ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-411.86

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ЗАМАЗУЧЕННЫХ ДОЖДЕВЫХ СТОЧНЫХ ВОД ДЛЯ УСТАНОВОК МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ КОТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 л/с

АЛЬБОМ IV

ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ

21350-05
цена 0-57

gost.e-ecolog.ru

Привязан:

Инв.№

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать XII 1986 года

Заказ № 15163 Тираж 600 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-411.86

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ЗАМАЗУЧЕННЫХ ДОЖДЕВЫХ СТОЧНЫХ ВОД ДЛЯ УСТАНОВОК МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ КОТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 л/с

АЛЬБОМ IV

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
„МОСВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА СОКОЛИН
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА МАЛИНИНА

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
УТВЕРЖДЕНА Главстройпроектом Госстроя СССР
Прот №АЧ-4 от 15.01.86г и ВВЕДЕНА В ДЕЙСТВИЕ
„МОСВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТОМ"
ПРИКАЗ №151 ОТ 01.08. 1986г.

Привязан:

Инв. №

Содержание альбома

Стр.	Наименование	NN черт.
3	Ведомость документов	АТХ-1
4	Спецификация щитов Лист 1	АТХ-2
5	То же Лист 2	АТХ-2
6	Щит сигнализации. Общий вид. Лист 1,2	АТХ-3
7	То же Лист 3	АТХ-3
8	То же Лист 4	АТХ-3
9	Щит сигнализации. Общий вид Лист 5	АТХ-3
	Щит сигнализации. Таблица соединений Лист 1	АТХ-4
10	Щит сигнализации. Таблица соединений Лист 2, 3	АТХ-4
11	Щит сигнализации. Таблица соединений Лист 4	АТХ-4
	Щит сигнализации. Таблица подключения Лист 1	АТХ-5
12	Щит сигнализации. Таблица подключения Лист 2,3	АТХ-5
13	То же Лист 4	АТХ-5

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	АТХ-2	Спецификация щитов	2	
	АТХ-3	Щит сигнализации		
		Общий вид	5	
	АТХ-4	Щит сигнализации		
		Таблица соединений	4	
	АТХ-5	Щит сигнализации		
		Таблица подключения	4	

ТП 902-2-411.86 АТХ-1

Гл. инж.	Соколова	Очистные сооружения замазученных дождевых сточных вод производительностью 20 л/с для установок мазутоснабжения котельных	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.	Звереба		Р		1
Гл. спец.	Кичигин				
Нач. отд.	Болотов	Ведомость документов	Мосводоканал НИИпроект		
Н. контр.	Редникин				

копировал Чабр формат А4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1. Щиты								
	Щит сигнализации, состоящий из щита шкафного малогабаритного ЩПМ 1000×600×350 УХЛ4 IP30 по ОСТ 36.13-76	черт. АТХ-3	шт					1	

Ст. инж.	Соколова		
Рук. гр.	Зверева		
Гл. спец.	Кичигин		
Нач. отд.	Болотов		
Н. контр.	Редникин		

ТП 902-2-411.86 АТХ-2

Очистные сооружения замазученных дождевых сточных вод производительностью 20 л/с для установок мазутоснабжения котельных

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Спецификация щитов

Мосводоканал НИИпроект

21350-05 5

копировал: [illegible]

формат А4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Аппаратура и приборы, поставляемые комплектно со щитом								
	1. Автомат 220В, Uн 1,6А отсечка 1,5 Iн	АБ3-М	шт					1	
	2. Выключатель, исполнение 5, „черный"	КЕ 011	шт					1	
	3. Выключатель, исполнение 1, „черный"	КЕ 011	шт					1	
	4. Тумблер	ТВ1-1	шт					2	
	5. Арматура сигнальная, линза красная	АС-220	шт					4	
	6. Арматура сигнальная, линза зеленая	АС-220	шт					1	
	7. Звонок	ЗВП-220	шт					1	
	8. Реле	ПЭ21-11У3	шт					1	
	9. Реле	ПЭ21-8У3	шт					4	
	10. Диод	Д226Б	шт					8	

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
	ТП 902-2-411.86 АТХ-4	Таблица соединений	4	
	ТП 902-2-411.86 АТХ-5	Таблица подключения	4	
		Стандартные изделия		
1		Щит шкафной малогабаритный ЩПМ 1000×600×350 УХЛ4 IP30		
		ОСТ 36.13-76	1	
2		Рейка РБМ 500 ТК3-100-81	1	
3		Угольник У3М 600 ТК3-128-81	4	
4		Скоба С 3600 ТК3-125-81	2	
		Прочие изделия		
5	1б, 2б	Регулятор-сигнализатор уровня с двумя датчиками длиной 100 мм ЭРСУ-3	2	

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
6	SF1	Автомат А63-М, Jр 1,6А	1	У424
		отс. 1,5		ТМ3-13-81
7	SB1	Выключатель КЕ011 исп.5 черный	1	
8	SB2	Выключатель КЕ011 исп.1 черный	1	
9	SA1, SA2	Тумблер ТВ1-1 Арматура Ас-220	2	
10	HL1	линза зеленая	1	
11	HL2 ... HL5	линза красная	4	
12	HA1	Звонок ЗВП-220 220В	1	У1
				ТМ3-15-81
13	K1	Реле ПЭ21-11У3, 220В, 50Гц	1	У225
				ТМ3-13-81
14	K2 ... K5	Реле ПЭ21-8У3, 220В, 50Гц	4	У225
				ТМ3-13-81
15	VD1 ... VD8	Диод Д 226Б	8	У2
				ТМ3-18-81
16	XT1 ... XT3	Блок зажимов 53-10	3	У3
				ТМ3-140-81
17		Упор	2	
18		Перемычка	4	
19		Рамка РПМ 66×26	10	
		Материалы		
20		Провод НВМ 1×0,75 ГОСТ 17515-75	50м	

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

ТП 902-2-411.86 АТХ-3

Гл. инж.	Соколова		
Рук. гр.	Зверева		
Гл. спец.	Кичигин		
Нач. отд.	Болотов		
Н. контр.	Ребникин		

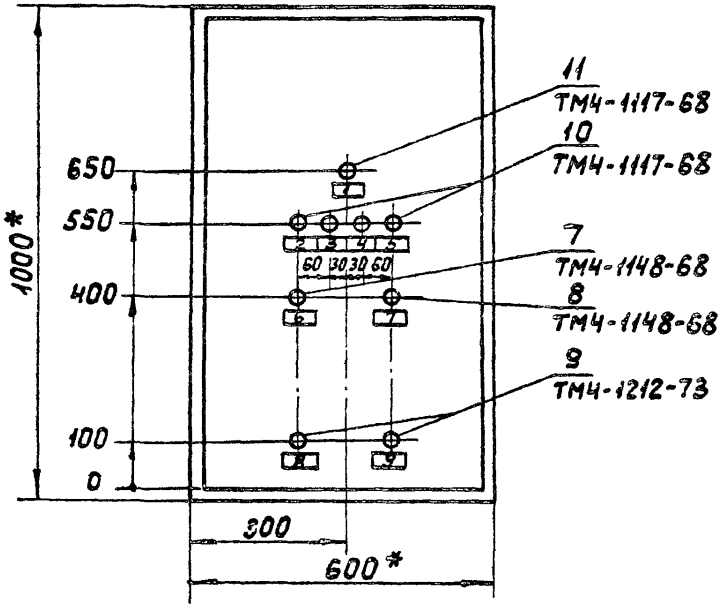
Очистные сооружения замазученных дождевых сточных вод производительностью 20 л/с для установок мазутоснабжения котельных

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

Щит сигнализации общий вид

Моспроводоканалнипроект

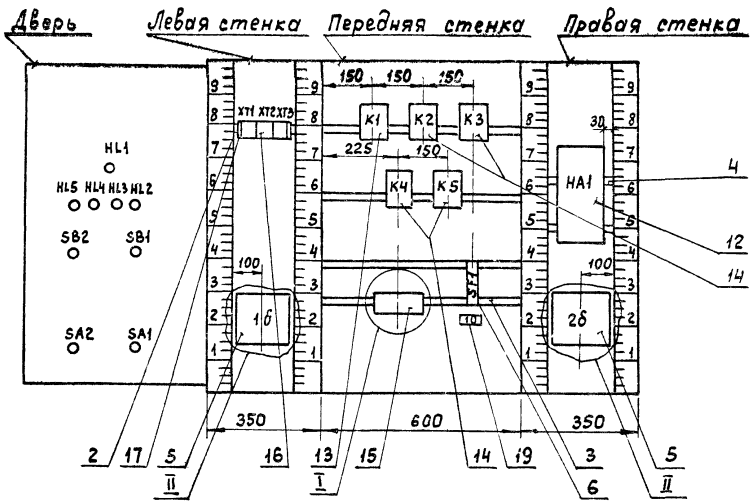
ТП 902-2-411.86 АТХ-3 Лист 2

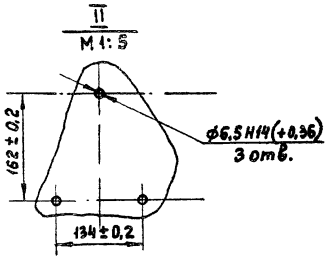


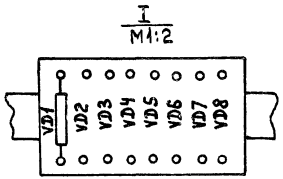
1.* Размеры для справок

2. Покрытие Вариант 5 ОСТ 36.13-76

Вид на внутренние плоскости (развернуто)







Надписи на табло и в рамках — Продолжение

№ надписи	Текст надписи	Кол.	№ надписи	Текст надписи	Кол.
	Рамка 66×26				
1	Контроль напряжения	1			
2	Фильтр N1-I ступень				
	Засорение	1			
3	Фильтр N1-II ступень				
	Засорение	1			
4	Фильтр N2-I ступень				
	Засорение	1			
5	Фильтр N2-II ступень				
	Засорение	1			
6	Съем сигнала	1			
7	Опробование схемы	1			
8	Прибор 1б. Питание 220В	1			
9	Прибор 2б. Питание 220В	1			

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические требования			
	Таблица соединений выполнена на основании схемы ЭМ лист 5			
L1	XT1:1	SF1:1		
401	XT2:7	HL1:1		
401	XT2:8	K1:1		
401	K1:1	K1:4		П
401	K1:4	K1:7		П
401	K1:7	K2:4	НВМ	
401	K2:4	K3:4	1×0,75	
401	K3:4	K4:4		
401	K4:4	K5:4		
401	K5:4	SF1:2		
401	HL1:1	HL2:1		
401	HL2:1	HL3:1		
401	HL3:1	HL4:1		
401	HL4:1	HL5:1		

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

ТП 902-2-411.86 АТХ-4

Гл. инж.	Соколова	
Рук. гр.	Зверева	
Гл. спец.	Кичигин	
Нач. отд.	Болотов	
Н. контр.	Редникин	

Очистные сооружения замазученных дождевых сточных вод производительностью 20 л/с для установок мазутонаполнения котельных

Щит сигнализации. Таблица соединений

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Мосводоканалниипроект

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
401	HL5 : 1	SA1 : 3		
401	SA1 : 3	SA2 : 3		
402	K1 : 5	HA1 : 1		
403	XT2 : 9	K1 : 18		
403	K1 : 18	K1 : 12		П
403	K1 : 12	VD2 : „–"		
403	VD2 : „–"	VD4 : „–"		
403	VD4 : „–"	VD6 : „–"		
403	VD6 : „–"	VD8 : „–"		
403	XT2 : 9	SB2 : 1		
404	XT2 : 10	K1 : 13		
404	XT2 : 10	SB1 : 1		
405	K1 : 6	VD1 : „–"	НВМ	
405	VD1 : „–"	VD3 : „–"	1×0,75	
405	VD3 : „–"	VD5 : „–"		
405	VD5 : „–"	VD7 : „–"		
406	K2 : 1	K2 : 5		П
406	K2 : 5	VD1 : „+"		
407	K2 : 2	VD2 : „+"		
408	XT3 : 1	K2 : 17		
408	K2 : 17	K3 : 17		
408	K3 : 17	K4 : 17		
408	K4 : 17	K5 : 17		
408	XT3 : 1	SB2 : 3		
409	XT3 : 2	K2 : 18		
409	K2 : 18	K2 : 3		П
409	XT3 : 2	1б : 4в		
410	XT3 : 3	K2 : 14		
410	K2 : 14	K2 : 16		П

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
410	XT3 : 3	HL2 : 2		
411	K3 : 1	K3 : 5		П
411	K3 : 5	VD3 : „+"		
412	K3 : 2	VD4 : „+"		
413	XT3 : 4	K3 : 18		
413	K3 : 18	K3 : 3		П
413	XT3 : 4	1б : 4с		
414	XT3 : 5	K3 : 14		
414	K3 : 14	K3 : 16		П
414	XT3 : 5	HL3 : 2		
415	XT2 : 5	SA1 : 4		
415	XT2 : 5	1б : 0а		П
416	K4 : 1	K4 : 5	НВМ	
416	K4 : 5	VD5 : „+"	1×0,75	
417	K4 : 2	VD6 : „+"		
418	XT3 : 6	K4 : 18		
418	K4 : 18	K4 : 3		П
418	XT3 : 6	2б : 4в		
419	XT3 : 7	K4 : 14		
419	K4 : 14	K4 : 16		П
419	XT3 : 7	HL4 : 2		
420	K5 : 1	K5 : 5		П
420	K5 : 5	VD7 : „+"		
421	K5 : 2	VD8 : „+"		
422	XT3 : 8	K5 : 18		
422	K5 : 18	K5 : 3		П
423	XT3 : 9	2б : 4с		
423	XT3 : 9	K5 : 14		
423	K5 : 14	K5 : 16		П

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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
423	XT3 : 9	HL5 : 2		
424	XT2 : 6	2б : 0а		
424	XT2 : 6	SA2 : 4		
0в-1	XT1 : 7	1б : 0в		
2в-1	XT1 : 8	1б : 2в		
2с-1	XT1 : 9	1б : 2с		
0в-2	XT2 : 1	2б : 0в		
2в-2	XT2 : 2	2б : 2а		
2с-2	XT2 : 3	2б : 2в		
N	XT1 : 2	HL1 : 2		
N	HL1 : 2	SB1 : 2		
N	SB1 : 2	SB2 : 2	НВМ	
N	SB2 : 2	SB2 : 4	1x0,75	п
N	XT1 : 3	1б : 0с		
N	1б : 0с	1б : 5в		п
N	1б : 5в	1б : 5с		п
N	XT1 : 4	2б : 0с		
N	2б : 0с	2б : 5в		п
N	2б : 5в	2б : 5с		п
N	XT1 : 5	K2 : 15		
N	K2 : 15	K3 : 15		
N	K3 : 15	K4 : 15		
N	K4 : 15	K5 : 15		
N	K5 : 15	HA1 : 2		

ТП 902-2-411.86 АТХ-4 | Лист 4

формат А4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		Технические требования							
	Таблица подключения выполнена на								
	основании схемы ЭМ лист5								
	и таблицы соединений АТХ-4								
Левая стенка					401	7	п	8	401
					403*	9		10	404*
		XT1							
L1	1						XT3		
N	2	п	3	N	408*	1		2	409*
	3	п	4	N	410*	3		4	413*
	4	п	5	N	414*	5		6	418*
			7	0В-1	419*	7		8	422*
2В-1	8		9	2с-1	423*	9			
		XT2							
0В-2	1		2	2б-2					
2с-2	3						1б		
415*	5		6	424*	415	0а		п0с	N*

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Ст.инж.	Соколова		
Рук.гр.	Зверева		
Гл.спец.	Кичигин		
Нач.отд.	Болотов		
Н.контр.	Редникин		

ТП 902-2-411.86 АТХ-5

Очистные сооружения, замазученных дождевых сточных вод производительностью 20 л/с для установок мазутоснабжения котельных

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Щит сигнализации
Таблица подключения

Мосводоканалнийпроект

21350-05 12 копировал: Ибр

формат А4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
ОВ-1	ОВ			
409	4в	З	П5в	N*
413	4с	З	П5с	N
2в-1	2в		2с	2с-1
Передняя стенка				
		К1		
	2	Р	3	
401*	4п	З	5	402
405	6	З	7	401*
403*	12п	З	13	404
	14	З	15	
	16	Р	17	
401*	1п	К	П18	403*
		К2		
407	2	Р	П3	409
401*	4	З	П5	406*
410*	14п	З	15	N*
410	16п	Р	17	408*
406	1п	К	П18	409*
		К3		
412	2	Р	П3	413
401*	4	З	П5	411*
414*	14п	З	15	N*
414	16п	Р	17	408*
411	1п	К	П18	413

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		К4		
417	2	Р	П3	418
401*	4	З	П5	416*
419*	14п	З	15	N*
419	16п	Р	17	408*
416	1п	К	П18	418*
		К5		
421	2	Р	П3	422
401*	4	З	П5	420*
423*	14п	З	15	N*
423	16п	Р	17	408
420	1п	К	П18	422*
		VD1		
405*	—		+	406
		VD2		
403*	—		+	407
		VD3		
405*	—		+	411
		VD4		
403*	—		+	412
		VD5		
405*	—		+	416

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		VD6		
403*	—		+	417
		VD7		
405	—		+	420
		VD8		
403	—		+	421
		SF1		
L1	1		2	401
Правая стенка				
		HA1		
402	1		2	N
		2б		
425	0а		п0с	N*
ОВ-2	ОВ			
418	4в	З	П5в	N*
422	4с	З	П5с	N
2с-2	2с		2в	2в-2
	Две ре			
		HL1		
401*	1		2	N*

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		HL2		
401*	1		2	410
		HL3		
401*	1		2	414
		HL4		
401*	1		2	419
		HL5		
401*	1		2	423
		SB1		
404	1	Р	2	N*
		SB2		
403	1	З	П2	N*
408	3	З	П4	N
		SA1		
	1	Р	2	
401*	3	З	4	415
		SA2		
	1	Р	2	
401	3	З	4	424

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

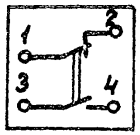
Поз. 6
SF1



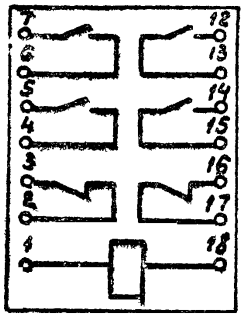
Поз. 12
HA1



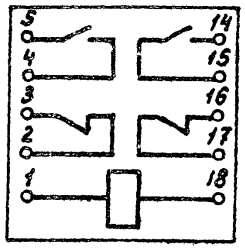
Поз. 9
SA1, SA2



Поз. 13
K1



Поз. 14
K2, K3, K4, K5



gost.e-ecolog.ru

копировал: