

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-148.88

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800-1400м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 80м  
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м  
(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ 9

ЗАДАНИЕ ЗАВОДАМ-ИЗГОТОВИТЕЛЯМ  
РЕШЕНИЕ БЕЗ РЕГУЛИРУЕМОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА  
ЭМ 2 СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СТР. 3-15  
АТХ 2 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ СТР. 16-21

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-148.88

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800-1400 м<sup>3</sup>/ч. НАПОРОМ 80 м  
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4.0 м  
(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ 9  
ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	ПЗ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Альбом 7	ЗАДАНИЕ ЗАВОДАМ-ИЗГОТОВИТЕЛЯМ РЕШЕНИЕ С РЕГУЛИРУЕМЫМ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ
Альбом 2	ТХ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА		
	ВК ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	ЭМ 1 СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	АТХ1 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ
	ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	Альбом 8	РЕШЕНИЕ БЕЗ РЕГУЛИРУЕМОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА
Альбом 3	НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ, ОБЩИЕ ЧЕРТЕЖИ АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ		ЭМ2 СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
	АР ARCHITECTURAL SOLUTIONS	Альбом 9	АТХ2 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ
	КЖ1 КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ		ЗАДАНИЕ ЗАВОДАМ-ИЗГОТОВИТЕЛЯМ
	КМ1 КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ		РЕШЕНИЕ БЕЗ РЕГУЛИРУЕМОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА
Альбом 4	КЖ1И ИЗДЕЛИЯ		ЭМ2 СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
	АРИ ИЗДЕЛИЯ		АТХ2 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ
Альбом 5	ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ	Альбом 10	Н НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
	КЖ2 КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	Альбом 11	СО СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
	КМ2 КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	Альбом 12	ВМ ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
	КЖ2И ИЗДЕЛИЯ	Альбом 13	С СМЕТЫ. ОБЩАЯ ЧАСТЬ
Альбом 6	РЕШЕНИЕ С РЕГУЛИРУЕМЫМ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ	Альбом 14	С СМЕТЫ. ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ
	ЭМ1 СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ		
	АТХ1 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ		

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Серия 7.902-4 БАК РАЗРЫВА СТРУИ ВМЕСТИМОСТЬЮ 180 л

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
"ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ"

РАСПРОСТРАНИТЕЛЬ ЦИТП (ТБИЛИССКИЙ ФИЛИАЛ)

УТВЕРЖДЕН ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР  
ПРОТОКОЛ ОТ 08.07.86 г № 20.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ В/О СОЮЗВОДОКАНАЛНИПРОЕКТ ПРИКАЗ № 298 ОТ 15.09.88 г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА Подпись Г.А. Бондаренко  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА " " В.С. Лялюк

# СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА №9

№№ лис- тов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.
	Содержание альбома	2
	Задание заводу-изготовителю марки ЗМ2	
000	Ведомость чертежей раздела	3
000.01	Перечень комплектных устройств	3
001.80	Щит Щ1. Чертеж общего вида	3,4,5
001	Щит Щ1. Таблица технических данных аппаратов	5
001.16	Щит Щ1. Перечень надписей	6
001.34	Щит Щ1. Схема электрическая соединений	7,8,9
001.35	Щит Щ1. Таблица межпанельных соединений	9
002.80	Щкаф ШУС. Чертеж общего вида	10
002	Щкаф ШУС. Таблица технических данных аппаратов	10,11
002.16	Щкаф ШУС. Перечень надписей	11,12
002.34	Щкаф ШУС. Схема электрическая соединений	13,14,15

№№ лис- тов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.
	Задание заводу-изготовителю марки АТХ2И	
И1	Перечень технической документации для задания заводу-изготовителю щитов	16
ЩК.80	Щит контроля и сигнализации ЩКС.	
	Общий вид	16,17,18
ЩК.85	Щит контроля и сигнализации ЩКС.	
	Таблица соединений	18,19
ЩК.87	Щит контроля и сигнализации ЩКС.	
	Таблица подключения	19,20
АТХ.88	Спецификация щитов	20,21

Альбом 9  
Т.П. 902-1-148,88

УИВ. №202. Подпись и дата  
Взам. инв. №

Привязан			
ИВ. №	3		

№ стр.	№ инв.	Обозначение	Наименование	Кол. экз.	№ экз.	Примечания
A4	ТТ902-1-148.88-ЭМ2.000		ведомость чертежей раздела			
A4	ТТ902-1-148.88-ЭМ2.000.ДП		Перечень комплектных устройств Щит Щ1			
A3	ТТ902-1-148.88-ЭМ2.001.80.л.1...4		Чертеж общего вида			
A4	ТТ902-1-148.88-ЭМ2.001.л.1...2		Таблица технических данных аппаратов			
A4	ТТ902-1-148.88-ЭМ2.001.ТБ.л.1...4		Перечень надписей			
A3	ТТ902-1-148.88-ЭМ2.001.34		Схема электрическая			
A2	л.1...4		соединений			
A4	ТТ902-1-148.88-ЭМ2.001.35.л.1,2		Таблица монтажных соединений Щкаф ШУС			
A3	ТТ902-1-148.88-ЭМ2.002.80		Чертеж общего вида			
A4	ТТ902-1-148.88-ЭМ2.002.л.1...3		Таблица технических данных аппаратов			
A4	ТТ902-1-148.88-ЭМ2.002.ТБ.л.1...6		Перечень надписей			
A2	ТТ902-1-148.88-ЭМ2.002.34.л.1...3		Схема электрическая соединений			

Привязан			
ИНВ.№			
ТТ902-1-148.88-ЭМ2.000			
Начальн. Фролов А.И.	Инженер. Обозная Ш.И.	Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80м	Статус Лист Листов Р 1
Инженер. Аронсон А.И.	Рук. гр. Баручан С.И.	Ведомость чертежей раздела	госстрой СССР союзводоканалпроект харьковский водоканалпроект формат А4
Ст. инж. Беликова А.И.	Техник Савина С.В.		

Наименование	Кол. инв.	Кол. подписанных листов	Обозначение чертежа общего вида	Примеч.
Щит Щ1	1	3	ЭМ2.001.80 л.1...4	
Щкаф ШУС	1	6	ЭМ2.002.80 л.1	

Привязан			
ИНВ.№			
ТТ902-1-148.88-ЭМ2.000.ДП			
Начальн. Фролов А.И.	Инженер. Обозная Ш.И.	Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80м	Статус Лист Листов Р 1
Инженер. Аронсон А.И.	Рук. гр. Баручан С.И.	Перечень комплектных устройств	госстрой СССР союзводоканалпроект харьковский водоканалпроект формат А4
Ст. инж. Беликова А.И.	Техник Савина С.В.		

Вид спереди  
М 1:20

↓ А

Вид А  
М 1:50

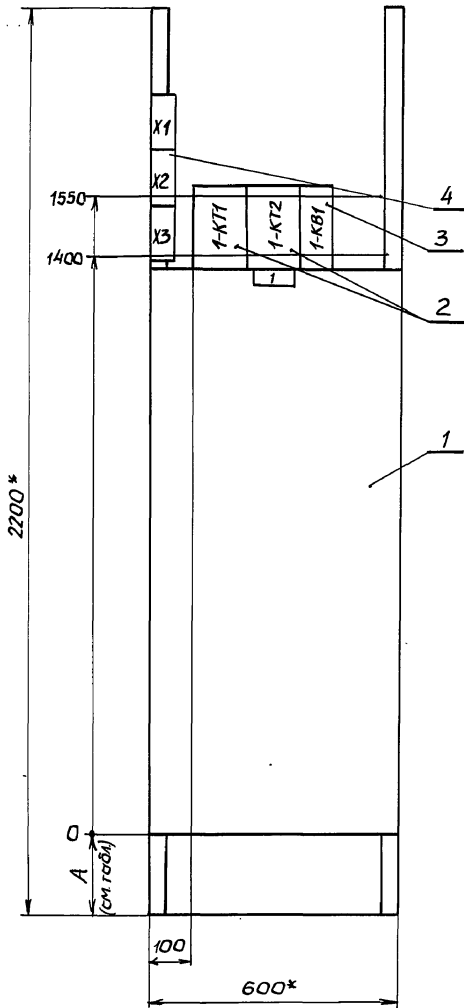
Поворотный лист панели 3

1. \* - Размеры для справок.  
 2. В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.  
 3. Щит одностороннего обслуживания, открытый.

Таблица переменных буквенных обозначений

Мощность номинальная, кВт	ТОК, А	Б	В	Г	Д
200	1100	1076	380	351	
160	900	878	308	285	
110	650	626	224	201	

Привязан			
ИНВ.№			
ТТ902-1-148.88-ЭМ2.001.80			
Начальн. Фролов А.И.	Инженер. Обозная Ш.И.	Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80м	Статус Лист Листов Р 1 4
Инженер. Аронсон А.И.	Рук. гр. Баручан С.И.	Щит Щ1	госстрой СССР союзводоканалпроект харьковский водоканалпроект формат А3
Ст. инж. Беликова А.И.	Техник Савина С.В.	Чертеж общего вида (начало)	



Чертеж приведен для панели 1 щита Щ1. Для панелей 2, 5, 6, 7 чертеж аналогичен. Цифра 1 в левой части обозначений аппаратов, обозначающая номер привода соответственно меняется на 2, 3, 4, 5.

Блок зажимов X1 устанавливается только на 5-й панели.

\* Размеры для справок.

Таблица

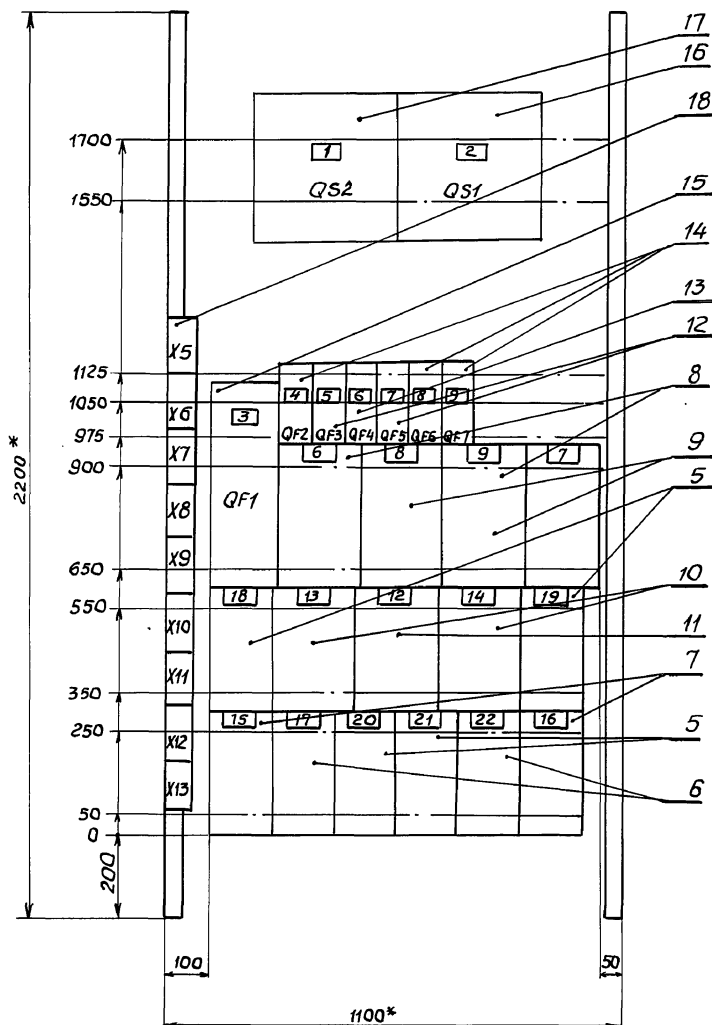
Отметка, мм Мощность насоса, кВт	A
200	450
160	200
110	200

Привязан			

Панель 1 (набор 1)

Инв. №					
ТП 902-1-148.88-ЭМ2.001.В0					
Нац. орг.	Фролов	А.А.	Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м <sup>3</sup> /ч, напором 80м	Стация	Лист
Гл. спец.	Дроздая	В.В.		р	2
Н. контр.	Аронсон	А.А.			
Рук. зр.	Борочан	С.А.	Щит Щ1		
Ст. инж.	Белкова	Л.А.	Чертеж общего вида (продолжение)		
Инж.	Ткачева	Л.А.			
			госстрой СССР	Харьковский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
			формат А3		

Инв. № подл. Подпись и дата. Имя, инициалы



\* Размеры для справок.

Панель 3 (набор 3)

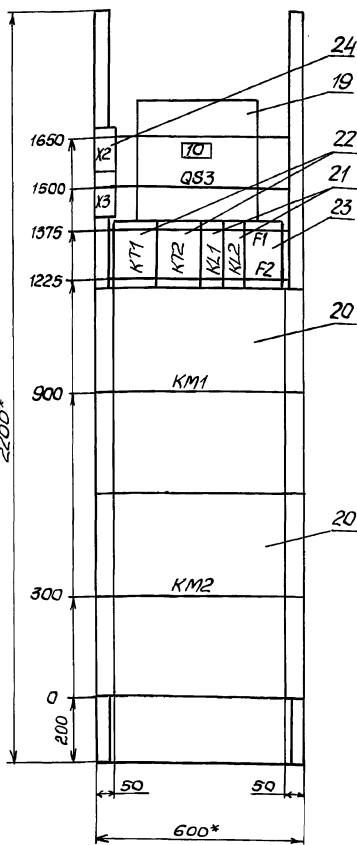
Инв. №					
ТП 902-1-148.88-ЭМ2.001.В0					
Нац. орг.	Фролов	А.А.	Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м <sup>3</sup> /ч, напором 80м	Стация	Лист
Гл. спец.	Дроздая	В.В.		р	3
Н. контр.	Аронсон	А.А.			
Рук. зр.	Борочан	С.А.	Щит Щ1		
Ст. инж.	Белкова	Л.А.	Чертеж общего вида (продолжение)		
Инж.	Ткачева	Л.А.			
			госстрой СССР	Харьковский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
			формат А3		

Копировал: Маджаренко

23461-09 5  
Формат А2

Инв. № подл. Подпись и дата. Имя, инициалы

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



\* Размеры для справок.

Панель 4 (набор 4)

Изм. №		Подпись и дата		Взам. инв. №	
ТП902-1-148.88-ЭМ2.001.В0					
Исполн.	Фролов	Инж.	С.И.И.	Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80м	Статус Лист Листов
Д. спец.	Обозная	Инж.	В.В.В.	Щит Щ.1	Р 4
Н. контр.	Лорсон	Инж.	Л.Л.Л.	Чертеж общего вида (окончание)	4
Рук. зр.	Баруан	Инж.	В.В.В.	госстрой СССР	
Ст. инж.	Белкова	Инж.	В.В.В.	Кировский проект	
Инж.	Жакева	Инж.	В.В.В.	ВОДОКНАПРОЕКТ	
Формат А3					

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

Кол-во. Максимальное

Формат А2 244х341, 09 б

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Документация</u>						
A3			ТП902-1-148.88-ЭМ2.001.В0	Чертеж общего вида		
A2			ТП902-1-148.88-ЭМ2.001.34	Схема электрическая соединений		
A4			ТП902-1-148.88-ЭМ2.001.76	Перечень подписей		
<u>Оборудование</u>						
				Панель 1(2,5,6,7)		
	1			Блок 55130-УХЛ4 Н(Н2,Н5,Н6,Н7)	5	
				Реле, ~ 220 В РКВ11-33-122 УХЛ4	10	1-КТ1(6-КТ... 5-КТ1) 1-К1(2-К1... 5-К1)
	2			РН20-217 У3.22	5	1-КВ1(2-КВ1... 5-КВ1)
				Блок зажимов БЗ24-425В/ВУ3-10	11	Х1...Х3
				Панель 3		
				Блоки Б5130-2674 УХЛ4	4	
	5			Б5130-2974 УХЛ4	2	
	6			Б5130-3074 УХЛ4	2	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		8		Б5130-3174 УХЛ4	2	
		9		Б5130-3274 УХЛ4	2	
		10		Б5430-2674 УХЛ4	2	
		11		Б5430-2974 УХЛ4	1	
				НЗ		
				Выключатели		
		12		АЕ2026-10 У3.Тр-10А-380В	2	QF3, QF5
		13		А63-МТ.Тр-10А, ~220В	1	QF4
		14		АП506-3МУ3.Тр-25А, ~380В	3	QF2, QF6, QF7
		15		А3726 ФУ3.Тр-250А, ~380В	1	QF1
		16		Рубильник		QS1
		17		Рубильник		QS2
		18		Блок зажимов БЗ24-425В/ВУ3-10	9	Х5...Х13
				Панель 4		
				Н4		
		19		Рубильник	1	QS3
		20		Контактор	2	KM1, KM2
		21		Реле РН20-217У3.22, ~220В	2	KL1, KL2
		22		Реле РКВ11-33-222, ~220В	2	KT1, KT2
		23		Предохранитель ПР0-26У3-11		
				Тл. вст. 16А	2	F1, F2
		24		Блок зажимов БЗ24-425В/ВУ3-10	1	Х4
				Н51		
		25		Реле РН-9У4, ~220В	2	KS1, KS2
		26		Переключатель ПН5311-С 225	1	SA1
		27		Арматура АЕ321221 У2, ~220В	2	HL13, HL14

Изм. №		Подпись и дата		Взам. инв. №	
ТП902-1-148.88-ЭМ2.001					
Исполн.	Фролов	Инж.	С.И.И.	Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80м	Статус Лист Листов
Д. спец.	Обозная	Инж.	В.В.В.	Щит Щ.1	Р 1 2
Н. контр.	Лорсон	Инж.	Л.Л.Л.	Таблица технических данных аппаратов	
Рук. зр.	Баруан	Инж.	В.В.В.	госстрой СССР	
Ст. инж.	Белкова	Инж.	В.В.В.	Кировский проект	
Инж.	Жакева	Инж.	В.В.В.	ВОДОКНАПРОЕКТ	
Формат А4					

Изм. №		Подпись и дата		Взам. инв. №	
ТП902-1-148.88-ЭМ2.001					
Исполн.	Фролов	Инж.	С.И.И.	Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80м	Статус Лист Листов
Д. спец.	Обозная	Инж.	В.В.В.	Щит Щ.1	Р 1 2
Н. контр.	Лорсон	Инж.	Л.Л.Л.	Таблица технических данных аппаратов	
Рук. зр.	Баруан	Инж.	В.В.В.	госстрой СССР	
Ст. инж.	Белкова	Инж.	В.В.В.	Кировский проект	
Инж.	Жакева	Инж.	В.В.В.	ВОДОКНАПРОЕКТ	
Формат А4					

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

Па- нель	Надпись	Поз. Обознач.	Место написи	Текст	Кол.	Взам. инв. №	Заго- товка
1				Панель			
			Табличка	1	1		
			То же	1-КТ1	1		
			"	1-КТ2	1		
			"	1-КВ1	1		
2				Панель			
			Табличка	2	1		
			То же	2-КТ1	1		
			"	2-КТ2	1		
			"	2-КВ2	1		
3				Панель			
			Табличка	6	1		
			То же	8	1		
			"	9	1		
			"	7	1		
			"	18	1		

Привязан

Лист №

ТП902-1-148.88-ЭМ2.001.Т5

Нач. отд.	Фролов		Конструкционная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80м	Классиф.	Лист	Листов
Гл. спец.	Образная			Р	1	4
Инж. контр.	Лансон					
Рук. гр.	Борухан	ЭМ2.001.Т5	Щит ЦС1.	госстанд. эсгр		
Ст. инж.	Беликова	14-	Перечень надписей	санитарно-технический проект		
Инж.	Сачкова	14-		Харьковский		
				водоканалпроект		
				Формат А4		

Альбом 9

Па- нель	Надпись	Поз. Обознач.	Место написи	Текст	Кол.	Взам. инв. №	Заго- товка
			Табличка	13	1		
			То же	12	1		
			"	14	1		
			"	19	1		
			"	15	1		
			"	17	1		
			"	20	1		
			"	21	1		
			"	22	1		
			"	16	1		
1	QS2		"	Ввод 1, ~380В, III секция	1		
2	QS1		"	Секционный аппарат	1		
3	QF1		"	Вспомогательные механизмы III секции ~380В.	1		
4	QF2		"	Щиток рабочего освещения ЦСО	1		
5	QF3		"	Ящик 10-Я1	1		
6	QF4		"	Щит контроля ЦКС ~220В	1		

Привязан

Лист №

ТП902-1-148.88-ЭМ2.001.Т5

Лист

Формат А4

Па- нель	Надпись	Поз. Обознач.	Место написи	Текст	Кол.	Взам. инв. №	Заго- товка
		QF5	Табличка	Ящик 11-Я1			
		QF6	То же	Щиток аварийного освещения ЦСОА	1		
		QF7	"	Мастерская			
			"	Розетки XS1, XS2	1		
4				Панель			
			Табличка	Ввод 2, ~380В, III секция	1		
			То же	КТ1	1		
			"	КТ2	1		
			"	КЛ1	1		
			"	КЛ2	1		
			"	F1	1		
			"	F2	1		
			"	КМ1	1		
			"	КМ2	1		
5				Панель			
			Табличка	3	1		
			То же	3-КТ1	1		
			"	3-КТ2	1		
			"	3-КВ1	1		

Привязан

Лист №

ТП902-1-148.88-ЭМ2.001.Т5

Лист

Формат А4

Па- нель	Надпись	Поз. Обознач.	Место написи	Текст	Кол.	Взам. инв. №	Заго- товка
6				Панель			
			Табличка	4	1		
			То же	4-КТ1	1		
			"	4-КТ2	1		
			"	4-КВ1	1		
7				Панель			
			Табличка	5	1		
				5-КТ1	1		
				5-КТ2	1		
				5-КВ1	1		
				Поворотный лист			
3			Табличка	KS1	1		
			То же	KS2	1		
11	HL13		"	Питание III секции от I	1		
12	HL14		"	Питание III секции от II	1		
13	SA1		"	Избиратель режима "I секция" - "0" - "II секция"	1		

Привязан

Лист №

ТП902-1-148.88-ЭМ2.001.Т5

Лист

Формат А4

Исекция (Исекция)

Шины силовые ~380В, 5 А

Панель 1(2,5,6,7)

X1

1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10

X2

1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10

X3

1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10

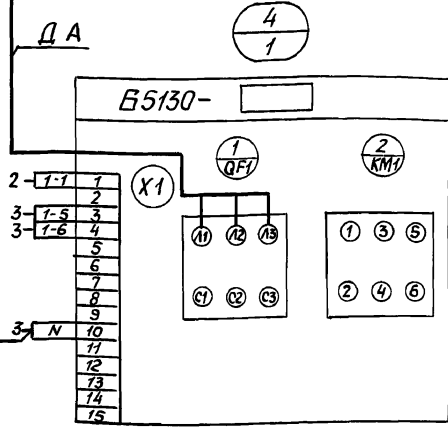
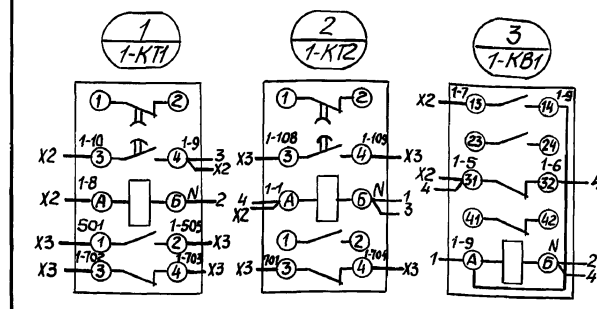


Схема приведена для панели 1 щита Щ1. Для панелей 2, 5, 6, 7 схема аналогична панели 1. Цифра 1 в левой части обозначения аппаратов и маркировки цепей, обозначающая номер привода, соответственно меняется на 2, 3, 4, 5.  
\* блок зажимов X1 установить только на 5-й панели.  
Переменные буквенные обозначения см. табл. на черт. ЭМ2.001.80 л.1

Привязан


ИИВ.№

ТТ902-1-148.88-ЭМ2.001.34

Начальн. Фролов	Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м <sup>3</sup> /ч, напором 80м	Станция	Лист	Листов
Инспекц. Обозная		Р	1	4
Н.контр. Аронсон		госстрой СССР		
Рук. гр. Барчан	Щит Щ1	Создано в соответствии с проектом ВООКаналпроект		
Ст. инж. Белокова	Схема электрическая соединений (начало)	ВООКаналпроект		
Инж. Сачкова		Формат А3		

ИИВ.№

Шины силовые ~380В, 5 А

Исекция

Шины силовые ~380В, 5 А

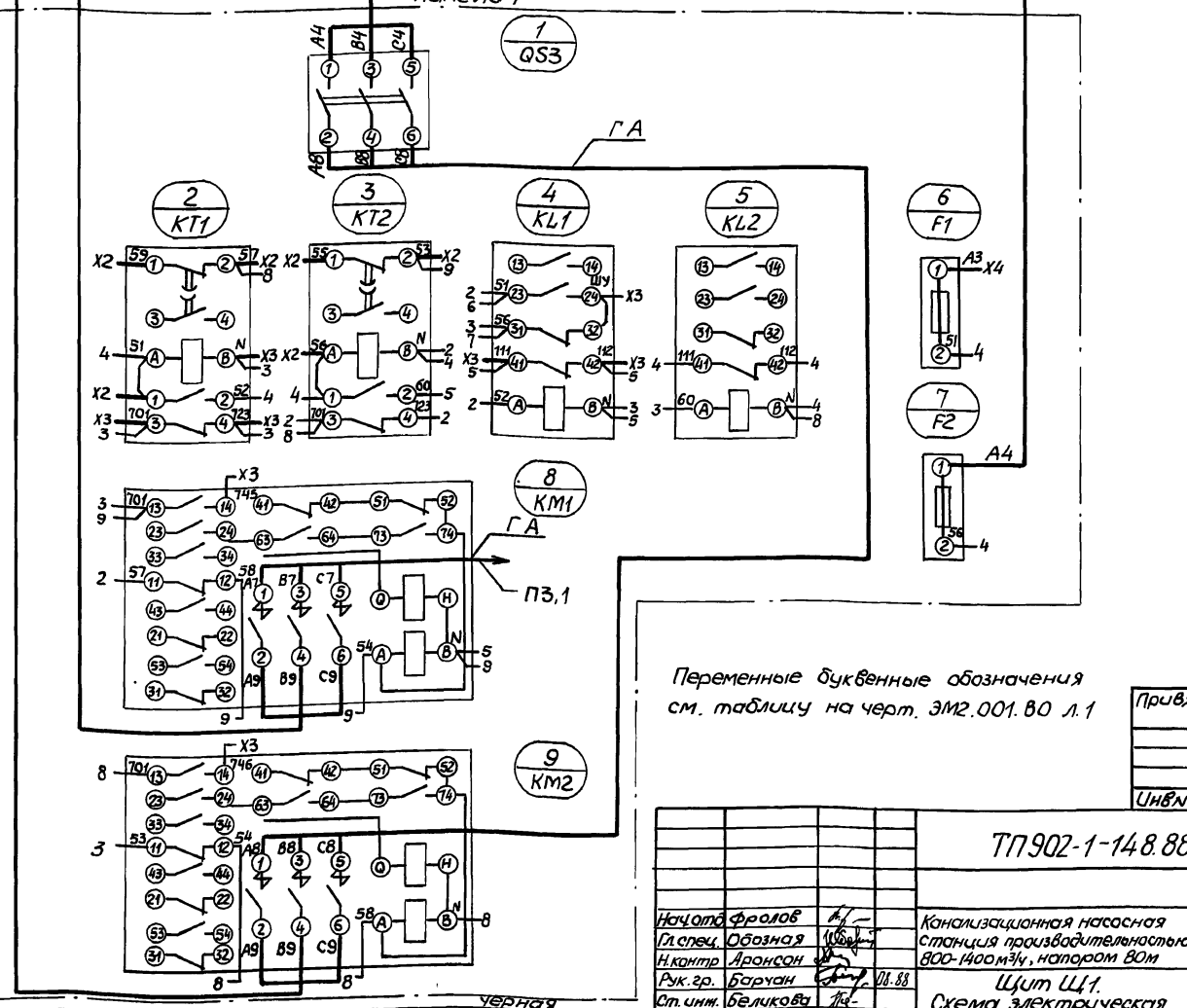
Панель 4

X2

1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10

X3

1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10



Переменные буквенные обозначения см. таблицу на черт. ЭМ2.001.80 л.1

Привязан


ИИВ.№

ТТ902-1-148.88-ЭМ2.001.34

Начальн. Фролов	Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м <sup>3</sup> /ч, напором 80м	Станция	Лист	Листов
Инспекц. Обозная		Р	2	
Н.контр. Аронсон		госстрой СССР		
Рук. гр. Барчан	Щит Щ1	Создано в соответствии с проектом ВООКаналпроект		
Ст. инж. Белокова	Схема электрическая соединений (продолжение)	ВООКаналпроект		
Инж. Сачкова		Формат А3		

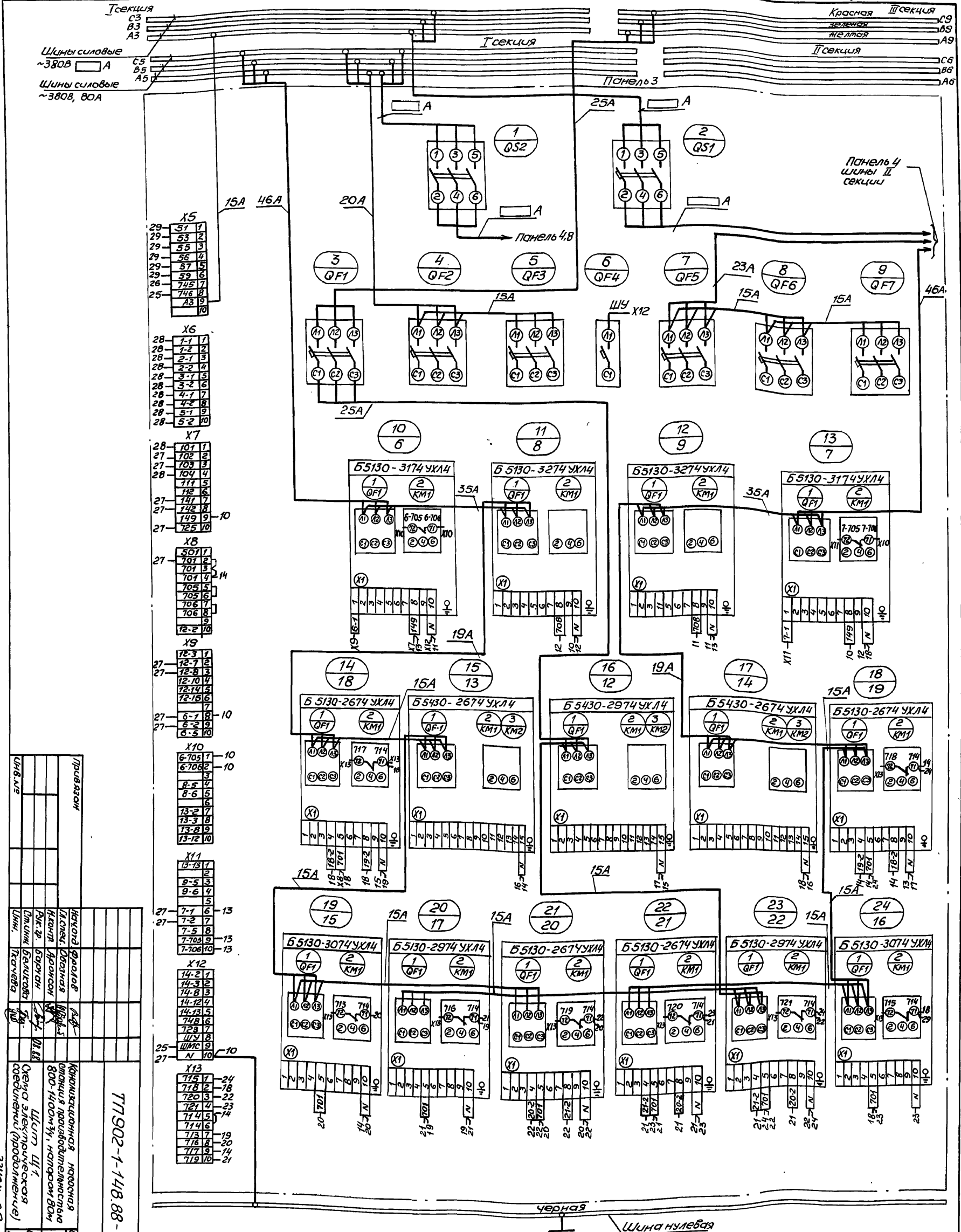
Копия. Максимально

Формат А2

ИИВ.№



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



Тсекция

I секция

Красная III секция

Шины силовые ~380В А

Панель 3

II секция

Панель 4  
шины II секции

X5

X6

X7

X8

X9

X10

X11

X12

X13

Циф. №	Имя	Фамилия	Подпись	Дата
	Иванов	Игорь		
	Петров	Сергей		
	Сидоров	Александр		
	Климов	Владимир		
	Куликов	Николай		
	Левченко	Олег		
	Новиков	Андрей		
	Овсянников	Илья		
	Скворцов	Юрий		
	Толкачев	Виталий		
	Федотов	Евгений		
	Харченко	Константин		
	Цыганов	Василий		
	Чайков	Максим		
	Шаров	Антон		
	Щербатых	Кирилл		
	Юрьев	Артём		
	Яковлев	Александр		

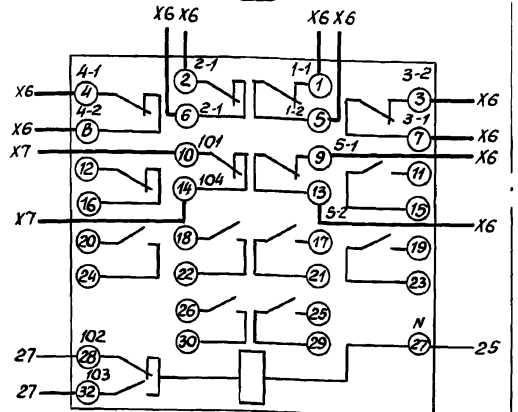
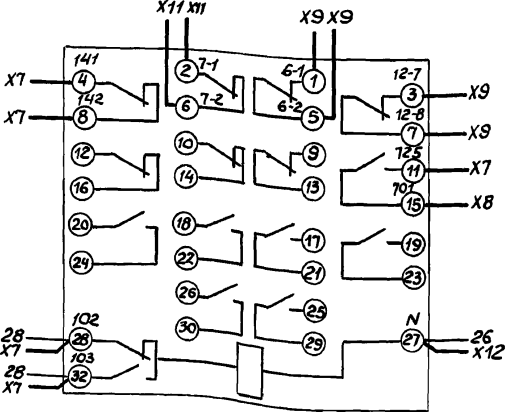
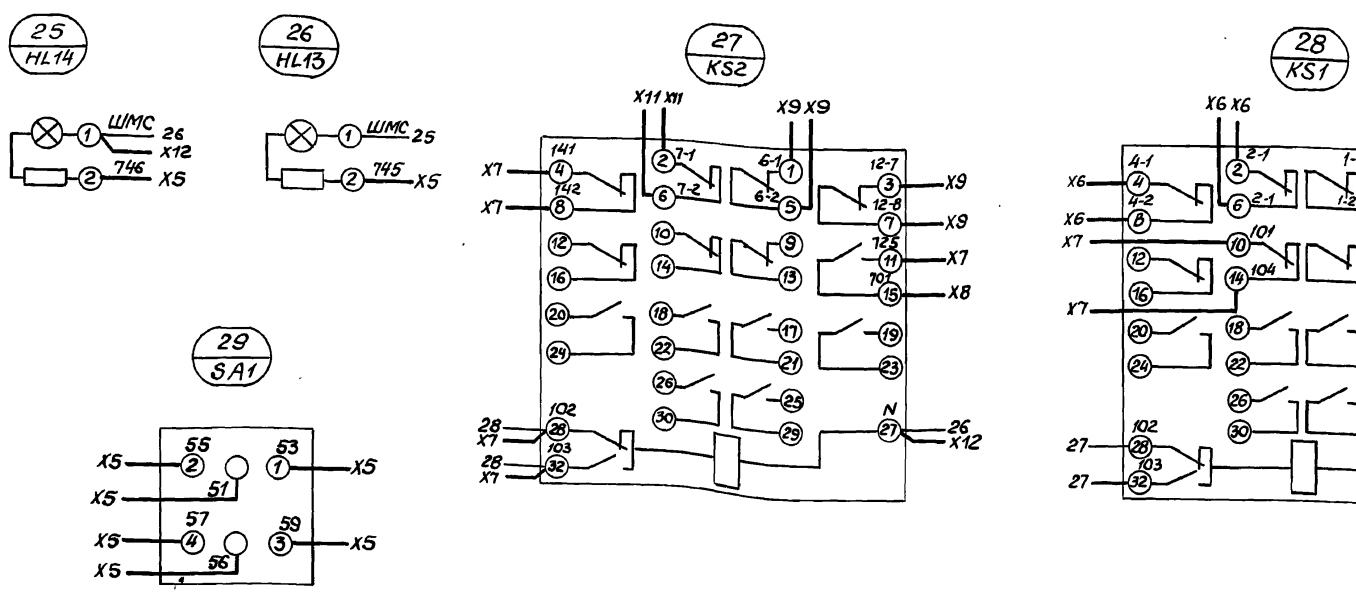
77902-1-148.88-ЭМ2.001.34

Конс. проектирования

23464-09 9

Формат А2

Поворотный лист  
(вид со стороны монтажа)



ТП 902-1-148.88-ЭМ2.001.34

Привязан	Нач. отд. Фролов	Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м <sup>3</sup> /ч, напором 80 м	Стр. 4	Лист 4	Листов
	Н.контр. Аронсон				
	Рук. гр. Барочан				
	Ст. инж. Белюкова				
Инв. №	Инж. Ткачева	Цит ЦТ Схема электрическая соединений (окончание)			Госстрой СССР Скозводоканпроект Харьковский Водоканалпроект формат А3

Откуда идет	Куда поступает	Генеральная маркировка	Откуда идет	Куда поступает	Генеральная маркировка
Панель	Блок зажимов	Панель	Панель	Блок зажимов	Панель
Номер зажима	Номер зажима	Номер зажима	Номер зажима	Номер зажима	Номер зажима
1	X2/4	3	X6/1	1-1	5
1	X2/5	3	X6/2	1-2	5
1	X3/4	2	X3/4	701	5
2	X3/4	3	X8/2	701	5
3	X8/2	4	X5/3	701	3
5	X3/4	6	X3/4	701	3
6	X3/4	7	X3/4	701	3
1	X3/5	2	X3/5	501	3
2	X3/5	3	X8/1	501	3
5	X3/5	6	X3/5	501	3
6	X3/5	7	X3/5	501	3
2	X2/4	3	X6/3	2-1	3
2	X2/5	3	X6/4	2-2	3

Откуда идет	Куда поступает	Генеральная маркировка	Откуда идет	Куда поступает	Генеральная маркировка
Панель	Блок зажимов	Панель	Панель	Блок зажимов	Панель
Номер зажима	Номер зажима	Номер зажима	Номер зажима	Номер зажима	Номер зажима
3	X7/5	4	X5/1	111	
3	X7/6	4	X5/2	112	
3	X12/7	4	X5/4	723	
3	X12/8	4	X5/8	ШУ	
1	4-X1/5	2	4-X1/5	748	
2	4-X1/5	3	X12/6	748	
3	X12/6	5	4-X1/5	748	
5	4-X1/5	6	4-X1/5	748	
6	4-X1/5	7	4-X1/5	748	
3	X5/9	4	X4/9	A3	

ТП902-1-148.88-ЭМ2.001.35

Привязан					
Инв. №					
Нач. отд. Фролов	Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м <sup>3</sup> /ч, напором 80 м	Стр. 1	Лист 2	Листов	
Н.контр. Аронсон					
Рук. гр. Барочан					
Ст. инж. Белюкова					
Инж. Ткачева	Цит ЦТ Таблица монтажных соединений				Госстрой СССР Скозводоканпроект Харьковский Водоканалпроект формат А4

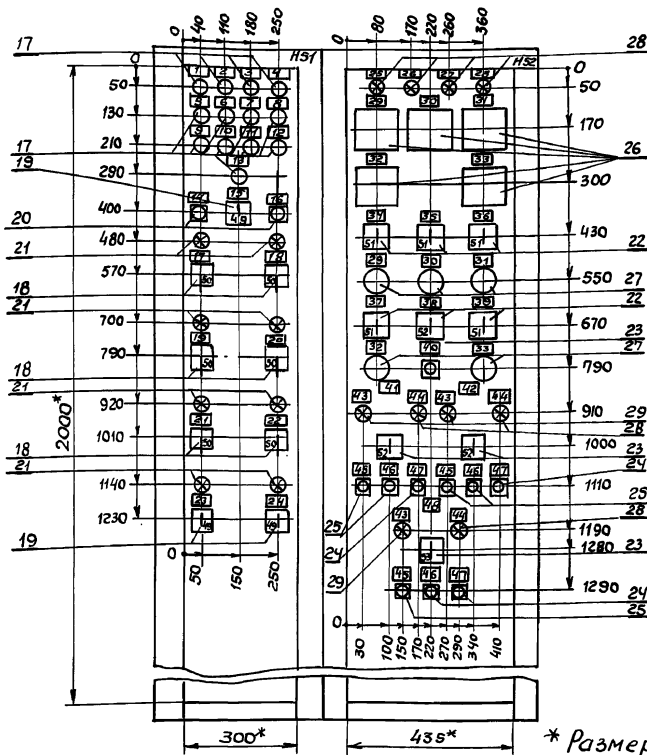
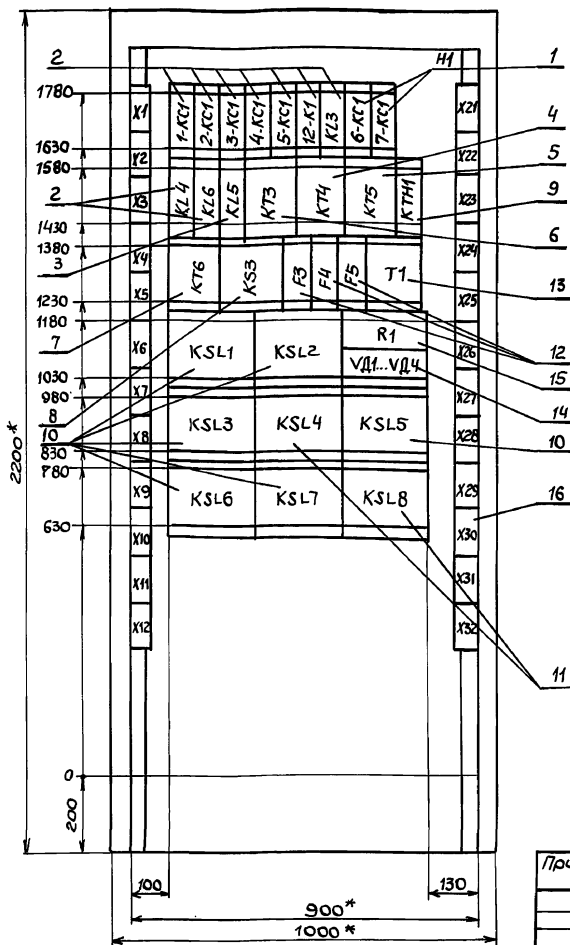
ТП902-1-148.88-ЭМ2.001.35

Привязан					
Инв. №					
Нач. отд. Фролов	Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м <sup>3</sup> /ч, напором 80 м	Стр. 1	Лист 2	Листов	
Н.контр. Аронсон					
Рук. гр. Барочан					
Ст. инж. Белюкова					
Инж. Ткачева	Цит ЦТ Таблица монтажных соединений				Госстрой СССР Скозводоканпроект Харьковский Водоканалпроект формат А4

Имя, номер, Подпись и дата Взам. инв. №

Вид спереди  
Двери не показаны

Двери шкафа, вид спереди  
левая правая



\* Размеры для справок

ТП902-1-148.88.ЭМ2.002.80

Привязан

Нач. отд.	Фролов	И.И.
Гл. спец.	Оболяя	И.И.
И. контр.	Аронсон	И.И.
Рук. гр.	Борухан	С.В.
Ст. инж.	Беликова	И.И.
Инж.	Дюкова	И.И.

Кондиционная насосная станция производительностью 800-1100 м <sup>3</sup> /ч, напором 80 м	Стр. 1	Лист 1
Щит Ф. ШУС.		
Чертеж общего вида		

Госстрой СССР	Сибирский проект	ВОДОКНАЛПРОЕКТ
---------------	------------------	----------------

Формат А3

Имя, номер, Подпись и дата Взам. инв. №

Копир. Машинка

Формат А2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
			ТП902-1-148.88-ЭМ2.002.80	Чертеж общего вида		
			ТП902-1-148.88-ЭМ2.002.84	Схема электрическая л.1..3 соединений		
			ТП902-1-148.88-ЭМ2.002.75.1..6	Перечень надписей		
				<u>Оборудование</u>		
				Н1		
				Реле ~220 В, 50 Гц		
		1		РП20-217У3, 40	2	6-КС1, 7-КС1
		2		РП20-217У3, 22	9	КЛ3, КЛ4, КЛ6, 12-К1, 1-КС1, 5-КС1
		3		РП20-217У3, 42	1	КЛ5
		4		РКВН-33-122УХЛ4	1	КТ4
		5		РКВН-33-112УХЛ4	1	КТ5
		6		РКВН-33-222УХЛ4	1	КТ3
		7		РКВН-33-212УХЛ4	1	КТ6
		8		РП-12У4	1	КС3
		9		ВЛ-64 УХЛ4, в.в. 1..10с	1	КТН1
				<u>Блок контроля сопротивления</u>		
		10		БКС2-2	6	КСЛ1...КСЛ3, КСЛ5...КСЛ7
		11		БКС2-1	2	КСЛ4, КСЛ8

Привязан

ТП902-1-148.88-ЭМ2.002

Нач. отд.	Фролов	И.И.
Гл. спец.	Оболяя	И.И.
И. контр.	Аронсон	И.И.
Рук. гр.	Борухан	С.В.
Ст. инж.	Беликова	И.И.
Инж.	Дюкова	И.И.

Кондиционная насосная станция производительностью 800-1100 м <sup>3</sup> /ч, напором 80 м	Стр. 1	Лист 3
Щит Ф. ШУС.		
Таблица технических данных аппаратов		

Госстрой СССР	Сибирский проект	ВОДОКНАЛПРОЕКТ
---------------	------------------	----------------

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		12		Предохранитель ППТ10У3		
				Гл. вст. 6 А	3	F3... F5
		13		Трансформатор		
				ОСМ-0,4 У3, ~220/29В	1	T1
		14		Диод Д-243Б, ~220В, 5А	4	ВД1...ВД4
		15		Резистор ПЭВР-100		
				R470 Ом 10%	1	R1
		16		Блок зажимов		X1...X12
				БЗ24-425В/У3-10	24	X21...X32
				<u>Н51</u>		
		17		Реле РЭУН-110У3, I, O, 25 А	13	КН1...КН13
				<u>Переключатель</u>		
		18		УП5313-Е50У3	6	15-СА1, 16-СА1, 18-СА1, 21-СА1
		19		УП5311-И25У3	3	17-СА1, 22-СА1, САИ1
		20		Кнопка КЕ011У3, усл. 4	2	SБ2, SБ3
		21		Арматура ЗЭ1221У2, ~220	8	НЛ5... НЛ12
				<u>Н52</u>		
				<u>Переключатель</u>		
		22		УП 5313-Х106У3	5	1-САС1... 5-САС1
		23		УП 5311-С225У3	4	12-СА1... 14-СА1, СА2

Имя, номер, Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан

ТП902-1-148.88-ЭМ2.002

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Кнопка		
		24		КЕОНУЗ исп. 4	6	12-381...14-381 12-382...14-382
		25		КЕОНУЗ, исп. 5 ток. красным	4	5В1, 12-383...14-383
		26		Амперметр 3365		
				кл. 1.5 0-□ А.Т.□/5А	5	1-РА1...5-РА1
		27		Счетчик моточасов		
				228 чп, ~24В	5	1-РТ1...5-РТ1
				Арматура ~220В		
		28		АЕ 321221У2	7	12-НЛ1...14-НЛ1 12-НЛ2...14-НЛ2
		29		АЕ 323221У2	3	12-НЛ1...14-НЛ1
		30		Патрон Ц27 Фп-02	1	ЕЛ1
		31		Выключатель		
				ВПК-2110 АУ2	1	СВ1
		32		Звонок МЗ-1, ~220В	1	НРА1

Привязан

Инв. №

ТП902-1-148.88-ЭМ2.002

Лист 3

Формат А4

Панель	Надпись	Поз. Обозначен	Место надписи	Текст	Кол.	Взам. инв. №	Заготовка
				панель	1		
			Табличка	1-КС1	1		
			То же	2-КС1	1		
			"	3-КС1	1		
			"	4-КС1	1		
			"	5-КС1	1		
			"	12-К1	1		
			"	KL3	1		
			"	6-КС1	1		
			"	7-КС1	1		
			"	KL4	1		
			"	KL6	1		
			"	KL5	1		
			"	КТ3	1		
			"	КТ4	1		
			"	КТ5	1		
			"	КТН1	1		
			"	КТ6	1		
			"	КС3	1		
			"	F3	1		

Привязан

Инв. №

ТП902-1-148.88-ЭМ2.002.ТБ

Исполн.	Фамилия	Инициалы	Подпись	Дата	Содержание	Лист	Листов
Начальн.	Фролов	И			Канализационная насосная станция производительностью 600-1400 м <sup>3</sup> /ч, напором 80м	Р	1 6
Рук. эк.	Борочан	В		08.08	Шкаф ШУС.		
От. инж.	Беликова	В			Перечень надписей		
Инж.	Дюкова	В					

госстандарт СССР  
Классификация  
Харьковский  
вагонный завод  
Формат А4

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

Копир. Неиспринено

Формат А2

Панель	Надпись	Поз. Обознач.	Место надписи	Текст	Кол.	Взам. инв. №	Заготовка
			Табличка	F4	1		
			То же	F5	1		
			"	T1	1		
			"	KSL1	1		
			"	KSL2	1		
			"	R1	1		
			"	VД1	1		
			"	VД2	1		
			"	VД3	1		
			"	VД4	1		
			"	KSL3	1		
			"	KSL4	1		
			"	KSL5	1		
			"	KSL6	1		
			"	KSL7	1		
			"	KSL8	1		
				Дверь			
		1	КН1	Табличка	Отключение насоса 1	1	
		2	КН2	То же	Отключение насоса 2	1	
		3	КН3	"	Отключение насоса 3	1	

Привязан

Инв. №

ТП902-1-148.88-ЭМ2.002.ТБ

Лист 2

Формат А4

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

Панель	Надпись	Поз. Обознач.	Место надписи	Текст	Кол.	Взам. инв. №	Заготовка
		4	КН4	Табличка	Отключение насоса 4	1	
		5	КН5	То же	Отключение насоса 5	1	
		6	КН6	"	Отключение насосов 6,7	1	
		7	КН7	"	Отключение насосов 8,9	1	
		8	КН8	"	Отключение решетки-дробилки	1	
		9	КН9	"	Отключение вентиляторов	1	
		10	КН10	"	Неисправность в КТП	1	
		11	КН11	"	Отсутствие напряжения	1	
		12	КН12	"	Срабатывание предупредительной сигнализации	1	
		13	КН13	"	Переполнение резервуара, затопление машзала	1	
		14	СВ2	"	Опробование сигнализации	1	
		15	САН1	"	Местная звуковая сигнализация	1	
		16	СВ3	"	Съем сигнала	1	
		17	НЛ5,15-СА1	"	вентилятор 15	1	
		18	НЛ6,16-СА1	"	вентилятор 16	1	
		19	НЛ8,18-СА1	"	вентилятор 18	1	
		20	НЛ9,19-СА1	"	вентилятор 19	1	
		21	НЛ10,20-СА1	"	вентилятор 20	1	
		22	НЛ11,21-СА1	"	вентилятор 21	1	

Привязан

Инв. №

ТП902-1-148.88-ЭМ2.002.ТБ

Лист 3

Формат А4

Лист №	Надпись	Поз. Обозначен.	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголовок
23	HL7,17-SA1	Табличка	Вентилятор 17	1			
24	HL12,22-SA1	То же	Вентилятор 22	1			
25	HL1	"	Уровень включения I раб. насоса	1			
26	HL2	"	Уровень включения II раб. насоса	1			
27	HL3	"	Уровень вкл. III раб. насоса	1			
28	HL4	"	Уровень включения резервных насосов	1			
29	1-PA1,1-PT1	"	Насос 1	2			
30	2-PA1,1-PT1	"	Насос 2	2			
31	3-PA1,3-PT1	"	Насос 3	2			
32	4-PA1,4-PT1	"	Насос 4	2			
33	S-PA1,5-PT1	"	Насос 5	2			
34	1-SAC1	"	Насос 1				
			Выбор режима	1			
35	2-SAC1	"	Насос 2				
			Выбор режима	1			
36	3-SAC1	"	Насос 3				
			Выбор режима	1			
37	4-SAC1	"	Насос 4				

Привязан


Инв. №

ТП902-1-148.88-ЭМ2.002.ТБ Лист 4  
Формат А4

Лист №	Надпись	Поз. Обозначен.	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголовок
				Выбор режима	1		
38	SA2	Табличка	Избиратель режима насосов гидроуплотнения 6.7	1			
39	5-SAC1	То же	Насос 5				
			Выбор режима	1			
40	SB1	"	съем сигнала "Затопление"	1			
41		"	Задвижка 13	1			
42		"	Задвижка 14	1			
43	12-HL1,13-HL1	"	Открыта	3			
44	12-HL2,13-HL2	"	Закрыта	3			
45	12-SB1,13-SB1	"	Открыть	3			
46	12-SB2,13-SB2	"	Закрыть	3			
47	12-SB3,13-SB3	"	Стоп	3			
48		"	Задвижка 12	1			

Привязан


Инв. №

ТП902-1-148.88-ЭМ2.002.ТБ Лист 5  
Формат А4

Лист №	Надпись	Поз. Обозначен.	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголовок
49	17-SA1,22-SA1	на	SAH1	Ключе "откл" "вкл"	3		
50	15-SA1,16-SA1	То же	18-SA1,21-SA1	"рез" "0" "вкл"	6		
51	1-SAC1,5-SAC1	"	SA2	"I" "рез" "0" "II" "III" "2рез"	5		
52	SA2	"	12-SA1,13-SA1	"I" "0" "II"	1		
53	12-SA1,13-SA1	"	14-SA1	Дист" "0" "Авт"	3		

Привязан


Инв. №

ТП902-1-148.88-ЭМ2.002.ТБ Лист 6  
Формат А4

Инв. № 001 Подпись и дата Взам. инв. №

Копия. Настройка

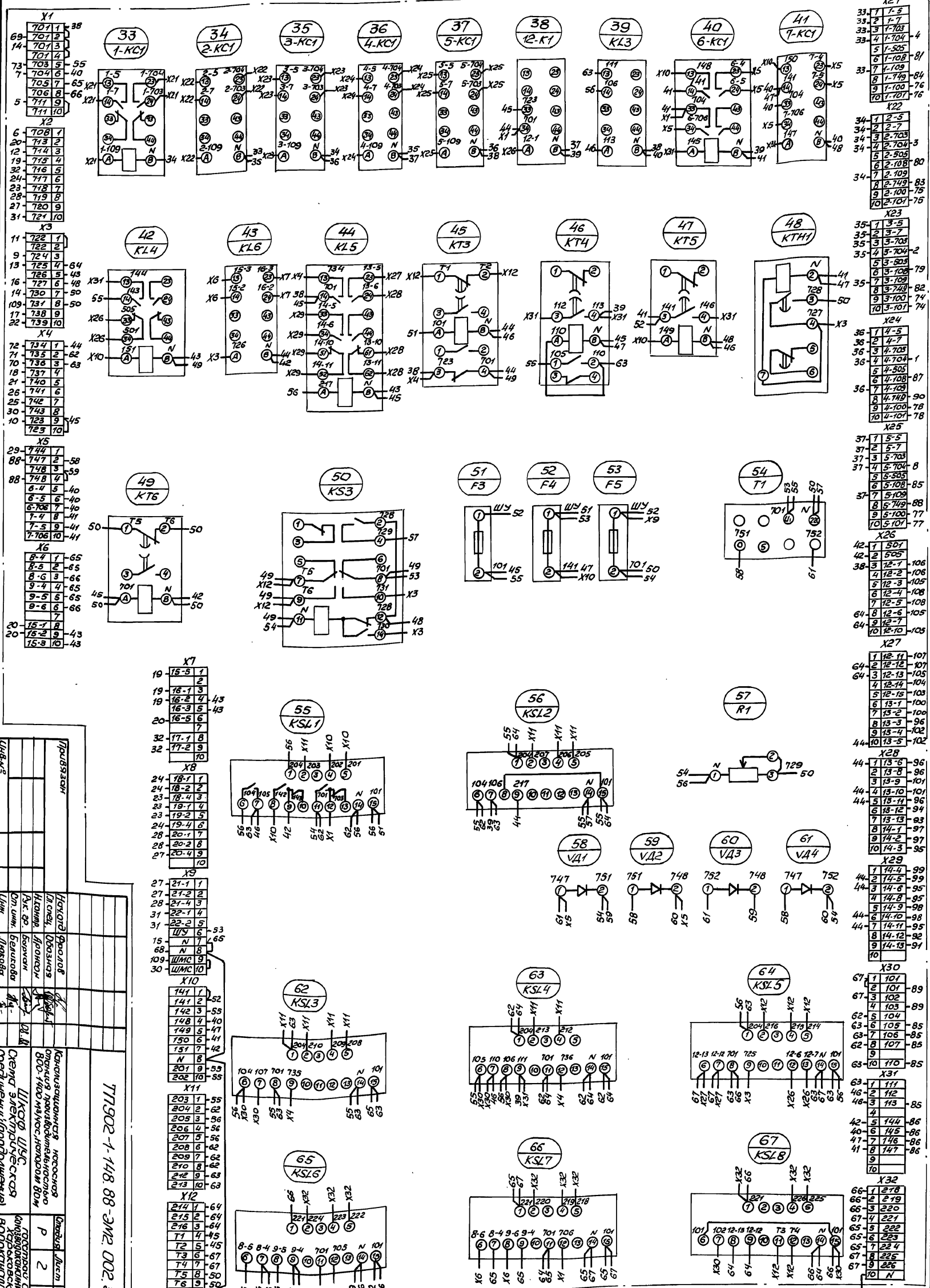
Электронный формат А2

Инв. № 001 Подпись и дата Взам. инв. №



ПАНЕЛЬ (ВИД СПЕРЕДИ)

Имя, номер	Подпись и дата	Взвешивание
------------	----------------	-------------



Имя	Подпись	Дата	Взвешивание	Материал	Спецификация	Срок службы	Гарантия
Иванов	Иванов	15.08.88	2002	ЛДС	ЛДС	2	2

Копия. Модернизация

Формат А2

ТТ902-1-148.88-ЭИЭ.002.02.04

Шина нулевая черная





Обозначение	Наименование	Кол. лист	Примеч.
902-1-148.88.АТХ2И.Н1	Перечень технической документации для задания заводу-изготовителю щитов		
902-1-148.88.АТХ2И.ЩКС.80	Щит контроля и сигнализации ЩКС. Общий вид	6	
902-1-148.88.АТХ2И.ЩКС.ТС	Щит контроля и сигнализации ЩКС. Таблица соединений	4	
902-1-148.88.АТХ2И.ЩКС.ТТ	Щит контроля и сигнализации ЩКС. Таблица подключения	5	
902-1-148.88.АТХ2.СО2	Спецификация щитов	2	

Привязан


Инв. №

ТП902-1-148.88-АТХ2И.Н1

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

Исполт. Д. Соколов	Проект. Л. Баранов	08.88	Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м <sup>3</sup> /ч, напором 80м	Студия Р	Лист 1	Листов 6
Л. Стец	Оболеня		Перечень технической документации для задания заводу-изготовителю щитов	госстанд СССР		
Н. Кондр	Лорансон			ВАОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Р. Св	Баранов			Харьковский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
С. Умж	Сизова			Формат А4		
И. Ж.	Ткачев					

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Документация</u>				
	902-1-148.88.АТХ2И.ЩКС.ТС	Таблица соединений	4л.	
	902-1-148.88.АТХ2И.ЩКС.ТТ	Таблица подключения	5л	
<u>Стандартные изделия</u>				
1		Щкоф щита ЩЩ-3 д-Т-1000×600 УХЛ4 ТР30 ГОСТ 36.13-76	1	
2		Рейка Р1000 ТК3-101-83	5	
3		Рейка Р6600 ТК3-100-83	8	
4		Скоба С600 ТК3-186-83	4	
5		Угелок УП42х25, r=430	3	
<u>Прочие изделия</u>				
6	1-9Б, 2-9Б	Прибор регистрирующий автоматический РП160-08	2	

Привязан


Инв. №

ТП902-1-148.88-АТХ2И.ЩКС.80

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

Исполт. Д. Соколов	Проект. Л. Баранов	08.88	Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м <sup>3</sup> /ч, напором 80м	Студия Р	Лист 1	Листов 6
Л. Стец	Оболеня		Щит контроля и сигнализации ЩКС. Общий вид	госстанд СССР		
Н. Кондр	Лорансон			ВАОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Р. Св	Баранов			Харьковский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
С. Умж	Сизова			Формат А4		
И. Ж.	Ткачев					

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
7	1-9Б, 2-9Б	Прибор измерительный расходомера ультразвукового Акустрон УЗР-8	2	
8	SB1, SB2	Кнопка КЕОМ исп. 4 черной без надписи.	2	
9	SAH1	Переключатель УП5311-125	1	
10	SA1, SA2, SA3	Включатель ПВ1-10Б	1	ТМ4-1224-83
	1-SA4, 2-SA4	исп. III	5	
11	FU1	Вставка плавкая ВП25-1; 4А	1	
12	1-FU2	Вставка плавкая ВП25-1; 1А	1	
13	FU3	Вставка плавкая ВП25-1; 0,5А	3	
14	2-FU2, 3-FU2	Вставка плавкая ВП25-1; 6,3А	2	
15	—	Держатель плавкой вставки ДВП4-28	7	ТМ3-751-83
16	TV1	Трансформатор ООМ-0,25 ~220/36В	1	ТМ3-76-83
17	KT1	Реле РКВ 11-33-211 ~220В	1	
18	KQ1	Реле РП-12 ~220В ПП	1	
19	KTH1	Реле ВЛ-43 ~220В 88°/10с	1	
20	KN1...KN6	Реле РЭУН-110; 0,25А	6	
21	R1	Резистор ПЭ80-100 R470 Ом	1	
22	XS1	Розетка штепсельная ~36В	1	ТМ3-76-83

Привязан


Инв. №

ТП902-1-148.88-АТХ2И.ЩКС.80

Копир. Максимально Формат А4 23.04.09 17

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
23		Патрон потолочный ~250В	1	
24	ЕЛ1	Лампа накаливания ~250В 60Вт	1	
25	ХТ1...ХТ4	Блок захимов БЗ24-УП6-В63-10	4	
26		Упор	8	
27		Рамка РПМ 66х26	21	
<u>Материалы</u>				
28		Провод ПВ1 1х1,0 ГОСТ 6323-79	75 м	
29		Провод ПВ1 1х2,5 ГОСТ 6323-79	30 м	
30		Провод ПВ3 1х1,5 ГОСТ 6323-79	10 м	

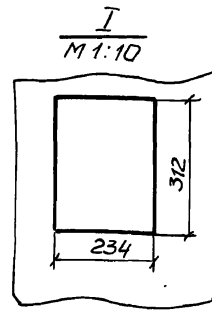
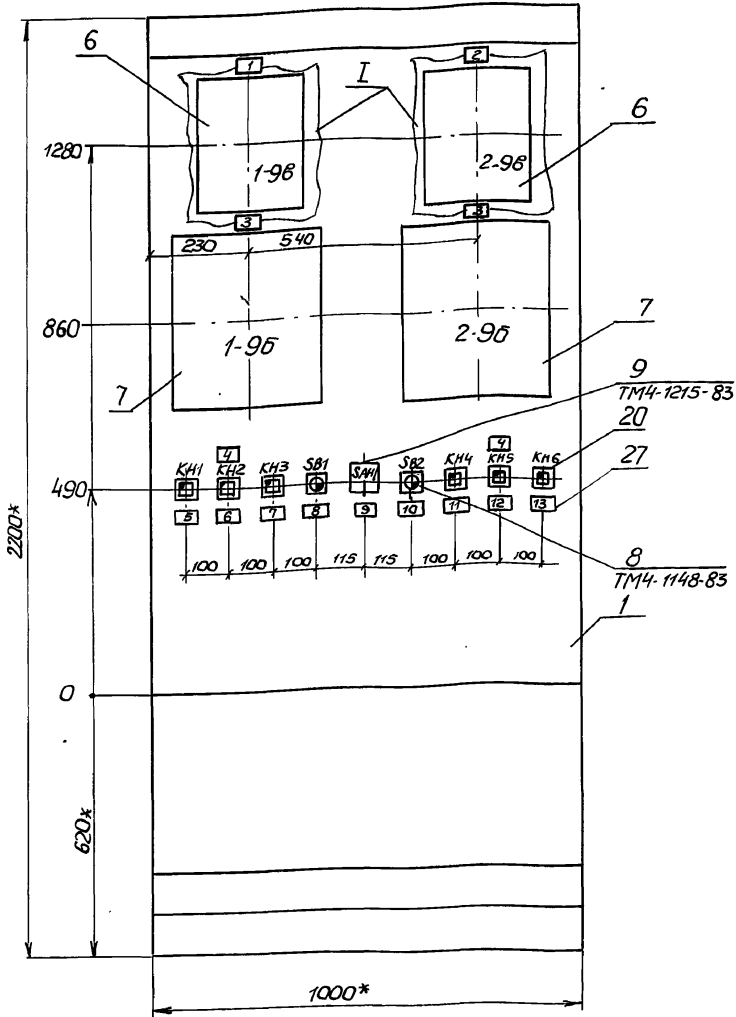
Привязан


Инв. №

ТП902-1-148.88-АТХ2И.ЩКС.80

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

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



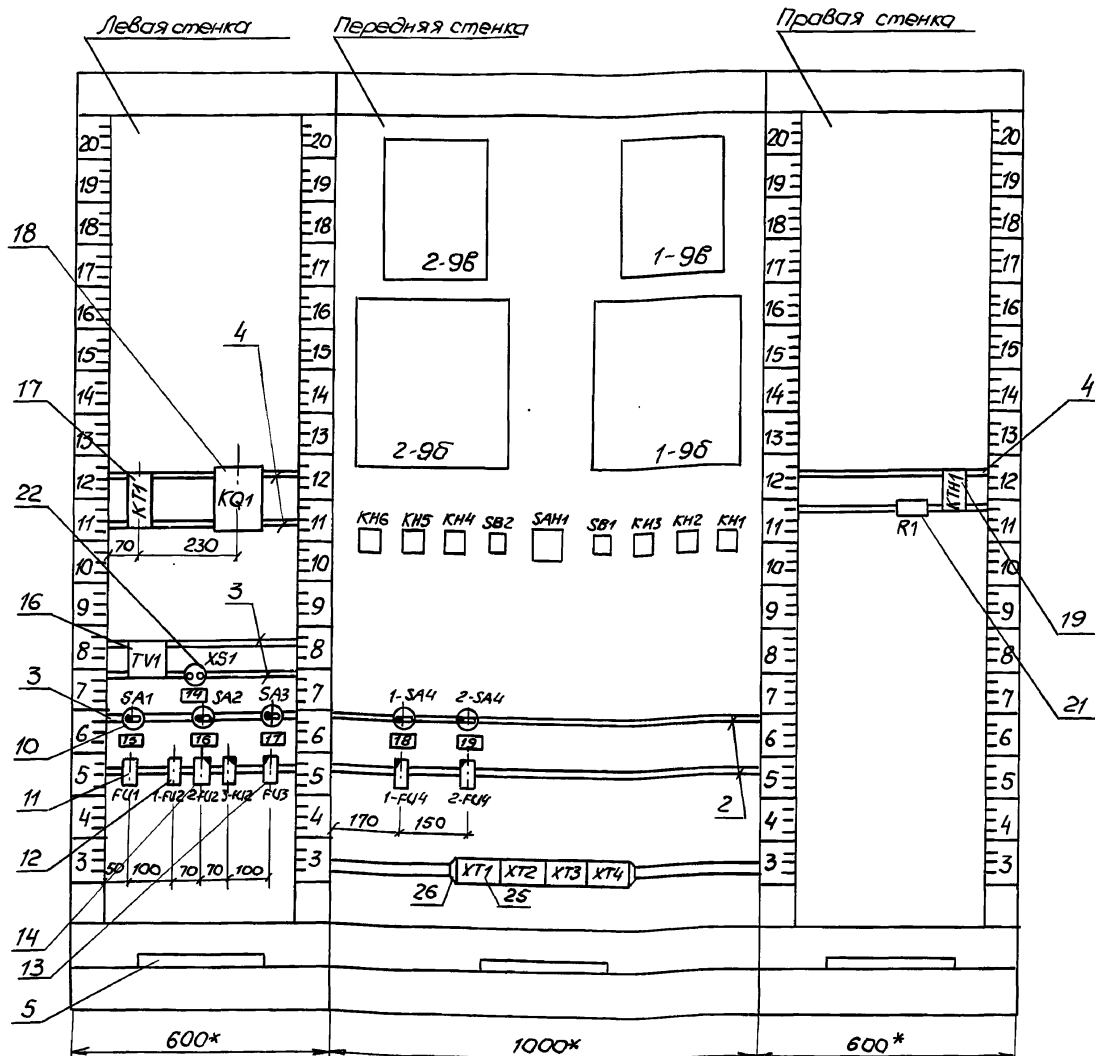
- 1. \* - Размеры для справок.
- 2. Покрытие - вариант 5 ОСТ 36.13-76.
- 3. Приборы позиции 1-96, 2-96, 1-95, 2-95  
Закрепить на каркасе щита по черт. ТМЗ-141-83.

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

Привязан	
ИНВ. №	

ТП 902-1-148.88-АТХ2И. ЦКС. ВО  
Лист 4  
Формат А3

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



Колп. Максимально  
Формат А2  
23/04-09 18  
Материалы в сборе и детали  
Число шт.

Привязан	
ИНВ. №	

ТП 902-1-148.88-АТХ2И. ЦКС. ВО  
Лист 5  
Формат А3

И№в.м.подкл. Подпись и дата. Взят. И№в.м.

Таблица 1  
Надписи в рамках

№ надписи	Надпись	кол.	№ надписи	Надпись	кол.
1	Трубопровод №1	1	18	поз. 1-9Б, 1-9Б	1
2	Трубопровод №2	1	19	поз. 2-9Б, 2-9Б	1
3	Расход	2			
4	Отклонение техноло- гических параметров	2			
5	Насос 1	1			
6	Насос 2	1			
7	Насос 3	1			
8	Отробоание сигнали- зации	1			
9	Звуковая сигнализация	1			
10	Съем сигнала	1			
11	Насос 4	1			
12	Насос 5	1			
13	Понизился уровень в баке разрыва струи	1			
14	~ 36В	1			
15	Ввод ~ 220В	1			
16	Электроинструмент и освещение	1			
17	Схема предупредительной сигнализации	1			

Привязан

И№в.№

ТП902-1-148.88-АТХ2И.ЩКС.80

Лист 6

И№в.м.подкл. Подпись и дата. Взят. И№в.м.

Привязан

И№в.№

ТП902-1-148.88-АТХ2 И.ЩКС.ТС

И№в.м.подкл.	Подпись	Дата	Взят. И№в.м.	И№в.№	Лист	Листов
И.спец. И.контр. Рук. зр. От. инж. И.инж.	Фролов Образцов Ароман Барышев Ароман Бредовский	08.88	08.88	08.88	Р 1	4

И№в.м.подкл. Подпись и дата. Взят. И№в.м.

Формат А4

Продолжение табл.2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
N	TV1	2	XT1	2 ПВ1 1x1,0
804	TV1	3	2-FU2	1 ПВ1 1x1,0
806	2-FU2	2	XS1	1 ПВ1 1x1,0
807	XS1	2	3-FU2	2 ПВ1 1x1,0
805	3-FU2	1	TV1	4 ПВ1 1x1,0
803	TV1	1	1-FU2	2 ПВ1 1x1,0
803	1-FU2	2	EL1	1 ПВ1 1x1,0
N	EL1	2	1-9Б	-X23 15 ПВ1 1x1,0
N	1-9Б	-X23 15	2-9Б	-X23 15 ПВ1 1x1,0
N	2-9Б	-X23 15	2-9Б	6 ПВ1 1x1,0
N	2-9Б	6	1-9Б	6 ПВ1 1x1,0
N	1-9Б	6	SAH1	2 ПВ1 1x1,0
N	SAH1	2	XT1	2 ПВ1 1x1,0
510	SAH1	1	XT2	9 ПВ1 1x1,0
4-502	КН4	4	XT4	2 ПВ1 1x1,0
5-502	КН5	4	XT4	5 ПВ1 1x1,0
505	КН6	4	XT2	7 ПВ1 1x1,0
1-302	1-9Б	1	1-9Б	-X1 15 ПВ1 1x1,0
1-301	1-9Б	-X1 25	1-9Б	2 ПВ1 1x1,0
2-302	2-9Б	1	2-9Б	-X1 15 ПВ1 1x1,0
2-301	2-9Б	-X1 25	2-9Б	2 ПВ1 1x1,0
1-810	1-9Б	-X23 1А	1-9Б	5 ПВ1 1x1,0
1-810	1-9Б	5	1-FU4	2 ПВ1 1x1,0

Привязан

И№в.№

ТП902-1-148.88-АТХ2И.ЩКС.ТС

Лист 2

Формат А4

Контр. Мастр.стрелко

Формат А4

И№в.м.подкл. Подпись и дата. Взят. И№в.м.

Продолжение табл.2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1-809	1-FU4	1	1-SA4	С1 ПВ1 1x1,0
1-502	КН1	4	XT3	2 ПВ1 1x1,0
504	КН1	2	КН2	2 ПВ1 1x1,0
504	КН2	2	КН3	2 ПВ1 1x1,0
504	КН3	2	SB1	14 ПВ1 1x1,0
504	SB1	14	КН4	2 ПВ1 1x1,0
504	КН4	2	КН5	2 ПВ1 1x1,0
504	КН5	2	КН6	2 ПВ1 1x1,0
504	КН6	2	КТН1	3 ПВ1 1x1,0
2-809	2-FU4	1	2-SA4	С1 ПВ1 1x1,0
801	2-SA4	11	1-SA4	11 ПВ1 1x2,5
801	1-SA4	11	FU1	2 ПВ1 1x2,5
801	FU1	2	SA3	11 ПВ1 1x2,5
808	SA3	С1	FU3	1 ПВ1 1x1,0
2-810	2-9Б	-X23 1А	2-9Б	5 ПВ1 1x1,0
2-810	2-9Б	5	2-FU4	2 ПВ1 1x1,0
2-502	КН2	4	XT3	5 ПВ1 1x1,0
3-502	КН3	4	XT3	8 ПВ1 1x1,0
802	1-FU2	1	SA2	С1 ПВ1 1x1,0
11	SA1	11	SA2	11 ПВ1 1x2,5
11	SA2	11	XT1	1 ПВ1 1x2,5
800	SA1	С1	FU4	1 ПВ1 1x1,0
723	КТ1	26	XT1	10 ПВ1 1x1,0

Привязан

И№в.№

ТП902-1-148.88-АТХ2 И.ЩКС.ТС

Лист 3

Формат А4

И№в.м.подкл. Подпись и дата. Взят. И№в.м.

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

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проводки	Примечание
724	КQ1	42	ХТ1	9 ПВ1 1x1,0
2	2-98	2	ХТ1	3 ПВ3 1x1,5
2	1-98	2	"земля"	ПВ3 1x1,5
2	2-98	2	"земля"	ПВ3 1x1,5
2	1-98	2	"земля"	ПВ3 1x1,5
501	SB2	13	ХТ2	3 ПВ3 1x1,0
перемычки на аппаратах и клеммником				
506	КQ1	52	КQ1	34 ПВ1 1x1,0
503	КН6	1	КН6	6 ПВ1 1x1,0
5-503	КН5	1	КН5	6 ПВ1 1x1,0
4-503	КН4	1	КН4	6 ПВ1 1x1,0
3-503	КН3	1	КН3	6 ПВ1 1x1,0
2-503	КН2	1	КН2	6 ПВ1 1x1,0
1-503	КН1	1	КН1	6 ПВ1 1x1,0
504	КТН1	3	КТН1	4 ПВ1 1x1,0
№	ХТ1	2	ХТ1	3 ПВ1 1x1,0
№	ХТ1	3	ХТ1	4 ПВ1 1x1,0
501	ХТ2	1	ХТ2	2 ПВ1 1x1,0
501	ХТ2	2	ХТ2	3 ПВ1 1x1,0

Привязан  
Инв. №

ТП902-1-148.88-АТХ2И. ЩКС.ТС  
Лист 4  
Формат А4

Таблица 3  
Подключение проводов

Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник
Технические требования: Таблица подключений выполнена на основании чертежей ТП902-1-148.88-АТХ2ЛЛ.3,4 Альбом В									
ХТ1					ХТ4				
Л1	1		6					1	6
№*	2		7		4-502			2	7
№*	3		8	701	4-505			3	8
№*	4		9	724				4	9
	5		10	723	5-502			5	10
ХТ2					ХТ3				
501*	1		6						
501*	2		7	505					
501*	3		8	509					
	4		9	510					
	5		10						
ХТ3					ХТ4				
	1		6	2-505					
1-502	2		7						

левая стенка  
КТ1  
Привязан  
Инв. №

ТП902-1-148.88-АТХ2И. ЩКС.ТП

Исполн.	Фролов	С.А.	Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80м	Стандарт	Лист	Листов
Спец.	Обознач	ЩКС		Р	1	5
Исполн.	Лорсон	А.М.				
Р.к. 20	Барулин	С.А.	Щит контроля и сигнализ. щит ЩКС.			
С.инж.	Лорсон	А.М.	Таблица подключения			
Инж.	Брюсов	Б.И.				

госстан СССР  
Одобрено проектом  
Харьковский  
Водоотводный проект  
Формат А4

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник
701	17		18						
	25		26	723					
KQ1									
508	64		52 П	506					
№*	A1			800	11			C1	808
501*	23		22	509					
	21			802	1			2	803*
	12	P	11						
701*	43		42	724*					
	41			804	1			2	806
506*	34 П 3		33	507					
				805	1			2	807
TV1									
803	1		2	№*					
804	3		4	805					
XS1									
806	1		2	807					
SA1									
Л1	Л1		C1	800	803	1		2	N
SA2									
Л1*	Л1		C1	802	z*	z			

Привязан  
Инв. №

ТП902-1-148.88-АТХ2И. ЩКС.ТП  
Лист 2  
Формат А4

Продолжение табл. 3

Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник
X1									
	1A		15	2-302					
	2A		25	2-301					
	3A		35						
X17									
	1A		2A						
	3A		4A						
	2B								
X23									
	1A		15	N*					
	2A								
1-98									
z	z								
X1									
	1A		15	1-302					
	2A		25	1-301					
	3A		35						

Привязан  
Инв. №

ТП902-1-148.88-АТХ2И. ЩКС.ТП  
Лист 3  
Формат А4

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

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

23/04/09 20

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

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

Инд.№подл. Подпись и дата. Взам.инв.№

Продолжение табл. 3

Проводник	вывод	вид кон-так-та	вывод	проводник	Проводник	вывод	вид кон-так-та	вывод	проводник
<b>КН6</b>					<b>SB1</b>				
503	1П	2	504*	501*	13	3	14	504*	
	3	5			<b>КН3</b>				
505	4	6П	503	3-503	1П	2	504*		
	3	5		3-502	3	3	5	3-503	
<b>КН5</b>					<b>КН2</b>				
5-503	1П	2	504*	2-503	1П	2	504*		
	3	5		2-502	3	3	5	2-503	
5-502	4	6П	5-503	2-502	4	6П	2-503		
<b>КН4</b>					<b>КН1</b>				
4-503	1П	2	504*	1-503	1П	2	504		
	3	5		1-502	3	3	5	1-503	
4-502	4	6П	4-503	1-502	4	6П	1-503		
<b>SB2</b>					<b>1-SA4</b>				
501	13	3	14	508	801*	1П	С1	1-809	
<b>SAH1</b>									
510	1	2	N*						
	3	4							

Привязан

Инд.№

ТП902-1-148.88-АТХ2И ЩКС.ТП

Формат А4

Лист 4

Продолжение табл. 3

Проводник	вывод	вид кон-так-та	вывод	Проводник	Проводник	вывод	вид кон-так-та	вывод	Проводник
<b>2-SA4</b>									
801	1П	С1	2-809						
<b>1-FU4</b>									
1-809	1	2	1-810						
<b>2-FU4</b>									
2-809	1	2	2-810						
Правая стенка									
<b>R1</b>									
507	1	2	N*						
<b>КТН1</b>									
504*	3П	7	N						
504	4П	5	506						
	6								

Привязан

Инд.№

ТП902-1-148.88-АТХ2И.ЩКС.ТП

Формат А4

Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>1. Щиты</b>									
	<b>1.1. Щит контроля и сигнализации ЩКС, состоящий из щита шкафового ЩЩ-ЗД-I-1000x600 УХЛ4 Тр30 по ОСТ36.13-76</b>	<b>Общий вид АТХ2И. В0</b>	<b>шт.</b>	<b>796</b>				<b>1</b>	

Привязан

Инд.№

ТП902-1-148.88-АТХ2.С02

Нач.отделов  
Пл.спец.обознач.  
И.КОНТ.ИОНСОН  
Рук.зр.барочан  
Ст.инж.Сизова  
Инт.Сачкова

Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м<sup>3</sup>/ч, напором 8 м

Спецификация щитов  
Содия Лист Листов  
Р 1 2  
Госпрод СССР  
Возводхозинтерпроект  
Харьковский  
Водоканалпроект

Формат А3

Копия. Мех.контр.знак

Формат А2

23.04.09 21

Инд.№подл. Подпись и дата. Взам.инв.№

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования з-страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. Аппаратура, поставляемая комплектно со щитом									
	2.1. Кнопка, исп. 4, черный, без надписи	КЕО11	шт.	796				2	
	2.2. Переключатель	УП5311-И25	шт.	796				1	
	2.3. Выключатель пакетный исп. III	ПВ1-10Б	шт.	796				5	
	2.4. Плавкая вставка; 6,3А	ВП2Б-1	шт.	796				2	
	2.5. Плавкая вставка, 4А	ВП2Б-1	шт.	796				1	
	2.6. Плавкая вставка, 1А	ВП2Б-1	шт.	796				1	
	2.7. Плавкая вставка; 0,5А	ВП2Б-1	шт.	796				3	
	2.8. Держатель плавкой вставки	ДВП4-28	шт.	796				7	
	2.9. Трансформатор, ~220/36В	ОСМ-0,25	шт.	796				1	
	2.10. Реле ~220В 50Гц	РП-12	шт.	796				1	
	2.11. Реле ~220В 50Гц	РКВ11-33-211	шт.	796				1	
	2.12. Реле ~220В 50Гц ВВ1-10С	ВЛ-43	шт.	796				1	
	2.13. Реле J0,25А	РЭУ11-110	шт.	796				6	
	2.14. Резистор 100Вт 470 Ом	ПЭВР-100	шт.	796				1	
	2.15. Розетка штепсельная, ~36В		шт.	796				1	
	2.16. Патрон потолочный, ~250В		шт.	796				1	
	2.17. Лампа накаливания, ~220В, 60Вт		шт.	796				1	

Привязан			
Циф. №			

ТП 902-1-148.88-АТХ2.С02

Лист 2

Формат А3

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

Копир. Мастерские

Формат А2

23164-09

22

Инвентаризация в соответствии с требованиями ГОСТ 17.001.001-85