

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
409-14-78.92
ЗДАНИЕ НАРУЖНОЙ МОЙКИ И ОКРАСКИ
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН
ВАРИАНТ-КИРПИЧНЫЕ СТЕНЫ

АЛЬБОМ 9

ЧАСТЬ 3

НО1 НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
УЧАСТКА МОЙКИ СТР. 106-147

25283-12

ОТПУСКАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКАЗАННОЙ

№ п/п	Обозначение	Наименование	№ стр.	Примечания
12	НЕС-01.00.0036	Схема электрическая общая (для здания мойки)		
13	НЕС-02.00.0036	Схема электрическая общая (для здания мойки и окраски)		
14	НЕС-01.00.0037	Схема расположения (для здания мойки)		
15	НЕС-02.00.0037	Схема расположения (для здания мойки и окраски)		
16	НЕС-00.00.001.80	Шкаф ш. Общий вид		
17	НЕС-00.00.001.84	Шкаф ш. Таблица соединений		
18	НЕС-00.00.001.85	Шкаф ш. Таблица подключения		
19	НЕС-00.00.002.80	Пульт П. Чертеж общего вида		
20	НЕС-00.00.002.ТБ1	Пульт П. Технические данные отсчетов		
21	НЕС-00.00.002.ТБ2	Пульт П. Перечень надписей.		
22	НЕС-00.00.002.Э4	Пульт П. Схема электрическая соединений		

Упр. лист № докум. Подл. Дата
Упр. лист № докум. Подл. Дата
Упр. лист № докум. Подл. Дата

Мет 2
НЕС-00.00.003.СД

№ п/п	Обозначение	Наименование	№ стр.	Примечания
1		Титульный лист		
2	НЕС-00.00.003.СД	Содержание		
3	НЕС-00.00.003.ТО	Техническое описание		
4	НЕС-01.00.003.ВП	Ведомость покупных изделий (для здания мойки)		
5	НЕС-02.00.003.80	Ведомость покупных изделий (для здания мойки и окраски)		
6	НЕС-00.00.0032	Схема функциональная		
7	НЕС-01.00.0033	Символьные сети ~380В. Схема электрическая принципиальная		
8	НЕС-02.00.0033	Контроль положения машин Схема электрическая принципиальная		
9	НЕС-03.00.0033	Управление рамкой. Схема электрическая принципиальная		
10	НЕС-04.00.0033	Управление задвижкой. Схема электрическая принципиальная		
11	НЕС-05.00.0033	Схема электрическая принципиальная сигнализации		

Упр. лист № докум. Подл. Дата
Упр. лист № докум. Подл. Дата
Упр. лист № докум. Подл. Дата

Мет 2
НЕС-00.00.003.СД

Машин для наружной мойки.
Содержание.

Мет 1 2
ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

Машин для наружной мойки состоит из обмывочной рамки и 4^х электрозаводчиков. Насос подачи воды на мойку предусмотрен проектом автоматизации (см. черт. АОВ-37, для здания мойки АОВ-26).
Схемой управления обеспечивается:

- контроль положения обмываемой машины на участке наружной мойки с помощью фотореле (ВЛ1... ВЛ6, ЕЛ1... ЕЛ6), расположенных в помещении;
- местное и дистанционное (с пульта П) управление рамкой и электрозаводчиками;
- автоматическое включение рамки, электрозаводчиков и насоса подачи воды по сигналам с пистолета начала обмывки машины, автоматическое отключение при возврате рамки в исходное положение;
- выбор количества подключаемых задвижек оператором с пульта П тумблерами 1СВ... 4СВ;
- возможность реверсирования работы моечной установки (переключателем для с пульта П) в зависимости от направления движения автомашин.

Упр. лист № докум. Подл. Дата
Упр. лист № докум. Подл. Дата
Упр. лист № докум. Подл. Дата

Мет 1
НЕС-00.00.003.ТО

Машин для наружной мойки.
Техническое описание

Мет 1
ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

МИНСТРОЙ УССР

ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

Машин для наружной мойки

НЕС-00.00.003

Гл. инженер проекта / С. Блюмин /
Начальник отдела / С. Майтеску /

1990 г.

Упр. лист № докум. Подл. Дата
Упр. лист № докум. Подл. Дата
Упр. лист № докум. Подл. Дата

Мет 1
ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

Шифр, наименование, позиция, количество, единица измерения, примечание

№ строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество			Примечание
					на из-делие	в ком. пак. 761	на ре. гупир	
1	Провод ПВ1 1x1.0	ГОСТ 6323-79*	Заводы кабельной промышленности		210м		210м	
2	АПВ 1x2.0				750м		750м	
3	Кабель КВВГ 4x25	ГОСТ 16442-80*	То же		90м		90м	
4	Кабель КВВГ 4x10	ГОСТ 1508-78*Е	То же		80м		80м	
5	Кабель КВВГ 19x10		То же		50м		50м	
6	Кабель КВВГ 97x15		То же		200м		200м	
7	Кабель АКВВГ 37x25		То же		15м		15м	
8	Труба винилястобая	ТУ 6-19-051-249-79	Заводы трубной промышленности		50м		50м	
9	ПВХ-ЭП 25У		То же		25м		25м	
10	ПВХ-ЭП 40У							
11	Труба электросварная	ГОСТ 10704-76						
12	26x16		То же		35м		35м	
13	Металлопруток Р3У-Х-Ш-25	ТУ 22-3988-77	г. Москва завод, Металлоручки		15м		15м	
14	Коробка клеммная ККС-8	ТУ 36УССР 053-84			1шт		1шт	
15	Коробка протяжная УР5УЗ	ТУ 36-1689-78	Заводы ГЭМ		3шт		3шт	
16	Коробка протяжная	ТУ 36-1728-81			1шт		1шт	
17	У 272 ХЛЗ		То же					
18	Проводник П-1	ТУ 36-1276-76	г. Ленинград опытный завод		6шт		6шт	
19	Проводник П-550	ТУ 36-1276-76	То же		5шт		5шт	
20	Регореле ФРСУ-3-0.УХЛ 4.2	ТУ 36.1760-80	г. Свердловск завод "Промавтоматика"		6конт		6конт	
21	Бдстабе:							
22	Фотоголовка ФГ-60-3							
23	осветитель ОЛ-60							

НЭЕ-01.00.003.ВЛ

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Машина для наружной мойки ведомость покупных изделий (для здания мойки)	Лист	Лист	Листов
Разработчик	Исполнитель	Проверенный	Составитель		1	2	2
Н. Кондратьев	Удальцов	С.С.			ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ		
Л. Плещ	Хайтин						

Шифр, наименование, позиция, количество, единица измерения, примечание

№ строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество			Примечание
					на из-делие	в ком. пак. 761	на ре. гупир	
1	Пост управления кнопочный ПКЕ-222-3У2	ТУ 16-642.006-83	г. Вильнюс учреждение ОУГ И		5шт		5шт	
3	Шкаф Ш. ШУГ шкафной с защелкой дверью размером 2200x800x600мм	ОСТ 36.13-76	заводы Минмонтажспецстрой		1шт		1шт	
6	ШШ-3Д-1-800x600УХЛЧР30							
7	Пульт П. Пульт 1000x700	ОСТ 16.0.684.115-74	заводы Минэлектро-техпрома		1шт		1шт	
8	ПУЭ-051.107							
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								

НЭЕ-01.00.003.ВЛ
109-14-13.92

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	2
-----------	----------	-------	------	------	---

Ш. № 11 (содержит) Протокол № 11 от 12.03.83

№ строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество			Примечание
					на изд. детали	в комплект	на резерв	
1	Провод ПВ1 1x1,0	ГОСТ 6323-79*	Заводы кабельной промышленности		260м		260м	
2	ДПВ 1x2,0				1250м		1250м	
3	Кабель АВВГ 4x25	ГОСТ 16442-80*	То же		150м		150м	
4	Кабель АВВГ 4x10	ГОСТ 1508-78*Е	То же		185м		185м	
5	Кабель АВВГ 19x10		То же		140м		140м	
6	Кабель АВВГ 7x15		То же		85м		85м	
7	Кабель АВВГ 37x25		То же		20м		20м	
8	Труба винилпластобая	ТУ 6-19-051-249-79	Заводы трубной промышленности		45м		45м	
9	ПВХ-ЭП25У		То же		50м		50м	
10	ПВХ-ЭП40У		То же					
11	Труба электросварная	ГОСТ 10704-76						
12	25x16		То же		35м		35м	
13	Металлопровод РЭЧ-Х-Ш-25	ТУ 22-3988-77	г. Москва завод "Металлопровод"		15м		15м	
14	Коробка клеммная ККС-8	ТУ 36 УССР 053-84			1шт		1шт	
15	Коробка протяжная УТ5У3	ТУ 36-1689-78	Заводы ГЭМ		3шт		3шт	
16	Коробка протяжная	ТУ 36 1728-81						
17	У272ХЛЗ		То же		1шт		1шт	
18	Лаборапник Л-1	ТУ 36-1276-76	г. Ленинград опытный завод		6шт		6шт	
19	Лаборапник Л-550	ТУ 36-1276-76	То же		5шт		5шт	
20	Фото реле ФРРСУ-3-0-УХЛ Ч.2	ТУ 36.1760-80	г. Свердловск завод "Промавтоматика"		6конт.		6конт.	
21	в составе:							
22	фотоголовка ФГ-60-3							
23	осветитель ОЛ-60							
24								

НЕС-02.00.003.В1

Изм.	Лист	№ докум.	Лист	Лист
Машинка для наружной мойки				Лист 1
Верстак для ручных изделий				Лист 2
(для задания мойки и окраски)				ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

Ш. № 11 (содержит) Протокол № 11 от 12.03.83

№ строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество			Примечание
					на изд. детали	в комплект	на резерв	
1	Пост управления кнопочный	ТУ 16-642.006-83	г. Вильнюс учреждение ОЧИЗН					
2	ПКЕ-222-3У2				5шт		5шт	
3	Шкаф Ш. Щит шкафной	ОСТ 36.13-76	Заводы минмонтаж-спецстроя					
4	с задней дверью размерам							
5	2200x800x600мм							
6	ЩШ-3Д-1-800-600УХЛЧ1780				1шт		1шт	
7	Пульт П. Пульт 1000x700	ОСТ 16.0684.115-74	заводы минэлектротехпрома		1шт		1шт	
8	ПУЭ-ДС1.107							
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								

НЕС-02.00.003.В1
109-1413.52

Изм.	Лист	№ докум.	Лист	Лист
				Лист 2

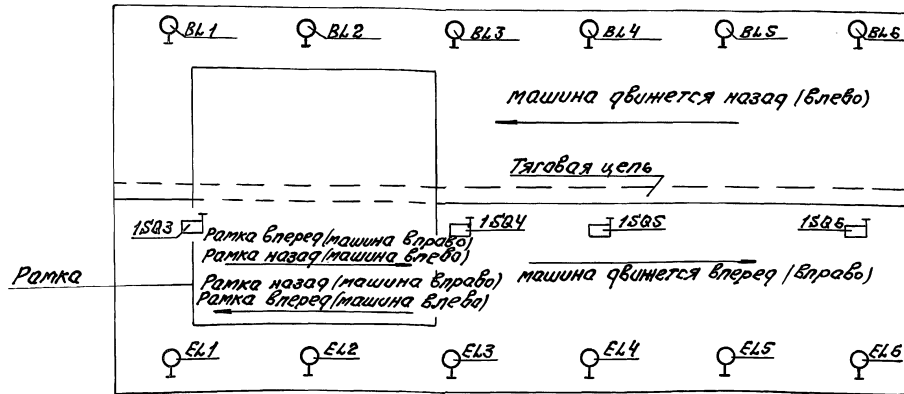


Таблица назначения конечных выключателей и осветителей

Обозн.	Наименование (назначение)		Срабатывание проис- вст	
15Q3	Контроль положения рамки при движении машины вправо	исходное положение	при наезде рамки на конечники	
15Q4		ограничение рамки при мойке		N1
15Q5		машины на постах		N2
15Q6				N3
15Q6	Контроль положения рамки при движении машины влево	исходное положение		при пересечении сигналов машиной
15Q5		ограничение рамки при мойке		
15Q4		машины на постах	N5	
15Q3			N6	
BL1-EL1	Контроль положения машины при движении вперед (вправо)	Въезд в участок	при пересечении сигналов машиной	
BL2-EL2		Включение мощной установки		
BL3-EL3		машина на посту N1		
BL4-EL4		машина на посту N2		
BL5-EL5		машина на посту N3		
BL6-EL6		формовка и выезд с участка		
BL6-EL6	Контроль положения машины при движении назад (влево)	Въезд в участок	при пересечении сигналов машиной	
BL5-EL5		Включение мощной установки		
BL4-EL4		машина на посту N4		
BL3-EL3		машина на посту N5		
BL2-EL2		машина на посту N6		
BL1-EL1		формовка и выезд с участка		

Условное обозначение

♀ - осветитель и фотоголовка фотореле

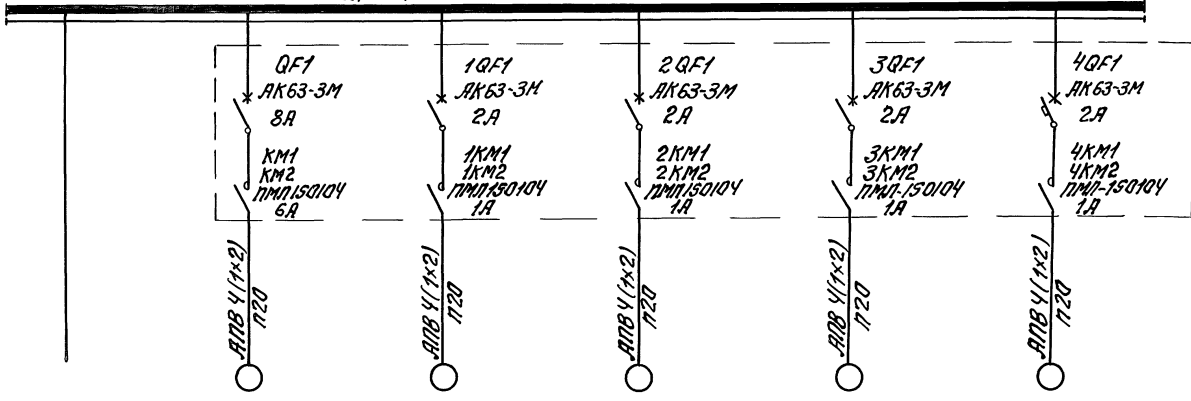
□ - конечный выключатель

				НЭС-ПО.00.0032 109-14-93.92		
Изм. лист	и докум.	Пор.к.	Дата	Машина для наружной мойки	Лист	Масштаб
Разраб.	И.И.И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.		Схема функциональ- ная	5/11
Зав.гр.	И.И.И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.		Лист	Листов 1
Ин. спец.	Халтурин	И.И.И.	И.И.И.		ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ	
Н.контр.	Халтурин	И.И.И.	И.И.И.			

$P_y = 2,92 \text{ кВт}; P_n = 2,2 \text{ кВт}; I_p = 5,6 \text{ А}$

$\sim 380 \text{ В}, 50 \text{ Гц}$

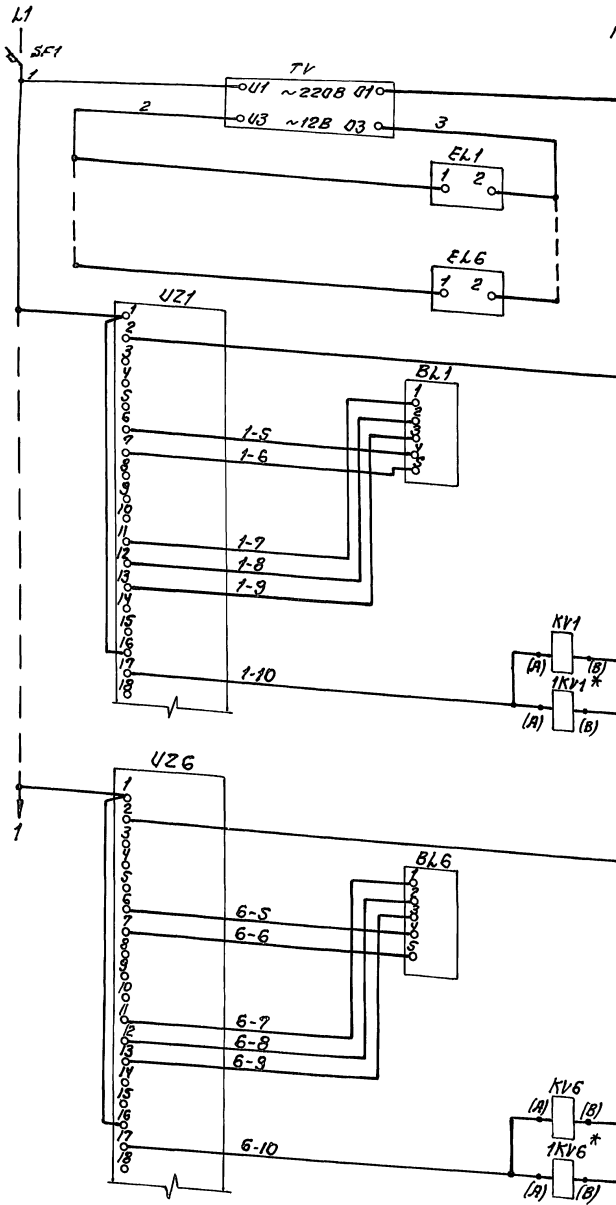
Тип аппаратуры
Марка и сечение кабеля



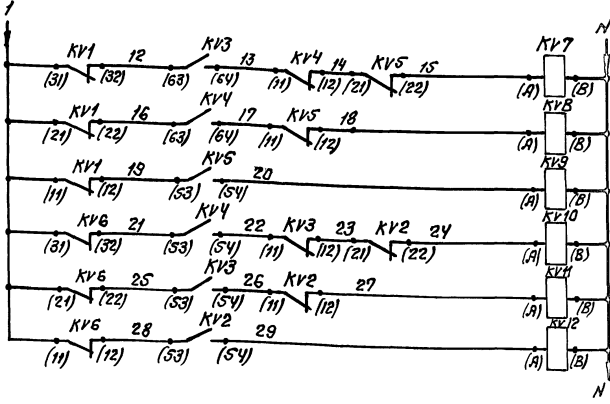
Обозначение по плану		М6	УМ1	УМ2	УМ3	УМ4	
Токорречник	Установленная мощность, кВт	2,92	2,2	0,18	0,18	0,1	
	I_n	5,6	5	0,6	0,6	0,6	
	I_p	30,6	30	2,3	2,3	2,3	
Наименование механизма		Ввод	Рамка	Задвижка 1	Задвижка 2	Задвижка 3	Задвижка 4

Числ. листов, Листы в сборе, Взаим. шифр, Шифр шифра, Подп. и дата

				НЭ-01.00.00.33 409-14-78.92				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Машина для наружной мойки Силовое сети $\sim 380 \text{ В}$ Схема электрическая принципиальная	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Тетал	8529				—	б/м	
Вед. инж.	Убийнов	И.И.				Лист 1	Листов 1	
Гл. спец.	Мотырев	В.И.			ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ			
Н. контр.	Мотырев	В.И.						

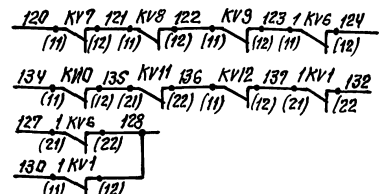


Питание ~220В	EL1	Питание осветителей	фотоголовка
Трансформатор ~220/12В	EL2... EL5		
	EL6		
Контроль положения обмываемой машины на участке мойки			
	N2... N5 с.м. *	фотоголовка	фотоголовка
		Питание	Питание
		Точное реле	Точное реле

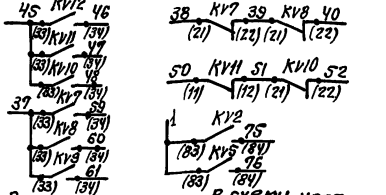


Машина при движении вперед к месту обмывки	N1
	N2
	N3
Машина при движении назад к месту обмывки	N4
	N5
	N6

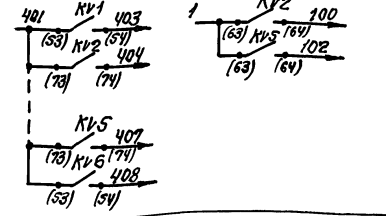
В схему черт. НЕМ-00.00.00.33



8 схему черт. НЭЕ-03.00.00.33



8 схему черт. НЭЕ-05.00.00.33



8 схему черт. НЭЕ-04.00.00.33

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примеч.
SF1	Автомат ВР14-25-14-20УХЛ4 Jr=2А		
	ТУ16-641.004-83	1	
KV1...	Реле РЭ-37-УУЗ3 ~220В, 50Гц		
KV6	ТУ16-523.622-82	6	
KV7...	Реле РЭ-37-22У3 ~220В, 50Гц		
KV12	ТУ16-523.622-82	8	
KV1	1KV1 *		
KV6	1KV6 *		
UZ1...	Блок усилитель фотореле ФРСУ-3-0-УХЛ4		В комплекте фотореле ФРСУ-3-0
UZ6	ТУ36-1760-84	6	
TV	Трансформатор ОСМ1-0.63 ~220/110/12В		
	ТУ16-717.137-83	1	

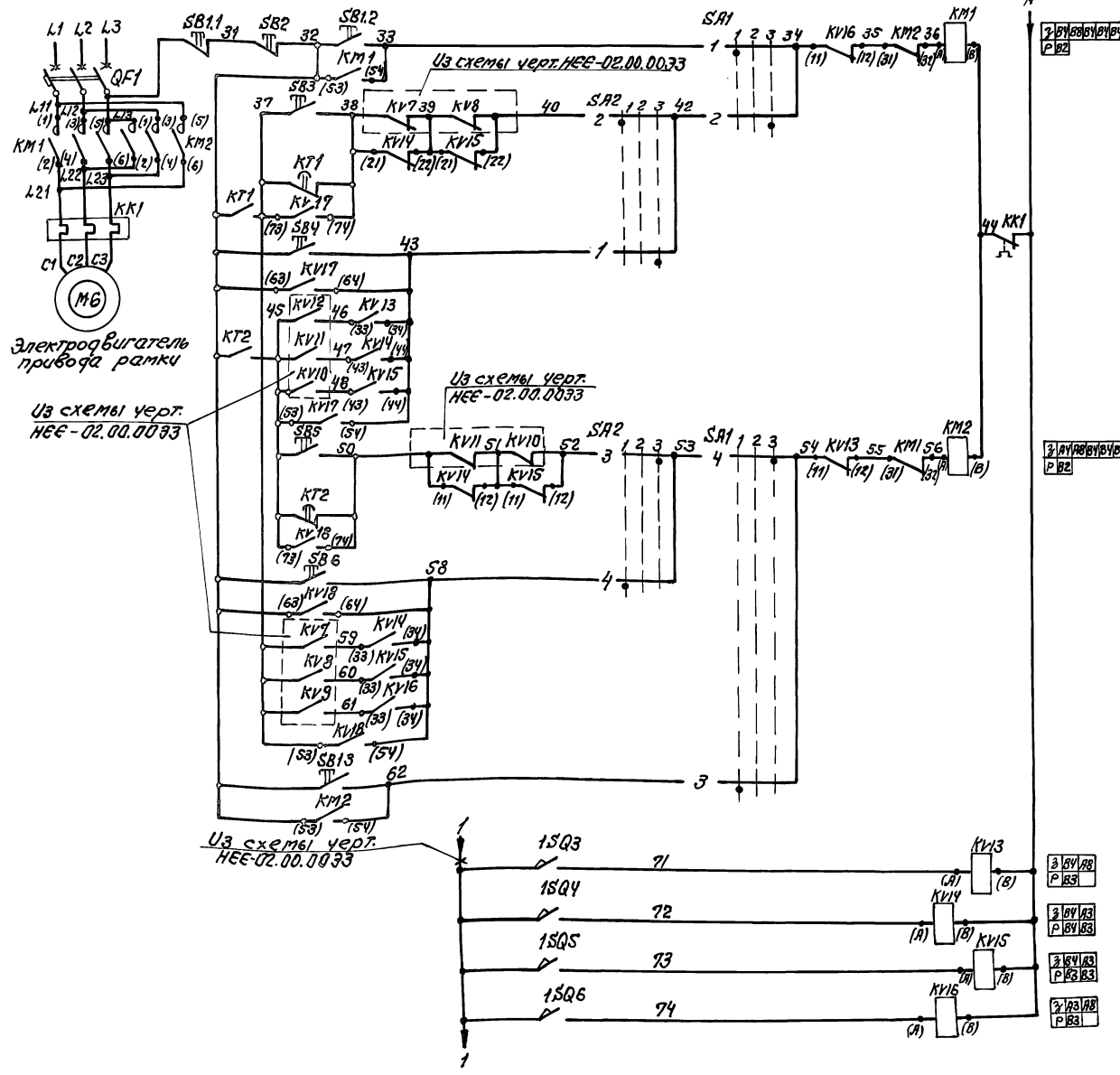
по месту

BL1... BL6	Фотоголовка ФГ-60-3	6	Комплект. № 5
EL1... EL6	Осветитель ОЛ-60	6	Фотореле ФРСУ-3-0

* Для положений N2... N5 реле с индексом 1 в обозначении отсутствуют

НЭЕ-02.00.00.33 409-14-78.92			
Имя	Инициалы	Дата	Лист
М.И.Халфун	И.С.С.	1988	1/1
Машинист			Масса
МАШИНА ДЛЯ НАРУЖНОЙ МОЙКИ			Масса
КОНТРОЛЬ ПОЛОЖЕНИЯ МАШИНЫ			Масса
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ			Масса
Листов 1			б/м
ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ			

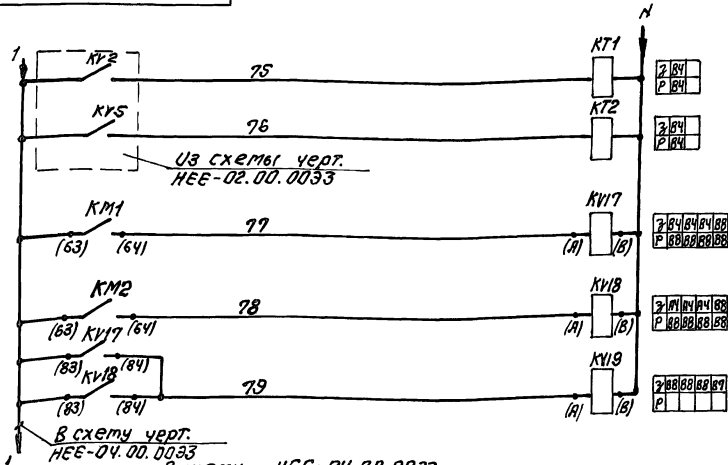
Учеб. проект. Издана в 1988 г. в Одессе. Проект в 1988 г.



местное	при движении авто-машины вперед	
местное	при движении авто-машины назад	вперед
местное	при движении авто-машины вперед	назад
местное	при движении авто-машины назад	управление электродвигателем рамки
Питание ~220В		
Промежуточные реле конечных положений расположенная рамки		

Шифр проекта, дата, автор, редактор, утвердил, дата утверждения, подпись, должность

БЕДО-03.00.00.33 409.14.78.92				Лист	Масштаб
Изм./лист	д.докум.	Подп.	Дата	Машина для наружной токи	б/м
Разраб.	И.Кавказова	М.И.		Управление рамкой	
Зав.пр.	И.Кавказова	И.И.		Схема электрическая	
И.контр.	И.Кавказова	И.И.		принципиальная	
И.спец.	И.Кавказова	И.И.			
				Лист 1	Листов 2
ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ					



Реле времени
Промежуточные реле работы ратки

Диаграмма замыканий контактов переключателя SA1

УП 5312-С86

Номер секц.	Номер конт.	Положение рычажка					
		-45°		0°		+45°	
Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2					
II	3	4					
III	5	6					
IV	7	8					

Режим работы условное обозначен.

Местн.	Откл.	Автом.
1	2	3

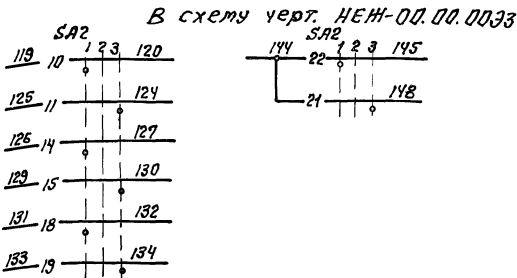
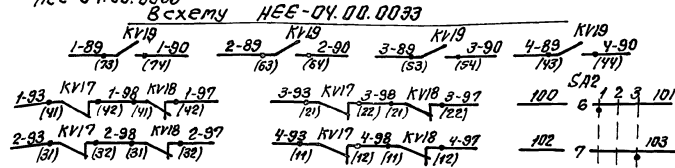
SA2

УП5317-С90

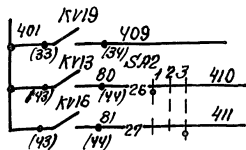
Номер секц.	Номер конт.	Положение рычажка					
		-45°		0°		+45°	
Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2					
II	3	4					
III	5	6					
IV	7	8					
V	9	10					
VI	11	12					
VII	13	14					
VIII	15	16					
IX	17	18					
X	19	20					
XI	21	22					
XII	23	24					
XIII	25	26					
XIV	27	28					
XV	29	30					
XVI	31	32					

Режим работы условное обозначен.

Влево	Вправо	
1	2	3



В схему черт. НEE-05.00.0033



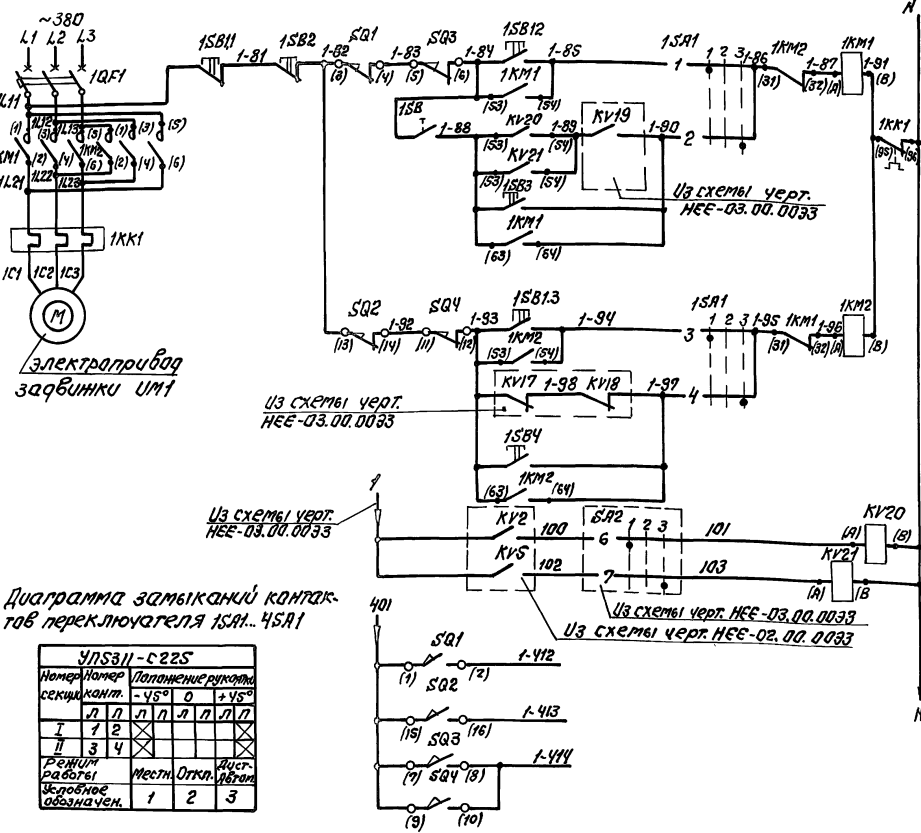
Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
Шкаф Ш			
QF1	Автомат АКБ3-ЭМ, I _р =8А, У16-522.140-78	1	
SF2	Выключатель ВК14-26-14-20УХЛ4 I _р =2А		
ТУ16-6У.004-83			
KM1, KM2	Пускатель ПМП 150/046, 220В, ТУ16-6У4-001-83	1	
KM1, KM2	Пускатель ПМП 150/046, 220В, ТУ16-6У4-001-83	1	
KK1	Реле РКП-1010, I _н =6А, ТУ16-523.549-82	1	
KT1, KT2	Реле РКВ 11-43-121 УХЛ4, 220В, 50Гц	2	
KV13...	Реле ПЭ-37-22У3 ~ 220В, 50Гц		
KV16	ТУ16-523.622-82	4	
KV17,	Реле ПЭ-37-УУУ3 ~ 220В, 50Гц		
KV18	ТУ16-523.622-82	2	
KV19	Реле ПЭ-37-62 У3 ~ 220В, 50Гц		
ТУ16-523.622-82			
Пульт П			
SA1	Переключатель УП5312-С86 ТУ16-524.074-75	1	
SA2	Переключатель УП5317-С90 ТУ16-524.074-75	1	
SB2	Выключатель ВК14-21-0110-40У3 красный		
ТУ16-526.434-78			
SB3...	Выключатель ВК14-21-0110 40У3 черный		
SB6	ТУ16-526.434-78	4	
По месту			
1SQ3...	Выключатель ВК 21 12А УХЛ4 ступень 2		по механической части проекта
1SQ6	ТУ16-623.433-78	4	проекта
SB1	Ласт управления Кнопочный ПКЕ222-3У2		
ТУ16-642.006-83			
M6	Электродвигатель, N=2,2кВт	1	по механической части проекта

В скобках указана заводская маркировка аппаратов

НEE-03-00.0033
409-14-78.92

Изм. лист	Исполн.	Подп.	Дата	Машина для нарезки матки Управление рамкой Схема электрическая принципиальная	Лист 2	Листов 2
Разраб.	Провер.	Изм.				
Заб. гр.	Маркин	Мол.				б/м
Н. контр.	Халфин	Сав.				
Пл. спец.	Халфин	Сав.				
Пл. спец.	Мотырев	Сав.				

ОДЕССКИЙ
СТРОЙПРОЕКТ



Электродвигатель заводской заправки ИМ1

Диаграмма замыканий контактов переключателя 1SA1...4SA1

УПС311-С225		Положение рукоятки		
Номер секции	Номер контактов	-45°	0	+45°
I	1 2	×		×
II	3 4		×	
Режим работы		Местн.	Откр.	Дист.
Условное обозначен.		1	2	3

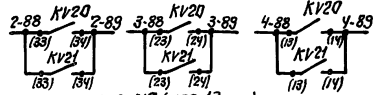
Диаграмма работы контактов конечных выключателей 1SQ1, 1SQ2

Обозначение	Контакт. таб.	Защитное устройство	
		Закрыто	Открыто
1SQ1	3-4, 5-6		
1SQ2	10-11, 12-13		

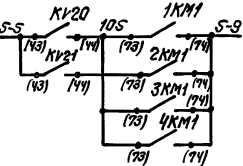
1SQ3, 1SQ4

Обозначение	Контакт. таб.	Момент	
		Норма	Выше нормы
1SQ3	14-15		
1SQ4	16-17		

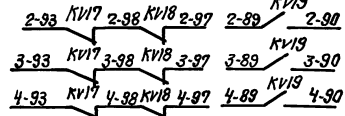
В цепи задвижек ИМ2...ИМ4



В схему насоса ИТ (поз. 13 мойка, поз. 23 - мойка с окраской) см. альбом 1 черт. Я0В



Из схемы черт. НСС-03.00.0033 для задвижек ИМ2...ИМ4



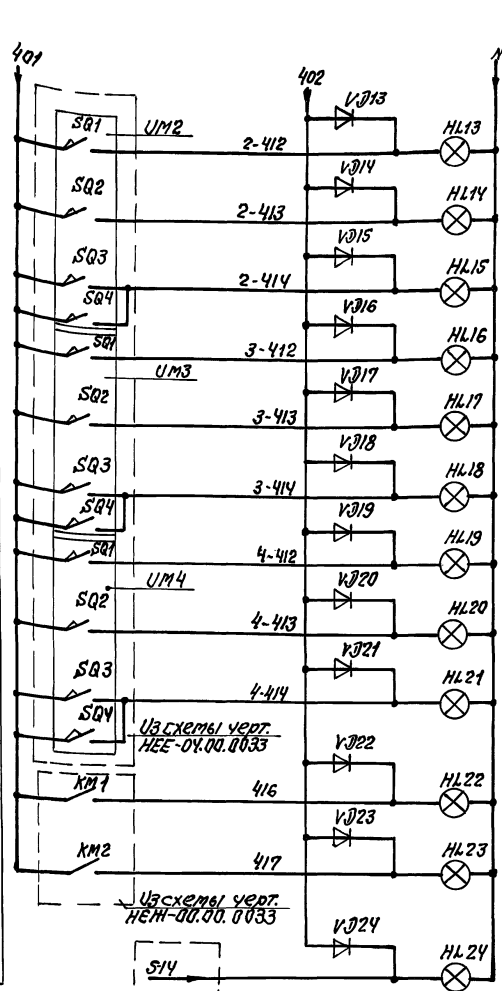
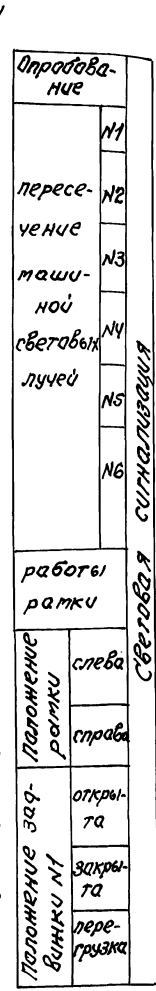
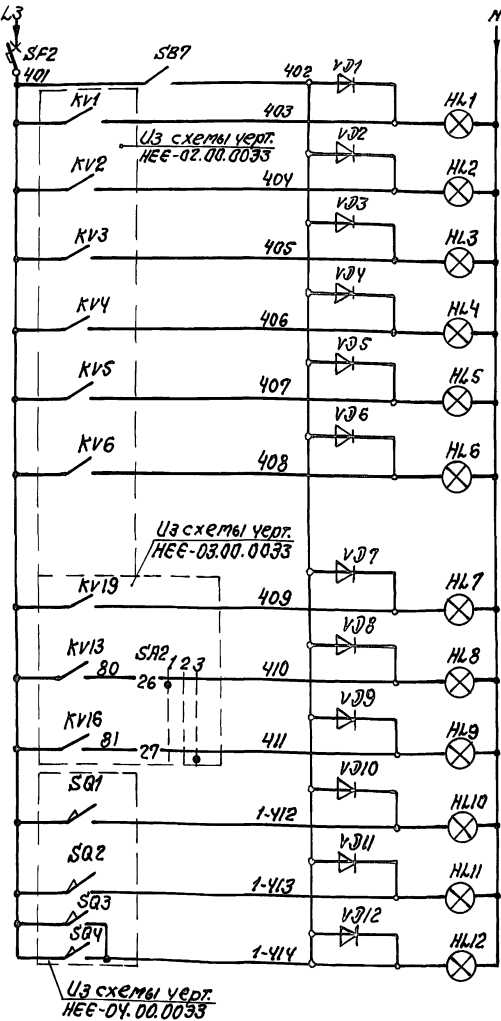
Местное
Дистанционно-автоматическое
Местное
Дистанционно-автоматическое
Промежуточные реле (общие для 4х задвижек)
В схему сигнализации черт. НСС-05.00.0033 для ИМ2...ИМ4 аналогично

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечан.
Шкаф Ш			
1QB1	Автомат АКБЗ-3М, I _p =2А, ТУ16-522.140-78		
4QF1	Пускатель ПМЛ ИС00У, 220В, ТУ16-544.001-83	4	
1KB1	Проставка ПКА Ч00У Чз.ком. ТУ16-523.549-82	8	
4KB1	Реле РТЛ-100С, I=1А, ТУ16-523.549-82	4	
KV20	Реле ПЗ-37-80УЗ ~ 220В, 50Гц		
KV21	ТУ16-523.622-82	2	
Пульт П			
1SA1, 4SA1	Переключатель УПС311-С225 ТУ16-524.074-75	4	
1SB...	Тумблер ПЗТ КУП ~ 220В с втягивающейся фиксацией в крайнем положении ВП.360.002ТУ	4	
1SB3, 1SB4	Выключатель ВК14-21-10110-40УЗ черный		
4SB3, 4SB4	ТУ16-526.434-78	8	
1SB2	Выключатель ВК14-21-0110-40УЗ красный		
4SB2	ТУ16-526.434-78	4	
По месту			
ИМ1	Электродвигатель, ТЭ099.058-04М,		по механической части
ИМ4	P=0,18кВт	4	проекта
1SQ1	Конечный выключатель		комплектно с электроприбором
1SQ4			4 задвижки
1SB1	Пост управления кнопочный ПКБ 222-3У2		
4SB1		4	

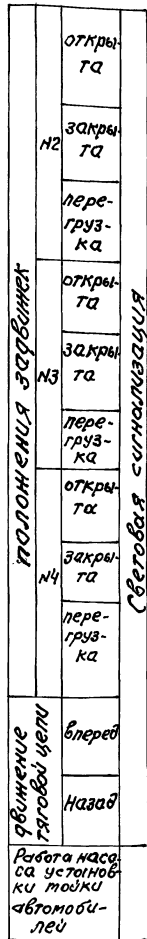
- В скобках указана заводская маркировка зажимов электродвигателя и аппаратов.
- Схема выключена для электродвигателя ИМ1, для электродвигателей ИМ2...ИМ4 схема аналогична с изменением в обозначениях аппаратов и маркировке цепей индекса 1 на индексы 2...4 соответственно.
- В перечень включены электроаппараты для 4х задвижек.

НСС-04.00.0033 409-14-78.92				Машинка для наружной мойки		Управление задвижкой		Схема электрическая принципиальная	
Изм.	Лист	Исполн.	Дата	Лист	Дата	Лист	Дата	Лист	Дата
Разраб.	Исполн.	Провер.	Дата	Лист <td>Дата</td> <td>Лист <td>Дата</td> <td>Лист <td>Дата</td> </td></td>	Дата	Лист <td>Дата</td> <td>Лист <td>Дата</td> </td>	Дата	Лист <td>Дата</td>	Дата
Заб. гр.	Маркировка	Лист	Дата	Лист <td>Дата</td> <td>Лист <td>Дата</td> <td>Лист <td>Дата</td> </td></td>	Дата	Лист <td>Дата</td> <td>Лист <td>Дата</td> </td>	Дата	Лист <td>Дата</td>	Дата
И. спец.	Халприн	И. спец.	Халприн	И. спец.	Халприн	И. спец.	Халприн	И. спец.	Халприн
Л. спец.	Халприн	Л. спец.	Халприн	Л. спец.	Халприн	Л. спец.	Халприн	Л. спец.	Халприн
Л. спец.	Халприн	Л. спец.	Халприн	Л. спец.	Халприн	Л. спец.	Халприн	Л. спец.	Халприн

Альбом 9 ч.3



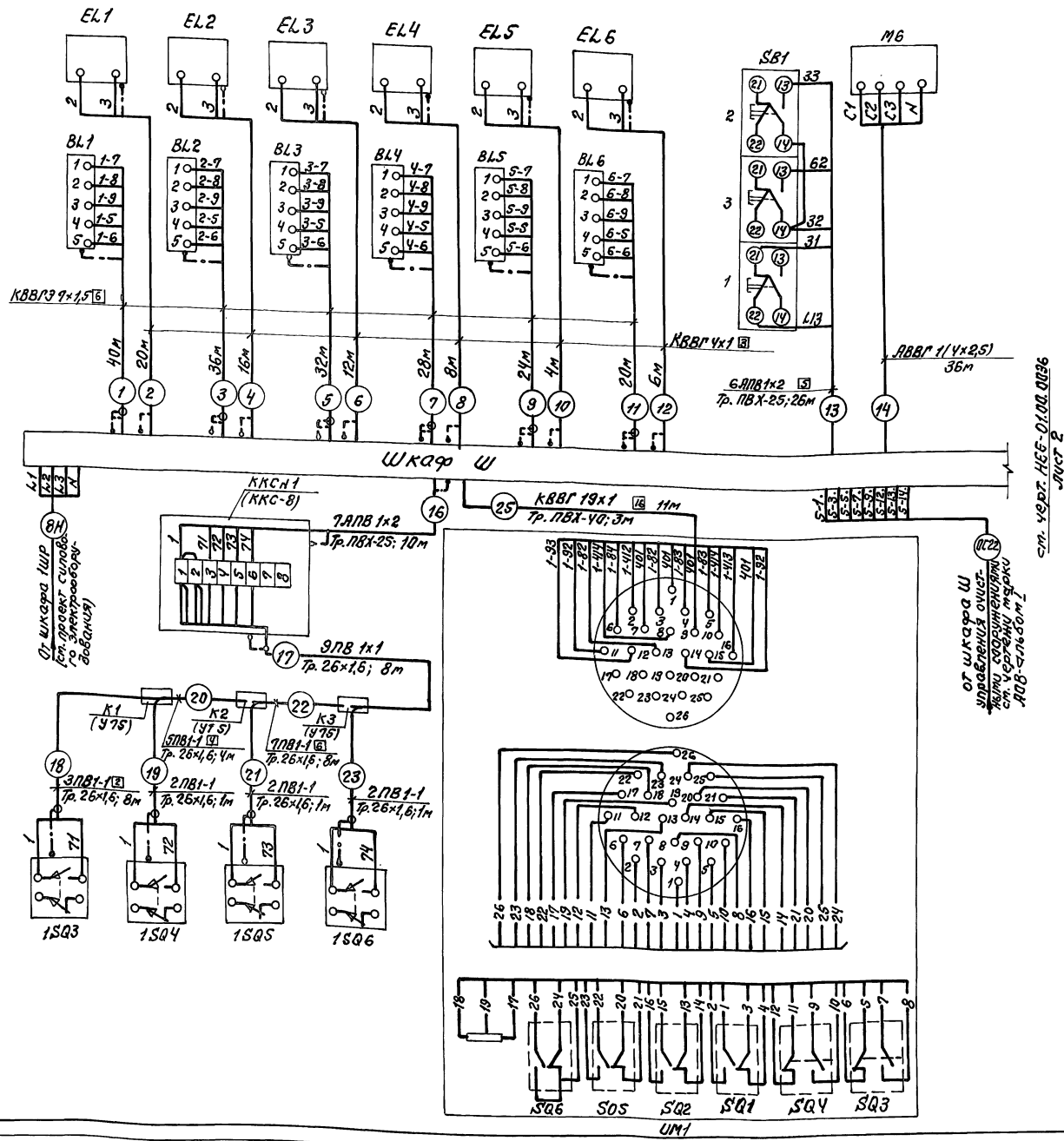
из схемы насоса п.
для мойки автомобилей
см. черт. АОВ-37
(для задних мойки см. черт. АОВ-26)



Поз. обозн.	Наименование	кол.	Примеч.
	Пульет П		
SB7	Выключатель ВК14-21-10110-40УЗ черный		
	ТУ16-535.434-78	1	
HL1...HL6	Аматюра светосигнальная АЕ3252 21У2		
	ТУ16-535.582-79	6	
HL7...HL11	Аматюра светосигнальная АЕ3232 21У2		
	ТУ16-535.582-79		
HL12...HL14			
HL15...HL18	Аматюра светосигнальная АЕ3212 21У2		
HL19...HL21	ТУ16-535.582-79	4	
VJ1...	Люд КР1056 Уобр. = 400В		
VJ24	Люд пр. = 0,3В, ТРЗ.362.06ТУ	24	
	ШКАР Ш		
SF2	Выключатель ВР14-26-14-20УХЛ4 Тр = 2А		
	ТУ16-6У1.004-83	1	

Шиб. листы. Подстр. в сборе
Взам.инв. Шиб. и Зуб. Подстр. в сборе

HEE-05.00.0033				109.14.78.92	
Исп. лист	Исполн.	Подп.	Дата	Машин	Масштаб
Зав. гр.	М.К.Ш.	М.К.Ш.		Схема электрическая	1/1
Н.К.Ш.	Х.А.Ш.	Х.А.Ш.		принципиальная	б/м
Ин. спец.	Х.А.Ш.	Х.А.Ш.		сигнализация	
				Лист	Листов 1
				ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ	



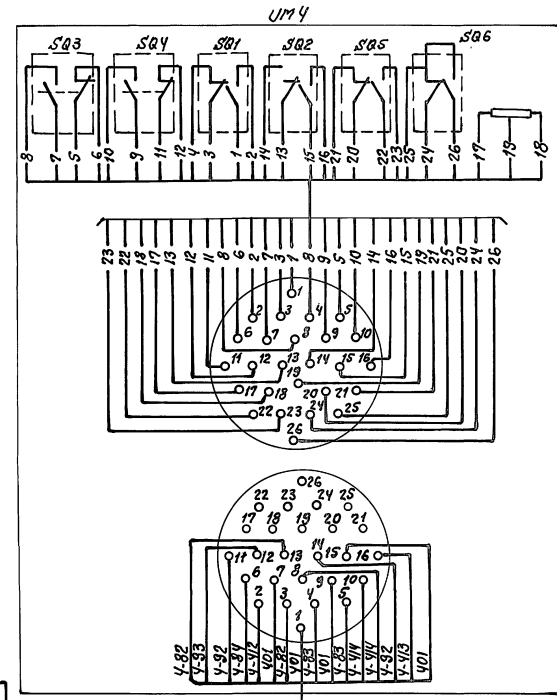
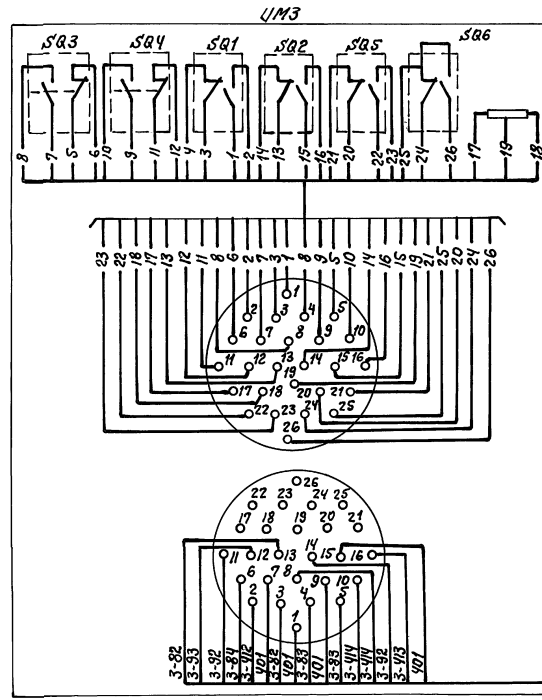
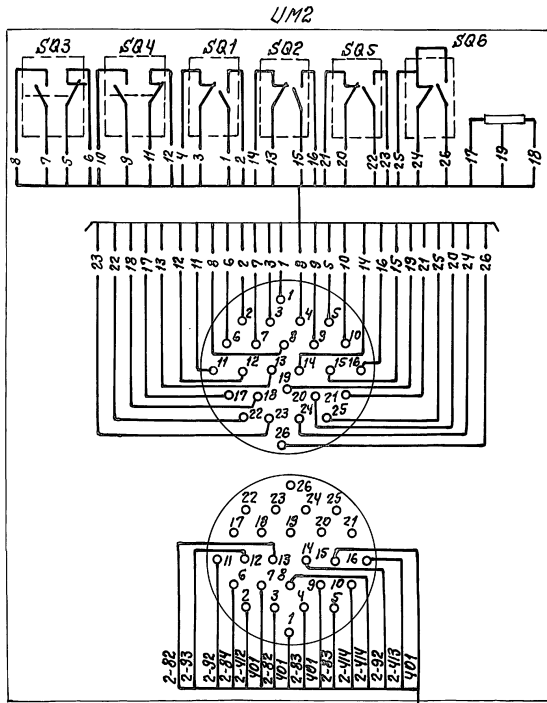
Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примеч.
	Коробка клеммная ККС8УЧ ТУ36.УСРС03-84	1	
	Коробка протяжная УЭТХЛЭ ТУ36.1728-81	1	
	Коробка протяжная УЭУЭЗ ТУ36-1689-78	3	
	Узел зачистки ТКУ	50	
	Проборник П-550 ТУ36.1276-76	5	
	Проборник П1 ТУ36.1276-76	6	
	Металлорукав РЭУ-Х-Ш-25 ТУ22-3988-77	15	м
	Кабель КВВГ 4x1,0 ГОСТ 1508-78*E	80	м
	Кабель КВВГ 19x1,0 ГОСТ 1508-78*E	50	м
	Кабель КВВГ 37x2,5 ГОСТ 1508-78*E	200	м
	Кабель АКВВГ 37x2,5 ГОСТ 1508-78*E	15	м
	Кабель АВВГ 4x2,5 ГОСТ 16442-80*	90	м
	Провод ПВ1-1x1,0 ГОСТ 6323-79*	210	м
	Провод АПВ 1x2,0 ГОСТ 6323-79*	700	м
	Труба винипластовая ТУ6-19-051.249.79		
	ПВХ-ЭП25У	50	м
	ПВХ-ЭП40У	25	м
	Труба электросварная 26x1,6 ГОСТ 10704-76	35	м

1. Длины проводов и труб даны с учетом 6% надбавки на изгибы, повороты и отходы согласно письму Госстроя СССР от 17.12.1979 г. №89Д.
2. Монтаж защитного заземления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления и заземления ВСН 296-81 ММС СССР.
3. Электрические проводки в местах подхода к электроаппаратам защитить металлорукавом.

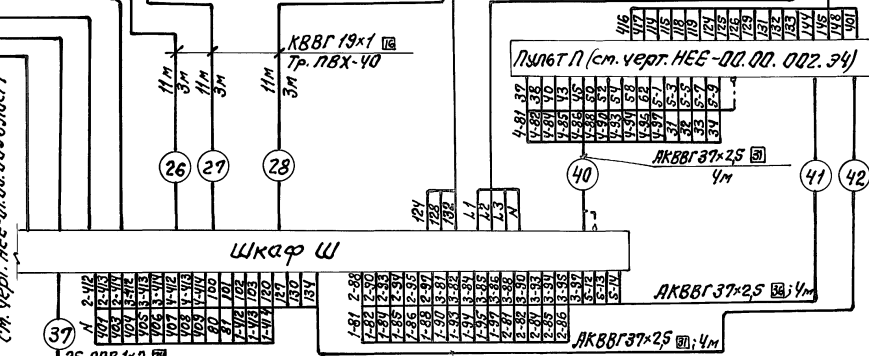
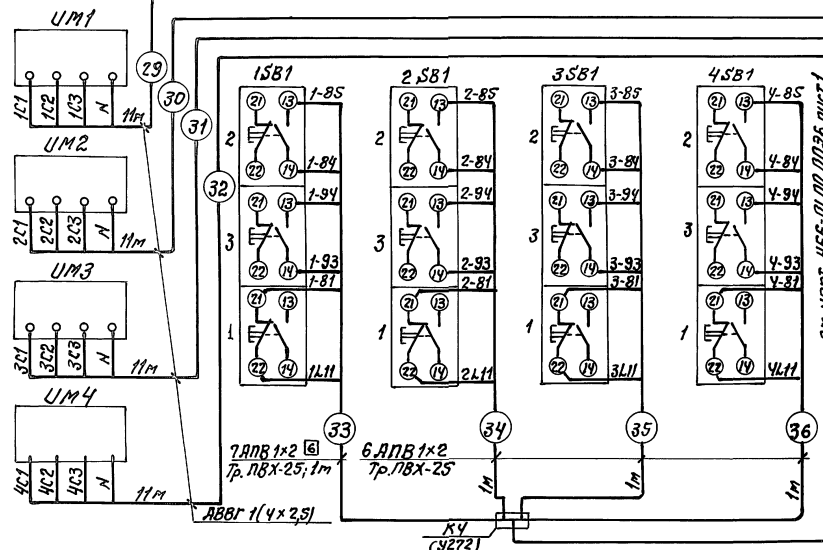
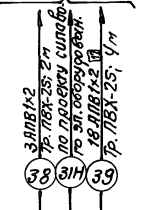
НЕС-01.00.0036
409-14-73.92

Иван Лист	И.Фрокум	Лопат	Варга	Машина для нарисованной мойки схемы электрической общая (для здания мойки)	Лист 1	Листов 2
Заб. гр. Маркиш	Микракова	Мило				
И. Кондр	Халарин	Сем		ОДЕСКИЙ СТРОЙПРОЕКТ		
Ильиенц	Халарин	Сем				
Гр. Спец.	Мотирев	М.И.а.				

25283-12 12



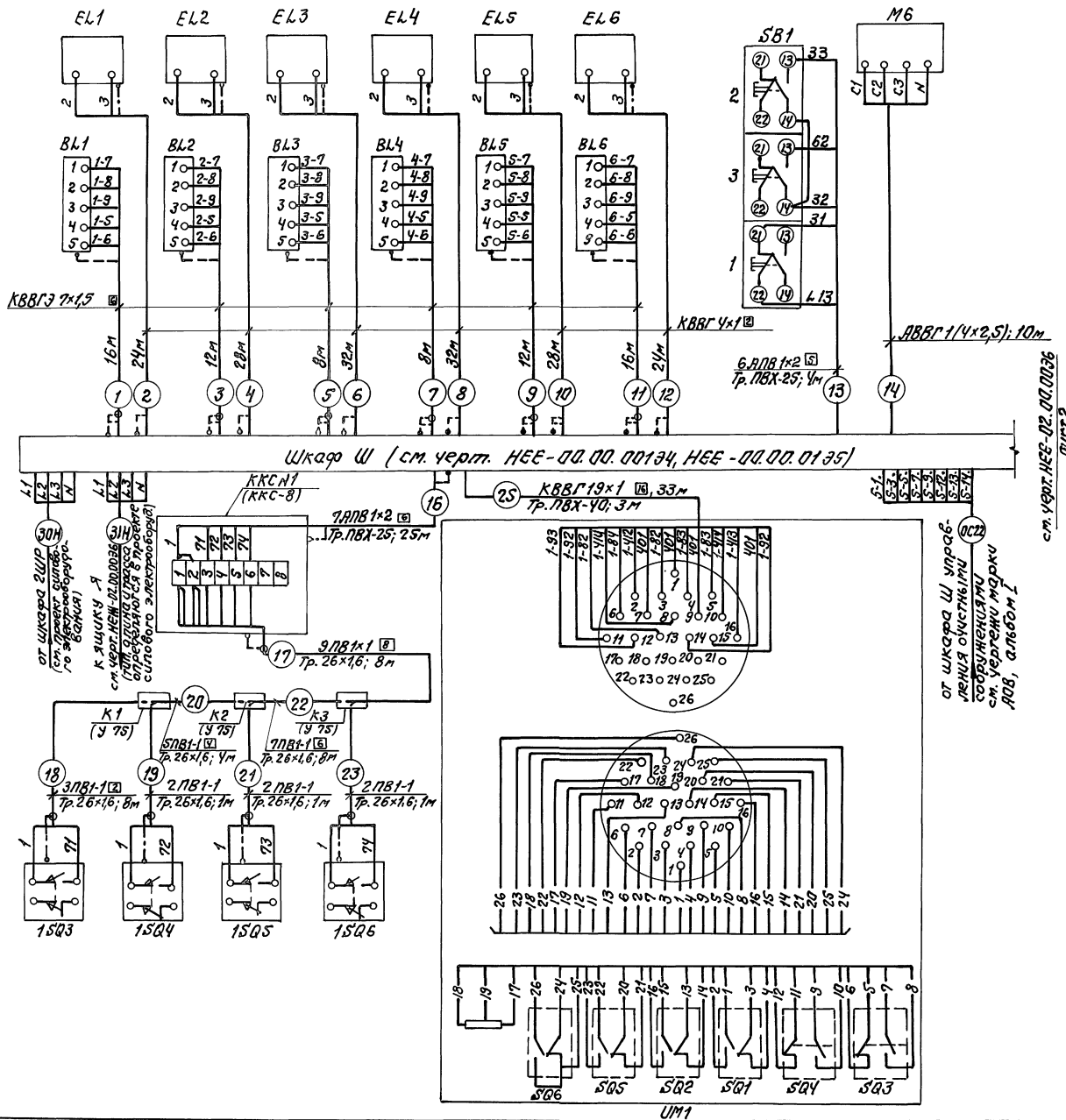
К Ящичку Я
см. черт.
HEE-01.00.0036



HEE-01.00.0036 109-14-73.92			
Изм/Лист	Исполн.	Лодп.	Дата
Разраб.	Микронкова	МШ	
Заб.гр.	Маркис	ЛМ	
И.контр.	Халфин	СМ	
Л.спеч.	Халфин	СМ	

Машина для наружной мойки		Лист	Масса	Масштаб
Схема электрическая (для задания мойки)		Лист 2	Листов 2	5/1
ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ				

Умб-инженер. Проект в 2 листа. Взам-инвент. Умб-Н. Буца. Подпись 04272



Поз. обозн.	Наименование	Кол	Примеч.
	Коробка клеммная ККС 8УУ ТУ36.УСРСР03-84	1	
	Коробка протяжная У272 УХЛ2ТУ36-1728-81	1	
	Коробка протяжная У75 У3 ТУ36-1689-78	3	
	Узел заземления		
	Проводник П ТУ36.1276-76	6	
	Проводник П-SSO ТУ36.1276-76	5	
	Металлорукав Рз-У-Ш-25 ТУ22-3988-77	15 м	
	Кабель КВВГ 4x1,0 ГОСТ 1508-78*Е	185 м	
	Кабель КВВГ 19x1,0 ГОСТ 1508-78*Е	140 м	
	Кабель КВВГ 7x1,5 ГОСТ 1508-78*Е	85 м	
	Кабель АКВВГ 37x2,5 ГОСТ 1508-78*Е	20 м	
	Кабель АВВГ 4x2,5 ГОСТ 16442-80*	150 м	
	Провод ПВ 1-1x1,0 ГОСТ 6323-79*	260 м	
	Провод АВВГ 1x2,0 ГОСТ 6323-79*	1250 м	
	Труба виниловая ТУ6-19-051-249.79		
	ПВХ-ЭПДСУ	45 м	
	ПВХ-ЭПДСУ	50 м	
	Труба электросварная 26x1,6 ГОСТ 10704-76	85 м	

- Длины проводов и труб даны с учетом 6% надбавки на изгибы, обработки и отходы согласно письму Госстроя СССР от 17.12.1979 г. №89Д.
- Монтаж защитного заземления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления и заземления ВСН 236-81 ММСС СССР.
- Электрические пробочки в местах подхода к электроаппаратам защитить металлорукавом.

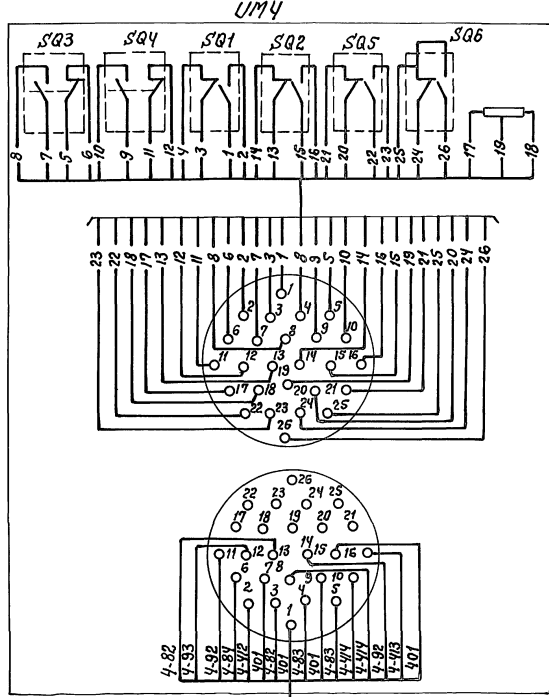
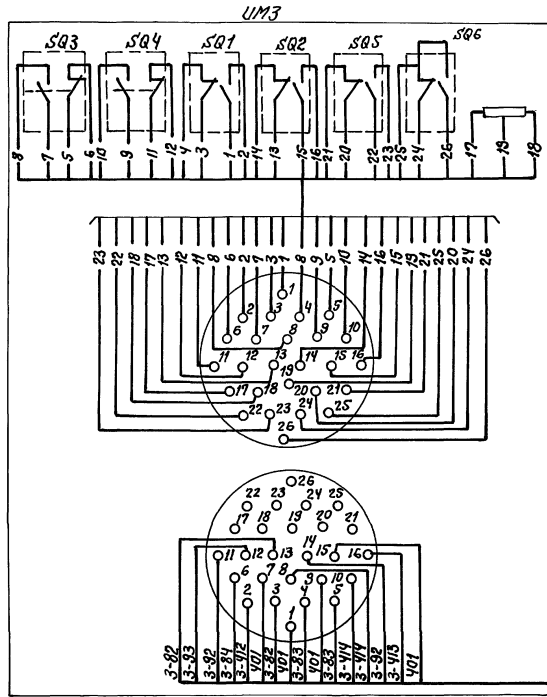
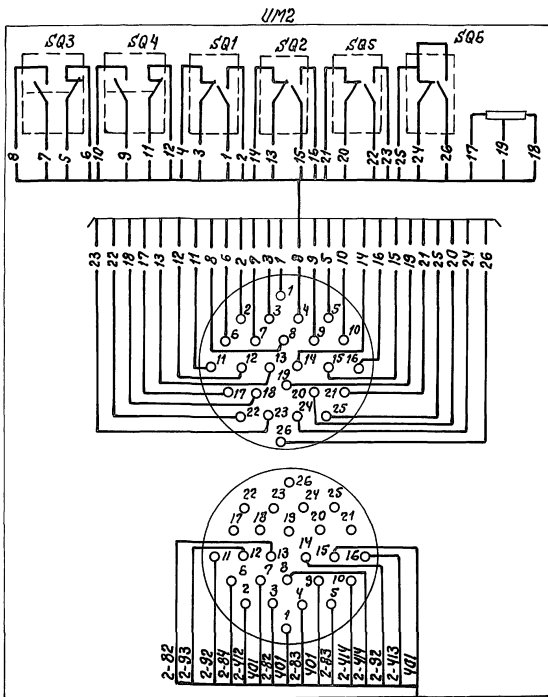
Иван Лист		Машинка для нарисованной мойки		Лист 1	
Иван Лист	Дата	Лист	Дата	Лист	Дата
Разраб. Мухоморова	1978	Лист	1978	Лист	1978
Зав. гр. Маркин	1978	Лист	1978	Лист	1978
Н. контр. Халарин	1978	Лист	1978	Лист	1978
Ин. спец. Халарин	1978	Лист	1978	Лист	1978
Ин. спец. Мотырев	1978	Лист	1978	Лист	1978

НЭЕ-02.00.0036
109-14-78.92

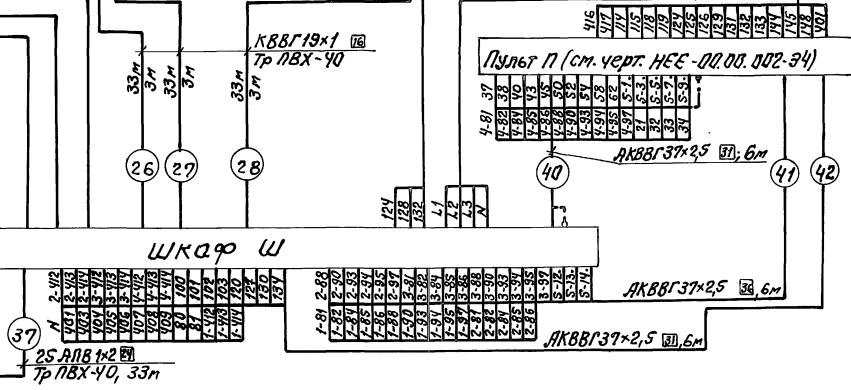
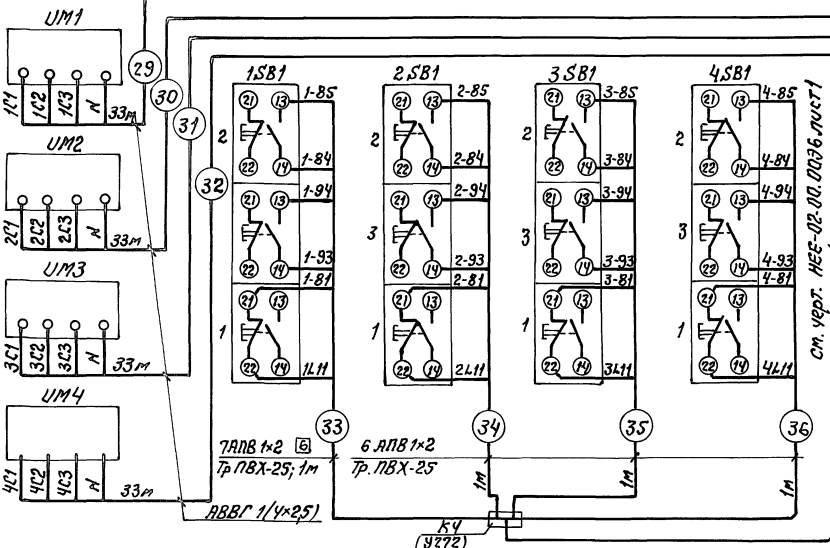
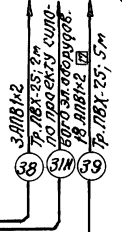
Машинка для нарисованной мойки
Схема электрическая
общая
(для здания мойки и окражи)

Лист 1 Листов 2

ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ



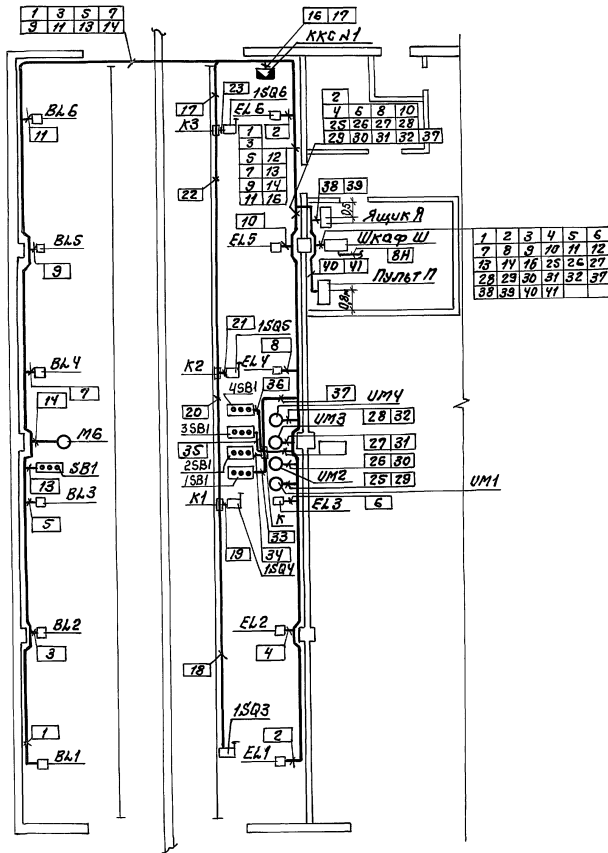
К ЯЩУК У
см. черт.
HEE-00.00.001-34



HEE-02.00.0036 409-14-28.92			
Изм. Лист	Исполн.	Лист	Дата
Разраб. Микрочайка	Иван	Машинка для наружной мойки	
Заб. гр. Мюркин	Иван	Схема электрическая	Лит. Масса Масштаб
Н.контр. Халприн	Иван	общая	б/м
П.спбч. Халприн	Иван	(для здания мойки и окраски)	Лист 2 Листов 2
ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ			

Умк. Мюркин, Листов. в черт. в. Разраб. Мюркин, Листов. в черт. в. Разраб. Мюркин, Листов. в черт. в.

ПЛАН НА ДИМ. 0,000
М1:100

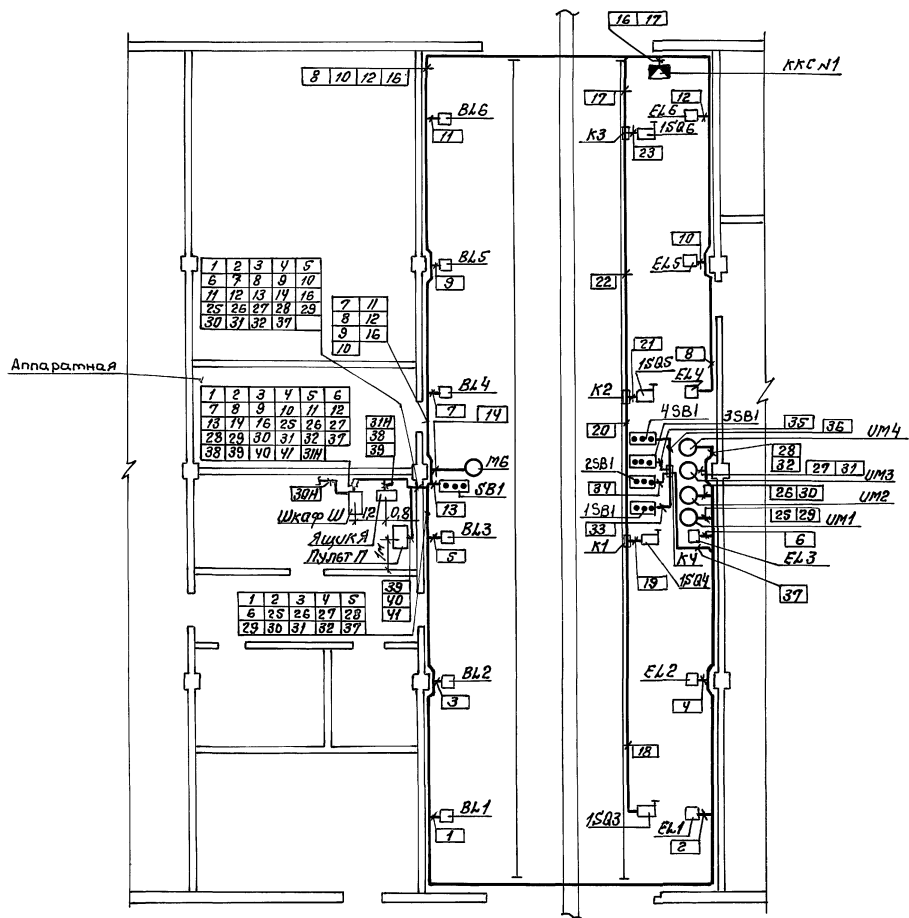


1. Пог палкой линии выноски позиций монтажных материалов и изделий в прямоугольниках указаны номера кабелей, проводов и труб.
2. Позиции монтируемых приборов и аппаратуры, а также нумерация и технические данные кабелей, проводов, труб соответствуют схеме электрической общей.

№№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	ГМЧ-219-76	Крепление труб, проводов, кабелей. Установка на стене 72 шт		

НЭЕ-01.00.0037 409-14-73-32					Лист	Масштаб
Иван	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Машина для наружной мойки Схема расположения (для здания мойки)	1:100
Рязань	Микроавтобус	Иван	Иван			
Зав. гр.	Иркутск	Иван	Иван			
Ин. спец.	Халарин	Иван	Иван			
Н. кантр.	Халарин	Иван	Иван		Лист	Листов 1
					ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ	

ПЛАН НА ОТМ. 0.000
М 1:100



1. Под полкой линии выноски позиций монтажных материалов и изделий в прямоугольниках указаны номера кабелей, проводов и труб.
2. Позиции монтируемых приборов и аппаратуры, а также нумерация и технические данные кабелей, проводов, труб соответствуют схеме электрической обвязки.

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
1	ТМЧ-2/8-76	Крепление труб, проводов, кабелей. Установка на стене	72 шт	

Упр. проект. Проект. и детали. Взаим. связи. Шкафы, шкафы, шкафы и детали.

ИСС-02.00.0037					
Изм.	Лист	№ докум.	Лист	Дата	Масштаб
					1:100
Исполн. Микрочайка			Машинка для наружной мойки		
Зав. пр. Харин			Схема расположения		
Ин. констр. Харин			(для эфания мойки и окраски)		
			Лист 1		
			Листов 1		
ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ					

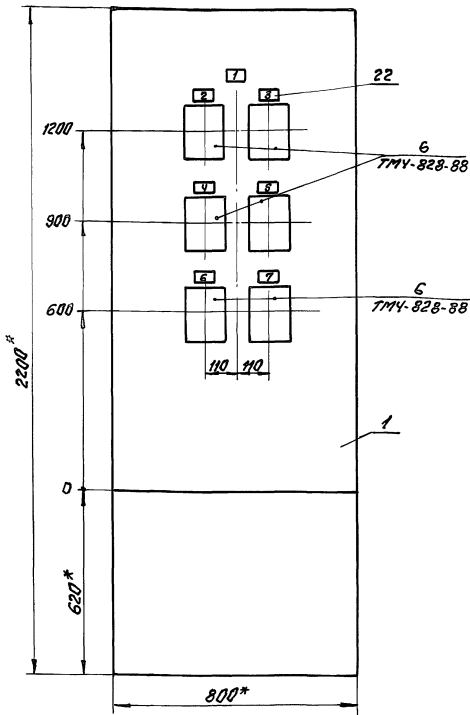
Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.	
		Документация			
	НЕС-00.00.001.34	Таблица соединений			
	НЕС-00.00.001.35	Таблица подключения			
		Стандартные изделия			
1		Шкаф щитовый ША-1- 800*600х4 ЛР30 ост.36.13-76	1		
2		Скоба сз 600 ТКЗ-125-83	28	УЗ ТМЗ-26-83	
3		Угольник 334чатыш			
4		УЗ800 ТКЗ-128-83	2	УЗ ТМЗ-26-83	
		Уголок УИ42х25 L=430			
		ТКУ-2222-74	1		
5		Угольник УР ТКЗ-246-83	2		
		Прочие изделия			
6	УЗ1...УЗ6	Блок усилителя фотореле			
НЕС-00.00.001.80					
Изм. Идет. / Докум. Подп. Дата		Машина для нарезки мозки. Шкаф ш. Общий вид.	Идет.	Масса	Масштаб
Изм. Идет. / Докум. Подп. Дата			Идет 1	Идетов 6	
ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ					

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Ф РСЧ-3-0-УХЛЧ.2	6	
7	SF1, SF2	Выключатель ВМ14-26-14-20УХЛЧ		
		Ур=2А	2	
8	1QF1...4QF1	Автомат АП50Б-3м УЗ Ур=2А	4	УЗ 69 ТМЗ-13-83
9	QF1	Автомат АП50Б-3м УЗ Ур=8А	1	УЗ 69 ТМЗ-13-83
10	КМ1-КМ2, 1КМ1-1КМ2...	Пускатель ПМЛ-150104.		
	4КМ1-4КМ2	220В пер. тока 33-1Р. контакт	5	
		Контактная приставка		
11	КМ1, КМ2	ПКЛ-2004 23. контакты	2	
12	1КМ1, 1КМ2, 4КМ1, 4КМ2	ПКЛ-4004 23-2Р. контакты	8	
13	КТ1, КТ2	Реле РКВ11-43-121 УХЛЧ ~220В, 50Гц	2	УЗ 69 ТМЗ-13-83
14	КВ1...КВ6, КВ17, КВ18	Реле ПЗ-37-4443 220В 50Гц	8	УЗ 69 ТМЗ-13-83
15	КВ19	Реле ПЗ-37-6243 220В 50Гц	1	УЗ 69 ТМЗ-13-83
16	КВ7...КВ12, 1КВ1 1КВ6, КВ13...КВ16	Реле ПЗ-37-2243 220В 50Гц	12	УЗ 69 ТМЗ-13-83
17	КВ20, КВ21	Реле ПЗ-37-8043; 220В 50Гц	2	УЗ 69 ТМЗ-13-83
18	1КК1, 4КК1	Реле РГО 1005 У-1А	1	
19	КК1	Реле РГО 1010, У-6А	4	
20		Трансформатор 0СМ1-0,63 ~220/24В	2	УЗ 69 ТМЗ-13-83
21	ХТ1...ХТ24	Блок зарядов БЗЧ-4125-В/843-10	24	УЗ 69 ТМЗ-13-83
22		Рамка РПМ 66*26	12	
23		Упор	2	
НЕС-00.00.001.80				
Изм. Идет. / Докум. Подп. Дата		Идет.	Идет	Масштаб
Изм. Идет. / Докум. Подп. Дата			Идет 2	

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Материалы		
		Провод ПВ1-1, 380В		
		ГОСТ 6323-79*	500 м	
		Провод ПВ1-4, 380В		
		ГОСТ 6323-79*	45 м	
НЕС-00.00.001.80				
Изм. Идет. / Докум. Подп. Дата		Идет.	Идет	Масштаб
Изм. Идет. / Докум. Подп. Дата			Идет 3	

Надписи на табло и в рамках			Продолжение		
№ надписи	Текст надписи	Кол.	№ надписи	Текст надписи	Кол.
Рамка 66*26					
1	Фотореле	1			
2	№1	1			
3	№2	1			
4	№3	1			
5	№4	1			
6	№5	1			
7	№6	1			
8	Рамка питания ~380В	1			
9	Задвижка УМ1 ~380В	1			
10	Задвижка УМ2 ~380В	1			
11	Задвижка УМ3 ~380В	1			
12	Задвижка УМ4 ~380В	1			
Упор					
13	Цель управл. ~220В	1			
14	Цель сигнализации ~220В	1			
НЕС-00.00.001.80					
Изм. Идет. / Докум. Подп. Дата		Идет.	Идет	Масштаб	122
Изм. Идет. / Докум. Подп. Дата			Идет 4		

25283-12/18



1.* Размеры для справок.
2. Покрытие-баруанг... 01735.1376.

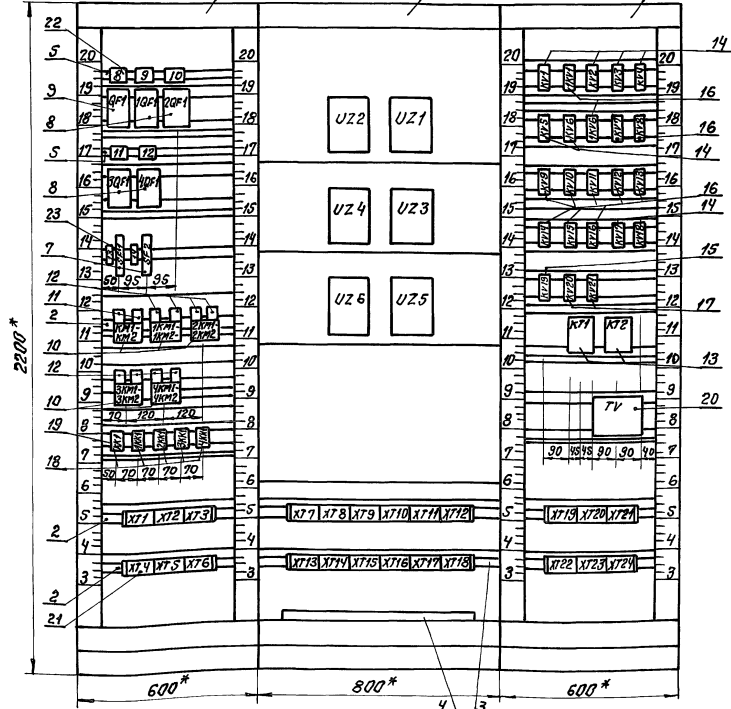
Шифр, наименование, позиция и детали, вид, количество, дата, подпись, печать и другие

Изм.	Лист	И. док. кр.	Подп.	Дата

HEE-00.00.00180

Лист 5

Вид на внутренние плоскости (развернут)
Левая стенка Передняя стенка Правая стенка



Шифр, наименование, позиция и детали, вид, количество, дата, подпись, печать и другие

Изм.	Лист	И. док. кр.	Подп.	Дата

409-14-78.92 HEE-00.00.00180

Лист 6

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические	требования		
	Таблица соединений	выполнена на	основании	
	схем НEE-02.00.0033	... НEE-05.00.0033,	НEE-00.00.0033	
N	KK1/96	1KK1/96	ПВ-10	
N	1KK1/96	2KK1/96	ПВ-10	
N	2KK1/96	3KK1/96	ПВ-10	
N	3KK1/96	4KK1/96	ПВ-10	
N	4KK1/96	X71/1	ПВ-10	
N	X71/5	U22/2	ПВ-10	
N	U22/2	U21/2	ПВ-10	
N	U21/2	U24/2	ПВ-10	
N	U24/2	U23/2	ПВ-10	
N	U23/2	U26/2	ПВ-10	
N	U26/2	U25/2	ПВ-10	
N	U25/2	KV1/8	ПВ-10	
N	KV1/8	1KV1/8	ПВ-10	
N	1KV1/8	KV2/8	ПВ-10	
N	KV2/8	KV3/8	ПВ-10	

Шифр провод. Подп. и дата

НEE-00.00.00134

Машинка для нарезки
молочки.
Шкаф Ш.
Таблица соединений.

ОДЕССКИЙ
СТРОЙПРОЕКТ

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
N	KV3/8	KV4/8	ПВ-10	
N	KV4/8	KV5/8	ПВ-10	
N	KV5/8	KV6/8	ПВ-10	
N	KV6/8	1KV6/8	ПВ-10	
N	1KV6/8	KV7/8	ПВ-10	
N	KV7/8	KV8/8	ПВ-10	
N	KV8/8	KV9/8	ПВ-10	
N	KV9/8	KV10/8	ПВ-10	
N	KV10/8	KV11/8	ПВ-10	
N	KV11/8	KV12/8	ПВ-10	
N	KV12/8	KV13/8	ПВ-10	
N	KV13/8	KV14/8	ПВ-10	
N	KV14/8	KV15/8	ПВ-10	
N	KV15/8	KV16/8	ПВ-10	
N	KV16/8	KV17/8	ПВ-10	
N	KV17/8	KV18/8	ПВ-10	
N	KV18/8	KV19/8	ПВ-10	
N	KV19/8	KV20/8	ПВ-10	
N	KV20/8	KV21/8	ПВ-10	
N	KV21/8	KT1/8	ПВ-10	
N	KT1/8	KT2/8	ПВ-10	
N	KT2/8	TV/01	ПВ-10	
N	TV/01	X719/1	ПВ-10	
403	X719/3	KV15/4	ПВ-10	

Шифр провод. Подп. и дата

НEE-00.00.00134

Лист 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
12	KV1/32	KV3/63	ПВ-10	
13	KV3/64	KV4/11	ПВ-10	
14	KV4/12	KV5/21	ПВ-10	
102	KV5/64	X721/6	ПВ-10	
100	X721/4	KV2/64	ПВ-10	
23	KV2/21	KV3/12	ПВ-10	
22	KV3/11	KV4/54	ПВ-10	
16	KV4/63	KV1/22	ПВ-10	
19	KV1/12	KV5/53	ПВ-10	
15	KV5/22	KV7/18	ПВ-10	
120	KV7/11	X721/8	ПВ-10	
101	X721/5	KV20/8	ПВ-10	
5-5.	KV20/43	KV21/43	ПВ-10	
5-5.	KV21/43	X724/8	ПВ-10	
5-9.	X724/10	4KM1/74	ПВ-10	
5-9.	4KM1/74	3KM1/74	ПВ-10	
5-9.	3KM1/74	2KM1/74	ПВ-10	
5-9.	2KM1/74	1KM1/74	ПВ-10	
1-84	1KM1/53	X72/5	ПВ-10	
1-84	X72/5	X73/3	ПВ-10	
1-84	X73/3	X712/3	ПВ-10	
1-81	X712/1	X73/2	ПВ-10	
1L11	X73/1	1KM2/1	ПВ-10	
1L11	1KM2/1	1KM1/1	ПВ-10	
1L11	1KM1/1	1BF1/2	ПВ-10	

Шифр провод. Подп. и дата

НEE-00.00.00134

Лист 3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1L12	1F1/8	1KM1/3	ПВ-10	
1L12	1KM1/3	1KM2/3	ПВ-10	
1-86	1KM2/31	X712/5	ПВ-10	
1-82	X712/2	X72/2	ПВ-10	
1-412	X72/9	X720/2	ПВ-10	
1-413	X720/3	X72/10	ПВ-10	
1-414	X73/2	X720/4	ПВ-10	
2-412	X720/5	X74/2	ПВ-10	
2-413	X74/3	X720/6	ПВ-10	
3-412	X720/8	X75/9	ПВ-10	
3-413	X75/10	X720/9	ПВ-10	
3-414	X720/10	X76/2	ПВ-10	
4-82	X76/4	X723/2	ПВ-10	
4-81	X723/1	X710/10	ПВ-10	
3-81	X710/4	X714/3	ПВ-10	
2-95	X714/1	2KM1/31	ПВ-10	
2-84	2KM1/63	X73/8	ПВ-10	
2-84	X73/8	X73/9	ПВ-10	
2-84	X73/9	X713/4	ПВ-10	
2-81	X713/2	X73/8	ПВ-10	
2L11	X73/7	2KM2/1	ПВ-10	
2L11	2KM2/1	2KM1/1	ПВ-10	
2L11	2KM1/1	2BF1/2	ПВ-10	
2L12	2BF1/4	2KM1/3	ПВ-10	
2L12	2KM1/3	2KM2/3	ПВ-10	

Шифр провод. Подп. и дата

109-14-78-92

НEE-00.00.00134

Лист 4

124

проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	примечание
2-85	2KM2/31	XT3/6	ПВ-1,0	
2-82	XT3/3	XT3/5	ПВ-1,0	
2-414	XT4/5	XT20/7	ПВ-1,0	
81	XT20/1	KV16/44	ПВ-1,0	
34	KV16/31	XT24/5	ПВ-1,0	
32	XT24/3	KT2/3	ПВ-1,0	
32	KT2/3	KT1/4	ПВ-1,0	
32	KT1/4	KV18/63	ПВ-1,0	
32	KV18/63	KV17/63	ПВ-1,0	
32	KV17/63	XT8/1	ПВ-1,0	
32	XT8/1	KM2/53	ПВ-1,0	
32	KM2/53	KM1/53	ПВ-1,0	
121	KM1/2	KM2/6	ПВ-1,0	
121	KM2/6	KK1/161	ПВ-1,0	
122	KK1/312	KM2/4	ПВ-1,0	
122	KM2/4	KM1/4	ПВ-1,0	
123	KM1/6	KM2/2	ПВ-1,0	
123	KM2/2	KK1/513	ПВ-1,0	
44	KK1/95	KM2/8	ПВ-1,0	
44	KM2/8	KM1/8	ПВ-1,0	
33	KM1/54	XT8/2	ПВ-1,0	
33	XT8/2	XT24/4	ПВ-1,0	
37	XT24/6	KT1/3C	ПВ-1,0	
37	KT1/4	KV18/53	ПВ-1,0	

Лист 5
HEE-DD,DD,DD134

проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	примечание
37	KV18/53	KV17/73	ПВ-1,0	
37	KV17/73	KV9/33	ПВ-1,0	
37	KV9/33	KV8/33	ПВ-1,0	
37	KV8/33	KV7/33	ПВ-1,0	
121	KV7/12	KV8/11	ПВ-1,0	
122	KV8/12	KV9/11	ПВ-1,0	
123	KV9/12	1KV6/11	ПВ-1,0	
124	1KV6/12	XT6/7	ПВ-1,0	
124	XT6/7	XT1/8	ПВ-1,0	
128	XT1/9	1KV4/12	ПВ-1,0	
128	1KV4/12	1KV6/22	ПВ-1,0	
127	1KV6/21	XT1/9	ПВ-1,0	
103	XT2/7	KV2/4	ПВ-1,0	
1-88	KV2/53	KV20/53	ПВ-1,0	
1-88	KV20/53	XT2/6	ПВ-1,0	
1-88	XT2/6	1KM1/63	ПВ-1,0	
1-85	1KM1/54	XT9/4	ПВ-1,0	
1-85	XT9/4	XT12/4	ПВ-1,0	
1-94	XT12/9	XT9/6	ПВ-1,0	
1-94	XT9/6	1KM2/54	ПВ-1,0	
1-87	1KM2/32	1KM1/4	ПВ-1,0	
1-90	1KM1/84	XT2/7	ПВ-1,0	
1-90	XT2/7	KV19/74	ПВ-1,0	
1-89	KV19/73	KV20/54	ПВ-1,0	

Лист 6
HEE-DD,DD,DD134

проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	примечание
1-89	KV20/54	KV21/54	ПВ-1,0	
105	KV21/44	KV20/44	ПВ-1,0	
105	KV20/44	4KM1/73	ПВ-1,0	
105	4KM1/73	3KM1/73	ПВ-1,0	
105	3KM1/73	2KM1/73	ПВ-1,0	
105	2KM1/73	1KM1/73	ПВ-1,0	
1-96	1KM1/32	1KM2/18	ПВ-1,0	
1-93	1KM2/63	XT2/8	ПВ-1,0	
1-93	XT2/8	XT9/5	ПВ-1,0	
1-93	XT9/5	XT12/8	ПВ-1,0	
1-93	XT12/8	KV17/41	ПВ-1,0	
1-98	KV17/42	KV18/41	ПВ-1,0	
1-97	KV18/42	XT13/1	ПВ-1,0	
1-97	XT13/1	1KM2/64	ПВ-1,0	
1L13	1KM2/5	1KM1/5	ПВ-1,0	
1L13	1KM1/5	1QF1/6	ПВ-1,0	
2L13	2QF1/6	2KM1/5	ПВ-1,0	
2L13	2KM1/5	2KM2/5	ПВ-1,0	
2-87	2KM2/32	2KM1/18	ПВ-1,0	
2-85	2KM1/54	XT9/10	ПВ-1,0	
2-85	XT9/10	XT13/5	ПВ-1,0	
2-94	XT13/10	XT10/2	ПВ-1,0	
2-94	XT10/2	2KM2/54	ПВ-1,0	
2-93	2KM2/63	XT4/1	ПВ-1,0	
2-93	XT4/1	XT10/1	ПВ-1,0	

Лист 7
HEE-DD,DD,DD134

проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	примечание
2-93	XT10/1	XT13/9	ПВ-1,0	
2-93	XT13/9	KV17/31	ПВ-1,0	
2-98	KV17/32	KV18/31	ПВ-1,0	
2-97	KV18/32	XT14/2	ПВ-1,0	
2-97	XT14/2	2KM2/64	ПВ-1,0	
2-96	2KM2/18	2KM1/32	ПВ-1,0	
2-88	2KM1/63	XT13/7	ПВ-1,0	
2-88	XT13/7	KV20/33	ПВ-1,0	
2-88	KV20/33	KV21/33	ПВ-1,0	
2-89	KV21/34	KV20/34	ПВ-1,0	
2-89	KV20/34	KV19/63	ПВ-1,0	
2-90	KV19/64	XT13/8	ПВ-1,0	
2-90	XT13/8	2KM1/64	ПВ-1,0	
2-91	2KM1/8	2KM2/8	ПВ-1,0	
2-91	2KM2/8	2KK1/95	ПВ-1,0	
2L21	2KK1/111	2KM2/6	ПВ-1,0	
2L21	2KM2/6	2KM1/2	ПВ-1,0	
2L22	2KM1/4	2KM2/4	ПВ-1,0	
2L22	2KM2/4	2KK1/312	ПВ-1,0	
2L23	2KK1/513	2KM2/2	ПВ-1,0	
2L23	2KM2/2	2KM1/6	ПВ-1,0	
3-84	3KM1/53	XT5/5	ПВ-1,0	
3-84	XT5/5	XT10/5	ПВ-1,0	

Лист 8
HEE-DD,DD,DD134
109-14-78-92

Лист №...
 Взам. лист №...
 Подп. и дата...

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
3-84	ХТ10/5	ХТ14/5	ПВ1-10	
3-82	ХТ14/4	ХТ5/2	ПВ1-10	
2-10	У22/17	КВ2/А	ПВ1-10	
24	КВ2/22	КВ10/А	ПВ1-10	
135	КВ10/12	КВ11/21	ПВ1-10	
136	КВ11/22	КВ12/11	ПВ1-10	
137	КВ12/12	КВ11/21	ПВ1-10	
130	КВ11/11	ХТ21/10	ПВ1-10	
4-412	ХТ21/1	ХТ7/1	ПВ1-10	
4-413	ХТ7/2	ХТ21/2	ПВ1-10	
4-414	ХТ21/3	ХТ7/4	ПВ1-10	
71	ХТ8/6	КВ13/А	ПВ1-10	
43	КВ13/34	КВ14/44	ПВ1-10	
43	КВ14/44	КВ15/44	ПВ1-10	
43	КВ15/44	КВ17/54	ПВ1-10	
43	КВ17/54	ХТ22/0	ПВ1-10	
38	ХТ24/7	КТ1/4С	ПВ1-10	
38	КТ1/4С	КВ17/74	ПВ1-10	
38	КВ17/74	КВ14/21	ПВ1-10	
38	КВ14/21	КВ7/21	ПВ1-10	
39	КВ7/22	КВ8/21	ПВ1-10	
39	КВ8/21	КВ14/22	ПВ1-10	
39	КВ14/22	КВ15/21	ПВ1-10	
48	КВ15/43	КВ10/34	ПВ1-10	
45	КВ10/33	КВ11/33	ПВ1-10	

Учк. Подв. Подп. и Дата Взам. инв. и Учк. Подв. Подп. и Дата

Иуст 9
HEE-00.00.00134

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
45	КВ11/33	КВ12/33	ПВ1-10	
45	КВ12/33	КВ17/53	ПВ1-10	
45	КВ17/53	КВ18/73	ПВ1-10	
45	КВ18/73	КТ2/3С	ПВ1-10	
45	КТ2/4	ХТ22/10	ПВ1-10	
4-97	ХТ24/1	КВ18/12	ПВ1-10	
4-97	КВ18/12	4КМ2/64	ПВ1-10	
4-86	4КМ2/31	ХТ23/5	ПВ1-10	
4-84	ХТ23/3	ХТ11/1	ПВ1-10	
4-84	ХТ11/1	ХТ6/7	ПВ1-10	
4-84	ХТ6/7	4КМ1/53	ПВ1-10	
4-85	4КМ1/54	ХТ11/2	ПВ1-10	
4-85	ХТ11/2	ХТ23/4	ПВ1-10	
4-88	ХТ23/6	КВ21/13	ПВ1-10	
4-88	КВ21/13	КВ20/13	ПВ1-10	
4-88	КВ20/13	4КМ1/63	ПВ1-10	
4-87	4КМ1/А	4КМ2/32	ПВ1-10	
4-93	4КМ2/63	ХТ6/10	ПВ1-10	
4-93	ХТ6/10	ХТ11/3	ПВ1-10	
4-93	ХТ11/3	КВ17/11	ПВ1-10	
4-93	КВ17/11	КТ23/8	ПВ1-10	
4-90	ХТ23/7	КВ19/44	ПВ1-10	
4-90	КВ19/44	4КМ1/64	ПВ1-10	
4-91	4КМ1/6	4КМ2/8	ПВ1-10	
4-91	4КМ2/8	4КК1/85	ПВ1-10	

Учк. Подв. Подп. и Дата Взам. инв. и Учк. Подв. Подп. и Дата

Иуст 10
HEE-00.00.00134

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
4L21	4КК1/111	4КМ2/6	ПВ1-10	
4L21	4КМ2/6	4КМ1/2	ПВ1-10	
4-95	4КМ1/31	ХТ23/10	ПВ1-10	
4-94	ХТ23/9	ХТ11/4	ПВ1-10	
4-94	ХТ11/4	4КМ2/54	ПВ1-10	
4-96	4КМ2/А	4КМ1/32	ПВ1-10	
4L22	4КМ1/4	4КМ2/4	ПВ1-10	
4L22	4КМ2/4	4КМ1/3L2	ПВ1-10	
4L23	4КК1/5L3	4КМ2/2	ПВ1-10	
4L23	4КМ2/2	4КМ1/6	ПВ1-10	
4L12	4КМ2/3	4КМ1/3	ПВ1-10	
4L12	4КМ1/3	4QF1/4	ПВ1-10	
L2	4QF1/3	3QF1/3	ПВ1-10	
L2	3QF1/3	2QF1/3	ПВ1-10	
L2	2QF1/3	1QF1/3	ПВ1-10	
L2	1QF1/3	QF1/3	ПВ1-10	
L1	QF1/1	1QF1/1	ПВ1-10	
L1	1QF1/1	2QF1/1	ПВ1-10	
L1	2QF1/1	3QF1/1	ПВ1-10	
L1	3QF1/1	4QF1/1	ПВ1-10	
L1	4QF1/1	5F1/1	ПВ1-10	
1	5F1/2	КМ1/63	ПВ1-10	
1	КМ1/63	КМ2/63	ПВ1-10	
1	КМ2/63	У22/1	ПВ1-10	
1	У22/16	У21/16	ПВ1-10	

Учк. Подв. Подп. и Дата Взам. инв. и Учк. Подв. Подп. и Дата

Иуст 11
HEE-00.00.00134

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1	У21/1	У24/1	ПВ1-10	
1	У24/16	У23/16	ПВ1-10	
1	У23/1	У24/1	ПВ1-10	
1	У26/16	У25/16	ПВ1-10	
1	У25/1	ХТ8/5	ПВ1-10	
1	ХТ8/5	КВ1/31	ПВ1-10	
1	КВ1/11	КВ2/63	ПВ1-10	
1	КВ2/83	КВ5/83	ПВ1-10	
1	КВ5/63	КВ6/11	ПВ1-10	
1	КВ6/31	КВ17/83	ПВ1-10	
1	КВ17/83	КВ18/83	ПВ1-10	
1	КВ18/83	ТУ/У1	ПВ1-10	
401	5F2/2	ХТ19/2	ПВ1-10	
404	ХТ19/4	КВ2/74	ПВ1-10	
26	КВ2/11	КВ3/54	ПВ1-10	
25	КВ3/53	КВ6/22	ПВ1-10	
21	КВ6/32	КВ4/53	ПВ1-10	
17	КВ4/64	КВ5/11	ПВ1-10	
18	КВ5/12	КВ8/9	ПВ1-10	
60	КВ8/34	КВ15/33	ПВ1-10	
51	КВ15/11	КВ14/12	ПВ1-10	
51	КВ14/12	КВ11/12	ПВ1-10	
51	КВ11/12	КВ10/21	ПВ1-10	
52	КВ10/22	КВ15/12	ПВ1-10	
52	КВ15/12	ХТ24/2	ПВ1-10	

Учк. Подв. Подп. и Дата Взам. инв. и Учк. Подв. Подп. и Дата

Иуст 12
409-14-78.92 HEE-00.00.001 34

Учк. Подв. Подп. и Дата Взам. инв. и Учк. Подв. Подп. и Дата

проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	примечание
50	ХТ2/4А	КТ2/4С	ПВ1-1,0	
50	КТ2/4С	КВ18/74	ПВ1-1,0	
50	КВ18/74	КВ14/11	ПВ1-1,0	
47	КВ14/11	КВ11/34	ПВ1-1,0	
27	КВ11/34	КВ2/42	ПВ1-1,0	
28	КВ2/42	КВ6/12	ПВ1-1,0	
408	КВ6/12	ХТ19/5	ПВ1-1,0	
405	ХТ19/5	КВ3/74	ПВ1-1,0	
3-10	КВ3/74	У23/17	ПВ1-1,0	
6-10	У23/17	КВ6/12	ПВ1-1,0	
6-10	КВ6/12	1КВ6/12	ПВ1-1,0	
59	КВ7/34	КВ14/33	ПВ1-1,0	
58	КВ14/33	КВ15/34	ПВ1-1,0	
58	КВ15/34	КВ16/34	ПВ1-1,0	
58	КВ16/34	КВ18/54	ПВ1-1,0	
58	КВ18/54	ХТ2/4	ПВ1-1,0	
54	ХТ2/4	КВ13/11	ПВ1-1,0	
46	КВ13/11	КВ12/34	ПВ1-1,0	
29	КВ12/34	КВ2/64	ПВ1-1,0	
75	КВ2/64	КТ1/12	ПВ1-1,0	
76	КТ1/12	КВ5/84	ПВ1-1,0	
20	КВ5/84	КВ9/12	ПВ1-1,0	
61	КВ9/12	КВ16/33	ПВ1-1,0	
35	КВ16/33	КВ2/31	ПВ1-1,0	
111	КВ2/31	КВ1/1	ПВ1-1,0	
				Лист
Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
				Нее-00.00.00134
				13

проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	примечание
111	КВ1/1	КВ1/2	ПВ1-1,0	
112	КВ1/2	КВ1/3	ПВ1-1,0	
112	КВ1/3	КВ2/3	ПВ1-1,0	
113	КВ2/3	КВ1/5	ПВ1-1,0	
113	КВ1/5	КВ1/6	ПВ1-1,0	
13	КВ1/6	1КВ1/5	ПВ1-1,0	
13	1КВ1/5	2КВ1/5	ПВ1-1,0	
13	2КВ1/5	3КВ1/5	ПВ1-1,0	
13	3КВ1/5	4КВ1/5	ПВ1-1,0	
13	4КВ1/5	5КВ1/5	ПВ1-1,0	
36	КВ1/12	КВ2/32	ПВ1-1,0	
56	КВ2/32	КВ1/32	ПВ1-1,0	
77	КВ1/64	КВ17/12	ПВ1-1,0	
3-93	КВ17/12	ХТ14/10	ПВ1-1,0	
3-93	ХТ14/10	ХТ10/7	ПВ1-1,0	
3-93	ХТ10/7	ХТ5/8	ПВ1-1,0	
3-93	ХТ5/8	3КВ2/63	ПВ1-1,0	
3-86	3КВ2/63	ХТ14/7	ПВ1-1,0	
3-85	ХТ14/7	ХТ10/6	ПВ1-1,0	
3-85	ХТ10/6	3КВ1/54	ПВ1-1,0	
3-87	3КВ1/54	3КВ2/32	ПВ1-1,0	
3-94	3КВ2/32	ХТ10/8	ПВ1-1,0	
3-94	ХТ10/8	ХТ15/1	ПВ1-1,0	
3-95	ХТ15/1	3КВ1/31	ПВ1-1,0	
3-88	3КВ1/31	ХТ14/8	ПВ1-1,0	
				Лист
Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
				Нее-00.00.00134
				14

проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	примечание
3-88	ХТ14/8	КВ20/23	ПВ1-1,0	
3-88	КВ20/23	КВ21/23	ПВ1-1,0	
3-89	КВ21/23	КВ20/24	ПВ1-1,0	
3-89	КВ20/24	КВ19/53	ПВ1-1,0	
3-90	КВ19/53	ХТ14/9	ПВ1-1,0	
3-90	ХТ14/9	3КВ1/64	ПВ1-1,0	
3-91	3КВ1/64	3КВ2/12	ПВ1-1,0	
3-91	3КВ2/12	3КВ1/95	ПВ1-1,0	
3-21	3КВ1/95	3КВ2/6	ПВ1-1,0	
1-21	3КВ2/6	1КВ1/111	ПВ1-1,0	
1-21	1КВ1/111	1КВ2/16	ПВ1-1,0	
1-21	1КВ2/16	1КВ1/12	ПВ1-1,0	
1-22	1КВ1/12	1КВ2/4	ПВ1-1,0	
1-22	1КВ2/4	1КВ1/31,2	ПВ1-1,0	
3-22	1КВ1/31,2	3КВ2/14	ПВ1-1,0	
3-23	3КВ2/14	3КВ1/51,3	ПВ1-1,0	
1-23	3КВ1/51,3	1КВ2/12	ПВ1-1,0	
1-23	1КВ2/12	1КВ1/16	ПВ1-1,0	
1-95	1КВ1/16	ХТ12/10	ПВ1-1,0	
1-32	ХТ12/10	1КВ1/22	ПВ1-1,0	
1-32	1КВ1/22	ХТ17/2	ПВ1-1,0	
74	ХТ17/2	ХТ11/10	ПВ1-1,0	
74	ХТ11/10	КВ16/12	ПВ1-1,0	
3-98	КВ16/12	КВ18/21	ПВ1-1,0	
3-97	КВ18/21	ХТ15/3	ПВ1-1,0	
3-97	ХТ15/3	3КВ2/64	ПВ1-1,0	
3-96	3КВ2/64	3КВ1/32	ПВ1-1,0	
				Лист
Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
				Нее-00.00.00134
				15

проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	примечание
3-21	3КВ1/12	3КВ2/6	ПВ1-1,0	
3-21	3КВ2/6	3КВ1/3	ПВ1-1,0	
3-21	3КВ1/3	3КВ1/4	ПВ1-1,0	
3-21	3КВ1/4	3КВ1/1	ПВ1-1,0	
3-21	3КВ1/1	3КВ2/1	ПВ1-1,0	
3-21	3КВ2/1	ХТ10/3	ПВ1-1,0	
4-21	ХТ10/3	4КВ1/1	ПВ1-1,0	
4-21	4КВ1/1	4КВ1/1	ПВ1-1,0	
4-21	4КВ1/1	4КВ1/2	ПВ1-1,0	
4-21	4КВ1/2	4КВ1/6	ПВ1-1,0	
4-21	4КВ1/6	4КВ2/5	ПВ1-1,0	
1-91	4КВ2/5	1КВ1/95	ПВ1-1,0	
1-91	1КВ1/95	1КВ1/8	ПВ1-1,0	
3-22	1КВ1/8	3КВ1/4	ПВ1-1,0	
3-23	3КВ1/4	3КВ1/6	ПВ1-1,0	
3-23	3КВ1/6	3КВ1/5	ПВ1-1,0	
3-23	3КВ1/5	3КВ1/6	ПВ1-1,0	
55	КВ1/31	КВ13/12	ПВ1-1,0	
72	КВ13/12	ХТ8/7	ПВ1-1,0	
73	ХТ8/7	КВ15/12	ПВ1-1,0	
4-98	КВ15/12	КВ18/11	ПВ1-1,0	
78	КВ18/11	КВ2/64	ПВ1-1,0	
62	КВ2/64	ХТ8/5	ПВ1-1,0	
62	ХТ8/5	ХТ24/5	ПВ1-1,0	
40	ХТ24/5	КВ15/22	ПВ1-1,0	
				Лист
Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
				409-14-78.92
				Нее-00.00.00134
				16

Изм. № 25283-12-23

Изм. № 25283-12-23

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
40	KV15/22	KV11/11	П81-1,0	
40	KV11/11	KV8/22	П81-1,0	
134	KV10/11	XT22/1	П81-1,0	
79	KV17/84	KV18/84	П81-4,0	
79	KV18/84	KV19/Я	П81-4,0	
5-10	UZ5/17	KV5/Я	П81-1,0	
409	KV19/34	XT19/9	П81-4,0	
407	KV5/74	XT19/7	П81-4,0	
406	KV4/74	XT19/6	П81-1,0	
401	XT1/10	XT4/6	П81-1,0	
401	XT4/9	XT7/5	П81-1,0	
401	XT7/7	XT7/7	П81-1,0	
401	XT7/7	KV1/53	П81-1,0	
401	KV1/53	KV2/73	П81-1,0	
401	KV2/73	KV3/73	П81-1,0	
401	KV3/73	KV4/73	П81-1,0	
401	KV4/73	KV5/73	П81-1,0	
401	KV5/73	KV6/53	П81-1,0	
401	KV6/53	KV13/43	П81-1,0	
401	KV13/43	KV16/43	П81-1,0	
401	KV16/43	KV19/33	П81-1,0	
401	KV19/33	XT19/2	П81-1,0	
4-89	KV19/43	KV20/44	П81-4,0	
4-89	KV20/44	KV21/44	П81-4,0	
4-10	UZ4/77	KV4/Я	П81-4,0	
				Лист
HEE-00.00.00134				17

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1-10	UZ1/77	KV1/Я	П81-1,0	
1-10	KV1/Я	1KV1/Я	П81-1,0	
3	XT18/10	TV/03	П81-4,0	
2	XT18/4	TV/03	П81-4,0	
земля	UZ2/зем	рейка/зем	П81-4,0	
земля	UZ1/зем	рейка/зем	П81-4,0	
земля	UZ4/зем	рейка/зем	П81-4,0	
земля	UZ3/зем	рейка/зем	П81-4,0	
земля	UZ6/зем	рейка/зем	П81-4,0	
земля	UZ5/зем	рейка/зем	П81-4,0	
земля	рейка/зем	корпус/зем	П81-4,0	
1-98	1KM2/63	1KM2/53	П81-1,0	
2-98	2KM2/63	2KM2/53	П81-1,0	
3-98	3KM2/63	3KM2/63	П81-1,0	
4-98	4KM2/63	4KM2/53	П81-1,0	
401	XT1/10	XT1/9	П81-1,0	
				Лист
HEE-00.00.00134				18

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
N	XT1/5	XT1/4	П81-1,0	
N	XT1/4	XT1/3	П81-1,0	
N	XT1/3	XT1/2	П81-1,0	
N	XT1/2	XT1/1	П81-1,0	
1-82	XT2/6	XT2/7	П81-1,0	
1-83	XT2/3	XT2/4	П81-1,0	
1-82	XT2/1	XT2/2	П81-1,0	
2-92	XT3/2	XT3/10	П81-1,0	
2-83	XT3/6	XT3/7	П81-1,0	
2-82	XT3/4	XT3/5	П81-1,0	
1-444	XT3/2	XT3/1	П81-1,0	
401	XT4/9	XT4/8	П81-1,0	
401	XT4/8	XT4/7	П81-1,0	
401	XT4/7	XT4/6	П81-1,0	
2-444	XT4/5	XT4/4	П81-1,0	
3-92	XT5/6	XT5/7	П81-1,0	
3-83	XT5/3	XT5/4	П81-1,0	
3-82	XT5/1	XT5/2	П81-1,0	
4-92	XT6/3	XT6/9	П81-1,0	
4-83	XT6/5	XT6/6	П81-1,0	
4-82	XT6/4	XT6/3	П81-1,0	
3-444	XT6/1	XT6/2	П81-1,0	
1	UZ2/16	UZ2/1	П81-1,0	
1	UZ1/11	UZ1/16	П81-1,0	
1	UZ4/16	UZ4/1	П81-1,0	
				Лист
HEE-00.00.00134				19

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1	UZ3/1	UZ3/16	П81-1,0	
1	UZ6/16	UZ6/1	П81-1,0	
1	UZ5/1	UZ5/16	П81-1,0	
401	XT7/7	XT7/6	П81-1,0	
401	XT7/6	XT7/5	П81-1,0	
4-444	XT7/3	XT7/4	П81-1,0	
2	XT18/4	XT18/3	П81-1,0	
2	XT18/3	XT18/2	П81-1,0	
2	XT18/2	XT18/1	П81-1,0	
3	XT18/10	XT18/9	П81-1,0	
3	XT18/9	XT18/8	П81-1,0	
3	XT18/8	XT18/7	П81-1,0	
1	KV1/11	KV1/21	П81-1,0	
1	KV1/21	KV1/31	П81-1,0	
1	KV2/83	KV2/63	П81-1,0	
1	KV5/63	KV5/83	П81-1,0	
1	KV6/31	KV6/21	П81-1,0	
1	KV6/21	KV6/11	П81-1,0	
43	KV17/64	KV18/54	П81-1,0	
58	KV18/64	KV18/54	П81-1,0	
37	KT1/4	KT1/3C	П81-1,0	
45	KT2/3C	KT2/4	П81-1,0	
				Лист
409-14-78.92				20
HEE-00.00.00134				

Вводный лист
 Подпись
 Дата

Вводный лист
 Подпись
 Дата

Вводный лист
 Подпись
 Дата

Вводный лист
 Подпись
 Дата

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
Технические требования					Технические требования				
Таблица подключения					Таблица подключения				
основания схем и таблицы соединений					основания схем и таблицы соединений				
Левая стенка									
3QF1					3QF1				
L1	1	C1	2	L11	*L1	1	C1	2	3L11
L2	3	C2	4	L12	*L2	3	C2	4	3L12
L3	5	C3	6	L13	*L3	5	C3	6	3L13
1QF1					1QF1				
*L1	1	C1	2	1L11	L2	3	C2	4	4L12
*L2	3	C2	4	1L12	*L3	5	C3	6	4L13
*L3	5	C3	6	1L13					
2QF1					2QF1				
*L1	1	C1	2	2L11					
*L2	3	C2	4	2L12					
*L3	5	C3	6	2L13					

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
К1У1					К1У2				
44	B	П	А	3В	*1-91	B	П	А	1-96
*L11	1	П	2	1L1	*1L11	1	П	2	1L23 *
*L12	3	П	4	L22	1L12	3	П	4	1L22 *
*L13	5	П	6	L23	1L13	5	П	6	1L21 *
55	31	П	32	56	1-86	31	П	32	1-87
32	53	П	54	33	1-93	П53	П	54	1-94
*1	63	П	64	77	*1-93	П63	П	64	1-97
КМ2					2КМ2				
56	А	П	В	44	2-91	B	П	А	2-87
L11	1	П	2	L23	*2L11	1	П	2	2L21
L12	3	П	4	L22	*2L12	3	П	4	2L22
L13	5	П	6	L21	*2L13	5	П	6	2L23
35	31	П	32	36	2-95	31	П	32	2-96
*32	53	П	54	62	2-84	53	П	54	2-85
*1	63	П	64	78	2-88	63	П	64	2-90
1КМ1					2КМ1				
1-91	B	П	А	1-87	*2-91	B	П	А	2-96
*1L11	1	П	2	1L21	*2L11	1	П	2	2L23
*1L12	3	П	4	1L22	2L12	3	П	4	2L22
*1L13	5	П	6	1L23	2L13	5	П	6	2L21
1-95	31	П	32	1-96	2-86	31	П	32	2-87
1-84	53	П	54	1-85	2-93	П53	П	54	2-94
1-88	63	П	64	1-90	*2-93	П63	П	64	2-97
105	73	П	74	5-9					

Лист № 129
Взам. инв. № 129
Лист № 129

Лист № 129
Взам. инв. № 129
Лист № 129

НЕС-00.00.00135

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Машина для наружной мойки ШКАФ Ш Таблица подключения	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.		Микрокадр	М/М			Б/М		
Зав. гр.		Маркиш	М/М			Лист 1	Лист 13	
И.контр.		Халфин	М/М			ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	НЕС-00.00.00135	Лист	2
------	------	----------	-------	------	-----------------	------	---

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
3КМ1					4КМ1				
3-91	B	П	А	3-87	*4-91	B	П	А	4-96
*3L11	1	П	2	3L21	*4L11	1	П	2	4L23 *
*3L12	3	П	4	3L22	4L12	3	П	4	4L22 *
*3L13	5	П	6	3L23	4L13	5	П	6	4L21 *
3-95	31	П	32	3-96	4-86	31	П	32	4-87
3-84	53	П	54	3-85	4-93	П53	П	54	4-94
3-88	63	П	64	3-90	*4-93	П63	П	64	4-97
*105	73	П	74	5-9 *					
3КМ2					4КМ2				
*3-91	B	П	А	3-96	L21	1L1	П	2C1	C1
*3L11	1	П	2	3L23 *	L22	3L2	П	4C2	C2
3L12	3	П	4	3L22 *	L23	5L3	П	6C3	C3
3L13	5	П	6	3L21 *	44	95	П	96	N
3-86	31	П	32	3-87					
3-93	П53	П	54	3-94	1L21	1L1	П	2C1	1C1
*3-93	П63	П	64	3-97	1L22	3L2	П	4C2	1C2
4КМ4					1КМ1				
4-91	B	П	А	4-87	1L23	5L3	П	6C3	1C3
*4L11	1	П	2	4L21	1-91	95	П	96	N
*4L12	3	П	4	4L22					
*4L13	5	П	6	4L23					
4-95	31	П	32	4-96					
4-84	53	П	54	4-95					
4-88	63	П	64	4-90					
*105	73	П	74	5-9 *					

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
3КМ1					4КМ1				
3L21	1L1	П	2C1	3C1	1-414	1П	П	П2	1-414 *
3L22	3L2	П	4C2	3C2		3	П	П4	2-82
3L23	5L3	П	6C3	3C3	*2-82	5П	П	П6	2-83
3-91	95	П	96	N	2-83	7П	П	8	2-84 *
4КМ1					2-92				
4L21	1L1	П	2C1	4C1	2-92	9П	П	10	2-92
4L22	3L2	П	4C2	4C2					
4L23	5L3	П	6C3	4C3					
4-91	95	П	96	N					
ХТ1					ХТ3				
*N	1П	П	П2	N *	*2-93	1	П	2	2-412
*N	3П	П	П4	N *	2-413	3	П	П4	2-414
*N	5П	П	6	N *	*2-414	5П	П	П6	401 *
ХТ4					ХТ5				
3-82	1П	П	П2	3-82 *	*401	7П	П	П8	401 *
3-83	3П	П	П4	3-83	*401	9П	П	10	
*3-84	5	П	П6	3-92					
3-92	7П	П	8	3-93 *					
3-412	9	П	10	3-413					
ХТ2					ХТ6				
1-82	1П	П	П2	1-82 *	3-414	1	П	П2	3-414 *
1-83	3П	П	П4	1-83	4-82	3	П	П4	4-82 *
*1-84	5	П	П6	1-92	4-83	5	П	П6	4-83
1-92	7П	П	8	1-93 *	*4-84	7	П	П8	4-93
1-412	9	П	10	1-413	4-92	9	П	П10	4-93 *

Лист № 129
Взам. инв. № 129
Лист № 129

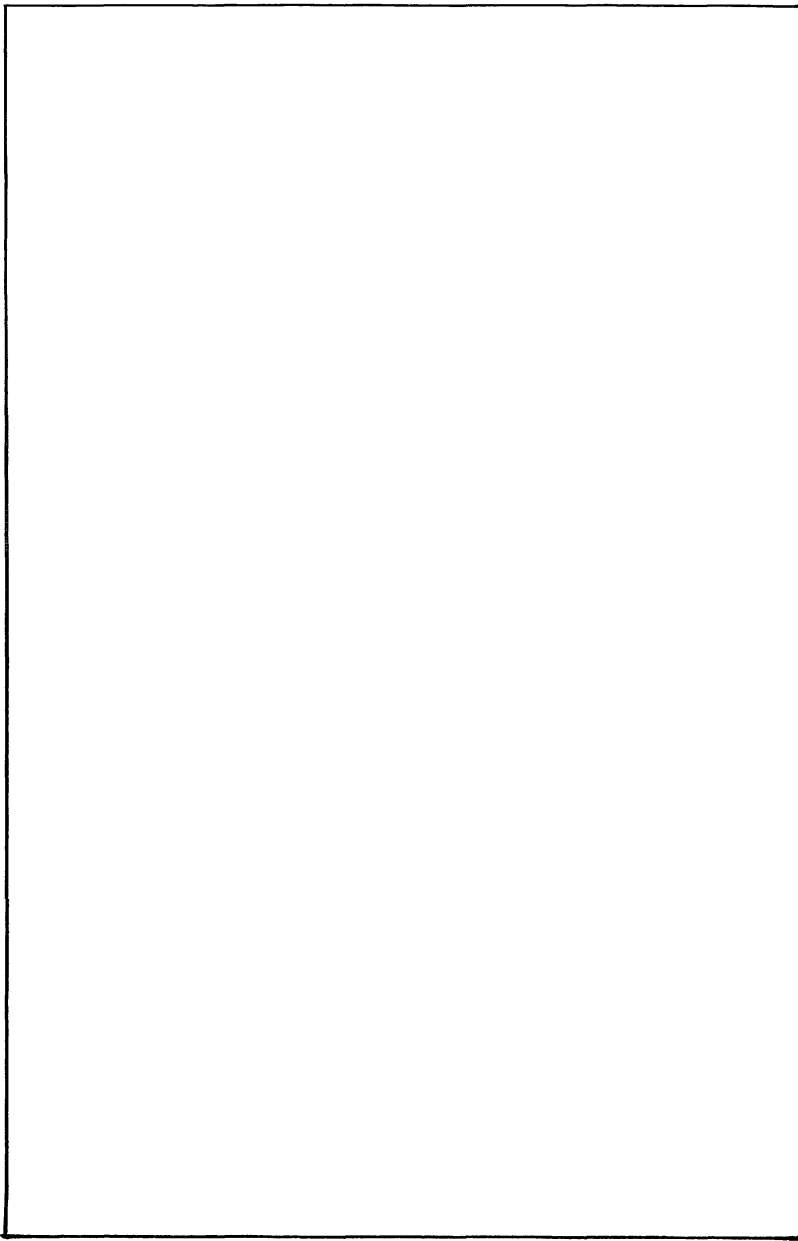
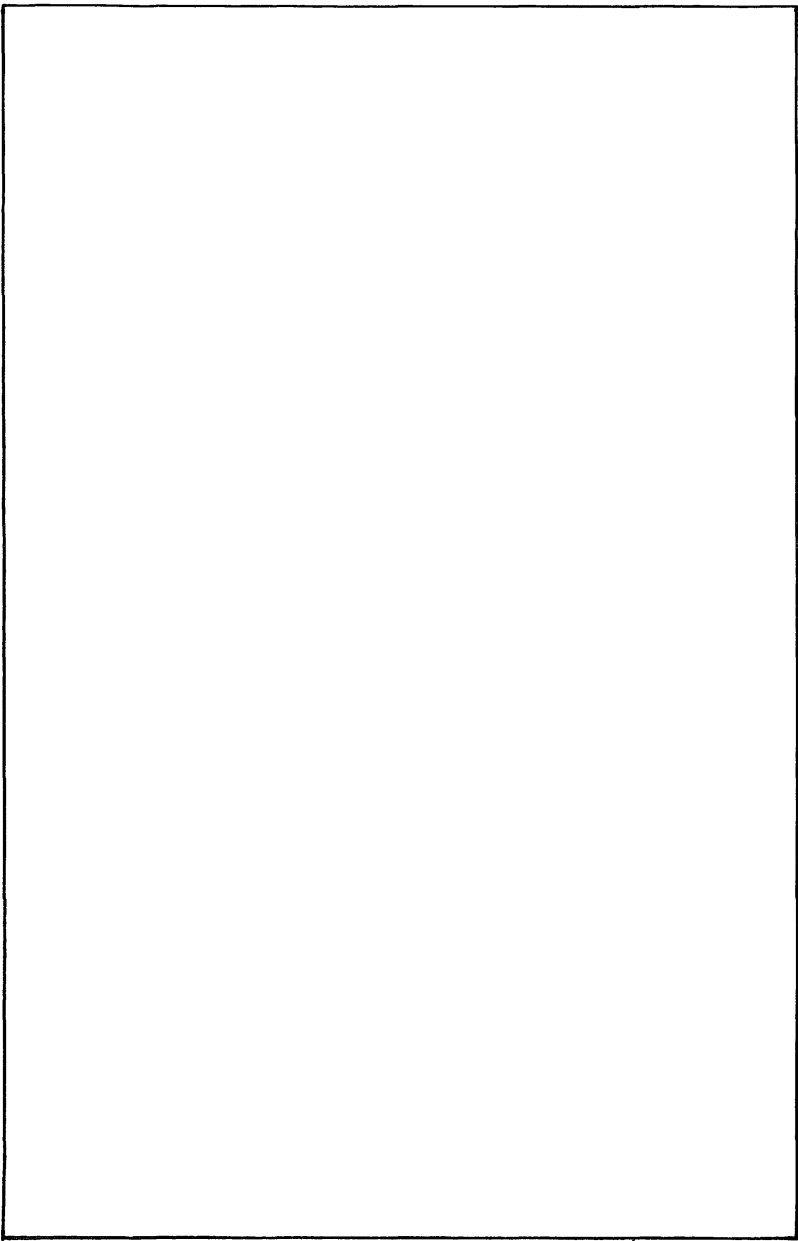
Лист № 129
Взам. инв. № 129
Лист № 129

НЕС-00.00.00135

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	НЕС-00.00.00135	Лист	3
------	------	----------	-------	------	-----------------	------	---

409-14-78-92

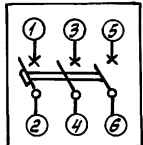
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	409-14-78-92	НЕС-00.00.00135	Лист	4
------	------	----------	-------	------	--------------	-----------------	------	---



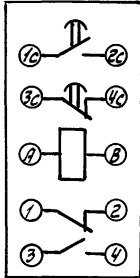
ноз. 7
SF1, SF2



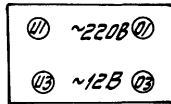
ноз. 8, 9
DF1, 1QF1...4QF1



ноз. 13
KT1, KT2

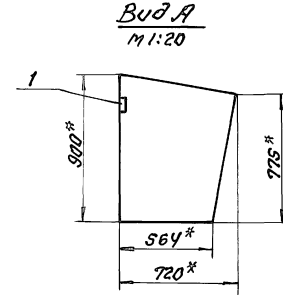
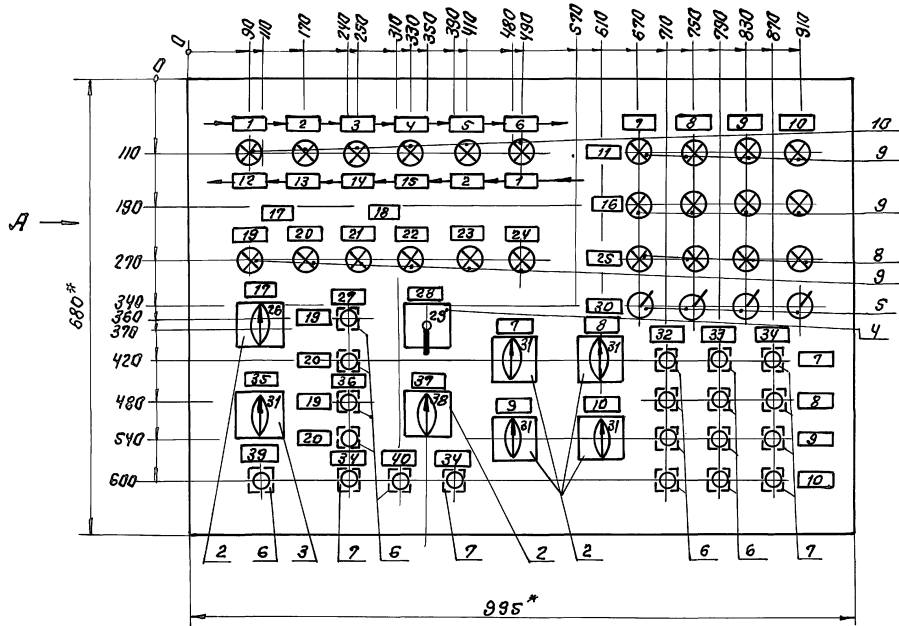


ноз. 20
TV



2 21-88252
25283-12 28
Имя, лист № докум. Подп. Дата

Крышка пульта
М1:5



- 1.*Размеры для справок.
2. Неказанные предельные отклонения размеров по....
3. Вконтуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.

Шиф. Н.Лоды. Лоды. и.Вас. Шиф. Н.Лоды. Лоды. и.Вас.

		409-14-78.92 НЕС-00.00.002.80		Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	И.В.О.М.	Лоды. Вас.	Машина для наружной мойки		1:5
Разр.	Соб. гр.	М.К.М.	Л.В.	Пульт П		
				Чертеж общего вида		Лист
						Итого в 1
						ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

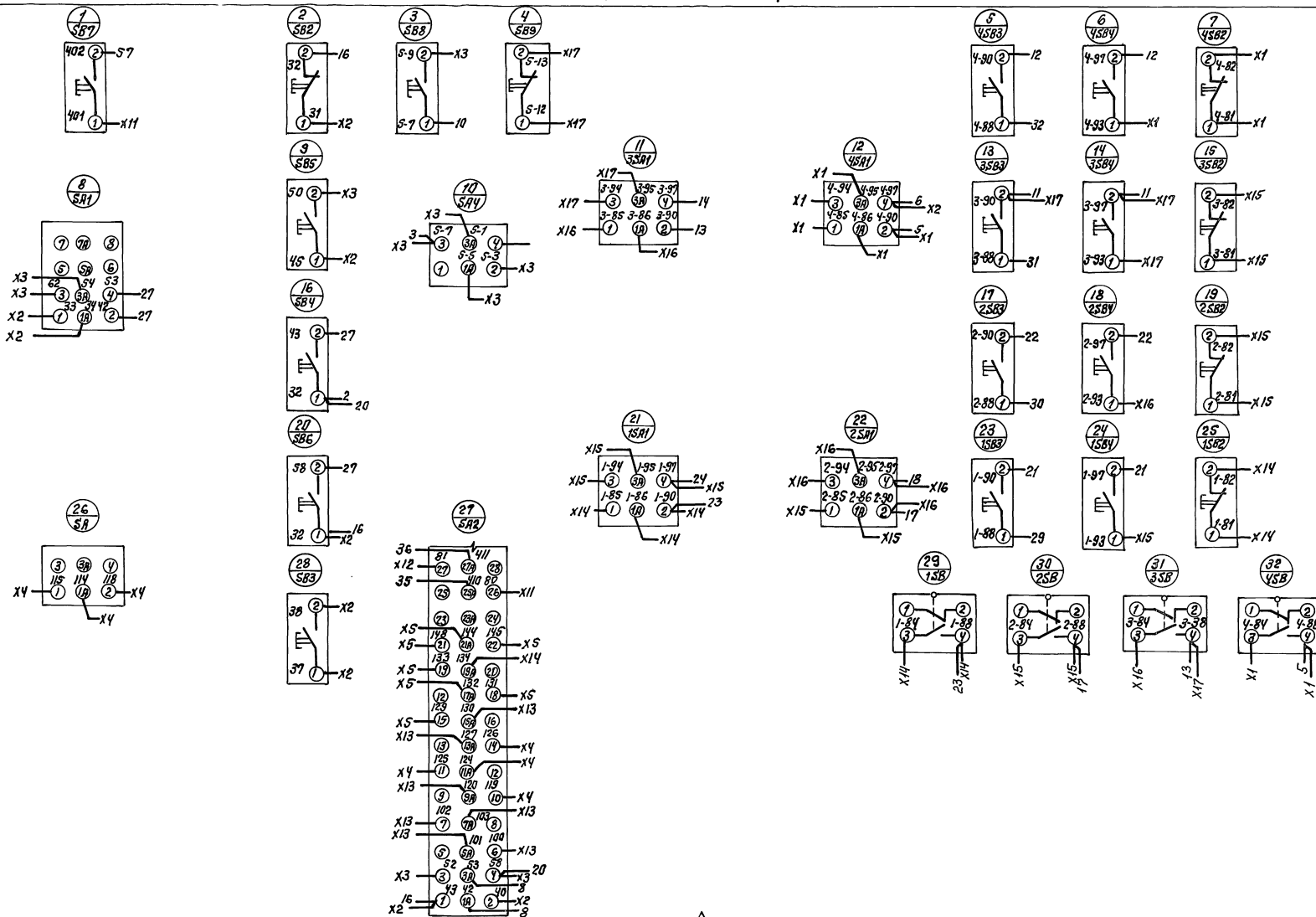
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание	
				Документация			
A2			НЕС-00.00.002 В0	Чертеж общего вида			
A2			НЕС-00.00.002Э4	Схема электрическая современный			
A4			НЕС-00.00.002 ТБ	Перечень надписей			
				Сборочные единицы			
				Н1			
	1			Дуод КД105Б	24	ВД1...ВД24	
				Н51			
				Переключатель:			
	2			УП5311-С225	6	15А1... 45А1	
						5А, 5А4	
	3			УП5312-С86	1	5А1	
	4			УП5317-С90	1	5А2	
	5			Тумблер			
				ЛЕТУХА СВЕТАЩАЯСЯ			
				Фиксация крайнее положение	4	15В...45В	
НЕС-00.00.002Б1							
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.	Микролюбов	Иван	Машина для наружной мойки			Лист	Листов
Эвб. гр.	Маркиш	Иван	Пульт П			1	2
И. контр.	Халфун	Иван	Технические данные аппаратов			ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ	
Т.С. спец.	Халфун	Иван					Лист
НЕС-00.00.002Б1							
2							

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Выключатель:		
	6			ВК14-21-10110-40У3		5В3...5В7
				Черный		15В3, 15В4...
					14	45В3, 45В4... 5В3
	7			ВК14-21-01110-40У3		5В2, 5В8
				Красный	6	15В2...45В2
				Аматюра:		
	8			АЕ3212 21У2		НЛ2, НЛ5
					4	НЛ18, НЛ21
	9			АЕ3232 21У2		НЛ7...НЛ11
					14	НЛ3, НЛ4... НЛ16, НЛ17... НЛ22...НЛ24
	10			АЕ3252 21У2	6	НЛ1...НЛ6
	11			Блок зажимов		Х1...Х5
				Б324-4П25-В/ВУ3-10	12	Х11...Х17
НЕС-00.00.002Б1						
Лист						
2						

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	кол.	Вид шрифта	Заголовок	№	
				Панель					
			Табличка	ВД1...ВД24	1				
				Крышка пульта					
1	НЛ1, НЛ6	—	—	Въезд	2				
2	НЛ2, НЛ5	—	—	Вкл. мойки	2				
3	НЛ3	—	—	Пост №1	1				
4	НЛ4	—	—	Пост №2	1				
5	НЛ5	—	—	Пост №3	1				
6	НЛ6	—	—	Домыбка, въезд вправо	1				
7	НЛ10, НЛ11, НЛ12 15В3, 15В4, 15В4	—	—	Забвужка №1	2				
8	НЛ13, НЛ14, НЛ15 15В5, 15В3, 15В4	—	—	Забвужка №2	2				
9	НЛ16, НЛ17, НЛ18 15В2, 15В3, 15В4	—	—	Забвужка №3	2				
10	НЛ19, НЛ20, НЛ21 15В2, 45В3, 45В4	—	—	Забвужка №4	2				
11	НЛ10, НЛ13, НЛ16 НЛ19	—	—	Открыта	1				
12	НЛ1	—	—	Домыбка, въезд влево	1				
13	НЛ2	—	—	Пост №6	1				
14	НЛ3	—	—	Пост №5	1				
15	НЛ4	—	—	Пост №4	1				
16	НЛ11, НЛ14 НЛ17, НЛ20	—	—	Закрота	1				
НЕС-00.00.002Б2									
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Разраб.	Микролюбов	Иван	Машина для наружной мойки			Лист	Листов		
Эвб. гр.	Маркиш	Иван	Пульт П			1	2		
И. контр.	Халфун	Иван	Перечень надписей			ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ			
Т.С. спец.	Халфун	Иван					Лист		
НЕС-00.00.002Б2									
2									

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	кол.	Вид шрифта	Заголовок	№	
17	НЛ22, НЛ23 5А	—	Табличка	Тагобая цепь	2				
18	НЛ8, НЛ9	—	—	Положение рамки	1				
19	НЛ22, 5В3, 5В4	—	—	Вперед	3				
20	НЛ23, 5В6, 5В5	—	—	Назад	3				
21	НЛ8	—	—	Слева	1				
22	НЛ9	—	—	Справа	1				
23	НЛ7	—	—	Рамка работает	1				
24	НЛ24	—	—	Насос воды вкл.	1				
25	НЛ12, НЛ15 НЛ18, НЛ21	—	—	Перегрузка	1				
26	5А	на ключе	местн. - откл. - д.ст		1				
27	5В3, 5В6	Табличка	Рамка (машина вправо)		1				
28	5А2	—	—	направление мойки	1				
29	5А2	на ключе	в.лево - откл. в.право		1				
30	15В...45В	Табличка	Выбор забвужки		1				
31	15А1...15А4 5А1	на ключе	местн. - откл. - д.ст. - автом.		5				
32	15В3...45В3	Табличка	Открыть		1				
33	15В4...45В4	—	—	Закрота	1				
34	15В2...45В2 5В3, 5В2	—	—	Стоп	3				
35	5А1	—	—	Управление рамкой	1				
36	5В4, 5В5	—	—	Рамка (машина влево)	1				
37	5А4	—	—	Управл. насосом воды	1				
38	5А4	на ключе	д.ст. - откл. - автом.		1				
39	5В7	Табличка	Опробованные лампы		1				
40	5В9	—	—	Писк	1				
НЕС-00.00.002Б2									
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
					409-14-78-92				
НЕС-00.00.002Б2									
Лист									
2									

Вид со стороны монтажа
крышка пульта поднята



линия склейки

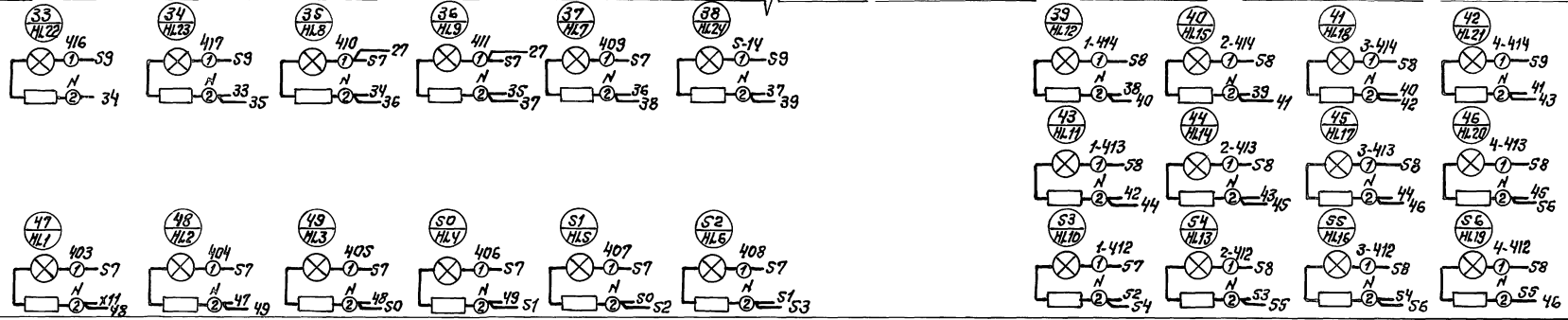
см. черт. HEE-00.00.00234 лист 2

		409-14-78.92		HEE-00.00.00234	
Изм.	Лист	Исполн.	Подп.	Дата	Машина для наружной мойки. Пульт П. Схема электрическая соединения
Разраб.	Т.И.Корова	М.И.М.			Лист
Зав.гр.	Маркин	М.И.М.			Листов 2
И.контр.	Халачин	С.С.С.			ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ
И.свещ.	Халачин	С.С.С.			

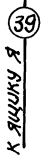
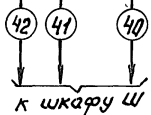
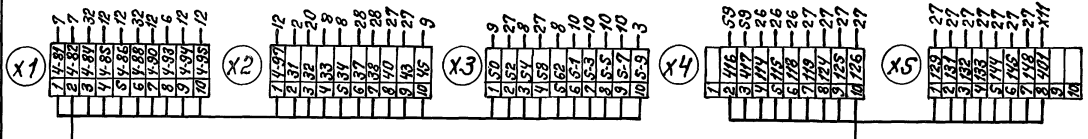
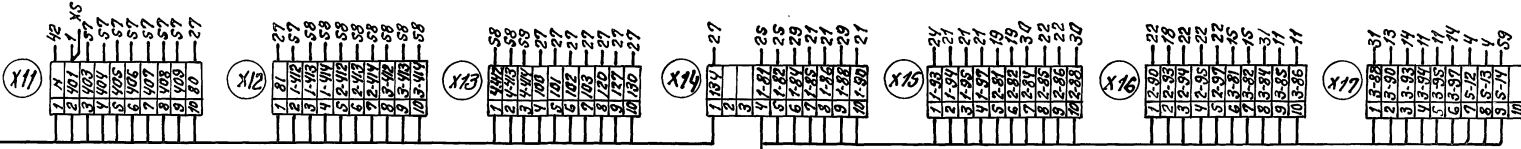
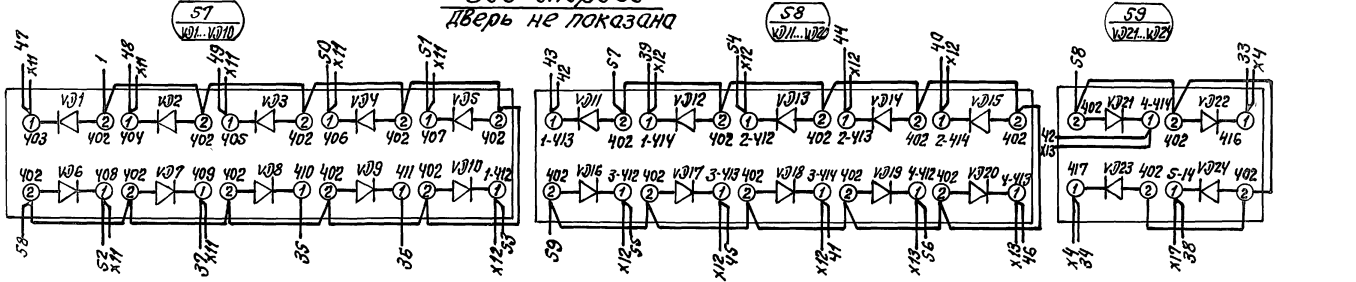
АЛБВОМ 9 ч. 3

Линия сборки

см. черт. НEE-00.00.002ЭА лист 1



Вид спереди
Дверь не показана



Шифр документа: Подпись разработчика: Взам. инв. №: Шифр. нач. отд.: Подп. у. дел.: Шифр. документа

№ п/п	Обозначение	Наименование	№ стр.	Примечания
12	НЕЖ-00.00.000ТБ1	Ящик Я. Технические данные аппарата		
13	НЕЖ-00.00.000ТБ2	Ящик Я. Перечень подписей		
14	НЕЖ-01.00.00Э4	Ящик Я. Схема электрическая соединений (для здания мойки)		
15	НЕЖ-02.00.00Э4	Ящик Я. Схема электрическая соединений (для здания мойки и окраски)		

Изм. № 1 Лист 1 из 2 Всего листов 2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					2
НЕЖ-00.00.00Э СД					

№ п/п	Обозначение	Наименование	№ стр.	Примечания
1		Титульный лист		
2	НЕЖ-00.00.00Э СД	Содержание		
3	НЕЖ-00.00.00Э ТО	Техническое описание		
4	НЕЖ-01.00.00Э ВП	Вводимость покупных изделий (для здания мойки)		
5	НЕЖ-02.00.00Э ВП	Вводимость покупных изделий (для здания мойки и окраски)		
6	НЕЖ-00.00.00Э З	Управление. Схема электрическая принципиальная		
7	НЕЖ-01.00.00Э Б	Схема электрическая общая (для здания мойки)		
8	НЕЖ-02.00.00Э Б	Схема электрическая общая (для здания мойки и окраски)		
9	НЕЖ-01.00.00Э Т	Схема расположения (для здания мойки)		
10	НЕЖ-02.00.00Э Т	Схема расположения (для здания мойки и окраски)		
11	НЕЖ-00.00.000 В0	Ящик Я. Чертеж общего вида		

Изм. № 1 Лист 1 из 2 Всего листов 2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					2
НЕЖ-00.00.00Э СД					
Тяговая цепь					
Содержание					

Схемой обеспечивается:

- местное и дистанционное управление электро-обкатчиком тяговой цепи;
- автоматический останов тяговой цепи с обмываемой машиной на постах обмывки №1, №2, №3 при движении вправо и на постах №4, №5, №6 при движении влево;
- дистанционный останов тяговой цепи кнопками на участке мойки;
- ограничение хода сцепного устройства в крайнем положении с помощью конечных выключателей.

Дистанционное управление осуществляется с кнопочных постов, установленных при въезде и выезде из участка напряженной мойки. Сигнализация работы тяговой цепи вынесена на пульт П, установленный в операторской (разработан в составе конструкторской документации).

Изм. № 1 Лист 1 из 2 Всего листов 2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					1
409-14-78.92 НЕЖ-00.00.00Э ТО					
Тяговая цепь.					
Техническое описание					

МИНСТРОЙ УССР

ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

Тяговая цепь

НЕЖ-00.00.00Э

Гл. инженер проекта *Булкин* / *И. Булкин* /

Начальник отдела *Маймескул* / *С. Маймескул* /

1990г.

Изм. № 1 Лист 1 из 2 Всего листов 2

№ строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество			Примечание
					на изделие	в комплект	на ре-гулир.	
1	Провод АПВ 1х2,0	ГОСТ 6323-79	Заводы кабельной промышленности		390м		390м	
2								
3	Кабель АВВГ 3х4+1х2,5	ГОСТ 16442-80*	Заводы кабельной промышленности		50м		50м	
4								
5	Кабель АКВВГ 4х2,5	ГОСТ 1508-78*Е	Заводы кабельной промышленности		15м		15м	
6	АКВВГ 7х2,5				50м		50м	
7	КВВГ 4х1,0				80м		80м	
8	Труба винилпластовая	ТУ 6-19-051-249-79	Заводы трубной промышленности		50м		50м	
9	ПВХ-ЭП25У							
10	Труба барогазопроводная	ГОСТ 3262-75*	Заводы трубной промышленности		15м		15м	
11	М-Р 20х2,8							
12	Коробка протяжная	ТУЗб.1689-79	Заводы ГЭМ					
13	У272ХЛЗ				4шт.		4шт.	
14	Металлоручкав Рзц.Х-Ш20	ТУ22-3988-77	г. Москва, завод "Металлоручкав"		5м		5м	
15								
16	Ящик Я. Ящик размером 800х600х350 ЯУЗ-0863	ОСТ 16.0684.116-74						
17								
18	Пост управления кнопочный	ТУ16-642.006-83	г. Вильнюс учреждение ОУ12/1		1шт.		1шт.	
19	ПКЕ 222-192				4шт.		4шт.	
20	Пост управления кнопочный	ТУ16-642.006-83	г. Вильнюс учреждение ОУ12/1		3шт.		3шт.	
21	ПКЕ 222-392							
22	Сирена сигнальная СС-1 ~ 220В	ТУ25-05-1044-74	г. Нальчик завод Севкабэлектроприбор		1шт.		1шт.	
23								
24								

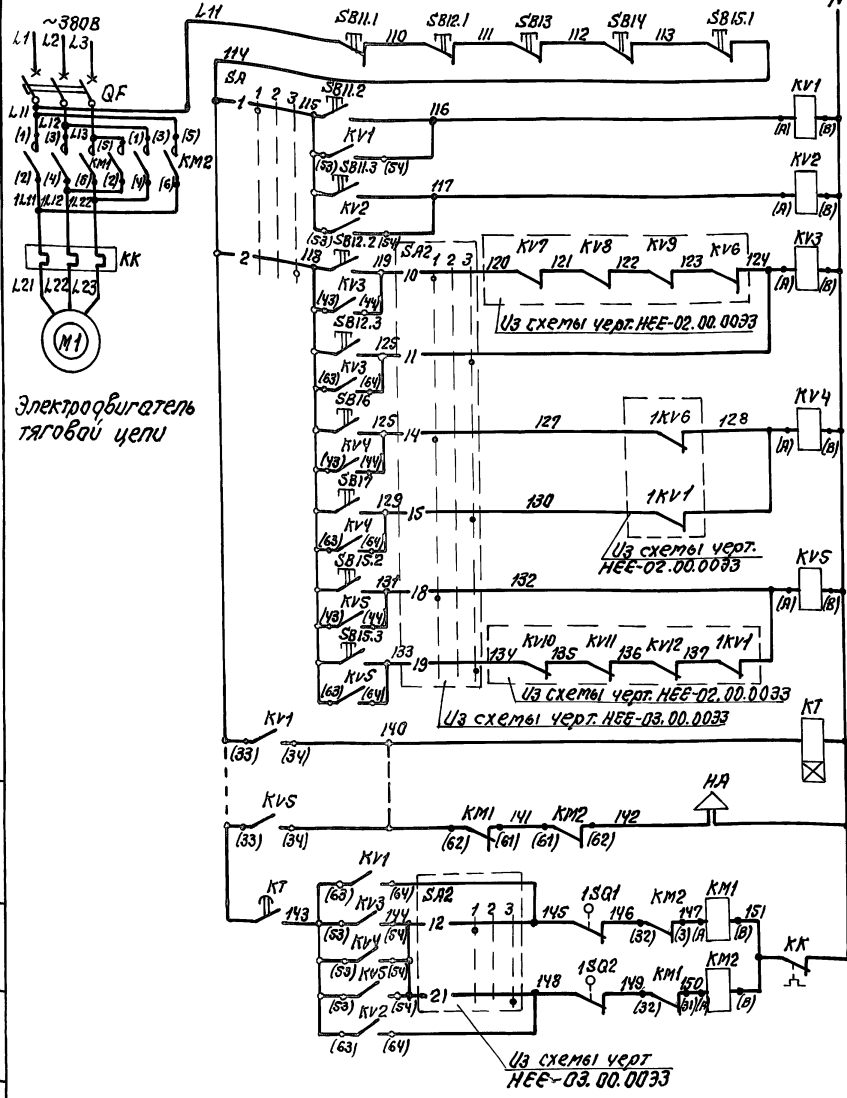
Изм. Лист 1 в 1. Дата 25.08.83 - 12 34

Изм. Лист 1 в 1. Дата				Изм. Лист 1 в 1. Дата				Изм. Лист 1 в 1. Дата			
Разраб. Микомкова				Разраб. Микомкова				Разраб. Микомкова			
Зав. гр. Маркин				Зав. гр. Маркин				Зав. гр. Маркин			
Н. контр. Халарин				Н. контр. Халарин				Н. контр. Халарин			
Ин. спец. Халарин				Ин. спец. Халарин				Ин. спец. Халарин			
ТЯГОВАЯ ЦЕЛЬ								Лит. Лист Листов			
Ведомость закупных изделий								1			
(для здания мойки)								ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ			

№ строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество			Примечание
					на изделие	в комплект	на ре-гулир.	
1	Провод АПВ 1х2,0	ГОСТ 6323-79	Заводы кабельной промышленности		560м		560м	
2								
3	Кабель АВВГ 3х4+1х2,5	ГОСТ 16442-80	Заводы кабельной промышленности		30м		30м	
4								
5	Кабель АКВВГ 4х2,5	ГОСТ 1508-78*Е	Заводы кабельной промышленности		5м		5м	
6	АКВВГ 7х2,5				30м		30м	
7	КВВГ 4х1,0				75м		75м	
8	Труба винилпластовая	ТУ 6-19-051-249-79	Заводы трубной промышленности		80м		80м	
9	ПВХ-ЭП25У							
10	Труба барогазопроводная	ГОСТ 3262-75*	Заводы трубной промышленности		15м		15м	
11	М-Р 20х2,8							
12	Коробка протяжная	ТУЗб.1689-79	Заводы ГЭМ					
13	У272ХЛЗ				2шт		2шт	
14	Металлоручкав Рзц.Х-Ш20	ТУ22-3988-77	г. Москва, завод "Металлоручкав"		5м		5м	
15								
16	Ящик Я. Ящик размером 800х600х350 ЯУЗ-0863	ОСТ 16.0684.116-74						
17								
18	Пост управления кнопочный	ТУ16-642.006-83	г. Вильнюс учреждение ОУ12/1		1шт		1шт	
19	ПКЕ 222-192				4шт.		4шт.	
20	Пост управления кнопочный	ТУ16-642.006-83	г. Вильнюс учреждение ОУ12/1		3шт.		3шт.	
21	ПКЕ 222-392							
22	Сирена сигнальная СС-1 ~ 220В	ТУ25-05-1044-74	г. Нальчик завод Севкабэлектроприбор		1шт.		1шт.	
23								
24								

Изм. Лист 1 в 1. Дата 25.08.83 - 12 34

Изм. Лист 1 в 1. Дата				Изм. Лист 1 в 1. Дата				Изм. Лист 1 в 1. Дата			
Разраб. Микомкова				Разраб. Микомкова				Разраб. Микомкова			
Зав. гр. Маркин				Зав. гр. Маркин				Зав. гр. Маркин			
Н. контр. Халарин				Н. контр. Халарин				Н. контр. Халарин			
Ин. спец. Халарин				Ин. спец. Халарин				Ин. спец. Халарин			
ТЯГОВАЯ ЦЕЛЬ								Лит. Лист Листов			
Ведомость закупных изделий								1			
(для здания мойки и окраски)								ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ			



Питание ~220В
Отключенные электродвигателя

Местное
вперед
назад

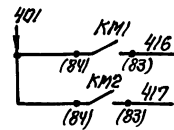
Дистанционное
вперед
назад

Реле времени пуска тяговой цепи

Предупреждающая сигнализация

Магнитный пускатель пуска тяговой цепи

В схему черт. НЭЕ-05.00.0033



Электродвигатель тяговой цепи

Диаграмма замыканий контактов переключателя SA

УПС311-С225

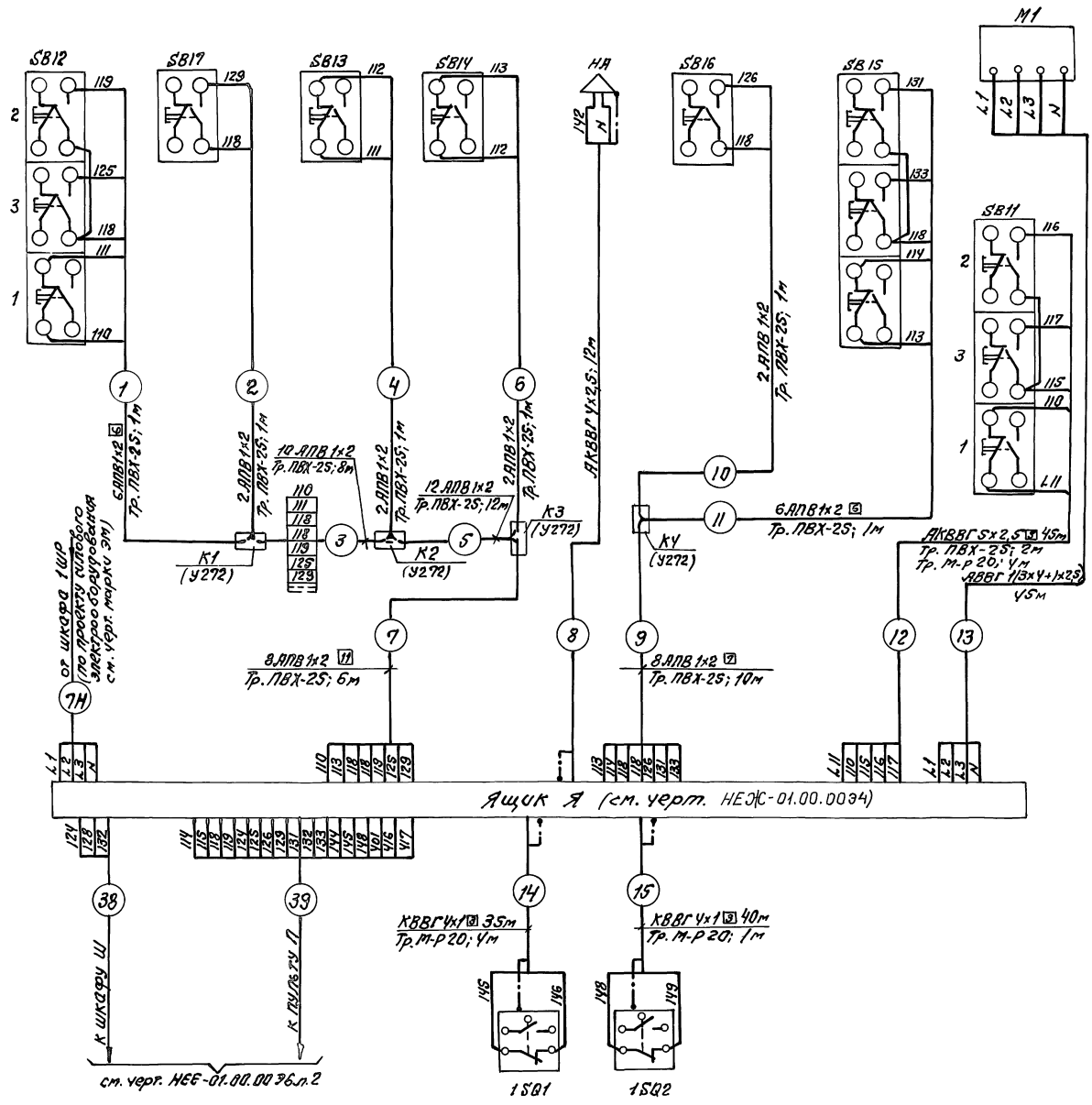
Намер. сек. цуи	Номер л.п.	Положение рукоятки					
		0	+45°	0	-45°	0	+45°
I	1	2					
II	3	4					

Режим работы: Местн. Откл. Дистр.
Условные обозначен. 1 2 3

Поз. обозн.	Наименование	Тип	К
Ящик Я			
QF	Автомат АК63-ЭМ, I _p =20А, Ток. =12Тр		
	ТУ16-522.140-78	1	
КМ1, КМ2	Пускатель ПМЛ 250/104, 220В ТУ16-644.001-83	1	
КМ1, КМ2	Пустабка ПКЛ-2204 23-2р. конт.	2	
КК	Реле Р71 1021, I=19А, ТУ 16-523.549-82	1	
КТ	Реле РК811-43-121 УХЛ4, 220В, 50Гц		
	ТУ16-647.036-86	1	
КВ1...	Реле Р3-37.4243 ~220В, 50Гц		
КВ5	ТУ16-523.622-82	5	
Пульт П			
SA	Переключатель УПС311-С225 ТУ16-524.074-75	1	
По месту			
SB11, SB12	Пост управления кнопочный ПКЕ 222-342		
SB15	ТУ16-642.006-83	3	
SB13, SB14	Пост управления кнопочный ПКЕ 222-142		
SB16, SB17	ТУ16-642.006-83	4	
HA	Сирена сигнальная СС-1, ~220В		
	ТУ 25-05-1044-76	1	
M1	Электродвигатель N=75кВт	1	по механич.
1SQ1, 1SQ2	Выключатель	2	участку документации

Шиб. номер, лист и дата, Взам. инв. №, инв. дата, Подп. и дата

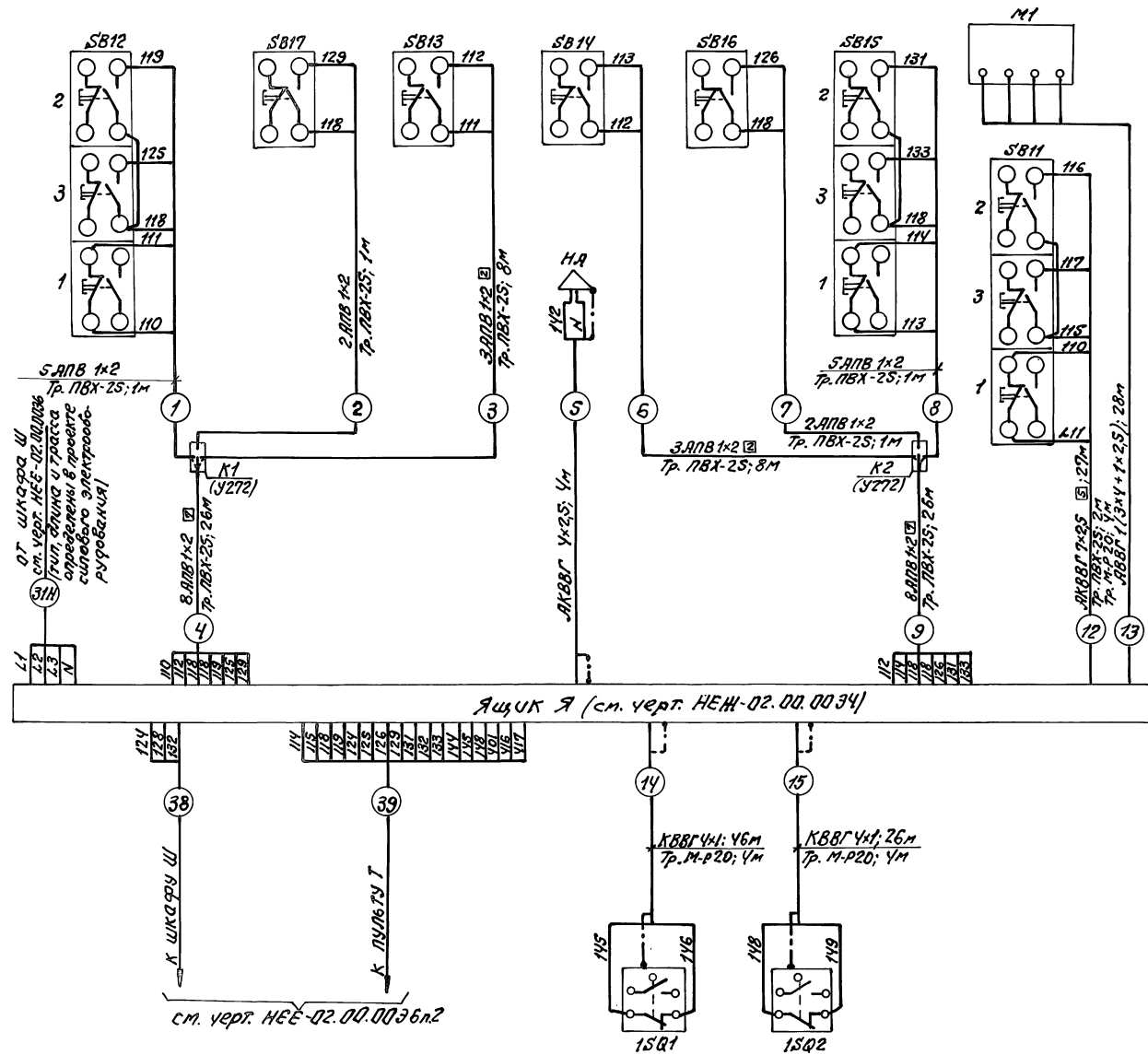
НЭН-00.00.0033 402.14-28.92				Лист	Масштаб
Изм.	Лист	И.В.Кум.	Мод.	Дата	Масштаб
Разраб.	И.В.Кум.	М.И.С.	М.И.С.	М.И.С.	М.И.С.
Зав. пр.	М.И.С.	М.И.С.	М.И.С.	М.И.С.	М.И.С.
И.Контр.	Х.А.И.	М.И.С.	М.И.С.	М.И.С.	М.И.С.
И.Спец.	Х.А.И.	М.И.С.	М.И.С.	М.И.С.	М.И.С.
И.Спец.	М.И.С.	М.И.С.	М.И.С.	М.И.С.	М.И.С.
Тяговая цепь Управление. Схема электрическая принципиальная				Лист	Листов
ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ					



Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечан.
	Коробка прожимная У272ХЛЗ ТУ36.1689-79	4	
	Узел заземления	13	
	Металлоаркав РЭУ-Х-Ш20 ТУ22-3988-77	5 м	
	Кабель КВВГ 4x1.0 ГОСТ 1508-78*Е	80 м	
	Кабель ЯКВВГ ГОСТ 1508-78*Е	15 м	
	4x2.5	15 м	
	7x2.5	50 м	
	Кабель ЯВВГ 3x4+1x2.5 ГОСТ 16442-80*	50 м	
	Провод АПВ 1x2.0 ГОСТ 6323-79	380 м	
	Труба винилпластобля ПВХ-ЭП 25У		
	ТУ6-19-051-249-79	50 м	
	Труба водогазопроводная М-Р 20x2.8	15 м	
	ГОСТ 3262-75*		

- Длины проводов и труб даны с учетом 6% надрывки на изгибы, повороты и отходы согласно письму Госстроя СССР от 17.12.1979г. №89Д.
- Монтаж защитного заземления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления и заземления ВСН 296-81 МНС СССР.
- Электрические проводки в местах прохода к электроаппаратам защитить металлоаркавом.

				НЭН-01.00.00 36 409-14-78.92		
Изм.	Лист	Исполн.	Подп.	Дата	Лист	Масштаб
Разраб.	Микронова	Ильин				6/м
Заб.гр.	Маркин	Ильин				
Тяговая цепь Схема электрическая общая (для здания мойки)						
Н.контр.	Халприн	Халприн			Лист	Листов 1
Л.спец.	Халприн	Халприн				
Л.спец.	Мотарев	Мотарев				
ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ						

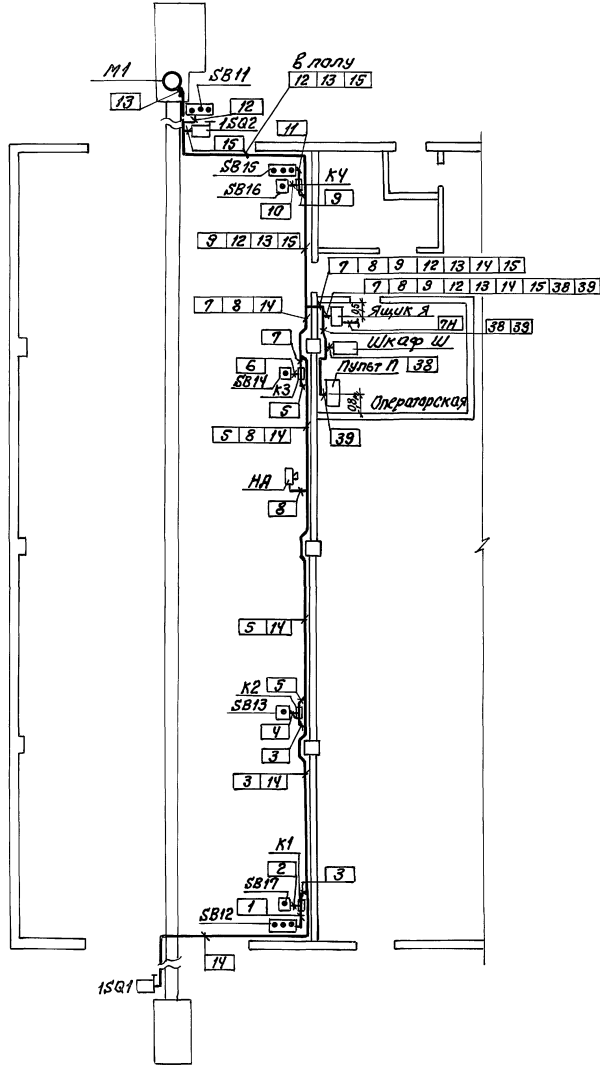


Пов. обознач.	Наименование	Кол.	Примеч.
	Коробка протяжная У272 ХЛЗ ТУЗБ.1689-79	2	
	Узел заземления	11	
	Металлорукав Рз4-х-ш20 ТУ22-3388-77	5 м	
	Кабель КВВГ 4х1,0 ГОСТ 1508-78*Е	95 м	
	4х25	5 м	
	7х25	30 м	
	Кабель АВВГ 3х4х1х25 ГОСТ 16442-80*	30 м	
	Провод АПВ 1х2 ГОСТ 6323-79	560 м	
	Труба винилпластовая ПВХ-ЭП25У ТУ6-19-051-249-79	80 м	
	Труба варагазопроводная М-Р-20х2,8 ГОСТ 3262-75*	15 м	

- Длины проводов и труб даны с учетом 5% надбавки на изгибы, повороты и отходы согласно письму Госстроя СССР от 19.12.1979. № 89Д.
- Монтаж защитного заземления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления и заземления ВСН 296-81 МНС СССР.
- Электрические проводки в местах подхода к электроаппаратам защитить металлорукавом.

				HEH-02.00.0036 103-14-78.92		
ИВМ/лист	И док/шт	Подп.	Дата	Тяговая цепь Схема электрическая общая для здания топки и окраски	Лист	Масса
Разраб.	Микрокова	М/И/А	11/11		5/м	
Заб. гр.	Маркин	М/И/А	11/11			
И. контр.	Халфин	С/С/С	11/11			
Ил. спец.	Халфин	С/С/С	11/11			
Ил. спец.	Матвеев	С/С/С	11/11			
				ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ		

ПЛАН НА ОТТМ. 0,000
М:100



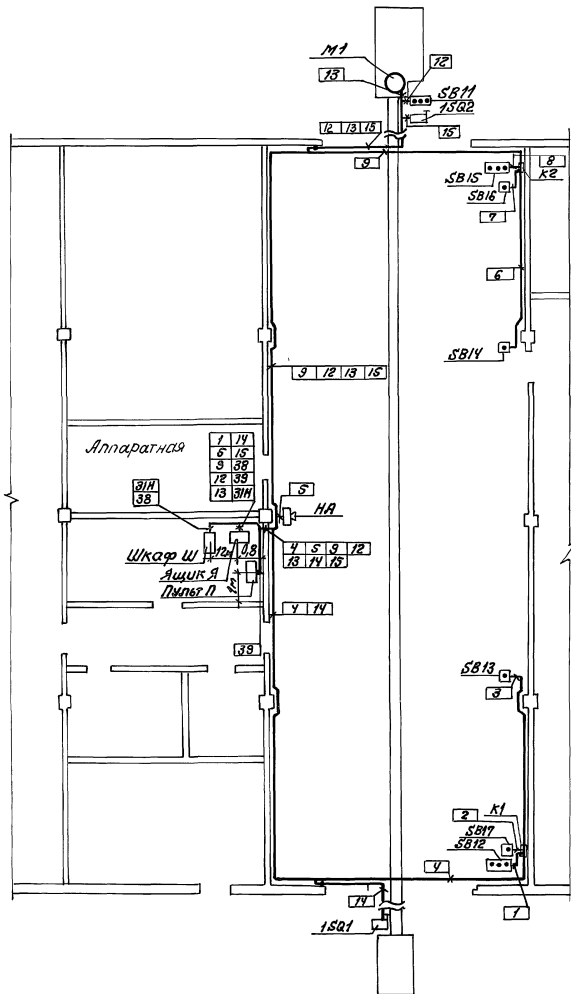
1. Под полкой линии выноски позиций монтажных материалов и изделий в прямоугольниках указаны номера кабелей, проводов и труб.
2. Позиции монтажных приборов и аппаратуры, а также нумерация и технические данные кабелей, проводов, труб соответствуют схеме электрической общей.

ИИ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
1	ТМЧ-2/3-76	Крепление труб, проводов кабелей, Установка на стене.	3	шт

Шифр документа: БЭДД'0040-НЭН. Шифр листа: 142. Подпись: [подпись]

ИИИ-01.00.00.00.07 409-14-78.82				Лист	Масса	Максимум
ИИИ-01.00.00.00.07	ИИИ-01.00.00.00.07	ИИИ-01.00.00.00.07	ИИИ-01.00.00.00.07	1		1:100
Тяговая цепь Схема расщепления (для здания мойки)				Лист	Листов	1
ИИИ-01.00.00.00.07 ИИИ-01.00.00.00.07 ИИИ-01.00.00.00.07				ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ		

План на штм. 0000



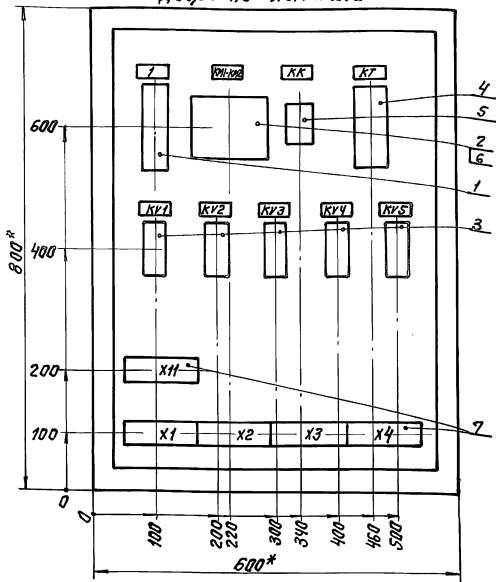
1. Под папкой линии выноски позиций монтажных материалов и изделий в прямоугольниках указаны номера кабелей, проводов и труб.
2. Позиции монтируемых приборов и аппаратуры, а также нумерация и технические данные кабелей, проводов, труб соответствуют схеме электрической общей.

№/п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
1	ГМУ-219-75	Крепление труб, приборов, кабелей. Установка на стене.	60 шт	

Ш.С.Михайленко, А.В.Бабич, П.В.Савченко

НЭЖ-02.00.0037 409-14-73.92				Лит. Масса Масшт.	
Изм.	Лист	И.Докум.	Дата	Гаровая цель Схема расположения (для здания мойки и окраски)	
Разраб.	Микронова	И.И.			
Экз.гр.	Моркун	И.И.		Лист	Листов
И.контр.	Халдрин				
И.спец.	Халдрин				
И.спец.	Мотырев			ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ	

Вид сверху
Дверь не показана



- * Размеры для справок.
- Неуказанные предельные отклонения размеров по...
- В контуре таблочек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.

Имя, фамилия, подпись и дата

				HEH-00.00.000.B0				
Изм.	Лист	И. док.	Подп.	Дата	Тяговая цепь	Лист	Масса	Масштаб
		Разраб.	Инженер		Ящик Я			1:50
		Заб. гр.	Марки		Уровень общего			
		И. контр.	Х. док.		бюда	Лист	Листов	1
		И. спец.	Халфрэн					ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

Изм.	Лист	И. док.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						Документация		
ИЗ		HEH-00.00.000.B0			Чертеж общего бюда	1		
ИЗ		HEH-01.00.007.34			Схема электрическая соединений	1		
ИЗ		HEH-00.00.0007.62			Перечень надписей	2		
					Н1			
	1				Автомат АК63-8М			
					Эр 20А Торг.:127р	1		
	2				Пускатель ПМЛ25010*4Б			
					U220 50Гц	1	КМ1, КМ2	
					Реле:			
	3				ПЭ37-У2У3			
					U220В 50Гц	5	КР1...КР5	
	4				РКВН-У3-121УН.П4			
					U220В 50Гц	1	КР	
	5				РПН-10210*УС	1	КК	

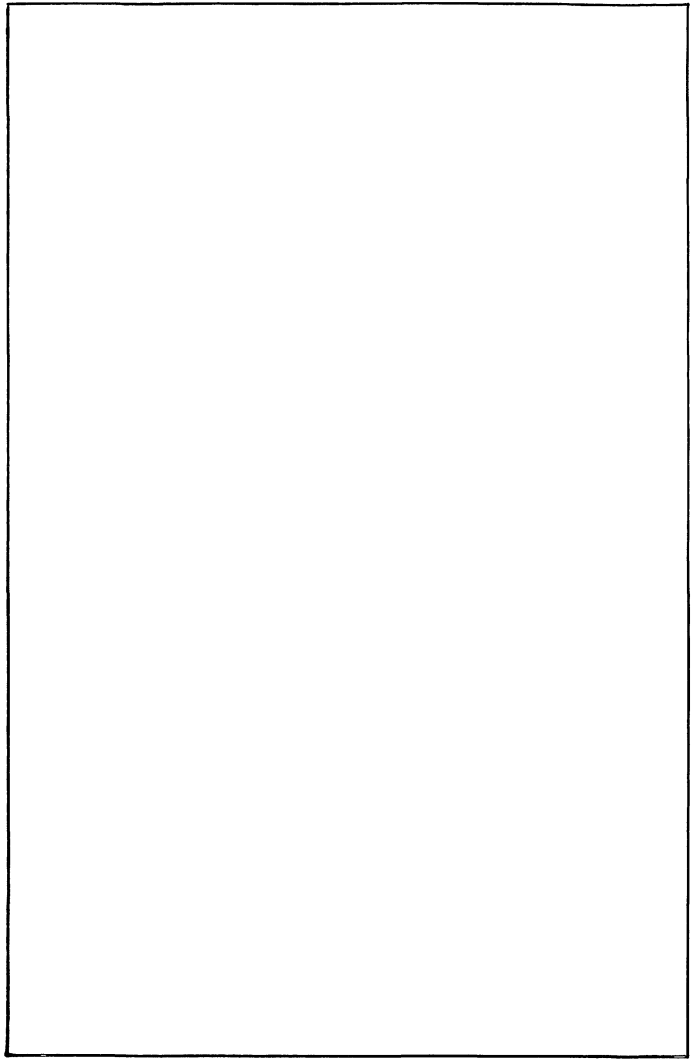
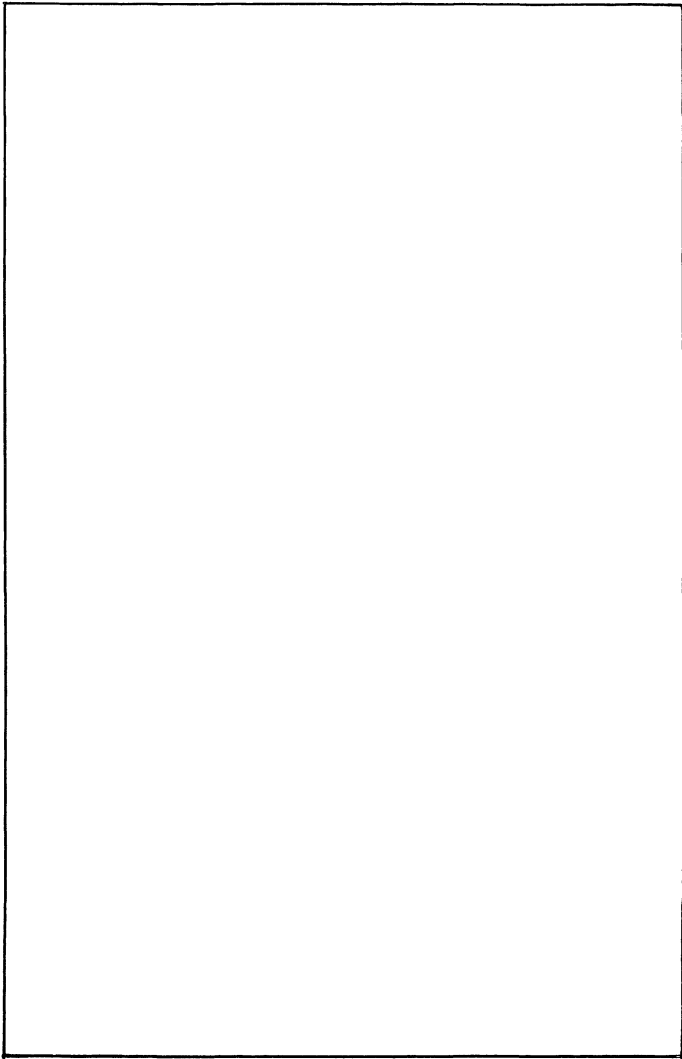
Изм.	Лист	И. док.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	6					Приставка кан- тактная Я	2	КМ1, КМ2
						ПМЛ220*4Б		
	7					Блок зажимов	4	Х1...Х4, ХН
						БЗЗ4-УП25-В/ВУ3-10		

Имя, фамилия, подпись и дата

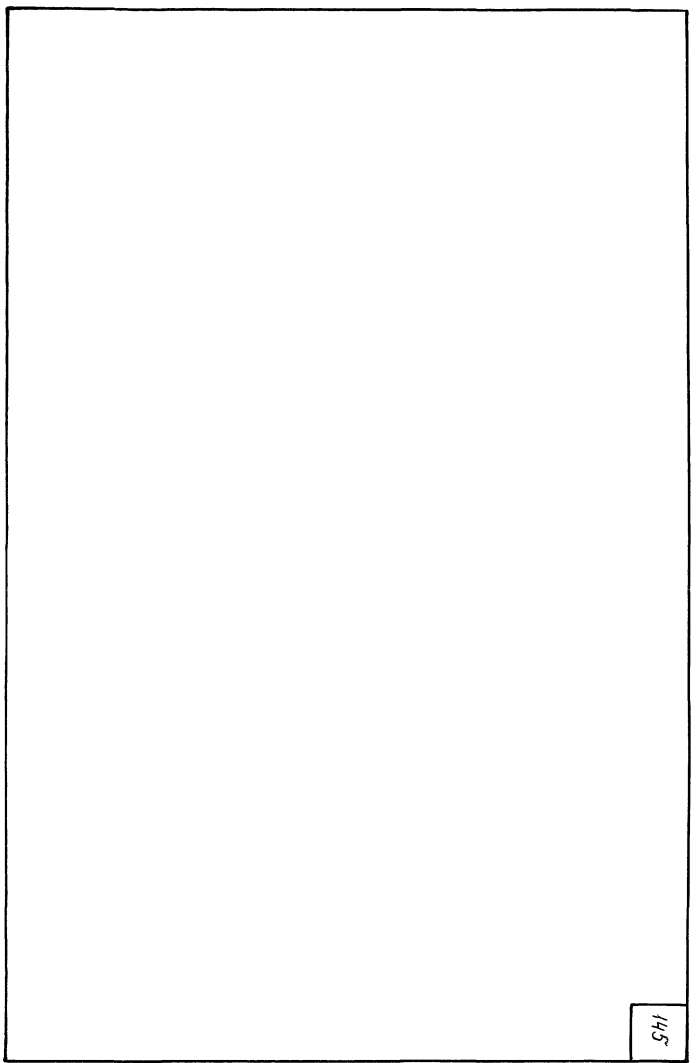
Имя, фамилия, подпись и дата

				HEH-00.00.0007.61 109.14.13.92				
Изм.	Лист	И. док.	Подп.	Дата	Тяговая цепь	Лист	Масса	Масштаб
		Разраб.	Инженер		Ящик Я			0/М
		Заб. гр.	Марки		Технические данные			
		И. контр.	Халфрэн		аппаратов	Лист	Листов	2
		И. спец.	Халфрэн					ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

				HEH-00.00.0007.61				
Изм.	Лист	И. док.	Подп.	Дата		Лист	Листов	2



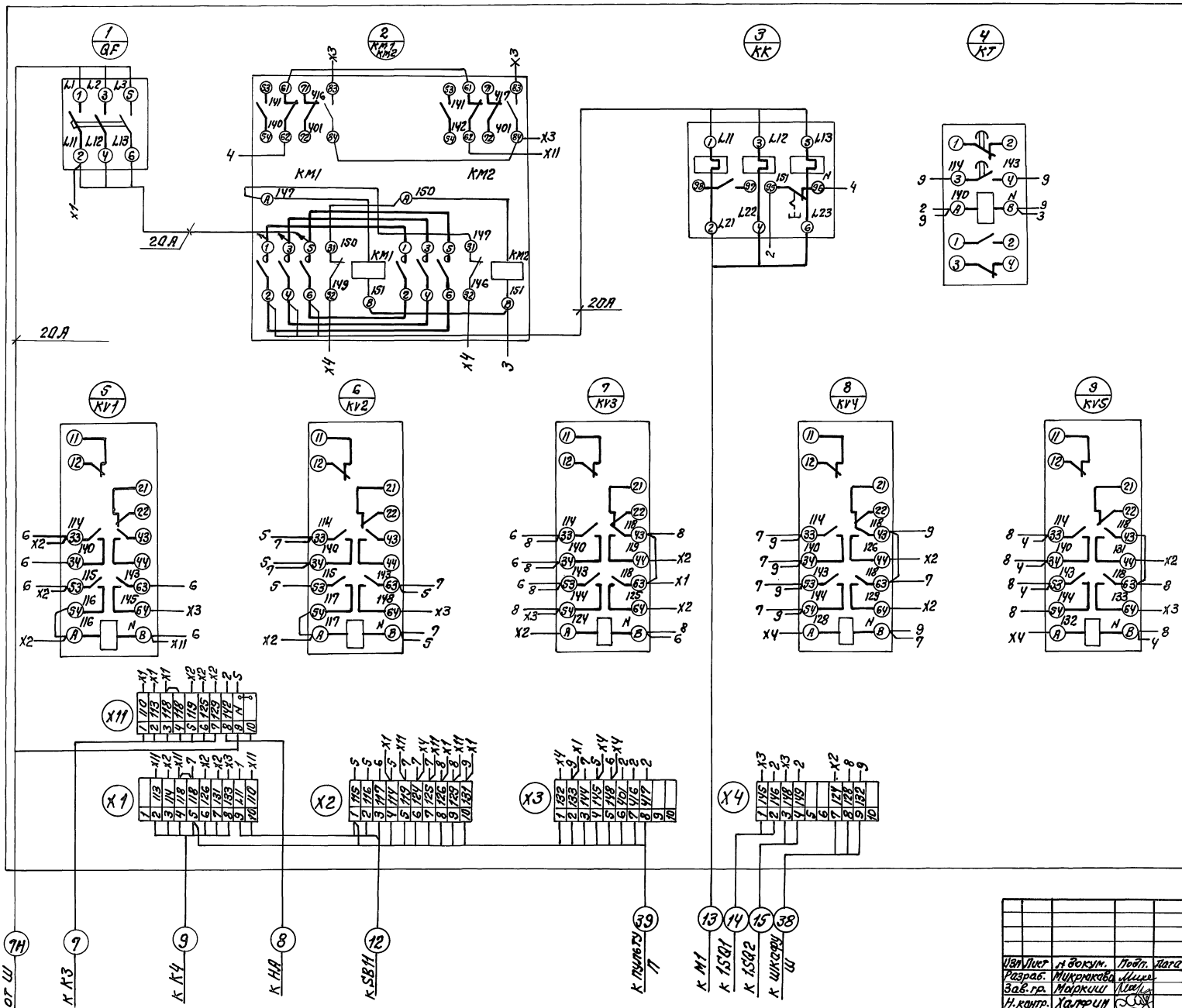
панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Варианты	Заглатыв. ко
				<i>ПАНЕЛЬ</i>			
1	GF		Табличка	Питание ~ 380 В	1		
			— —	КМ1-КМ2	1		
			— —	КК	1		
			— —	КТ	1		
			— —	КV1	1		
			— —	КV2	1		
			— —	КV3	1		
			— —	КV4	1		
			— —	КV5	1		



25283-12 41
 Взам. инв. № 196
 Инв. № 196
 Подл. и дата
 25283-12 41

				НЕЖ-00.00.000 Т 52 109-17-78.92			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Лист	Листов
Разраб.	Микрозащит	Машин	Машин				1
Экз. ГР.	Микрозащ	Машин	Машин				
Н. КОНТР.	КОМПЮТ	Машин	Машин				
Гл. спец.	КОМПЮТ	Машин	Машин				
Тагобая цель Ящик Я Перечень надписей					ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ		

Вуз слерегу



409-14-78-92

ТЯГОВАЯ ЦЕПЬ
Ящик я
схема электрическая
соединений
(для здания мойки)

Лист	Листов 1
Масса	Масштаб
	6/11

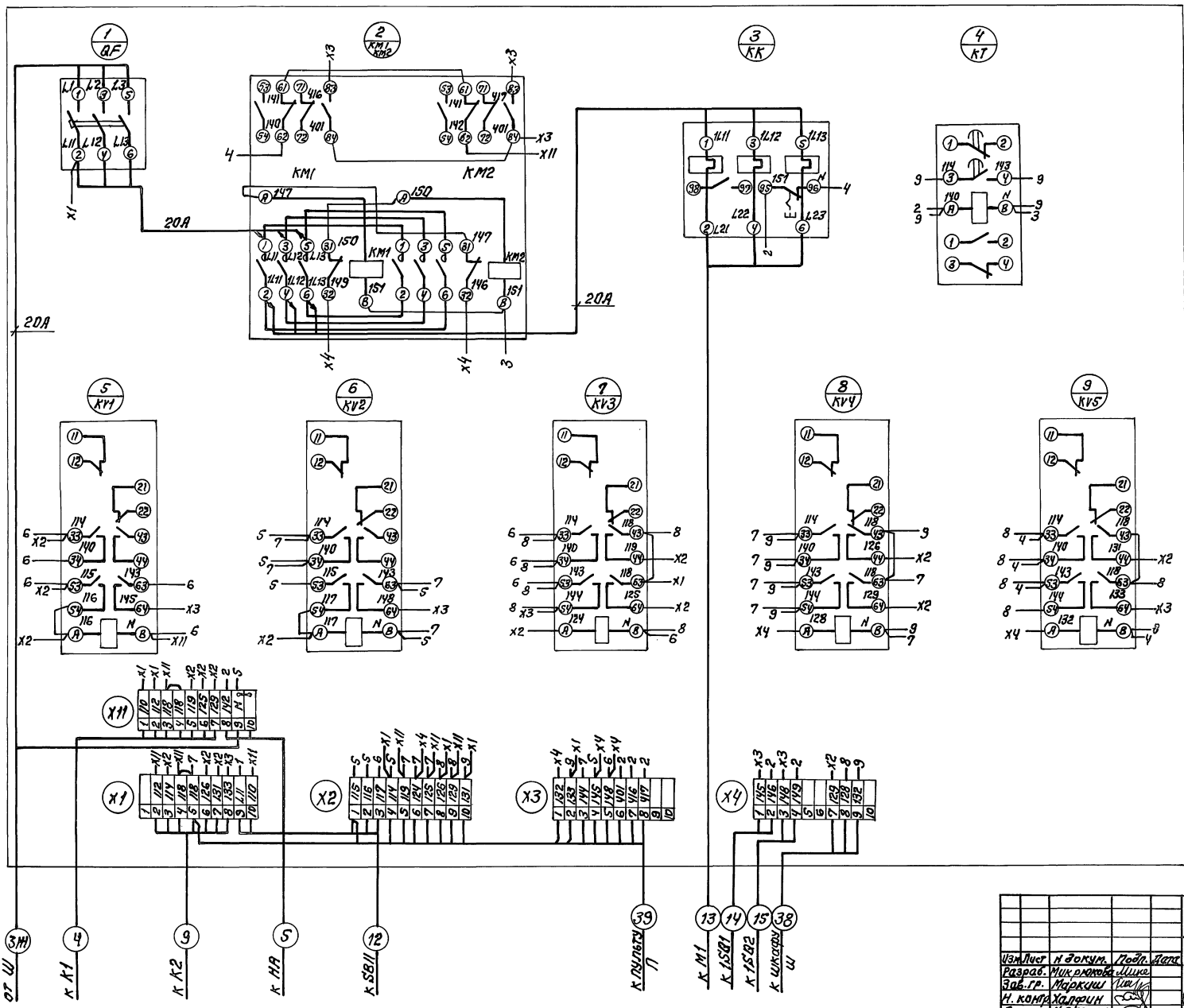
ОДЕССКИЙ
СТРОЙПРОЕКТ

409-14-78-92

Лист Листов 1
Масса Масштаб
6/11

Умб. н.продв. проект. у. в.арка. Визир. умб. н.продв. проект. у. в.арка.

Вид спереди



Изд. 1/1982. Издана в Харькове. Всюду, где есть электричество. Цена 10 коп.

409-14-78.92

Тяговая цепь
Ящик 4
Схема электрическая
соединения
для зарядки мойки и окраски

Лист	Масса	Масштаб
1/1		6/10

ОДЕССКИЙ
СТРОЙПРОЕКТ

25283-12 (43)