

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 7

ЗАДАНИЕ ЗАВОДАМ-ИЗГОТОВИТЕЛЯМ

РЕШЕНИЕ С РЕГУЛИРУЕМЫМ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

ЭМ 1 СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СТР. 3-16

АТХ 1 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ СТР. 17-23

23464 - 07

ОТПУСКНАЯ ЦЕНА  
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ  
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

# 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 7 ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

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

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ:  
СЕРИЯ 7.902-4 БАК РАЗРЫВА СТРУИ ВМЕСТИМОСТЬЮ 180 л

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
„ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Г.А. Бондаренко* Г.А. БОНДАРЕНКО  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *В.С. Лялюк* В.С. ЛЯЛЮК

РАСПРОСТРАНИТЕЛЬ ЦИТП (ТБИЛИСКИЙ ФИЛИАЛ)

УТВЕРЖДЕН ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР  
ПРОТОКОЛ ОТ 08.07.86г №20  
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ В/О СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ ПРИКАЗ № 298 ОТ 15.09.88г.

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА №7

№№ лис- тов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.
	Содержание альбома	2
	<u>Задание заводу-изготовителю марки ЭМ1</u>	
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
001.75	Щит Щ1. Перечень надписей	6
001.34	Щит Щ1. Схема электрическая соединений	7,8,9
001.95	Щит Щ1. Таблица межпанельных соединений	9
002.80	Щкаф ШУС. Чертеж общего вида	10
002	Щкаф ШУС. Таблица технических данных аппаратов	10,11
002.75	Щкаф ШУС. Перечень надписей	11,12
002.34	Щкаф ШУС. Схема электрическая соединений	13..16

№№ лис- тов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.
	<u>Задание заводу-изготовителю марки АТК1</u>	
ИИ	Перечень технической документации для задания заводу-изготовителю щитов	17
ЩК.80	Щит контроля и сигнализации Щ.КС. Общий вид	17,18,19
ЩК.85	Щит контроля и сигнализации Щ.КС. Таблица соединений	18,20
ЩК.71	Щит контроля и сигнализации Щ.КС. Таблица подключения	21,22
АТК1.00	Спецификация щитов	23

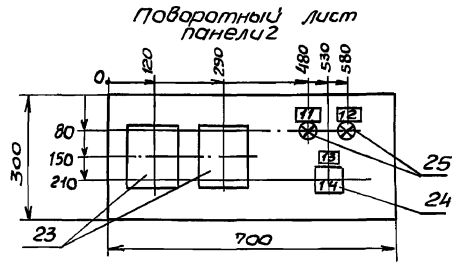
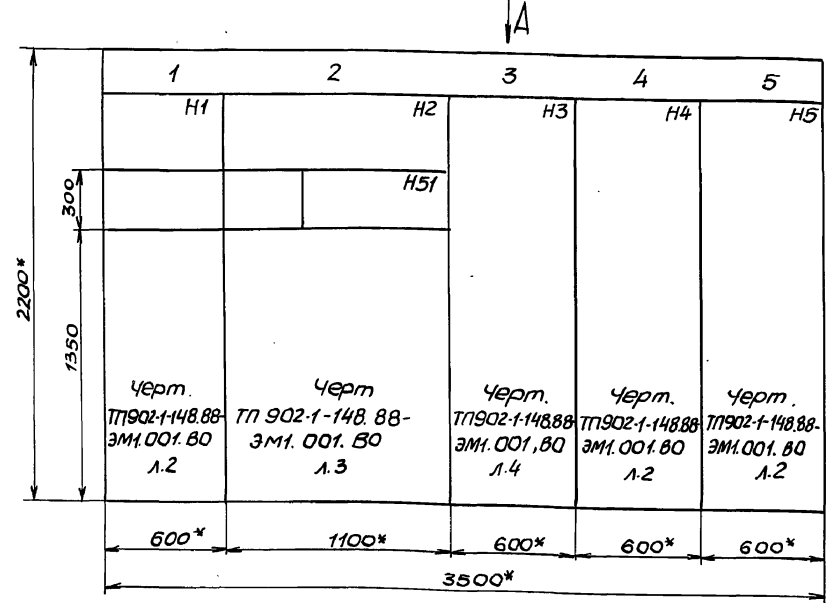
№ стр.	Формат	Обозначение	Наименование	Кол. экз.	Примеч.
A4	ТТ902-1-148.88-ЭМ1.000	Ведомость чертежей раздела			
A4	ТТ902-1-148.88-ЭМ1.000.ДП	Перечень комплектных устройств			
A3	ТТ902-1-148.88-ЭМ1.001.1БС.л.1..4	Чертеж общего вида			
A4	ТТ902-1-148.88-ЭМ1.001	Таблица технических данных аппаратов			
A4	ТТ902-1-148.88-ЭМ1.001.ТБ.л.1..4	Перечень надписей			
A3	ТТ902-1-148.88-ЭМ1.001.34	Схема электрическая соединений			
A2	л.1..4				
A4	ТТ902-1-148.88-ЭМ1.001.35	Таблица межпанельных соединений			
A3	ТТ902-1-148.88-ЭМ1.002.80	Чертеж общего вида			
A4	ТТ902-1-148.88-ЭМ1.002.л.1,2,3	Таблица технических данных аппаратов			
A4	ТТ902-1-148.88-ЭМ1.002.ТБ.л.1..7	Перечень надписей			
A2	ТТ902-1-148.88-ЭМ1.002.34.л.1..4	Схема электрическая соединений			

Наименование	Кол. ПКУ	Кол. прив. денных панелей	Обозначение Чертежа общего вида	Примеч.
Щит Щ1	1	7	ЭМ1.001.80.л.1..4	
Щкаф ЩУС	1	6	ЭМ1.002.80.л.1	

Привязан			
УИВ. №			
ТТ902-1-148.88-ЭМ1.000			
Исполн.	Фролов	В.И.	Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80 м
Диспеч.	Обозная	И.И.	
И.контр.	Яронсон	И.И.	
Рук.гр.	Барчан	С.И.	
Вед.инж.	Дорофеев	В.И.	
Техник	Савина	О.В.	ведомость чертежей раздела
			госстрой ссср всесоюзный проект харьковский водоканалпроект формат А4

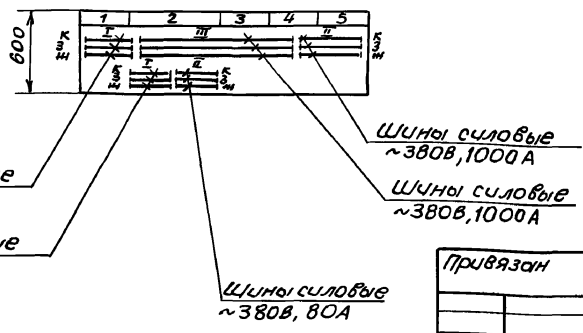
Привязан			
УИВ. №			
ТТ902-1-148.88-ЭМ1.000.ДП			
Исполн.	Фролов	В.И.	Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80 м.
Диспеч.	Обозная	И.И.	
И.контр.	Яронсон	И.И.	
Рук.гр.	Барчан	С.И.	
Вед.инж.	Дорофеев	В.И.	
Техник	Савина	О.В.	Перечень комплектных устройств
			госстрой ссср всесоюзный проект харьковский водоканалпроект формат А4

Вид спереди  
М 1:20



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

Вид А  
М 1:50



Привязан			
УИВ. №			

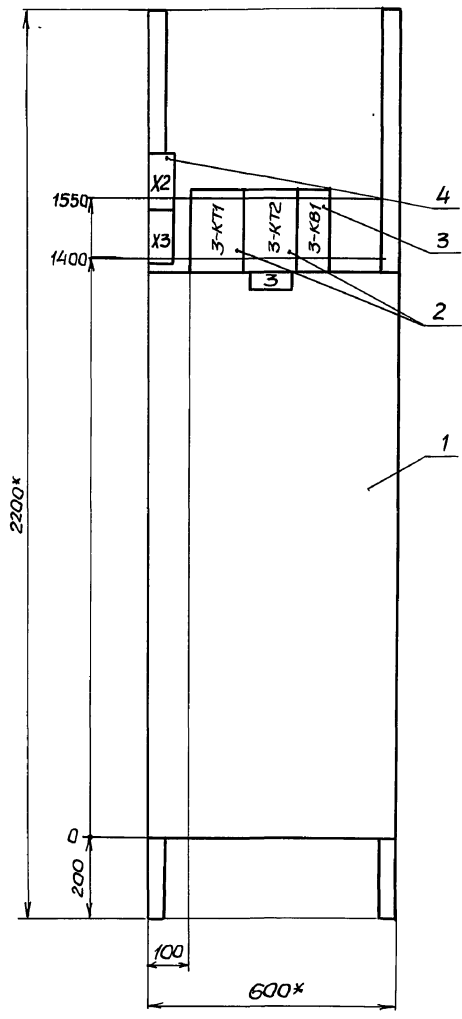
ТТ902-1-148.88-ЭМ1.001.80			
Исполн.	Фролов	В.И.	Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80 м
Диспеч.	Обозная	И.И.	
И.контр.	Яронсон	И.И.	
Рук.гр.	Барчан	С.И.	
Вед.инж.	Дорофеев	В.И.	
Техник	Савина	О.В.	Щит Щ1 Чертеж общего вида (начало)
			госстрой ссср всесоюзный проект харьковский водоканалпроект формат А3

УИВ. №

Констр. Инженер

23464-07 4  
Формат А2

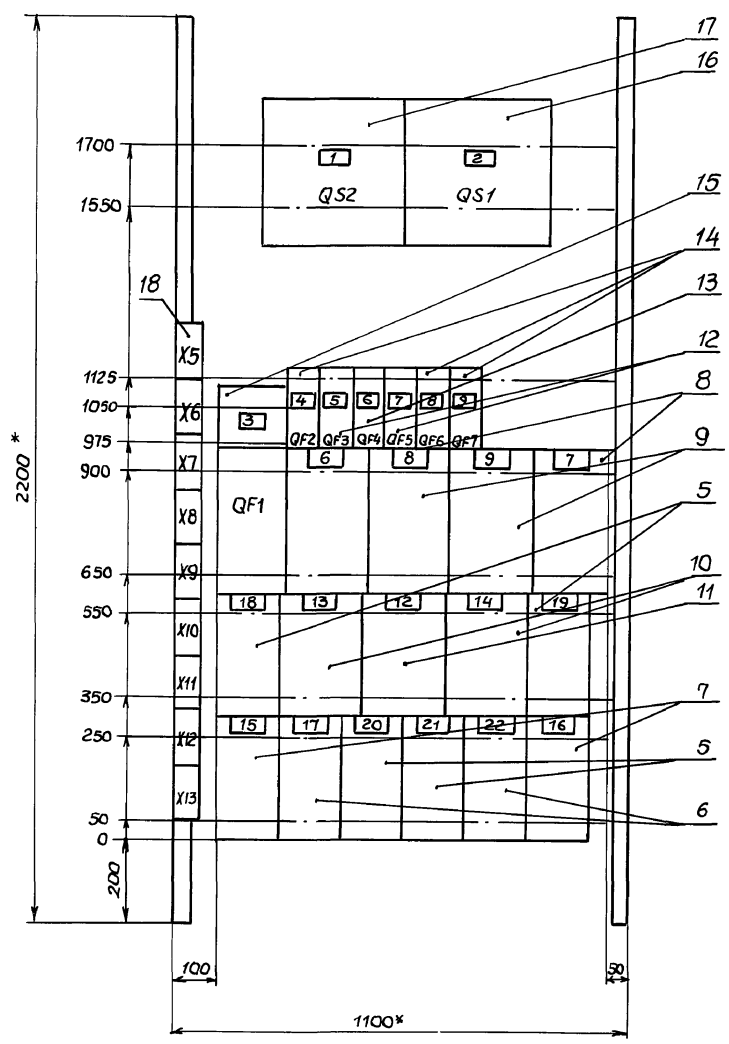
УИВ. №



Чертеж общего вида приведен для панели 1 щита Щ1.  
 Для панелей 4 и 5 чертежи аналогичны.  
 Цифры 3 в левой части обозначения аппаратов  
 и блока управления, обозначающая номер привода,  
 соответственно меняется на 4 и 5.  
 \* Размеры для справок.

Панель 1 (набор 1)

ТП902-1-148.88-ЭМ1.001.В0			Привязан		
Нач. отд. Фролов В.Ф.			ЦНВ. №		
Ин. спец. Обоюзная В.В.			ТП902-1-148.88-ЭМ1.001.В0		
Ин. контр. Яронсон Л.И.			Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м <sup>3</sup> /ч, напором 80 м		
Рук. зр. Барчан С.М.			Щит Щ1		
Вед. инж. Дорофеев Ю.В.			Чертеж общего вида (продолжение)		
Инж. Дюкова Ю.Г.			Лист Р 2		
			Госстрой СССР Санитарно-технический проект Харьковский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ Формат А3		



\* Размеры для справок.

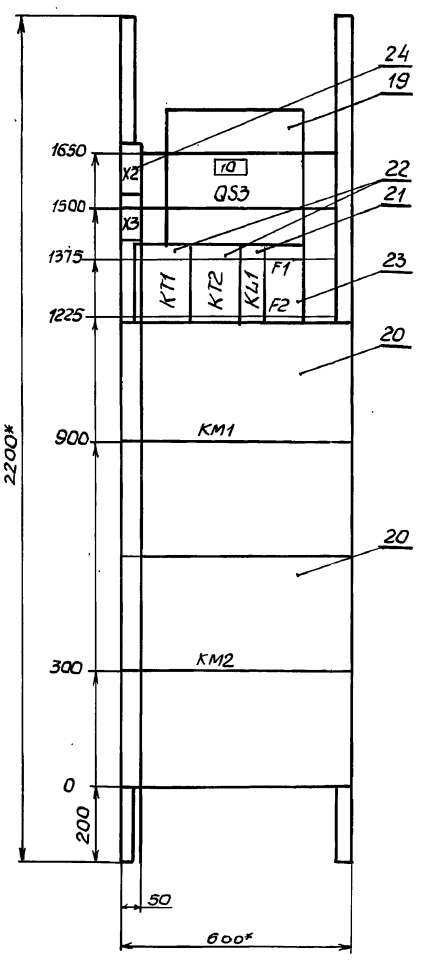
Панель 2 (набор 2)

ТП902-1-148.88-ЭМ1.001.В0			Привязан		
Нач. отд. Фролов В.Ф.			ЦНВ. №		
Ин. спец. Обоюзная В.В.			ТП902-1-148.88-ЭМ1.001.В0		
Ин. контр. Яронсон Л.И.			Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м <sup>3</sup> /ч, напором 80 м		
Рук. зр. Барчан С.М.			Щит Щ1		
Вед. инж. Дорофеев Ю.В.			Чертеж общего вида (продолжение)		
Инж. Дюкова Ю.Г.			Лист Р 3		
			Госстрой СССР Санитарно-технический проект Харьковский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ Формат А3		

ЦНВ. № подл. Подпись и дата ВЗМ. ЦНВ. №

Копирован: Мачустренко 23.06.94 - 07.5 Формат А2

ЦНВ. № подл. Подпись и дата ВЗМ. ЦНВ. №



\* Размеры для справок.

Панель 3 (набор 3)

ТТ902-1-148.88-ЭМ1.001.80			
Исполн.	Фролов А.Г.	Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м <sup>3</sup> /ч, напором 80м	Этадия Лист Листов
Исполн.	Обозная И.И.		Р 4
Исполн.	Яросон А.А.		
Рук. гр.	Барчан С.В.	Щит Ш1	госстрой СССР
Ст. инж.	Белкова Г.И.	Чертеж общей сборки (окончатель)	Харьковский водоканалпроект
Инж.	Ткачева Г.И.		формат А3

Исполн. Фролов А.Г. Подпись и дата

Контр. Маликпроект

Формат А2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			ТТ902-1-148.88-ЭМ1.001.80.1.4	Чертеж общего вида		
			ТТ902-1-148.88-ЭМ1.001.34.1.4	Схема электрическая соединений		
			ТТ902-1-148.88-ЭМ1.001.61.1.4	Перечень надписей		
				Сборочные единицы		
				Панель 1 (4,5)		
		1		Блок Б5130-4474 УХЛ4	3	
				Н1 (Н4, Н5)		
				Реле, ~220В		
		2		РКВН-33-122 УХЛ4	6	Э-К1(4-К1, 3-К1), Э-К2(4-К2, 5-К2)
		3		РП20-217У3, 22	3	Э-КВ(4-КВ1, 5-КВ)
		4		Блок зажимов		
				Б324.425 В/ВУ3-10	6	Х2, Х3
				Панель 2		
				Блоки		
		5		Б5130-2674 УХЛ4	4	
		6		Б5130-2974 УХЛ4	2	
		7		Б5130-3074 УХЛ4	2	
		8		Б5130-3174 УХЛ4	2	
		9		Б5130-3274 УХЛ4	2	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		10		Б5430-2674 УХЛ4	2	
		11		Б5430-2974 УХЛ4	1	
				Н2		
				Выключатель		
		12		АЕ 2026-10У3, Тр-10А, ~380В	2	QF3, QF5
		13		АБ3 МТ, Тр-10А, ~220В	1	QF4
		14		АЛ50Б-3МУ3, Тр-25А, ~380В	3	QF2, QF7
		15		А3726 ФУЗ, Тр-250А, ~380В	1	QF1
		16		Разъединитель		
				РЕ19-41-31120-00УХЛ	1	QS1
		17		Рубильник РН-37320У3	1	QS2
		18		Блок зажимов		
				Б324.425 В/ВУ3-10	9	Х5... Х13
				Панель 3		
				Н3		
		19		Рубильник РН-37320У3	1	QS3
		20		Контактор КТ60 43В-220В	2	KM1, KM2
		21		Реле РП20-217 У3, 22, ~220В	1	KL1
		22		Реле РКВН-33-222, ~220В	2	KT1, KT2
		23		Предохранитель ПРС-25У3-П		
				Тпл. вст. 16А	2	F1, F2
		24		Блок зажимов		
				Б324.425 В/ВУ3-10	2	Х2, Х3
				Н51		
		25		Реле РП-9У4, ~220В	2	KS1, KS2
		26		Переключатель УП531Н-С225	1	SA
		27		Арматура АЕ 321221У2	2	HL13, HL14

Исполн. Фролов А.Г. Подпись и дата

Исполн. Фролов А.Г. Подпись и дата

ТТ902-1-148.88-ЭМ1.001			
Исполн.	Фролов А.Г.	Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м <sup>3</sup> /ч, напором 80м	Этадия Лист Листов
Исполн.	Обозная И.И.		Р 1 2
Исполн.	Яросон А.А.		
Рук. гр.	Барчан С.В.	Щит Ш1	госстрой СССР
Ст. инж.	Белкова Г.И.	Таблица технических данных аппаратов	Харьковский водоканалпроект
Инж.	Ткачева Г.И.		формат А4

ТТ902-1-148.88-ЭМ1.001			
Исполн.	Фролов А.Г.	Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м <sup>3</sup> /ч, напором 80м	Этадия Лист Листов
Исполн.	Обозная И.И.		Р 1 2
Исполн.	Яросон А.А.		
Рук. гр.	Барчан С.В.	Щит Ш1	госстрой СССР
Ст. инж.	Белкова Г.И.	Таблица технических данных аппаратов	Харьковский водоканалпроект
Инж.	Ткачева Г.И.		формат А4

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Высота	Заготовка
1				Панель			
			Табличка	3	1		
			То же	3-КТ1	1		
			"	3-КТ2	1		
			"	3-КВ1	1		
2				Панель			
			Табличка	6	1		
			То же	8	1		
			"	9	1		
			"	7	1		
			"	18	1		
			"	13	1		
			"	12	1		
			"	14	1		
			"	19	1		
			"	15	1		
		"	17	1			

Привязан


И№в. №

ТП902-1-148.88-ЭМ1.001.Т5

И№в.клад. Подпись и дата

Исполн.	Фролов А.	Исполн.	Конструктивная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80 м	Страниц	Лист	Листов
Исполн.	Дроздова И.	Исполн.	Щит Щ1	Р	1	4
Исполн.	Дроздова И.	Исполн.	Перечень надписей	госпроект ссср союзводоканалпроект на водоканалпроект формат А4		

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Высота	Заготовка
			Табличка	20	1		
			То же	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 ЦО	1		
5	QF3		"	Ящик 10-Я1			
6	QF4		"	Щит контроля ЩКО ~220В	1		
7	QF5		"	Ящик 11-Я1	1		
8	QF6		"	Щиток аварийного освещения ЦОА	1		

И№в.клад. Подпись и дата

Привязан


И№в. №

ТП902-1-148.88-ЭМ1.001.Т5

Лист 2

формат А4

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Высота	Заготовка	
9	QF7		Табличка	Мастерская				
			То же	Розетка XS1, XS2	1			
3				Панель				
			10	QS3	Табличка	Ввод 2, ~380В, III секции	1	
					"	КТ1	1	
					"	КТ2	1	
					"	КЛ1	1	
					"	F1	1	
					"	F2	1	
					"	КМ1	1	
4				Панель				
				Табличка	4	1		
				То же	4-КТ1	1		
				"	4-КТ2	1		
		"	4-КВ1	1				

Привязан


И№в. №

ТП902-1-148.88-ЭМ1.001.Т5

Лист 3

Копия. Максимально

23464-07 7

И№в.клад. Подпись и дата

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Высота	Заготовка
5				Панель			
				Табличка	5	1	
				То же	5-КТ1	1	
				"	5-КТ2	1	
			"	5-КВ1	1		
			"	Поворотный лист			
			"	КС1	1		
			"	КС2	1		
11	HL13		"	Питание III секции от I	1		
12	HL14		"	Питание III секции от II	1		
13	SA		"	Выбиратель режима			
14	SA		На ключе	I секция - 0 - II секция	1		

И№в.клад. Подпись и дата

Привязан


И№в. №

ТП902-1-148.88-ЭМ1.001.Т5

Лист 4

формат А4

И.И.В. №, Подпись и дата, Взам. №

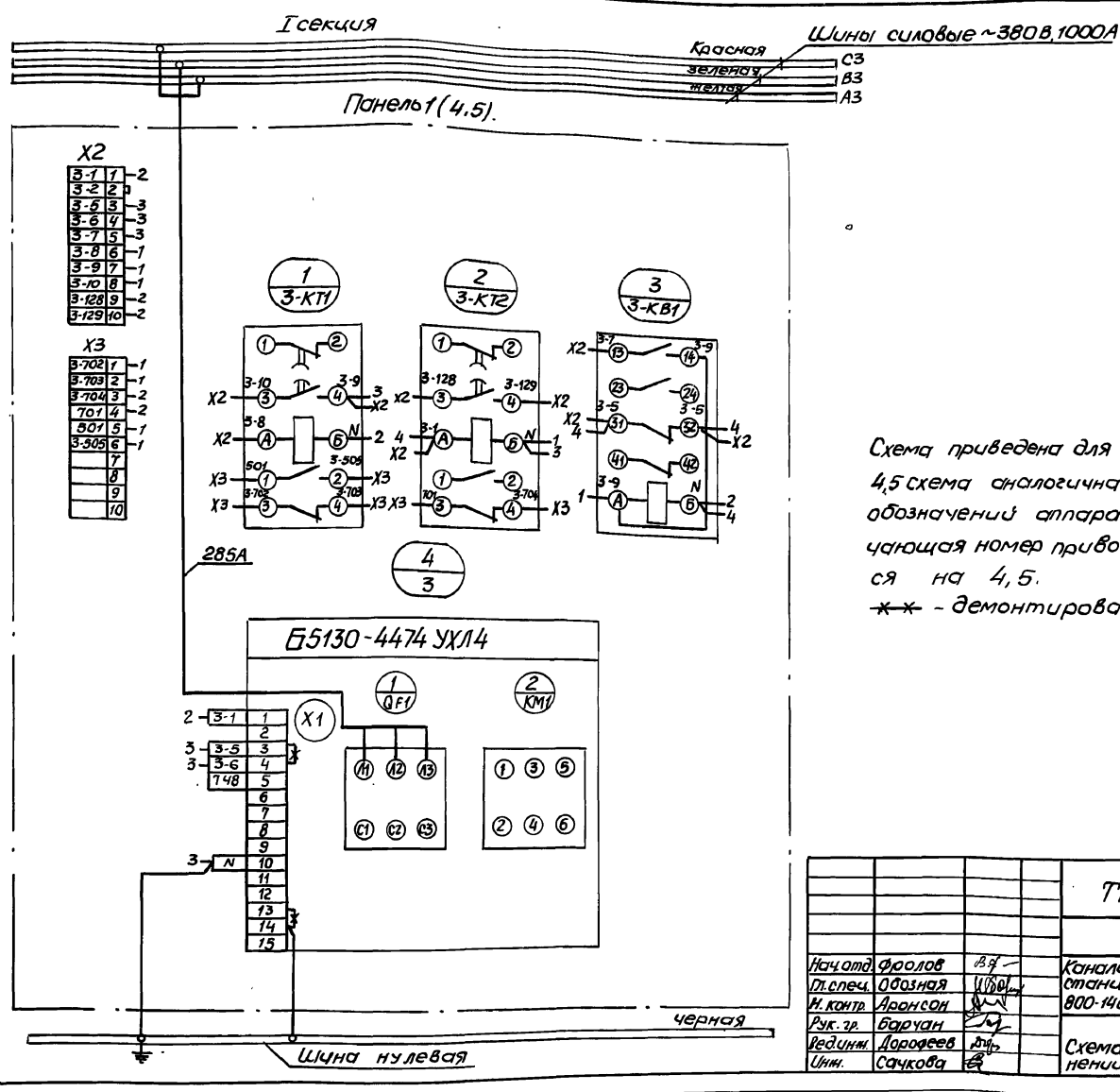


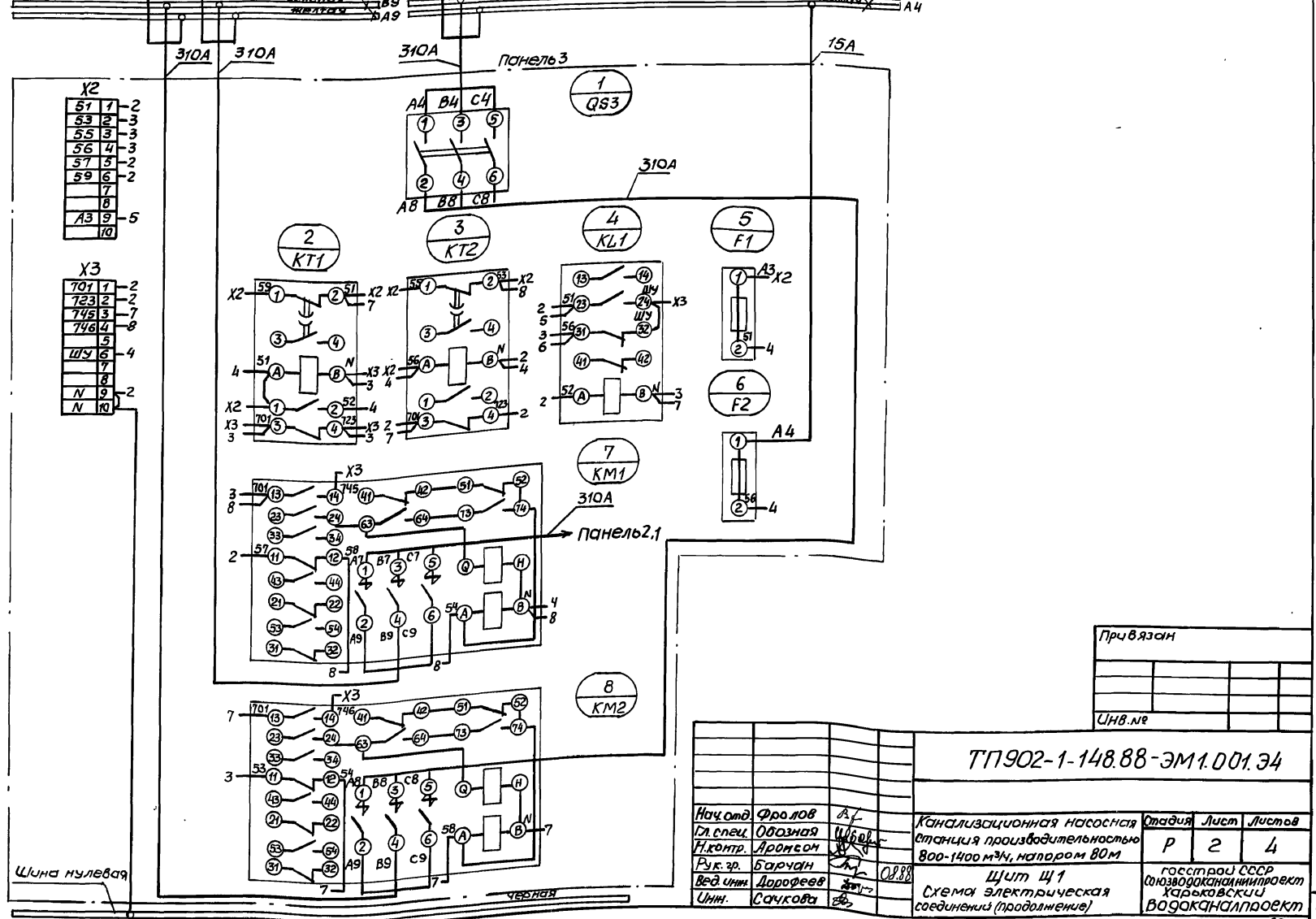
Схема приведена для панели 1 щита Щ1. Для панелей 4,5 схема аналогична панели 1. Цифра 3 в левой части обозначений аппаратов и маркировки цепей, обозначающая номер привода, соответственно меняется на 4,5.  
 \* \* - демонтировать

Привязан		
И.И.В. №		

ТП902-1-148.88-ЭМ1.001.34		
Начальд. Фролов	Сл. спец. Обозная	Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80м  Щит Щ1 Схема электрическая соединения (начало)
И. контр. Аронсон	Рук. зр. Барчан	
Вед. инж. Дорофеев	Инж. Сачкова	
Стадия	Лист	Листов
Р	1	4
госстрой СССР Одобрено проектом Харьковской Водоканалпроекта Формат А3		

И.И.В. №, Подпись и дата, Взам. №

Щиты силовые ~380В, 1000А



Привязан		
И.И.В. №		

ТП902-1-148.88-ЭМ1.001.34		
Начальд. Фролов	Сл. спец. Обозная	Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80м  Щит Щ1 Схема электрическая соединения (продолжение)
И. контр. Аронсон	Рук. зр. Барчан	
Вед. инж. Дорофеев	Инж. Сачкова	
Стадия	Лист	Листов
Р	2	4
госстрой СССР Одобрено проектом Харьковской Водоканалпроекта Формат А3		

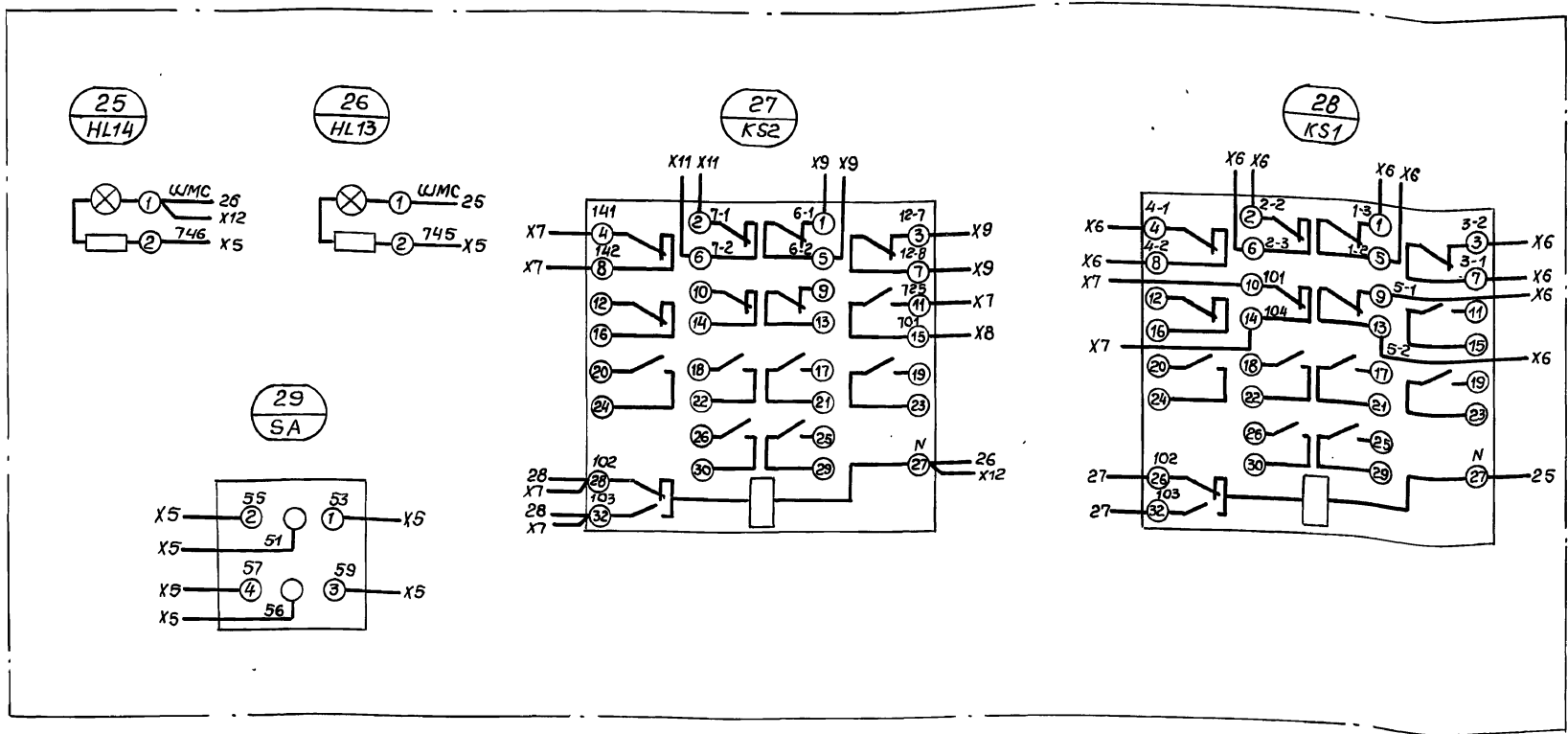
И.И.В. №, Подпись и дата, Взам. №

И.И.В. №, Подпись и дата, Взам. №





Поворотный лист  
(Вид со стороны монтажа)



Ш.№ подл. Подпись и дата Взам. инв.№

ТП902-1-148.88-ЭМ1.001.34

Привязан

Нач. отд.	Фролов	Л. С.
Л. спец.	Обозная	Л. С.
Н. контр.	Яросон	Л. С.
Рук. гр.	Бажуан	Л. С.
Ст. инж.	Беликова	Л. С.
Инж.	Ткачева	Л. С.

Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80 м			Лист	Листов
Щит Щ1.			Р	4
Схема электрических соединений (окончание)			Госстрой СССР Сибирское отделение Харьковский Водоканалпроект	

Откуда идет	Куда поступает		Генеральная маркировка	Откуда идет	Куда поступает		Генеральная маркировка		
	Блок занжимов	Блок занжимов			Панель	Блок занжимов		Панель	Блок занжимов
Панель	Номер занжима	Панель	Номер занжима	Панель	Номер занжима	Панель	Номер занжима		
1	X2/1	2	X6/5	3-1	2	X5/4	3	X2/4	56
1	X2/2	2	X6/6	3-2	2	X5/5	3	X2/5	57
1	X3/4	2	X8/2	701	2	X5/6	3	X2/6	59
2	X8/2	3	X3/1	701	2	X5/9	3	X2/9	A3
3	X3/1	4	X3/4	701	2	X5/7	3	X3/3	745
4	X3/4	5	X3/4	701	2	X5/8	3	X3/4	746
1	X3/5	2	X8/1	501	2	X12/7	3	X3/2	723
2	X8/1	4	X3/5	501	2	X12/8	3	X3/6	Ш15
4	X3/5	5	X3/5	501	1	4-X1/5	2	X12/6	748
2	X6/7	4	X2/1	4-1	2	X12/6	4	4-X1/5	748
2	X6/8	4	X2/2	4-2	4	4-X1/5	5	4-X1/5	748
2	X6/9	5	X2/1	5-1					
2	X6/10	5	X2/2	5-2					
2	X5/1	3	X2/1	51					
2	X5/2	3	X2/2	53					
2	X5/3	3	X2/3	55					

Контр. Машинистко

Формат А2  
234x340 - 07 10

Привязан			
Ш.№ подл.			

ТП902-1-148.88-ЭМ1.001.35

Нач. отд.	Фролов	Л. С.
Л. спец.	Обозная	Л. С.
Н. контр.	Яросон	Л. С.
Рук. гр.	Бажуан	Л. С.
Ст. инж.	Беликова	Л. С.
Инж.	Ткачева	Л. С.

Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80 м			Лист	Листов
Щит Щ1			Р	1
Таблица межпанельных соединений.			Госстрой СССР Сибирское отделение Харьковский Водоканалпроект	

Ш.№ подл. Подпись и дата Взам. инв.№



Имя, фамилия, Подпись и дата, Взят, инв.№

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Переключатель		
	26			УП5314-ИИ141У3	1	SA1
	27			УП5312-С45У3	3	3-SACL5SA0
				Кнопка		
	28			КЕОМУ3 УСП.4	6	12-581..14-581 12-582..14-582
	29			КЕОМУ3 УСП.5, ТОЛК. КРОШКИ	4	5В1 12-583..14-583
	30			Амперметр Э 365		
				КЛ1,5 0-□А,ТТ-□/5А	3	3-РА1..5-РА1
	31			Счетчик моточасов		
				228 ЧП, ~24В	5	1-РП1..5-РП1
				Арматура, ~220В		
	32			АЕ 321221У2	7	12-НЛ1..14-НЛ1 12-НЛ2..14-НЛ2
	33			АЕ 323221У2	3	12-НЛ1..14-НЛ1
	34			Патрон Ц27 Фп-02	1	EL1
	35			Выключатель		
				ВПК-2110А У2	1	SQ1
	36			Звонок МЗ-1, ~220В	1	HA1

Имя, фамилия, Подпись и дата, Взят, инв.№

Привязан


ИНВ.№

ТТ9021-148.88-ЭМ1.002 Лист 3

Формат А4

Альбом 7

Панель	Надпись	Поз. Обознач.	Место надписи	Текст	Кол.	Заготовка
				Панель		
			Табличка	1-К1	1	
			То же	2-К1	1	
			"	1-КВ1	1	
			"	2-КВ1	1	
			"	3-КС1	1	
			"	4-КС1	1	
			"	5-КС1	1	
			"	6-КС1	1	
			"	7-КС1	1	
			"	KL7	1	
			"	K1	1	
			"	K2	1	
			"	K3	1	
			"	K4	1	
			"	12-К1	1	
			"	KL4	1	
			"	KL6	1	
			"	KL5	1	

Имя, фамилия, Подпись и дата, Взят, инв.№

Привязан


ИНВ.№

ТТ9021-148.88-ЭМ1.002.Т5

Исполн.	Фролов	А.А.	Канализационная насосная станция производительностью 900-1400 м³/ч, напором 80 м	Стр.	Лист	Листов	
Исполн.	Обвиня	И.В.		Р	1	7	
Исполн.	Ярослав	А.А.		Щкаф ШУС. Перечень надписей	РОСТРОИ ССР Созвездиямикропроект Торскаяклим Водоканапроект		
Исполн.	Дорожнев	В.В.			Формат А4		

Копия, местоположение

Формат А2

Панель	Надпись	Поз. Обознач.	Место надписи	Текст	Кол.	Заготовка
			Табличка	KT3	1	
			То же	1-КТ1	1	
			"	1-КТ2	1	
			"	2-КТ1	1	
			"	2-КТ2	1	
			"	КТ4	1	
			"	КС3	1	
			"	КС4	1	
			"	КС5	1	
			"	КС6	1	
			"	КТН1	1	
			"	1-Ф1	1	
			"	2-Ф1	1	
			"	Ф3	1	
			"	Ф4	1	
			"	Ф5	1	
			"	КТ5	1	
			"	КТ6	1	
			"	КСЛ1	1	
			"	КСЛ2	1	
			"	КС7	1	
			"	КСЛ3	1	

Привязан


ИНВ.№

ТТ9021-148.88-ЭМ1.002.Т5 Лист 2

Формат А4

Панель	Надпись	Поз. Обознач.	Место надписи	Текст	Кол.	Заготовка
			Табличка	КСЛ4	1	
			То же	КСЛ5	1	
			"	КСЛ6	1	
			"	КСЛ7	1	
			"	КСЛ8	1	
			"	Т1	1	
			"	Р1	1	
			"	ВД1	1	
			"	ВД2	1	
			"	ВД3	1	
			"	ВД4	1	
				Дверь		
1	КН1	Табличка	Отключение насоса 1		1	
2	КН2	То же	Отключение насоса 2		1	
3	КН3	"	Отключение насоса 3		1	
4	КН4	"	Отключение насоса 4		1	
5	КН5	"	Отключение насоса 5		1	
6	КН6	"	Отключение насосов 6,7		1	
7	КН7	"	Отключение насосов 8,9		1	
8	КН8	"	Отключ решеток-дробилок		1	
9	КН9	"	Отключ. вентиляторов		1	

Имя, фамилия, Подпись и дата, Взят, инв.№

Привязан


ИНВ.№

ТТ9021-148.88-ЭМ1.002.Т5 Лист 3

Формат А4

Панель	Поз. Обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
10	КН10	Табличка	Неисправность в КТП	1		
11	КН11	То же	Отсутствие напряжения	1		
12	КН12	"	Срабатывание предупредительной сигнализации	1		
13	КН13	"	Переполнение резервуара, затопление машзала	1		
14	SB2	"	Опробование сигнализации	1		
15	SAH1	"	Местная и звуковая сигнализация	1		
16	SB3	"	Съем сигнала	1		
17	HL5, 15-SA1	"	Вентилятор 15	1		
18	HL6, 16-SA1	"	Вентилятор 16	1		
19	HL8, 18-SA1	"	Вентилятор 18	1		
20	HL9, 19-SA1	"	Вентилятор 19	1		
21	HL10, 20-SA1	"	Вентилятор 20	1		
22	HL11, 21-SA1	"	Вентилятор 21	1		
23	HL7, 17-SA1	"	Вентилятор 17	1		
24	HL12, 22-SA1	"	Вентилятор 22	1		
25	HL1	"	Уровень включения I и II регулируемого насоса	1		

Привязан

ИИВ.№

ТП902-1-148.88-ЭМ1.002.ТБ

Лист 4

Формат А4

Панель	Поз. Обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
26	HL2	Табличка	Уровень включения I раб. нерегулируемого насоса	1		
27	HL3	То же	Уровень включения II раб. нерегулируемого насоса	1		
28	HL4	"	Уровень включения резервного насоса	1		
29	3-PA1, 3-PT1	"	Насос 3	2		
30	4-PA1, 4-PT1	"	Насос 4	2		
31	5-PA1, 5-PT1	"	Насос 5	2		
32	3-SAC1	"	Насос 3 Выбор режима	1		
33	4-SAC1	"	Насос 4 Выбор режима	1		
34	5-SAC1	"	Насос 5 Выбор режима	1		
35	1-PT1	"	Насос 1	1		
36	SA1	"	Избиратель режима	1		
37	2-PT1	"	Насос 2			
38		"	Задвижка 13	1		
39		"	Задвижка 14	1		

Привязан

ИИВ.№

ТП902-1-148.88-ЭМ1.002.ТБ

Лист 5

Формат А4

Панель	Поз. Обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
40	12-HL1,13-HL1, 14-HL1	Табличка	Открыта	3		
41	12-HL2,13-HL2, 14-HL2	То же	Закрыта	3		
42	12-SB1,13-SB1, 14-SB1	"	Открыть	3		
43	12-SB2,13-SB2, 14-SB2	"	Закреть	3		
44	12-SB3,13-SB3, 14-SB3	"	Стоп	3		
45		"	Задвижка 12	1		
46	SA2	"	Избиратель режима насосов гидроуплотнения 6,7	1		
47	SB1	"	Съем сигнала "Затопление"	1		
48	17-SA1, 22-SA1, SAH1	на ключе	"Откл." "Вкл."	3		
49	15-SA1, 16-SA1, 18-SA1...21-SA1	То же	"Рез." "0" "Вкл."	6		
50	3-SAC1...5-SAC1	"	"I раб." "Рез." "II раб."	3		
51	SA1	"	"I" "II"	1		
52	12-SA1, 13-SA1, 14-SA1	"	"Дист." "0" "Авт."	3		

Привязан

ИИВ.№

ТП902-1-148.88-ЭМ1.002.ТБ

Лист 6

Формат А4

Панель	Поз. Обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
53	SA2	на ключе	"I" "0" "II"	1		

Привязан

ИИВ.№

ТП902-1-148.88-ЭМ1.002.ТБ

Лист 7

Формат А4

ИИВ.№ подл., Подпись и дата

Конгр. МашСтрелко

Формат А2

ИИВ.№ подл., Подпись и дата

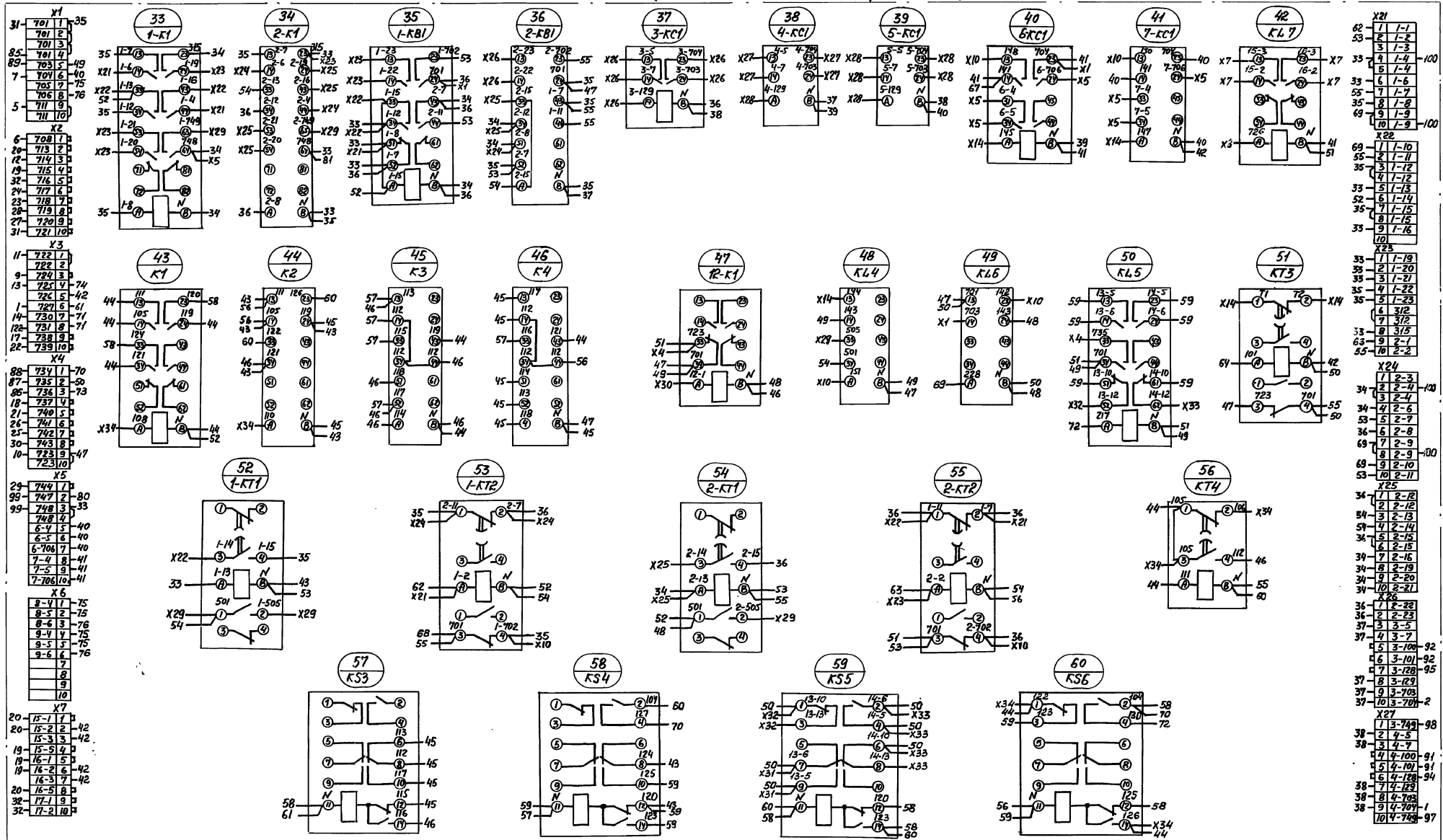
ИИВ.№ подл., Подпись и дата

ИИВ.№ подл., Подпись и дата



Панель (вид спереди)

Альбом 7



Линия сводки с черт. ЭМ1.002.34 л.3

Привязан	Нач. отд. Фролов И. спец. Обознач Н. контр. Аронсон Рук. пр. Барчан Вед. инж. Дюрова Инж. Дюкова	Канализационная насосная станция производительность 800-1400 м <sup>3</sup> /ч, напором 80 м	Стяжка Лист Листов Р 2
Инв. №		Шкаф ШУС. Схема электрическая соединений (продолжение)	Построй СССР Совхозстанципроект Выдаем проект

ТП 902-1-148.88-ЭМ1.002.34

23/64 07 15

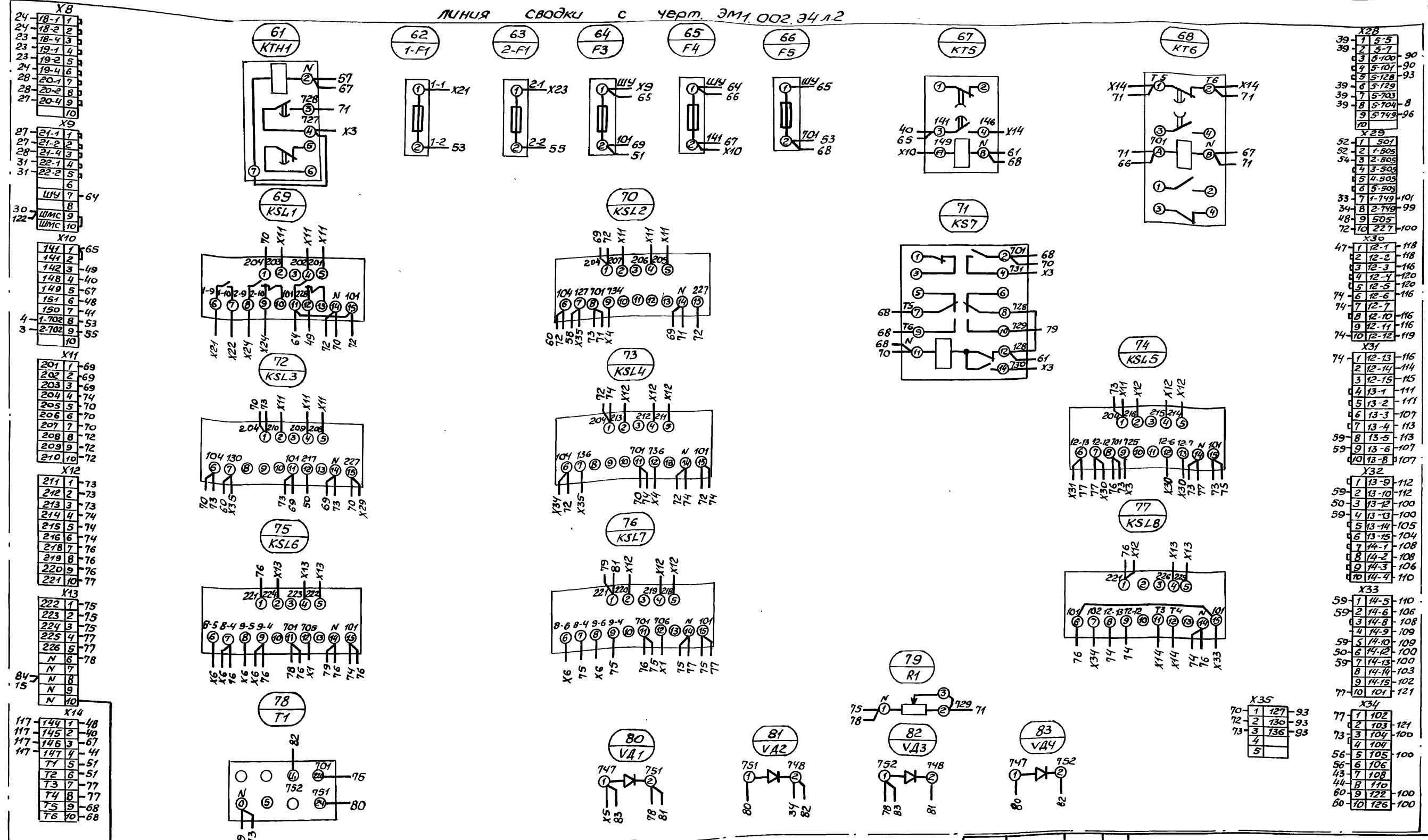
Копировал Годовская

Формат А2

Уни. №проект. Подпись и дата Взам. инв. №

А1060М 7

Линия сводки с черт. ЭМ1.002.34.1.2



Шиб. № 1060М. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан		Наим. отд. Фролов	Инв. №	Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м <sup>3</sup> /ч, напором 80м	Станд. Р	Лист 3	Листов
		Гл. спец. Обозная	Инв. №	Шкаф ШУС.	Госстрой СССР		
		Инж. Ларсон	Инв. №	Схема электрическая соединений (продолжение)	Объединенный проект		
		Рук. гр. Баруан	Инв. №		Харьковский ВОРОСНИПРОЕКТ		
		вед. инж. Дорожнев	Инв. №		23464-07 16		
Инв. №		Инж. Дюкова	Инв. №		Копир. Мастеренко		





Лист № по порядку Подпись и дата Взам. инв. №

Обозначение	Наименование	Кол. лист	Примеч.
902-1-148.88-АТХ1И.Н1	Перечень технической документации для задания заводу - изготовителю щитов	1	
902-1-148.88-АТХ1И.ЩКС.В0	Щит контроля и сигнализации ЩКС. Общий вид	6	
902-1-148.88-АТХ1И.ЩКС.ТС	Щит контроля и сигнализации ЩКС. Таблица соединений	7	
902-1-148.88-АТХ1И.ЩКС.ТТ	Щит контроля и сигнализации ЩКС. Таблица подключения	7	
902-1-148.88-АТХ1.СО2	Спецификация щитов	2	

Привязан  
Инв. №

ТП902-1-148.88-АТХ1И.Н1

Исполн.	Фамилия	Подпись	Дата	Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80 м	стадия	Лист	Листов	
И.спец.	Фролов	<i>[Подпись]</i>		Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80 м	Р	1	6	
И.констр.	Яронсон	<i>[Подпись]</i>			Перечень технической документации для задания заводу - изготовителю щитов			
Рук. гр.	Барочан	<i>[Подпись]</i>	08.88	госстроя СССР союзвсесоюзного института проектирования харьковский водоканалпроект				
Ст. инж.	Сизова	<i>[Подпись]</i>				Формат А4		
Инж.	Ткачева	<i>[Подпись]</i>						

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
	902-1-148.88-АТХ1И.ЩКС.ТС	Таблица соединений	7 л	
	902-1-148.88-АТХ1И.ЩКС.ТТ	Таблица подключения	7 л	
		Стандартные изделия		
1		Щкаф щита ЩШ-3А-Т-1000x600 УХЛ4 ТР30 ОСТ 36.13-76	1	
2		рейка Р1000 ТК3-101-83	5	
3		Рейка Р5600 ТК3-100-83	4	
4		Скоба С 600 ТК3-126-83	4	
5		Уголок УП42x25, L=430	3	
		Прочие изделия		
6	1-96, 2-98	Прибор регистрирующий автоматический РП160-08	2	

Привязан  
Инв. №

ТП902-1-148.88-АТХ1И.ЩКС.В0

Исполн.	Фамилия	Подпись	Дата	Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80 м	стадия	Лист	Листов	
И.спец.	Фролов	<i>[Подпись]</i>		Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80 м	Р	1	6	
И.констр.	Яронсон	<i>[Подпись]</i>			Щит контроля и сигнализации ЩКС общий вид			
Рук. гр.	Барочан	<i>[Подпись]</i>	08.88	госстроя СССР союзвсесоюзного института проектирования харьковский водоканалпроект				
Ст. инж.	Сизова	<i>[Подпись]</i>				Формат А4		
Инж.	Ткачева	<i>[Подпись]</i>						

Копировать. Масштабировать  
Формат А2  
23164-07 18

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
7	20Б	Прибор регистрирующий автоматический РП160-09	1	
8	1-96, 2-96	Прибор измерительный расходомера ультразвукового АКУСТРОН УЗР-В	2	
9	20В	Блок регулирующий аналоговый Р17	1	
10	20Г	Блок аналого-релейного преобразования Л03	1	
11	20Д-1, 20Д-2	Устройство задающее потенциометрическое ЗУП.001	2	
12	SB1, SB2	Кнопка КЕОМ усл. 4 чер-ный без надписи	2	
13	S1	Переключатель "Тумблер" типа ТВ	1	
14	SAH1	Переключатель УП531Н-И25	1	
15	SA1, SA2, SA3, 1-SA4, 2-SA4, SA5, SA6	Выключатель ПВ1-10Б усл III	7	ТМЗ-1224-83
16	FU1	Вставка плавкая ВП25-1; 4А	1	
17	1-FU2, FU5	Вставка плавкая ВП25-1, 1А	2	
18	FU3, FU6, 1-FU4, 2-FU4	Вставка плавкая ВП25-1; 0,5А	4	
19	2-FU2, 3-FU2	Вставка плавкая ВП25-1; 6,3А	2	

Привязан  
Инв. №

ТП902-1-148.88-АТХ1И.ЩКС.В0

Лист 2

Формат А4

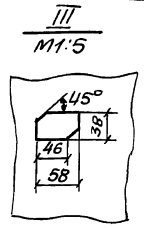
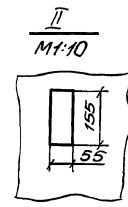
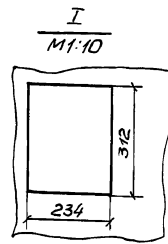
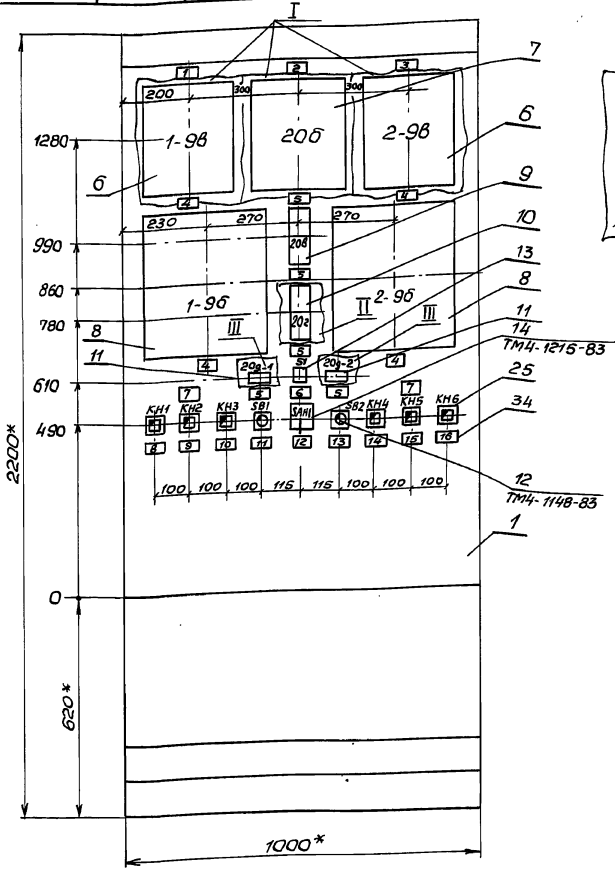
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
20	—	Держатель плавкой вставки кл ДВП4-2В	9	ТМЗ-151-83
21	ТВ1	Трансформатор ОСМ-0,25 ~220/36 В	1	ТМЗ-16-83
22	КТ1, КТ2	Реле РКВН-33-211 ~220В	2	
23	КQ1	Реле РП-12 ~220 В ПП	1	
24	КТН1	Реле ВЛ-43 ~220В ВВ1-10С	1	
25	КН1...КН6	Реле РЭУИ-110; 0,25А	6	
26	R1	Резистор ПЭВР-100 R 470 Ом	1	
27	VD1, VD2	Устройства защитное ВО1001	2	
28	UZ	Блок питания 225П-36	1	
29	XS1	Розетка штепсельная ~36В	1	ТМЗ-16-83
30	—	Патрон потолочный ~250В	1	
31	EL1	Лампа накаливания ~220В 60Вт	1	
32	ХТ1...ХТ4	Блок зажимов БЗ24-УП16-В/ВЗ3-10	4	
33		Упор	8	
34		Рамка РПМ 66x26	32	
		Материалы		
35		Провод ПВ1 1x1,0 ГОСТ 6323-79	100 м	
36		Провод ПВ1 1x2,5 ГОСТ 6323-79	40 м	
37		Провод ПВ3 1x1,5 ГОСТ 6323-79	10 м	

Привязан  
Инв. №

ТП902-1-148.88-АТХ1И.ЩКС.В0

Лист 3

Формат А4

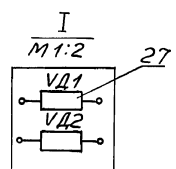
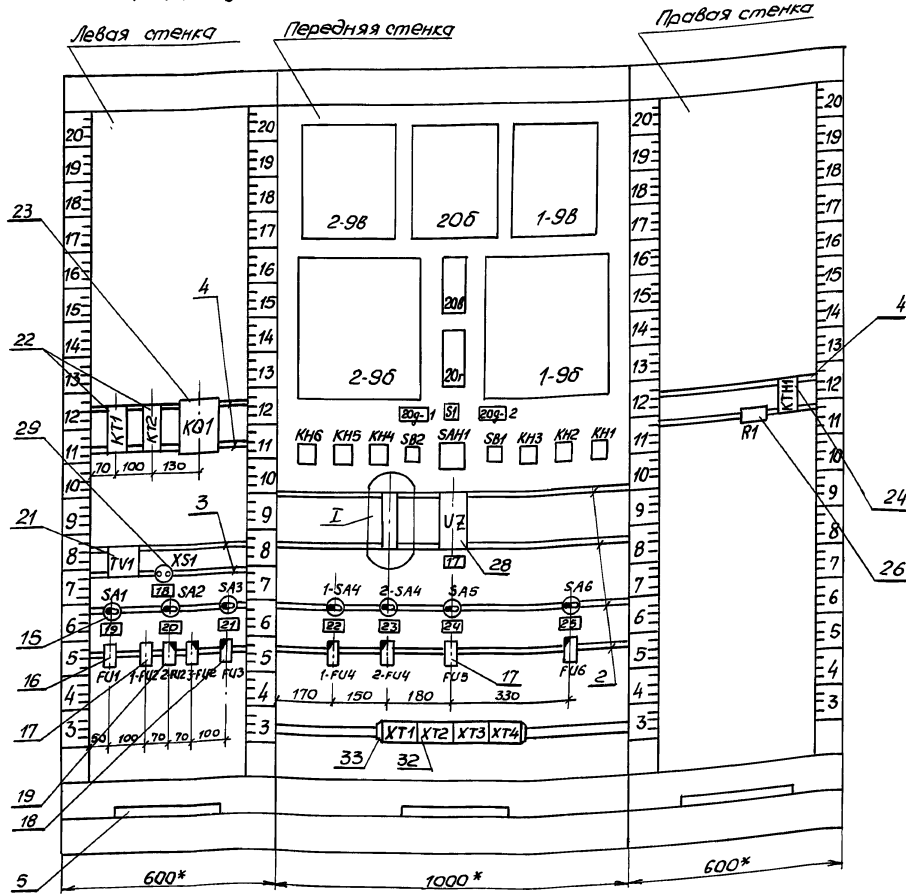


- 1.\* - Размеры для справок.
- 2. Покрытие - вариант 5 ОСТ 36.13-76.
- 3. Приборы позиции 1-98, 2-98, 205, 1-96, 2-96 закрепить на каркасе щита по черт. ТМЗ-141-83

Привязан	
Инв.№	

ТТ902-1-148.88-АТХИИ.ЩКС.В0 Лист 4  
Формат А3

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



Привязан	
Инв.№	

ТТ902-1-148.88-АТХИИ.ЩКС.В0 Лист 5  
Формат А3

Инв.№подл. Подпись и дата Взам.инв.№

Качество изготовления

23164-07 19  
Формат А2

Инв.№подл. Подпись и дата Взам.инв.№

Ц.в.в.подл. Подпись и дата в.зам.инв.в.м

Таблица 1  
Надписи в рамках

№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
1	Трубопровод №1	1	20	Электроринструменты	
2	Приемный резервуар	1		освещение	1
3	Трубопровод №2	1	21	Схема предупредитель-	
4	Расход	4		ной сигнализации	1
5	Уровень	5	22	поз. 1-9б, 1-9в	1
6	Включение схемы		23	поз. 2-9б, 2-9в	1
	регулирования	1	24	Блок питания уровней	1
7	Отклонение техноло-		25	поз. 20б, 20г	1
	гических параметров	2			
8	Насос 1	1			
9	Насос 2	1			
10	Насос 3	1			
11	Опробование сигнали-				
	зации	1			
12	Звуковая сигнализация	1			
13	Съем сигнала				
14	Насос 4	1			
15	Насос 5	1			
16	Понижился уровень				
	в бунке разрыва струи	1			
17	~36в	1			
18	~36в	1			
19	Ввод ~220в	1			

Привязан

Ц.в.в. №

ТП 902-1-148.88 - АТХ1 И. ЦКС. В0

Лист

6

Формат А4

Таблица 2  
Соединения проводов

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Технические требования: Таблица соединений выполнена на основании схем ТП 902-1-148.88 - АТХ1, л.л. 3, 4, 5, 6, альбом 6				
Левая стенка				
501	КТ1	A	КО1	23 ПВ1 1x1,0
501	КО1	23	FU3	2 ПВ1 1x1,0
501	FU3	2	SБ1	13 ПВ1 1x1,0
501	SБ1	13	SБ2	13 ПВ1 1x1,0
508	SБ2	14	КО1	64 ПВ1 1x1,0
506	КО1	34	КТН1	5 ПВ1 1x1,0
N	КТН1	7	R1	2 ПВ1 1x1,0
N	R1	2	ХТ2	10 ПВ1 1x1,0
501	R1	1	КО1	33 ПВ1 1x1,0
509	КО1	22	КТ2	8 ПВ1 1x1,0
812	КТ2	A	20б	-X23 1А ПВ1 1x1,0
812	20б	-X23 1А	UZ	2 ПВ1 1x1,0
812	UZ	2	SA6	11 ПВ1 1x1,0
812	SA6	11	FU5	2 ПВ1 1x1,0

Привязан

Ц.в.в. №

ТП 902-1-148.88 - АТХ1 И. ЦКС. ТС

Начальн. Фролов С.Б.	Канализационная насосная станция производительностью 300-400 м <sup>3</sup> /ч, трубопроводы в ст.	Отдел	Лист	Листов
Инженер Лорисон М.В.	Центр контроля и сигнализации ЦКС.	Р	1	7
Инж. го. Барухан С.В.	Таблица соединений	госстройсервис союзводоканализпроект харьковский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Инж. Лорисон М.В.				
Инж. Белобородов В.М.				

Формат А4

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
811	FU5	1	SA6	С1 ПВ1 1x1,0
2-809	2-SA4	С1	2-FU4	1 ПВ1 1x1,0
2-810	2-FU4	2	2-9б	5 ПВ1 1x1,0
2-810	2-9б	5	2-9в -X23 1А	ПВ1 1x1,0
2-301	2-9в -X1	2б	2-9б	2 ПВ1 1x1,0
2-302	2-9б	1	2-9в -X1 1б	ПВ1 1x1,0
803	EL1	1	1-FU2	2 ПВ1 1x1,0
803	1-FU2	2	TV1	1 ПВ1 1x1,0
804	TV1	3	2-FU2	1 ПВ1 1x1,0
806	2-FU2	2	XС1	1 ПВ1 1x1,0
807	XС1	2	3-FU2	2 ПВ1 1x1,0
805	3-FU2	1	TV1	4 ПВ1 1x1,0
11	SA1	11	SA2	11 ПВ1 1x2,5
11	SA2	11	ХТ1	1 ПВ1 1x2,5
802	SA2	С1	1-FU2	1 ПВ1 1x1,0
800	FU1	1	SA1	С1 ПВ1 1x1,0
801	SA3	11	FU1	2 ПВ1 1x2,5
801	FU1	2	SA6	11 ПВ1 1x2,5
801	SA6	11	2-SA4	11 ПВ1 1x2,5
801	2-SA4	11	1-SA4	11 ПВ1 1x2,5
1-809	1-SA4	С1	1-FU4	1 ПВ1 1x1,0
1-810	1-FU4	2	1-9б	5 ПВ1 1x1,0
1-810	1-9б	5	1-9в -X23 1А	ПВ1 1x1,0

Привязан

Ц.в.в. №

ТП 902-1-148.88 - АТХ1 И. ЦКС. ТС

Лист

2

Формат А4

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1-301	1-9б	-X1 2б	1-9б	2 ПВ1 1x1,0
1-302	1-9б	1	1-9в -X1 1б	ПВ1 1x1,0
305	20б	-X1 1б	VД1	+ ПВ1 1x1,0
305	VД1	+	ХТ2	1 ПВ1 1x1,0
1-502	КН1	4	ХТ3	2 ПВ1 1x1,0
504	КН1	2	КН2	2 ПВ1 1x1,0
504	КН2	2	КН3	2 ПВ1 1x1,0
504	КН3	2	SБ1	14 ПВ1 1x1,0
504	SБ1	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
815	FU6	1	SA6	С1 ПВ1 1x1,0
813	UZ	8	ХТ2	3 ПВ1 1x1,0
814	UZ	14	ХТ2	4 ПВ1 1x1,0
306	VД2	-	VД1	- ПВ1 1x1,0
306	VД1	-	20б	12 ПВ1 1x1,0
306	20б	12	20б -X1 2б	ПВ1 1x1,0
109	20б	-X17 1А	20г	2б ПВ1 1x1,0
107	20г	27	20б -X17 4А	ПВ1 1x1,0
106	20б	-X17 2б	ХТ1	4 ПВ1 1x1,0
N	EL1	2	1-9б -X23 1б	ПВ1 1x1,0
N	1-9б -X23 1б	1б	20б -X23 1б	ПВ1 1x1,0

Привязан

Ц.в.в. №

ТП 902-1-148.88 - АТХ1 И. ЦКС. ТС

Лист

3

Формат А4

19

Унб. № подл. Подпись и дата. Взв. инв. №

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание
	Унб. №	Унб. №	Унб. №	Унб. №		
N	20Б	-Х23	1Б	2-9Б	1Б	ПВ1 1x1,0
N	2-9Б	-Х23	1Б	2-9Б	6	ПВ1 1x1,0
N	2-9Б		6	20Б	2	ПВ1 1x1,0
N	20Б		2	1-9Б	6	ПВ1 1x1,0
N	1-9Б		6	20Г	2	ПВ1 1x1,0
N	20Г		2	САН1	2	ПВ1 1x1,0
N	САН1		2	У2	4	ПВ1 1x1,0
N	У2		4	ХТ1	2	ПВ1 1x1,0
2-502	КН2		4	ХТ3	5	ПВ1 1x1,0
3-502	КН3		4	ХТ3	8	ПВ1 1x1,0
510	САН1		1	ХТ2	9	ПВ1 1x1,0
4-502	КН4		4	ХТ4	2	ПВ1 1x1,0
5-502	КН5		4	ХТ4	5	ПВ1 1x1,0
505	КН6		4	ХТ2	7	ПВ1 1x1,0
308	20Д-1		1	20Б	4	ПВ1 1x1,0
816	20Б		1	20Г	1	ПВ1 1x1,0
816	20Г		1	ФУ6	2	ПВ1 1x1,0
310	20Д-1		4	20Б	6	ПВ1 1x1,0
307	20Б		14	УД2	+	ПВ1 1x1,0
307	УД2		+	ХТ2	2	ПВ1 1x1,0
309	20Д-1		2	20Б	23	ПВ1 1x1,0
311	20Б		21	20Д-2	1	ПВ1 1x1,0
313	20Д-2		4	20Б	19	ПВ1 1x1,0
314	20Б		25	С1	4	ПВ1 1x1,0
М	ХТ1		10	ХТ2	10	ПВ1 1x1,0

Привязан


Унб. №

ТП902-1-148.88 - АТХ1И. ЦКК.ТС

Лист 4

Формат А4

Унб. № подл. Подпись и дата. Взв. инв. №

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание
	Унб. №	Унб. №	Унб. №	Унб. №		
315	20Г		11	20Б	27	ПВ1 1x1,0
312	20Б		29	20Г	12	ПВ1 1x1,0
312	20Г		13	20Д-2	2	ПВ1 1x1,0
312	20Д-2		2	С1	3	ПВ1 1x1,0
312	С1		3	ХТ2	5	ПВ1 1x1,0
315	20Г		14	ХТ2	6	ПВ1 1x1,0
108	20Г		29	ХТ1	5	ПВ1 1x1,0
110	20Г		30	ХТ1	6	ПВ1 1x1,0
808	ФУ3		1	САЗ	С1	ПВ1 1x1,0
701	КТ1		25	КТ2	25	ПВ1 1x1,0
701	КТ2		25	КQ1	43	ПВ1 1x1,0
701	КQ1		43	ХТ1	8	ПВ1 1x1,0
N	КТ1		8	КТ2	8	ПВ1 1x1,0
N	КТ2		8	КQ1	А1	ПВ1 1x1,0
N	КQ1		А1	ТВ1	2	ПВ1 1x1,0
N	ТВ1		2	ХТ1	2	ПВ1 1x1,0
723	КТ1		26	КТ2	26	ПВ1 1x1,0
723	КТ2		26	ХТ1	3	ПВ1 1x1,0
724	КQ1		42	ХТ1	9	ПВ1 1x1,0
Z	2-9Б		2	"земля"	3	ПВ3 1x1,5
Z	20Б		2	"земля"		ПВ3 1x1,5
Z	1-9Б		2	"земля"		ПВ3 1x1,5
Z	2-9Б		2	"земля"		ПВ3 1x1,5
Z	20Б		3	"земля"		ПВ3 1x1,5

Унб. № подл. Подпись и дата. Взв. инв. №

Привязан


Унб. №

ТП902-1-148.88 - АТХ1И. ЦКК.ТС

Лист 5

Формат А4

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание
	Унб. №	Унб. №	Унб. №	Унб. №		
Z	1-9Б		2	"земля"	ПВ3 1x1,5	
Z	20Г		3	"земля"	ПВ3 1x1,5	
Z	20Д-2		3	"земля"	ПВ3 1x1,5	
Z	20Д-1		3	"земля"	ПВ3 1x1,5	
501	СВ2		13	ХТ4	8	ПВ1 1x1,0
Перемычки на аппаратах и клеммниках						
506	КQ1		52	КQ1	34	ПВ1 1x1,0
317	20Б		15	20Б	17	ПВ1 1x1,0
316	20Б		26	20Б	28	ПВ1 1x1,0
316	20Б		28	20Б	30	ПВ1 1x1,0
321	20Г		6	20Г	8	ПВ1 1x1,0
321	20Г		8	20Г	19	ПВ1 1x1,0
319	20Г		9	20Г	20	ПВ1 1x1,0
315	20Г		11	20Г	14	ПВ1 1x1,0
312	20Г		12	20Г	13	ПВ1 1x1,0
323	20Г		15	20Г	17	ПВ1 1x1,0
320	20Г		16	20Г	18	ПВ1 1x1,0
322	20Г		21	20Г	23	ПВ1 1x1,0
318	20Г		22	20Г	24	ПВ1 1x1,0
503	КН6		1	КН6	6	ПВ1 1x1,0

Привязан


Унб. №

ТП902-1-148.88 - АТХ1И. ЦКК.ТС

Лист 6

Формат А4

Унб. № подл. Подпись и дата. Взв. инв. №

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание
	Унб. №	Унб. №	Унб. №	Унб. №		
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
Z	У2		6	У2	2	ПВ1 1x2,5
504	КТН1		3	КТН1	4	ПВ1 1x1,0
501	ХТ4		8	ХТ4	9	ПВ1 1x1,0
501	ХТ4		9	ХТ4	10	ПВ1 1x1,0
М	ХТ1		2	ХТ1	7	ПВ1 1x1,0
М	ХТ1		7	ХТ1	10	ПВ1 1x1,0

Унб. № подл. Подпись и дата. Взв. инв. №

Привязан


Унб. №

ТП902-1-148.88 - АТХ1И. ЦКК.ТС

Лист 7

Формат А4

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

Таблица 3  
Подключение проводов

Проводник	вывод	Вид кон-так-та	вывод	Проводник	Проводник	вывод	Вид кон-так-та	вывод	Проводник
Технические требования: Таблица подключений выполняется на основании чертежей ТП 902-1-148 88-АТХ1, л.л. 3, 4, 5, 6 Альбом 6				1-505	3			8	3-502
					4			9	3-505
				2-502	5			10	
				XT4					
					1			6	5-505
XT1				4-502	2			7	
Л1	1		6	4-505	3			8п	501*
№*	2		7		4			9п	501*
723	3		8	5-502	5			10	501
106	4		9	левая стенка					
108	5		10	KT1					
				305	1			6	315
				307	2			7	505
				813	3			8	509
				814	4			9	510
				312	5			10	№*
				XT2					
				501	A			B	N
				701	17			18	
				701	25			26	723
				Привязан					
				УИВ. №					
				1-502					
				2-505					

Продолжение табл. 3

Проводник	вывод	Вид кон-так-та	вывод	Проводник	Проводник	вывод	Вид кон-так-та	вывод	Проводник
KT2									
812	A			B	Nx				Л1*
	17			18					Л1
701*	25			26	723*				С1
KT1									
508	64			52 п	506				
№*	A1								
501*	23			22	509				
	21								
701*	12	P		11					
	43			42	724				
	41								
506*	34 п/з			33	507				
TV1									
803	1			2	№*				
804	3			4	805				
XS1									
806	1			2	807				
SA1									
Л1	Л1			С1	800				
Привязан									
УИВ. №									
ТП 902-1-148.88 - АТХ1 И. ЦКС. ТП									
Лист 2									

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

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

Исполн. Фролов С.А.  
гл. спец. Овощная И.И.  
Инженер. Аронсон В.А.  
Рук. зр. Бурочин В.А.  
Ст. техн. Аронсон В.А.  
Инж. Бурочин В.А.

Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м<sup>3</sup>/ч, напором 80м.  
Учит контроль и сигнализацию ЦКС.  
Таблица подключения

госстрой СССР  
Создано в соответствии с проектом  
Курьковский  
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ  
Формат А4

ТП 902-1-148.88 - АТХ1 И. ЦКС. ТП  
Лист 2  
Формат А4

Продолжение табл. 3

Проводник	вывод	Вид кон-так-та	вывод	Проводник	Проводник	вывод	Вид кон-так-та	вывод	Проводник
передняя стенка									
EL1									
803	1			2	N				
2-98									
z*	z								
X1									
	1A			15	2-302				
	2A			25	2-301				
	3A			35					
X17									
	1A			2A					
	3A			4A	107				
	25								
X23									
812*	1A			15	№*				
	2A								
1-98									
z	z								
X1									
	1A			15	1-302				
	2A			25	1-301				
	3A			35					
206									
z*	z								
Привязан									
УИВ. №									
Лист 3									
ТП 902-1-148.88 - АТХ1 И. ЦКС. ТП									

Продолжение табл. 3

Проводник	вывод	Вид кон-так-та	вывод	Проводник	Проводник	вывод	Вид кон-так-та	вывод	Проводник
X17									
	1A			2A					
	3A			4A					
	25								
X23									
1-810	1A			15	№*				
	2A								
2-98									
z*	z			1	2-302				
2-301	2			3					
	4			5	2-810*				
№*	6								
206									
816	1			2	№*				
z*	3			4	308				
	5			6	310				
	7			8					
	9			10					
	11			12	306*				
	13			14	307				
317									
	15 п			16					
	17 п			18					
	19			20					
	21			22					
309									
	23			24					
	25			26 п	316				
	27			28 п	316*				
	29			30 п	316				
1-95									
z*	z			1	1-302				
1-301	2			3					
	4			5	1-810*				
№*	6								
201									
816*	1			2	№*				
z*	3			4					
	5			6 п	321				
	7			8 п	321*				
	9 п			10					
	11 п			12 п	312*				
Привязан									
УИВ. №									
Лист 4									
ТП 902-1-148.88 - АТХ1 И. ЦКС. ТП									

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

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

ТП 902-1-148.88 - АТХ1 И. ЦКС. ТП  
Лист 4  
Формат А4

УИВ, ИПОДЛ, Подпись и дата, в/зам, инв. №

Продолжение табл. 3

Проводник	вывод	Вид кон-так-та	вывод	Проводник	Проводник	вывод	Вид кон-так-та	вывод	Проводник
<b>КН6</b>									
312*	13 п		14 п	315*					504*
323	13 п		16 п	320	503	1 п		2	
323	17 п		18 п	320		3	3	5	
321	19 п		20 п	319	505	4		6 п	503
<b>КН5</b>									
322	21 п		22 п	318					
322	23 п		24 п	318	5-503	1 п		2	504*
	25		26			3	3	5	
107	27		28	109	5-502	4		6 п	5-503
108	29		30	110					
<b>КН4</b>									
					4-503	1 п		2	504*
						3	3	5	
2*	3		1	311	4-502	4		6 п	4-503
313	4		2	312*					
<b>20д-2</b>									
<b>S1</b>									
312*	3	3	4	314	501*	13	3	14	508
	1	р	2						
<b>20д-1</b>									
2*	3		1	308					
310	4		2	309					
<b>S82</b>									
<b>SAH1</b>									
					510	1		2	N*
						3		4	

Привязан


УИВ. №

ТП902-1-148.88-АТХ1И. ЦКС.ТП 5  
Формат А4

Продолжение табл. 3

Проводник	вывод	Вид кон-так-та	вывод	Проводник	Проводник	вывод	Вид кон-так-та	вывод	Проводник
<b>S81</b>									
501*	13	3	14	504*					
<b>UZ</b>									
812*	2		4	N*					
2*	6 п		8	813					
	10		12						
814	14		2 п	2*					
<b>КН3</b>									
3-503	1 п		2	504*					
	3	3	5						
3-502	4		6 п	3-503					
<b>КН2</b>									
2-503	1 п		2	504*					
	3	3	5						
2-502	4		6 п	2-503					
<b>КН1</b>									
1-503	1 п		2	504					
	3	3	5						
1-502	4		6 п	1-503					
<b>VA1</b>									
305*	+		-	306*					
<b>VA2</b>									
307*	+		-	306					
<b>1-SA4</b>									
801	11		С1	1-809					
<b>2-SA4</b>									
801*	1		С1	2-809					
<b>SA5</b>									
801*	11		С1	811					
<b>SA6</b>									
812*	11		С1	815					
<b>1-FU4</b>									
1-809	1		2	1-810					
<b>2-FU4</b>									
2-809	1		2	2-810					

Привязан


УИВ. №

ТП902-1-148.88-АТХ1И. ЦКС.ТП 6  
Формат А4

Продолжение табл. 3

Проводник	вывод	Вид кон-так-та	вывод	Проводник	Проводник	вывод	Вид кон-так-та	вывод	Проводник
<b>FU5</b>									
811	1		2	812					
<b>FU6</b>									
815	1		2	816					
<b>правая стенка</b>									
<b>R1</b>									
507	1		2	N*					
<b>КТН1</b>									
504*	3 п		7	N					
504	4 п		5	506					
	6								

Привязан


УИВ. №

ТП902-1-148.88-АТХ1И. ЦКС.ТП 7  
Формат А4

УИВ, ИПОДЛ, Подпись и дата, в/зам, инв. №

Калибр, Максимальное

ЗЗЧ64-07 23  
Формат А2

УИВ, ИПОДЛ, Подпись и дата, в/зам, инв. №

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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1. Щиты								
1.1.	Щит контроля и сигнализации ЦКС, состоящий из щита шкафового ЦШ-3Д - 1000x600 Ух 14 ТР30 по ОСТ 36.13-76	Общий вид АТХИ.80	шт.	796				1	

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

Привязан		
УИВ. №		
ТП 902-1-148.88-АТХ1.002		
Начальн. Фролов	Инж. Шибанов	Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м <sup>3</sup> /ч, напором 80М
П. спец. Обознач.	Инж. Шибанов	
Н. контр. Франсон	Инж. Шибанов	
Рук. зд. Вадюхан	Инж. Шибанов	
Ст. инж. Сузлова	Инж. Шибанов	
Инж. Сачкова	Инж. Шибанов	Спецификация щитов
Лист	Лист	Листов
Р	Т	2
Госстрой СССР Сибирское отделение Харьковский Водоканалпроект Формат А3		

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.	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	КЕ011	шт.	796				2	
2.2.	Переключатель "Тумблер"	ТВ	шт.	796				1	
2.3.	Переключатель	УП5311-425	шт.	796				1	
2.4.	Выключатель пакетный, исп. III	ПВ1-10Б	шт.	796				7	
2.5.	Плавкая вставка ; 6,3А	ВП2Б-1	шт.	796				2	
2.6.	Плавкая вставка , 4А	ВП2Б-1	шт.	796				1	
2.7.	Плавкая вставка , 1А	ВП2Б-1	шт.	796				2	
2.8.	Плавкая вставка ; 0,5А	ВП2Б-1	шт.	796				4	
2.9.	Держатель плавкой вставки	ДВП4-2В	шт.	796				9	
2.10.	Трансформатор ~220/36В	ОСМ-0,25	шт.	796				1	
2.11.	Реле ~220В 50гц	РП-12	шт.	796				1	
2.12.	Реле ~220В 50гц	РКВ11-33-211	шт.	796				2	
2.13.	Реле ~220В 50гц ВВ 1-10с	ВЛ-43	шт.	796				1	
2.14.	Реле Т 0,25А	РЭУ11-110	шт.	796				6	
2.15.	Резистор 100 Вт , 470 Ом	ПЗВР-100	шт.	796				1	
2.16.	Розетка штепсельная ~36В		шт.	796				1	
2.17.	Патрон паточный ~250В		шт.	796				1	
2.18.	Лампа накаливания ~220В 60Вт		шт.	796				1	

Копия. Подпись и дата

Формат А3 23164-07 (24)

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

Привязан		
УИВ. №		

ТП 902-1-148.88-АТХ1.002

Лист 2

Формат А3