



**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕПЛОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОСТРОИ СССР**

Москва, А-443, Садовая ул., 22

Сделано в серии XII 1983 г.

Лист № 13694 Тираж 550 экз.



## Содержание

## альбома

№ стр.	Наименование	№ черт.
3	Ведомость документов.	ЭМ-16
4	Заказная спецификация на щиты.	ЭМ-17 лист 1
5	Заказная спецификация на щиты.	ЭМ-17 лист 2
6	Заказная спецификация на щиты.	ЭМ-18 лист 1, 2
7	Щит оператора. Общий вид.	ЭМ-18 лист 3, 4
8	Щит оператора. Общий вид.	ЭМ-18 лист 5
9	Щит оператора. Общий вид.	ЭМ-18 лист 6
10	Щит оператора. Общий вид.	ЭМ-18 лист 7
11	Щит оператора. Общий вид.	ЭМ-18 лист 8, 9
12	Щит оператора. Общий вид.	ЭМ-18 лист 10, 11
13	Щит оператора. Общий вид.	ЭМ-18 лист 12, 13
14	Щит оператора. Общий вид.	ЭМ-18 лист 14, 15
15	Щит оператора. Общий вид.	ЭМ-18 лист 16, 17
16	Щит оператора. Общий вид.	ЭМ-18 лист 18, 19
17	Щит оператора. Общий вид.	ЭМ-18 лист 20, 21
18	Щит оператора. Общий вид.	ЭМ-18 лист 22, 23
19	Щит оператора. Общий вид.	ЭМ-18 лист 24, 25
20	Щит оператора. Общий вид.	ЭМ-18 лист 26, 27
21	Щит оператора. Общий вид.	ЭМ-18 лист 28, 29
22	Щит оператора. Общий вид.	ЭМ-18 лист 30, 31
23	Щит оператора. Общий вид.	ЭМ-18 лист 32, 33
24	Щит оператора. Общий вид.	ЭМ-18 лист 34, 35
25	Щит оператора. Общий вид.	ЭМ-18 лист 36, 37
26	Щит оператора. Общий вид.	ЭМ-18 лист 38
27	Щит оператора. Общий вид.	ЭМ-19
28	Ящик 1Я (2Я, 3Я, 4Я). Таблица технических данных и аппаратов	ЭМ-20
	Ящик 1Я (2Я, 3Я, 4Я). Таблица перечня подписей.	ЭМ-20 ПН лист 1

№ стр.	Наименование	№ черт.
29	Ящик 1Я (2Я, 3Я, 4Я). Чертеж общего вида.	ЭМ-20 0В лист 2
	Ящик 1Я (2Я, 3Я, 4Я). Таблица перечня подписей.	ЭМ-20 ПН лист 2
	Ящик 1Я (2Я, 3Я, 4Я). Чертеж общего вида.	ЭМ-20 0В лист 1
31	Ящик 1Я (2Я, 3Я, 4Я). Схема соединений.	ЭМ-20 Сх
32	Задание заводу на изготовление сборки РТЗО. Опись документов.	ЭМ-21
	Таблица УК и технических данных аппаратуры по заказу.	ЭМ-22
	Схема расположения УК.	ЭМ-23



Л. П. 902-2-377.83

Утверждаю \_\_\_\_\_  
 Начальник \_\_\_\_\_  
 " " " " 19\_\_ г.

Утверждена постановлением Госстроя СССР от 16 марта 1976 г. № 23

Формы № 8

Генеральная проектная организация \_\_\_\_\_  
 Проектная организация - разработчик МосводоканалНИИпроект  
 Комплектующая организация \_\_\_\_\_  
 Отрасль народного хозяйства \_\_\_\_\_  
 Министерство (ведомство) - заказчик \_\_\_\_\_  
 Главное управление министерства (объединение) \_\_\_\_\_  
 Предприятие \_\_\_\_\_  
 Объект (производственная мощность) Отстойники канализационные радиальные вторичные из  
ГУМТС (УМТС) сварного ж/б. Диаметр 400  
 Часть (раздел) проекта Электросиловое оборудование  
 Срок ввода объекта в эксплуатацию \_\_\_\_\_

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2М-17 от \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 19\_\_ г.**  
 на Щиты

Всего листов 3  
 лист № 1

№ п/п		№ поз. по тех. спецификации, место установки	Наименование и техническая характеристика оборудования и комплектующих изделий, кабельных и др. изделий.	Тип и марка оборудования, материал, цвет, цвет покрытия, материал изготовления (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материал	Потребность по проекту	Цена единицы, руб.	Потребность по проекту, тыс. руб.	Длинные изделия по плану в г.ч. на объект	Этапы поставки по плану в г.ч.	Принятая потребность на 19__ год					Стоимость всего, тыс. руб.	
					Наименование	код							в т.ч. по кварталам				всего		
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
			<u>I Щиты</u>																
1			<u>Щит оператора, состоящий из щита по ОСТ 36.13-76: ЩЩ-3Д-2-1 (800+800) -У4.1Р00</u>	<u>ЭМ-18</u>	<u>Главмонтаж</u>	<u>шт</u>		<u>1/2</u>		<u>1/2</u>									

Предприятие (наименование) Устойчивые канализационные радиальное  
 Объект (производственная мощность), аппаратура из сборного ж/б диаметром 400

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2М-12

Продолжение  
 всего листов 3  
 лист № 2

№ п/п	№ поз. по тех. заданию, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и вспомогательного оборудования, приборов, аппаратуры, кабелей, проводов и др. изделий	Тип и марка в сборе, материал, категория, из чего изготовлено изделие, материал, из которого изготовлено изделие	Завод-изготовитель (или импортного оборудования, страны, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потреб. места пров.	Цена ед. ед. изм., тыс. руб.	Потреб. места пров. канализ.	Длина, м, по трассе, в т.ч. не соед.	Удельная нагрузка на канализацию, год	Принятая потребность на 13 год					Сумма всего, тыс. руб.	
					Наименование	код							всего	в т.ч. по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		<b>II Аппаратура и приборы, устанавливаемые комплектом со щитами</b>																	
		<b>Универсальный переключатель с надписью на фронтальной панели ТУ16-524.074-75:</b>		для монтажа автоматич.															
1			У175312-С29		шт			4		4									
2			У175313-В19		шт			4		4									
3			У175313-С70		шт			5		5									
		<b>Ампература сигнальная ТУ16-535-417 и 2208</b>	АС-53																
4		<b>с красной линзой</b>			шт			8		8									
5		<b>с зеленой линзой</b>			шт			8		8									
6		<b>с молочной линзой</b>			шт			5		5									
7		<b>Табло световое ТУ16-535-424-70</b>	ТС6-2		шт			8		8									
8		<b>Реле импульсной сигнализации Реле промежуточное ТУ16-523-457-74 п.п и 2208;</b>	Рис-23М		шт			1		1									
9			П921-843		шт			9		9									
10			П921-1143		шт			8		8									
11			П921-743		шт			1		1									







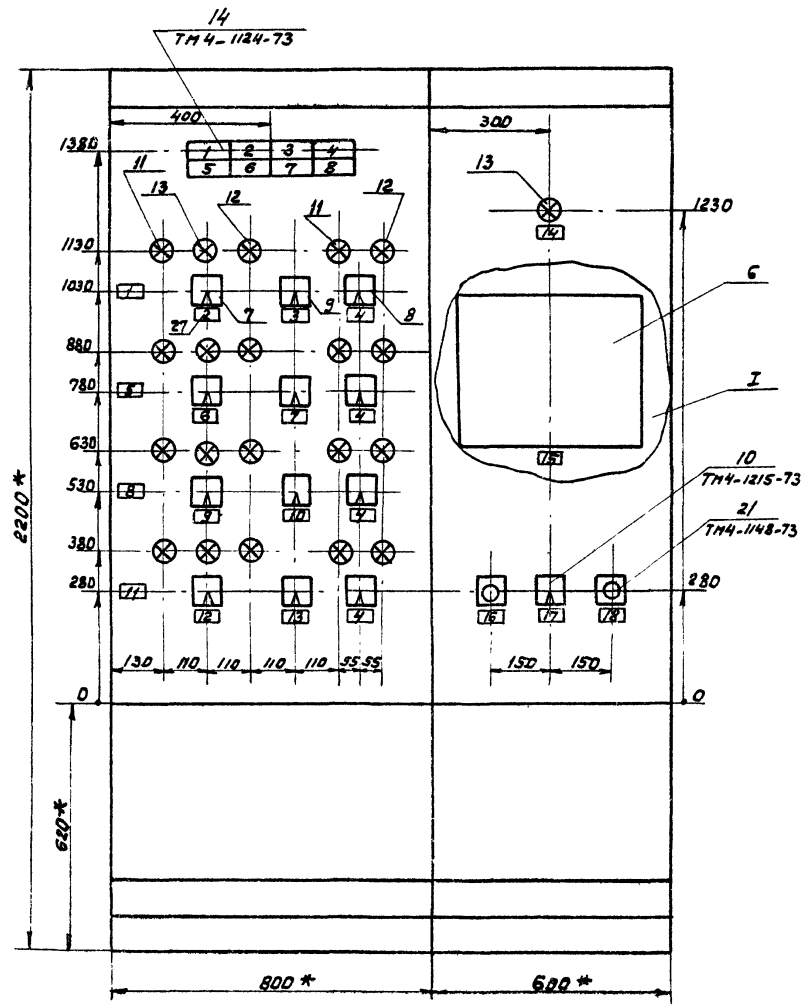
Л.п. 902-2-371.83

Поз	Обозначение	Наименование	кол	Примеч.
14		ТАБЛД световое ТСБ-2 ТУ 16 535 424-70	8	ТН4-1124-73
15		Реле импульсной сигнализация РИС-ЭЗМ ТУ16-523311-70	1	УЗО ТН3-13-77
16		Реле ПЭ-21-743 пп ~ 220В ТУ 16-523 457-74	1	У118 ТН3-13-77
17		Реле ПЭ-21-843 п.п. ~ 220В ТУ 16- 523 457-74	9	У118 ТН3-13-77
18		Реле ПЭ-21-1143 п.п ~ 220В ТУ 16- 523 457-74	8	У118 ТН3-13-77
19		Реле РВП72-3221-0044~ 220В ТУ 16- 523 472-74	1	У110 ТН3-13-77
20		Резистор ПЭВ-25 4700 Ом ГОСТ 6513-75	1	
21		Кнопка КЕ-01143 исп. 2 ГОСТ 5,1245-72	2	ТН4-143-73
22		Автоматический выключат. АБЗМ I п.р.=1А ~ 220В ТУ 16 522 110-74	1	ТН3-14-77
23		Автоматический выключат. АБЗМ I пр 2.5 А ~ 220В ТУ 16 522 110-74	1	ТН3-14-77
				Лист
				ЭМ-18
				3

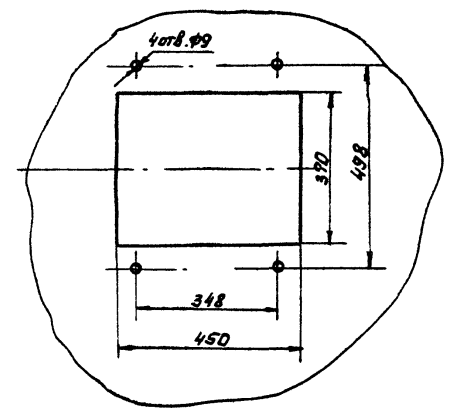
формат А4

Поз	Обозначение	Наименование	кол	Примеч.
24		Блок зажимов БЗ-10 ТУ 36 1750-74	18	
25		Упор ТУ 36 1751-74	8	
26		Переключкя П ТУ36 1752-74	21	
27		Рамка РПМ 66x26 ТУ 36.1130-74	23	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
28		Провод 380 ГОСТ 6323-79 ПВ 1x1.5	300м	
				Лист
				ЭМ-18
				4

19174-05 9 формат А4



I  
M 1:10



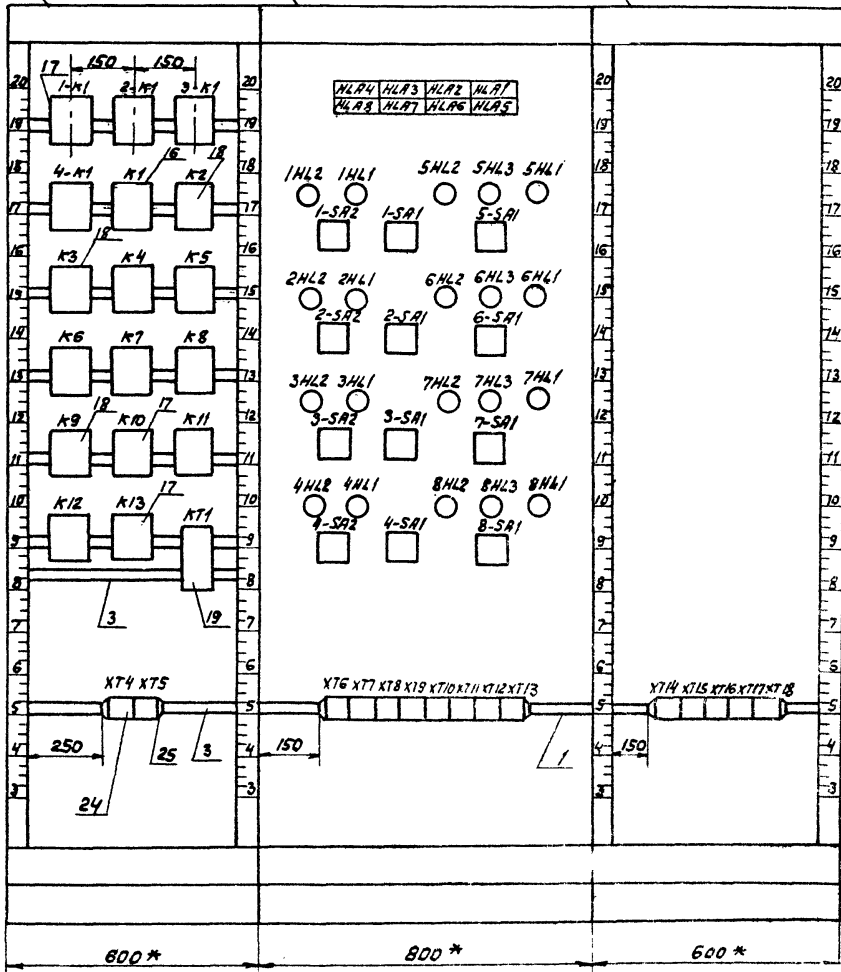
1. \* Размеры для справок.
2. Покрытие - вариант 2 ост 3613-76
3. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании черт. ЭМ 6... ЭМ 9

# Вид на Внутренние плоскости

ЛЕВАЯ БОКОВАЯ  
СТЕНКА

ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА  
СЕКЦИИ 1

ПРАВАЯ БОКОВАЯ  
СТЕНКА



А.л. П.

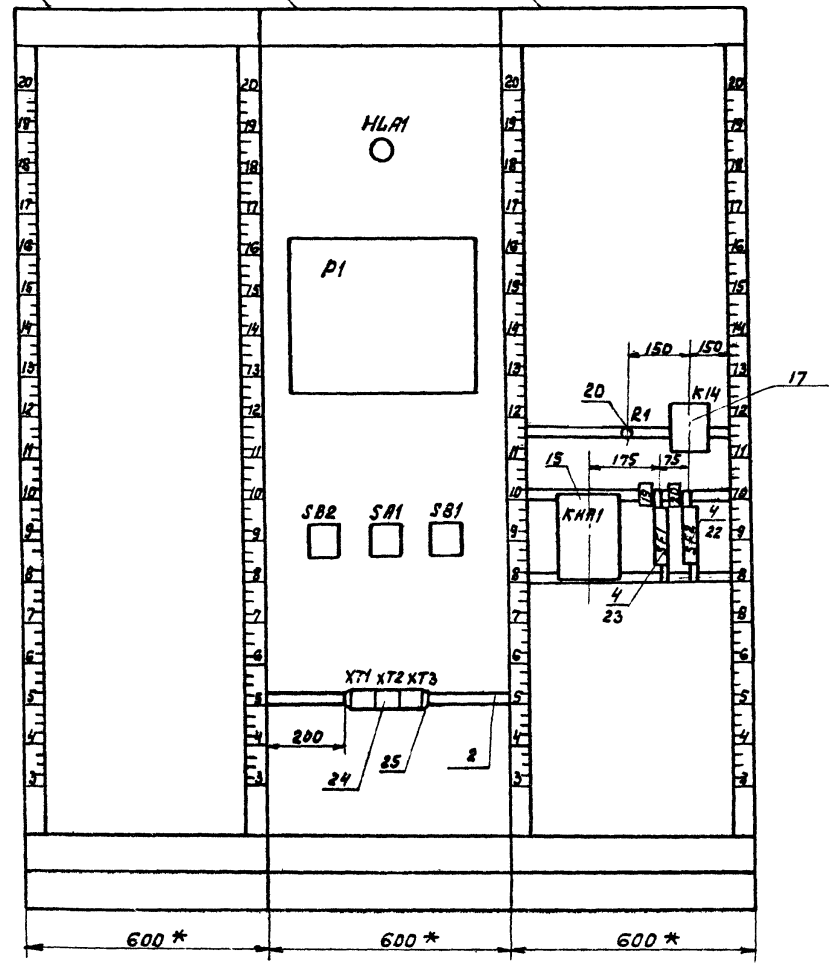
Т.п. 902-2-377.03

# Вид на Внутренние плоскости

ЛЕВАЯ БОКОВАЯ  
СТЕНКА

ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА  
СЕКЦИИ 2

ПРАВАЯ БОКОВАЯ  
СТЕНКА



Я.п. 2

Т.п. 902-2-377.83

ТАБЛИЦА 1			Продолжение таблицы		
Надписи на табло и в рамках					
№ надп	Надпись	кол	№ надп	Наименование	кол
<u>Табло ТСБ</u>			4	Избиратель управлен.	4
1	Авария илососа №1	1	5	Отстойник №2	1
2	Авария илососа №2	1	6	Щитовой затвор №6	1
3	Авария илососа №3	1		Избиратель режима	
4	Авария илососа №4	1	7	Илосос №2	1
5	Авария щитового	1		Избиратель режима	
	затвора №5		8	Отстойник №3	1
6	Авария щитового	1	9	Щитовой затвор №7	1
	затвора №6			Избиратель режима	
7	Авария щитового	1	10	Илосос №3	1
	затвора №7			Избиратель	1
8	Авария щитового	1		режима	
	затвора №8		11	Отстойник №4	1
			12	Щитовой затвор №	1
	<u>Рамка 66x26</u>			Избиратель режима	
1	Отстойник №1	1	13	Илосос №4	1
2	Щитовой затвор №5	1		Избиратель	
	Избиратель режима		14	Аварийная сигнализация	1
3	Илосос №1	1		Наличие напряжения	
	Избиратель режима				

ЭМ-18

Лист

8

формат А4

продолжение таблицы			продолжение таблицы		
№ надп	Надпись	кол	№ надп	Надпись	кол
15	Уровень осадка	1			
	в отстойниках				
	№№ 1÷4				
16	Деблокировка	1			
	звукового сигнала				
17	Ключ проверки	1			
	аварийной				
	сигнализации				
18	Авар. сигнализация	1			
	съём звукового				
	сигнала				

19174-05 13 формат А4

Лист

9

## Соединения проводов

Таблица 3

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
	<u>Секция 2</u>			
1	P1/XP7/1	XT 1/1	} ПВ1х1,5	
2	P1/XP8/1	XT 1/2		
3	P1/XP7/2	XT 1/3		
4	P1/XP8/2	XT 1/4		
5	P1/XP7/3	XT 1/5		
6	P1/XP8/3	XT 1/6		
7	P1/XP7/4	XT 1/7		
8	P1/XP8/4	XT 1/8		
9	P1/XP5/1	XT 1/9		
10	P1/XP6/1	XT 1/10		
11	P1/XP5/2	XT 2/1		
12	P1/XP6/2	XT 2/2		
13	P1/XP5/3	XT 2/3		
14	P1/XP6/3	XT 2/4		
15	P1/XP5/4	XT 2/5		
16	P1/XP6/4	XT 2/6		
401	XT 2/7	SB 1/3		
401		SA 1/5		

ЭМ-18

Лист

10

## продолжение таблицы 3

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
401		HL 1/1		
401		R 1/1		
401		K 14/4		
401		SF 1/2		
401		KHA 1/15		
401		KHA 1/11		п
406	XT 2/8	SA 1/8		
406	SA 1/9	SA 1/3	} ПВ1х1,5	п
407	XT 2/9	SA 1/6		
407	SA 1/6	SA 1/8		п
442	XT 2/10	SB 1/4		
443	R 1/2	SA 1/1		
444	SA 1/2	SA 1/10		п
444	SA 1/10	SA 1/7		п
444	SA 1/7	KHA 1/20		
444	KHA 1/20	KHA 1/17		п
444	KHA 1/17	KHA 1/10		п
446	KHA 1/14	SB 2/1		
447	KHA 1/13	SB 2/2		

ЭМ-18

Лист

11





## ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 3

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробода	Приме-чание
401	ХТ5/7	4-СА1/7		
401		8-СА1/1		
401		7-СА1/1		
401		3-СА1/7		
401		2-СА1/7		
401		6-СА1/1		
401		5-СА1/1		
401		1-СА1/7		
402	1-СА1/8	1-СА2/7	ПВ1х15	
403	1-СА2/8	1-СА2/3		П
404	1-СА2/4	1-К1/2		
405	1-К1/3	НЛА1/1		
405	НЛА1/1	НЛ1/3		П
406	ХТ5/8	НЛА8/2		
406		НЛА7/2		
406		НЛА5/2		
406		НЛА5/2		
406		НЛА1/2		
406		НЛА2/2		

ЭМ-18

Лист  
14

## ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 3

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробода	Приме-чание
406		НЛА3/2		
406		НЛА4/2		
407	ХТ5/9	НЛА8/4		
407		НЛА7/2		
407		НЛА6/2		
407		НЛА5/2		
407		НЛА1/2		
407		НЛА2/2		
407		НЛА3/2	ПВ1х15	
407		НЛА4/2		
408	2-СА1/8	2-СА2/7		
409	2-СА2/8	2-СА2/3		П
410	2-СА2/4	2-К1/2		
411	2-К1/3	НЛА2/1		
411	НЛА2/1	НЛА2/3		П
412	3-СА1/8	3-СА2/7		
413	3-СА2/8	3-СА2/3		П

Инв. № табл. Подп. и дата

ЭМ-18

Лист  
15

19174-05 16

т.п. 902-2-371.83

продолжение таблицы 3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
414	3-СА2/4	3-К1/2		
415	3-К1/3	НЛА3/1		
415	НЛА3/1	НЛА3/3		п
416	4-СА1/8	4-СА2/7		
417	4-СА2/8	4-СА2/3		п
418	4-СА2/4	4-К1/2		
419	4-К1/3	НЛА4/1		
419	НЛА4/1	НЛА4/3		п
420	ХТ13/6	5-СА1/2		
421	ХТ13/7	К2/6	ПВ1х1,5	
421	К2/6	К2/12		п
422	К2/7	К3/7		
422		К4/7		
422		К5/7		
422		К6/7		
422		К7/7		
422		К8/7		
422		К9/7		
422		КТ1/8		
422		КТ1/27		п

Лист
3М-18
16

форма А4

1.

продолжение таблицы 3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
423	ХТ13/8	К6/6		
423	К6/6	К6/12		п
424	КТ1/28	К1/1		
425	6-СА1/2	ХТ13/9		
426	ХТ13/10	К3/6		
426	К3/6	К3/12		п
427	ХТ14/1	К7/6		
427	К7/6	К7/12	ПВ1х1,5	п
428	ХТ14/2	7-СА1/2		
429	ХТ14/3	К4/6		
429	К4/6	К4/12		п
430	ХТ14/4	К8/6		
430	К8/6	К8/12		п
431	ХТ14/5	8-СА1/2		
432	ХТ14/6	К5/6		
432	К5/6	К5/12		п
433	ХТ14/7	К9/6		
433	К9/6	К9/12		п

Лист
3М-18
17

инв. провод. подв. и арте

19174-05 17

## продолжение таблицы 3

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проводя	Приме-чание
434	К1/4	К2/13		
434	К2/13	К6/13		
435	К1/5	К10/1		
435	К10/1	К10/5		п
435	К10/5	Н4А5/1		
435	Н4А5/1	Н4А5/3		п
436	К1/6	К3/13		
436	К3/13	К7/13		
437	К1/7	К11/1		
437	К11/1	К11/5	ПВ1х1,5	п
437	К11/5	Н4А6/1		
437	Н4А6/1	Н4А6/3		п
438	К1/8	К4/13		
438	К4/13	К8/13		
439	К1/9	К12/1		
439	К12/1	К12/5		п
439	К12/5	Н4А7/1		
439	Н4А7/1	Н4А7/3		п

ЭМ-18

18

формат А4

## продолжение таблицы 3

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проводя	Приме-чание
440	К1/10	К5/13		
440	К5/13	К9/13		
441	К1/11	К13/1		
441	К13/1	К13/5		п
441	К13/5	Н4А8/1	ПВ1х1,5	
441	Н4А8/1	Н4А8/3		п
442	ХТ5/10	К13/4		
442		К12/4		
442		К11/4		
442		К10/4		
1-3	ХТ6/2	ХТ6/3	п	п
1-3	ХТ6/2	1-СА1/1		
1-3	1-СА1/1	1-СА1/5	ПВ1х1,5	п
1-4	ХТ15/2	1-СА1/2		
1-6	ХТ6/5	ХТ6/6	п	п
1-6	ХТ6/5	1-СА2/12		
1-6	1-СА2/12	1-К1/5	ПВ1х1,5	
1-7	1-СА2/1	1-СА1/6		

инв. № табл. подл. и дата

ЭМ-18

19

формат А4

19174-05 18

продолжение таблицы 3

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
1-8	1-СА2/2	1-СА2/11		п
1-8	1-СА2/11	1-К1/4		
1-9	ХТ6/7	1-Н41/1	ПВ1х1,5	
1-9	1-Н41/1	1-К1/1		
1-10	ХТ6/8	1-Н42/1		
2-3	ХТ7/1	ХТ7/2	п	п
2-3	ХТ7/1	2-СА1/1	ПВ1х1,5	
2-3	2-СА1/1	2-СА1/5		п
2-4	ХТ15/10	2-СА1/2		
2-6	ХТ7/3	ХТ7/4	п	п
2-6	ХТ7/3	2-СА2/12		
2-6	2-СА2/12	2-К1/5		
2-7	2-СА2/1	2-СА1/6	ПВ1х1,5	
2-8	2-СА2/2	2-СА2/11		п
2-8	2-СА2/11	2-К1/4		
2-9	ХТ7/5	2-Н41/1		
2-9	2-Н41/1	2-К1/1		
2-10	ХТ7/6	2-Н42/1		

ЭМ-18 ЛИСЕТ 20

формат А4

продолжение таблицы 3

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
3-3	ХТ7/8	ХТ7/9	п	п
3-3	ХТ7/8	3-СА1/1	ПВ1х1,5	
3-3	3-СА1/1	3-СА1/5		п
3-4	ХТ16/8	3-СА1/2		
3-6	ХТ8/1	ХТ8/2	п	п
3-6	ХТ8/1	3-СА2/12		
3-6	3-СА2/12	3-К1/5		
3-7	3-СА2/1	3-СА1/6		
3-8	3-СА2/2	3-СА2/11		п
3-8	3-СА2/11	3-К1/4	ПВ1х1,5	
3-9	ХТ8/3	3-Н41/1		
3-9	3-Н41/1	3-К1/1		
3-10	ХТ8/4	3-Н42/1		
4-3	ХТ8/5	ХТ8/7	п	п
4-3	ХТ8/6	4-СА1/1	ПВ1х1,5	
4-3	4-СА1/1	4-СА1/5		п
4-4	ХТ17/6	4-СА1/2		
4-6	ХТ8/9	ХТ8/10	п	п
4-6	ХТ8/9	4-СА2/12	ПВ1х1,5	

Имя, инициалы, подпись, и дата

ЭМ-18 ЛИСЕТ 21

19174-05 19

формат А4

Ал. I

Т. П. 902-2-371.83

Лл. 1

т. л. 902-2-37783

продолжение таблицы 3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
4-6	4-СА2/12	4-К1/5		
4-7	4-СА2/1	4-СА1/6		
4-8	4-СА2/2	4-СА2/11		п
4-8	4-СА2/11	4-К1/4		
4-9	ХТ9/1	4-А4/1	ПВ1х1,5	
4-9	4-Н4/1	4-К1/1		
4-10	ХТ9/2	4-Н42/1		
5-4	ХТ15/3	5-Н41/1		
5-6	ХТ15/4	5-СА1/5		
5-6	5-СА1/5	5-СА1/7		
5-7	ХТ9/4	ХТ9/5	п	п
5-7	ХТ9/4	5-СА1/8		
5-9	5-СА1/6	К2/4		
5-10	К2/5	ХТ15/5		
5-11	ХТ15/6	5-Н43/1		
5-12	ХТ15/7	5-СА1/3		
5-12	5-СА1/3	5-СА1/9		
5-13	5-СА1/10	ХТ9/7		
5-13	ХТ9/7	ХТ9/8		

ЭМ-18

Лист  
22

продолжение таблицы 3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
5-15	5-СА1/4	К6/4		
5-16	К6/5	ХТ15/8		
5-17	ХТ15/9	5-Н42/1	ПВ1х1,5	
6-4	ХТ16/1	6-Н41/1		
6-6	ХТ16/2	6-СА1/5		
6-6	6-СА1/5	6-СА1/7		
6-7	ХТ10/5	ХТ10/6	п	п
6-7	ХТ10/5	6-СА1/8		
6-9	6-СА1/6	К3/4		
6-10	К3/5	ХТ16/3	ПВ1х1,5	
6-11	ХТ16/4	6-Н43/1		
6-12	ХТ16/5	6-СА1/3		
6-12	6-СА1/8	6-СА1/9		
6-13	6-СА1/10	ХТ10/8		
6-13	ХТ10/8	ХТ10/9		
6-15	6-СА1/4	К7/4		
6-16	К7/5	ХТ16/6		
6-17	ХТ16/7	6-Н42/1	ПВ1х1,5	

Лл. 2  
Лл. 1  
Лл. 2  
Лл. 3  
Лл. 4  
Лл. 5  
Лл. 6  
Лл. 7  
Лл. 8  
Лл. 9  
Лл. 10  
Лл. 11  
Лл. 12  
Лл. 13  
Лл. 14  
Лл. 15  
Лл. 16  
Лл. 17  
Лл. 18  
Лл. 19  
Лл. 20  
Лл. 21  
Лл. 22  
Лл. 23  
Лл. 24

ЭМ-18

Лист  
23

19174.05.20

Лл. 24

## продолжение таблицы 3

Провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
7-4	ХТ 16/9	7-Н41/1	} ПВ1х1,5	П
7-6	ХТ 16/10	7-СА1/5		
7-6	7-СА1/5	7-СА1/7		
7-7	ХТ 11/7	7-СА1/8		
7-9	7-СА1/6	К4/4		
7-10	К4/5	ХТ 17/1		
7-11	ХТ 17/2	7-Н43/1		
7-12	ХТ 17/3	7-СА1/3		
7-12	7-СА1/3	7-СА1/9		П
7-13	7-СА1/10	ХТ 11/9		
7-13	ХТ 11/9	ХТ 11/10	П	П
7-15	7-СА1/4	К8/4		
7-16	К8/5	ХТ 17/4		
7-17	ХТ 17/5	7-Н42/1		
8-4	ХТ 17/7	8-Н41/1	} ПВ1х1,5	
8-6	ХТ 17/8	8-СА1/5		
8-6	8-СА1/5	8-СА1/7		

ЭМ-18

Лист

24

формат А4

## продолжение таблицы 3

Провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
8-7	ХТ 12/7	8-СА1/8	}	
8-9	8-СА1/6	К5/4		
8-10	К5/5	ХТ 17/9		
8-11	ХТ 17/10	8-Н43/1	} ПВ1х1,5	
8-12	ХТ 18/1	8-СА1/3		
8-12	8-СА1/3	8-СА1/9		П
8-13	8-СА1/10	ХТ 12/9		
8-13	ХТ 12/9	ХТ 12/10	П	П
8-15	8-СА1/4	К9/4	} ПВ1х1,5	
8-16	К9/5	ХТ 18/2		
8-17	ХТ 18/3	8-Н42/1		
Н	ХТ 14/8	ХТ 14/9	П	П
Н		ХТ 14/10	П	П
Н		8-Н41/2		
Н		8-Н43/2	} ПВ1х1,5	
Н		8-Н42/2		
Н		4-Н41/2		
Н		4-Н42/2		

Инв. № 17068 ПАРКИНС И ДАТ

ЭМ-18

Лист

25

19174-05 21













л. V  
т. п. 902-2-377.83

продолжение таблицы

продолжение таблицы

Проводник	Выход	Вид кон-такт.	Выход	Проводник
		3-Н42		
3-10	1	2	Н*	
		3-Н41		
3-9*	1	2	Н*	
		7-Н42		
7-17	1	2	Н*	
		7-Н43		
7-11	1	2	Н*	
		7-Н41		
7-4	1	2	Н*	
		3-5A2		
3-7	1	п2	3-8	
413	3п	4	414	
412	7	п8	413	
3-8*	п11	12	3-6*	
		3-5A1		
3-3*	п1	2	3-4	
3-3	5п	6	3-7	
401*	7	8	412	
		7-5A1		
401*	1	2	428	
7-12*	3п	4	7-15	
7-5*	5п	6	7-9	
7-6	7п	8	7-7	
7-12	9п	10	7-13	

Проводник	Выход	Вид кон-такт	Выход	Проводник
		4-Н42		
4-10	1	2	Н*	
		4-Н41		
4-9*	1	2	Н*	
		8-Н42		
8-17	1	2	Н*	
		8-Н43		
8-11	1	2	Н*	
		8-Н41		
8-4	1	2	Н*	
		4-5A2		
4-7	1	п2	4-8	
417	3п	4	418	
416	7	п8	417	
4-8*	п11	12	4-6*	
		4-5A1		
4-3*	п1	2	4-4	
4-3	5п	6	4-7	
401*	7	8	416	
		8-5A1		
401*	1	2	431	
8-12*	3п	4	8-15	
8-6*	5п	6	8-6	
8-6	7п	8	8-7	
8-12	9п	10	8-13	

ЭМ-18 ЛМЕТ 36

формат А4

продолжение таблицы

продолжение таблицы

Проводник	Выход	Вид кон-такт	Выход	Проводник
		X76		
1-3	2п	п3	1-3	
1-6	5п	п6	1-6	
1-9	7	8	1-10	
		X77		
2-3	п1	п2	2-3	
2-6	3п	п4	2-6	
2-9	5	6	2-10	
3-3	8п	п9	3-3	
		X78		
3-6	п1	п2	3-6	
3-9	3	4	3-10	
4-3	6п	п7	4-3	
4-6	9п	п10	4-6	
		X79		
4-9	1	2	4-10	
5-7	4п	п5	5-7	
5-13	7п	п8	5-13	

Проводник	Выход	Вид кон-такт	Выход	Проводник
		X710		
6-7	5п	п6	6-7	
6-13	8п	п9	6-13	
		X711		
7-7	6п	п7	7-7	
7-13	9п	п10	7-13	
		X712		
8-7	6п	п7	8-7	
8-13	9	10	8-13	
		X713		
420	6	7	421	
423	8	9	425	
426	10			
		X714		
427	1	2	428	
429	3	4	430	
431	5	6	432	
433	7	п8	Н	
Н	9п	п10	Н	

Иск. м.п.п.с. Погод. и. в.п.п.

ЭМ-18 ЛМЕТ 37

19174-05 27. формат А4



Л.л. V

Т.п. 902-2-377.83

Формат	Зона	Листы	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
*			ЭМ-20 ДВ	<u>Документация</u> Чертеж общего вида		12,11
12			ЭМ-20 СХ	Схема электрическая соединений.		
11			ЭМ-20 ПМ	Таблица перечня надписей. <u>Сборные единицы</u>		
		01		Н1 01 Пост ПКЕ 212-243 толк верх 1/3 Ip, толк ниж 1/3 Ip	01	Д *
		02		Пост ПКЕ 212-343 толк верх 1/3 Ip. толк сред 1/3 Ip толк ниж 1/3 Ip		Г *
		03		Трансформатор Гост-10, 2543 У 220/24	01	Е *
		04		Н51 01 Тумблер ТВ1-1 Колодка на 10 зажимов на ток 10А	02 04	Б*, В*

\* Позиционные обозначения см. таблицу на листе 2 черт. ЭМ-20 ДВ

		ЭМ-20		
Изм. от	Балотов	Лист	Листов	
И. спец.	Редникин			
И. контр.	Фещин			
И. мл. пр.	Фещин			
Р.к. б.с.	Гасунич			
С.в. пр.	Резанов			

Ящик 1А (2А, 3А, 4А)  
Таблица технических данных и аппаратов

Мосводэканлинпроект

Панель	Строка	Наименование	Позиц. обознач.	Место надписей	Текст	Кол	Вид шрифта	Заб. таб. к.з.
<u>Ящик 1А</u>								
А		Табличка		1А	1А	1		
Б	1-51	Табличка		Илоскреб 1 выключ. безопасн.	Илоскреб 1 выключ. безопасн.	1		
В	5-51	Табличка		Щитов затвор 5. выключ. безоп.	Щитов затвор 5. выключ. безоп.	1		
Г	5-5В1	Табличка		Щитовой затвор 5	Щитовой затвор 5	1		
Д	1-5В1	Табличка		Илоскреб 1	Илоскреб 1	1		
Е	TV1	Табличка		Тр-р освещения	Тр-р освещения	1		
<u>Ящик 2А</u>								
А		Табличка		2А	2А			
Б	2-51	Табличка		Илоскреб 2 выключ. безопасн.	Илоскреб 2 выключ. безопасн.	1		
В	6-51	Табличка		Щитов. затвор 6 выключ. безоп.	Щитов. затвор 6 выключ. безоп.	1		
Г	6-5В1	Табличка		Щитовой затвор 6	Щитовой затвор 6	1		
Д	1-5В1	Табличка		Илоскреб 2	Илоскреб 2	1		
Е	TV2	Табличка		Тр-р освещения	Тр-р освещения	1		
<u>Ящик 3А</u>								
А		Табличка		3А	3А	1		
Б	3-51	Табличка		Илоскреб 3 выключ. безопасн.	Илоскреб 3 выключ. безопасн.	1		
В	7-51	Табличка		Щитов. затвор 7 выключ. безоп.	Щитов. затвор 7 выключ. безоп.	1		
Г	7-5В1	Табличка		Щитовой затвор 7	Щитовой затвор 7	1		
Д	3-5В1	Табличка		Илоскреб 3	Илоскреб 3	1		
Е	TV3	Табличка		Тр-р освещения	Тр-р освещения	1		

Изм. и внос. Пред. и внос.

		ЭМ-20 ПМ		
Изм. от	Балотов	Лист	Листов	
И. спец.	Редникин			
И. контр.	Фещин			
И. мл. пр.	Фещин			
Р.к. б.с.	Гасунич			
С.в. пр.	Резанов			

Ящик 1А (2А, 3А, 4А)  
Таблица перечня надписей

Мосводэканлинпроект

Расшифровка буквенных обозначений

Обознач. ящика	Обозначение аппарата				
	А	Б	В	Г	Д
1Я	1-С1	5-С1	5-СВ1	1-СВ1	TV1
2Я	2-С1	6-С1	6-СВ1	2-СВ1	TV2
3Я	3-С1	7-С1	7-СВ1	3-СВ1	TV3
4Я	4-С1	8-С1	8-СВ1	4-СВ1	TV4

ЭМ-20 08 Лист 2

Панель	Строка	Надпись	Позиц. обознач.	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Эквивалент
					<u>ЯЩИК 4</u>			
	А	ТАБЛИЧКА			4Я			
	Б	4-С1	ТАБЛИЧКА	ИЛОСКРЕБ 4	ВЫКЛЮЧ. БЕЗОПАС.	1		
	В	8-С1	ТАБЛИЧКА	ЦИТОВОЙ ЗАТВОР 8	ВЫКЛЮЧ. БЕЗОП.	1		
	Г	8-СВ1	ТАБЛИЧКА	ЦИТОВОЙ ЗАТВОР 8		1		
	Д	4-СВ1	ТАБЛИЧКА	ИЛОСКРЕБ 4		1		
	Е	TV4	ТАБЛИЧКА	Тр-р освещения		1		
	Г	TV2	ТАБЛИЧКА	Тр-р освещения		1		

ИНИЦИАЛЫ ПДА. И А. В. Т. А.

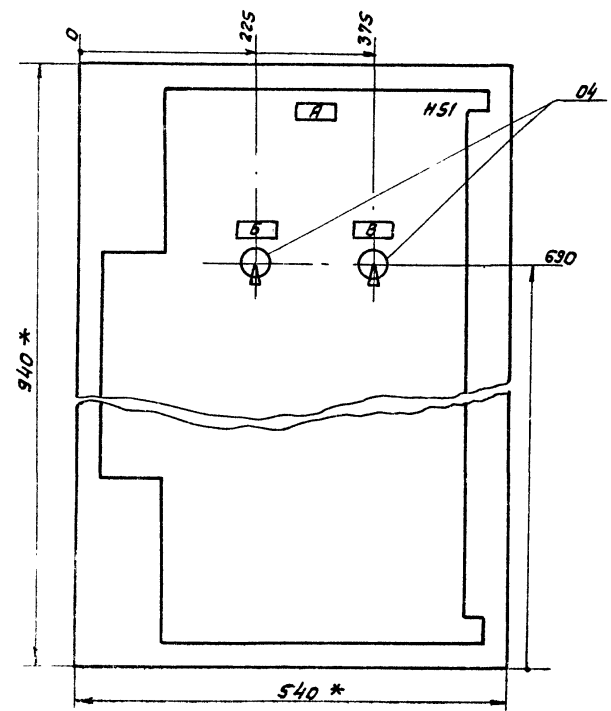
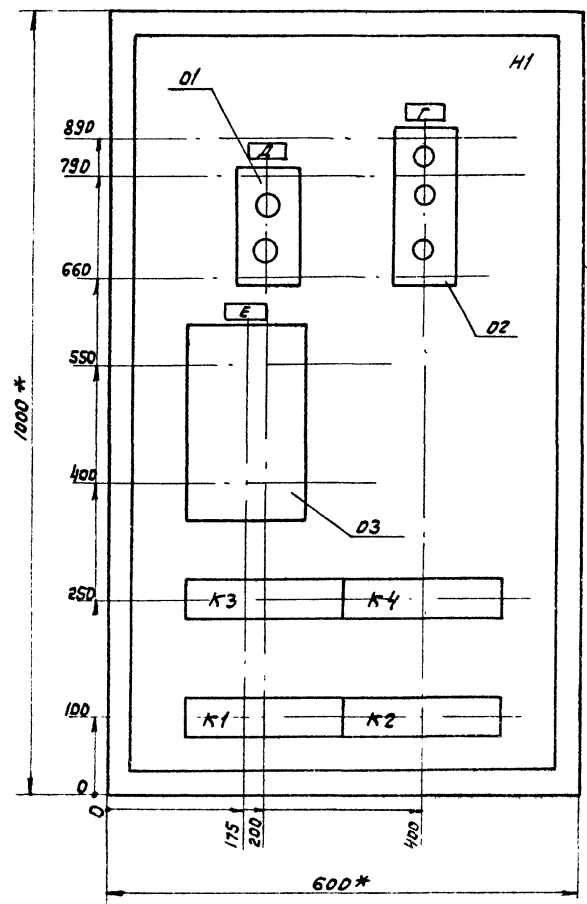
ЭМ-20 ПН Лист 2

19174-05 80

формат А4

А.л.У  
Т.п. 902-2-377.83

Вид спереди  
ДВЕРЬ НЕ ПОКАЗАНА

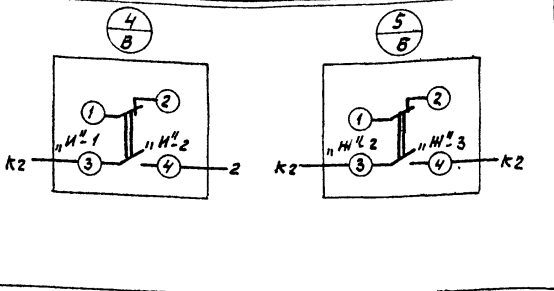
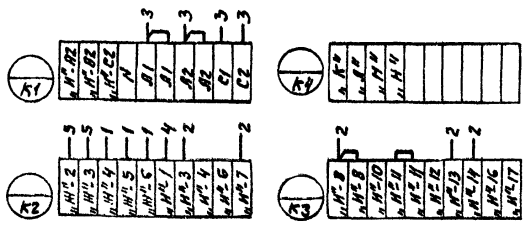
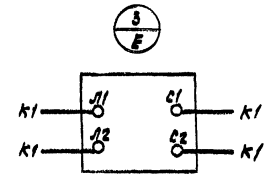
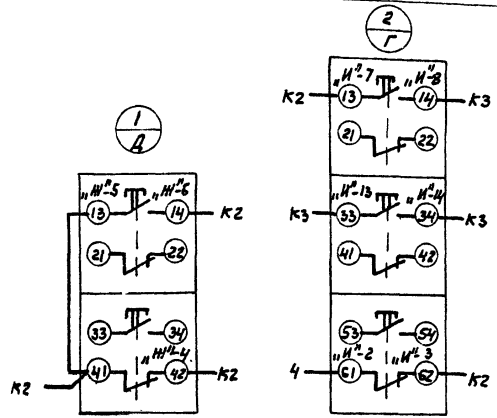


802-М						
Исполн.	Болотов	К.С.				
Д.проект	Радванский	И.В.	Х.Б.	Стальной канализационный	Станд.	Лист
И.проект	Фещин	И.В.		радиальные вращательные №3	Р	1
И.проект	Фещин	И.В.		сварного №8 диаметром 40 п.		2
Рук.пр.	Павловский	И.В.		Ящик 1А (2А, 3А, 4А)	Модель	Лист
Рук.пр.	Павловский	И.В.		Чертеж общего вида	Проект	
Вед.ин.	Радванский	И.В.				



Вид спереди

ДВЕРЬ ЯЩИКА  
Вид со стороны монтажа



Обознач. ящика	Обозначение аппарата					Маркировка				Обознач. привода	
	А	Б	В	Г	Д	Е	К	Л	М	Н	И
1Я	1-С1	5-С1	5-СВ1	1-СВ1	ТУ1	17	18	25	26	1	5
2Я	2-С1	6-С1	6-СВ1	2-СВ1	ТУ2	19	20	27	28	2	6
3Я	3-С1	7-С1	7-СВ1	3-СВ1	ТУ3	21	22	29	30	3	7
4Я	4-С1	8-С1	8-СВ1	4-СВ1	ТУ4	23	24	31	32	4	8

			ЭМ-20 Сх				
Имя в/а	Белозев	МЭ	Отстойники	канализационные	С/ади?	Лист	Листов
Г.м.в.к.у	Реддманн	С/ади?	радиальные	вторичные из	Р		
И.контр	Фешин	С/ади?	сборного ж/б	диаметром 400			
Г.м.п.пр	Фешин	С/ади?	Ящик 1Я (2Я, 3Я, 4Я)				
Рук.бр	Грузманч	С/ади?	схема соединений.				
Вед.м.м.	Разянова	С/ади?				МосводоканалНИИ-ПРОЕКТ	

Т.п. 902-2-377.83



