
701*	64	3 63	730
	22	P 21	
	34	3 33	
	44	3 43	
	45/2-KL2		
115	A	K B	N*
2-2-2	54	3 53	2-2-9
113*	12П	P 11	117
113*	64П	3 63	118
	22	P 21	
701*	34	3 33	731
	44	3 43	
	46/2-KL3		
116*	АП	B	N*
	11	P 12	
	21	P 22	

M691-11.02.000.735

лист 4

Проводник	Выход	Ввод	Проводник
5-6	33	3 34	5-5*
4-6	43	3 44	4-5*
117	53	3 54П	116
113	63	3 64	121
705	73	3 74	706*
708	83	3 84	709*
	47/2-KL4		
119	A	K B	N*
120	54	3 53	118*
	12	P 11	
	64	3 63	
	22	P 21	
	34	3 33	
	44	3 43	
	48/1-1-KL5		
130	A	K B	N*
1-1-1	54	3 53	1-1-2
712	12	P 11	713
	64	3 63	
	22	P 21	
	34	3 33	
	44	3 43	
	49/2-1-KL5		
131	A	K B	N*
2-1-1	54	3 53	2-1-2
712	12	P 11	715
	64	3 63	
	22	P 21	
	34	3 33	
	44	3 43	

Проводник	Выход	Ввод	Проводник
	50	KB 1	
125	A	K B	N*
701*	34	3 33	718
5-1	12	P 11	5-2
	44	3 43	
4-1	22	P 21	4-2
	51/KB2		
128	A	K B	N*
701*	34	3 33	719
107	12	P 11	108*
	44	3 43	
118	22	P 21	119*
	52/KB3		
701	A	K B	N*
	54	3 53	
701*	12	P 11	716
	64	3 63	
	22	P 21	
	34	3 33	
	44	3 43	
	53/1-KT		
108	7	K 2	N*
101*	3	4	112
	5	6	
	54/2-KT		
119	7	K 2	N*
122	3	4	123
	5	6	
	55/1-2-KT		
1-2-9	7	K 2	N*

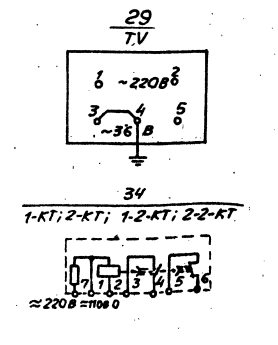
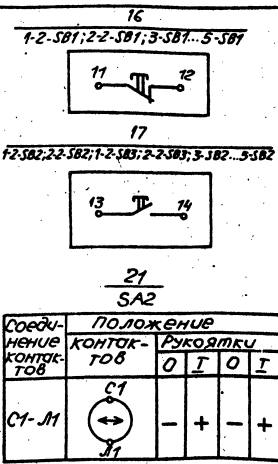
M691-11.02.000.735

лист 5

23016-04

Типовые конструкции. Серия 5406-1 Выпуск 2

Проводник	Вывод	Вид кон. точки	Вывод	Проводник
1-2-6	3		4	1-2-4
	5		6	
	56/2-2		-КТ	
2-2-9	7	К	2	N*
2-2-6	3		4	2-2-4
	5		6	
	57/Х1			
206	7		2	207
	58/TV			
205	1		2	N*
206	3		5	207



M691-11.02.000.T35

Лист 6

ФОРМАТ А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Секция 1	Секция 2		
3-1	ХТ1/1	ХТ2/5		
3-2	ХТ1/2	ХТ2/6		
101	ХТ1/3	ХТ3/8П		
102	ХТ1/4	ХТ4/5		
103	ХТ1/5	ХТ4/6		
104	ХТ1/6	ХТ4/7		
113	ХТ1/7	ХТ4/10		
114	ХТ1/8	ХТ5/1		
115	ХТ1/9	ХТ5/2		
201	ХТ2/1	ХТ5/9		ПВ11х10
203*	ХТ2/2	ХТ5/10		
N*	ХТ2/3П	ХТ3/9П		
N*	ХТ2/4П	ХТ3/10П		
701	ХТ5/5	ХТ6/1П		
717	ХТ5/6	ХТ7/5		
720	ХТ5/7	ХТ7/8		
721	ХТ5/8	ХТ7/9		
124	ХТ6/1	ХТ9/1		
125	ХТ6/2	ХТ9/2		
126	ХТ6/3	ХТ9/3		
127	ХТ6/4	ХТ9/4		
128	ХТ6/5	ХТ9/5		
129	ХТ6/6	ХТ9/6		

Лист № докум. Подп. и дата

23016-04

M691-11.02.000.T34

Таблица соединений

Лист	Лист	Листов
21	1	-

Госстройсер
Самарская программа
Харьковский
Водоканалпроект

ФОРМАТ А4