

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. и дата
 Вып. лист № докум. Подл. и дата

Упр. лист	№ докум.	Подл.	Дата	Мет.
	НЕС-00.00.003.СД			2

№ 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-01.00.003.8П	Ведомость покупных изделий (для здания мойки)		
5	НЕС-02.00.003.8П	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. и дата
 Вып. лист № докум. Подл. и дата

Упр. лист	№ докум.	Подл.	Дата	Мет.
	НЕС-00.00.003.СД			1
	НЕС-00.00.003.ТО			1

МИНСТРОЙ УССР ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

Машина для наружной мойки

НЕС-00.00.003

Гл. инженер проекта /И.Ф.Майтеску/
/Начальник отдела /С.А.Майтеску/

1990 г.

Упр. лист № докум. Подл. и дата
 Вып. лист № докум. Подл. и дата

Упр. лист № докум. Подл. и дата
 Вып. лист № докум. Подл. и дата

Машина для наружной мойки состоит из обмывочной рамки и 4^х электрозавдвижек. 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 электрозавдвижкам;
- автоматическое включение рамки, электрозавдвижек 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	Мет.
	НЕС-00.00.003.ТО			1

Ш. № 1100001 Пр. № 1 и 2012

№ строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество			Примечание
					на изд. детали	в комплект	на ре-гулир.	
1	Провод ПВ1 1x10	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 РЗЧ-Х-Ш-25	ТУ 22-3988-77	г. Мехба завод, Метатаркаб		15м		15м	
14	Коробка клеммная ККС-8	ТУ 36УССР 053-84			1шт		1шт	
15	Коробка протяжная УТ5У3	ТУ 36-1689-78	Заводы ГЭМ		3шт		3шт	
16	Коробка протяжная	ТУ 36 1728-81						
17	У 272ХПЗ		То же		1шт		1шт	
18	Лаборапик Л-1	ТУ 36-1276-76	г. Ленинград опытный завод		6шт		6шт	
19	Лаборапик 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	Листов
					1 2
Машинка для наружной мойки				ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ	
Верхность покумных изделий (для задания мойки и окраски)					

Ш. № 1100001 Пр. № 1 и 2012

№ строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество			Примечание
					на изд. детали	в комплект	на ре-гулир.	
1	Пост управления кнопочный	ТУ 16-642.006-83	г. Вильнюс учреждение					
2	ПКЕ-222-3У2		ОЧП/И		5шт		5шт	
3	Шкаф Ш. Щит шкафной	ОСТ 36.13-76	Заводы минмонтаж-спецстроя					
4	с задней дверью размерам							
5	2200x800x600мм							
6	ЩШ-3Д-1-800-600УХЛ1/30				1шт		1шт	
7	Пульт П. Пульт 1000x700	ОСТ 16.0684.115-74	заводы минэлектро-техпрома		1шт		1шт	
8	ПУЭ-051.107							
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								

НЕС-02.00.003.В1					
Изм.	Лист	№ докум.	Лист	Лист	Листов
					108 2
Машинка для наружной мойки				ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ	
Верхность покумных изделий (для задания мойки и окраски)					

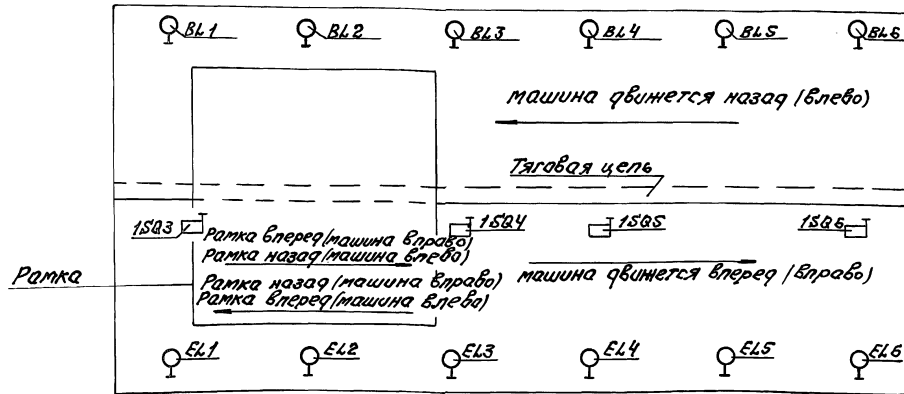


Таблица назначения конечных выключателей и осветителей

Обозн.	Наименование (назначение)		Срабатывание происх-тит	
1SQ3	Контроль положения рамки при движении машины вправо	исходное положение	при наезде рамки на конечники	
1SQ4		ограничение движения рамки при мойке		N1
1SQ5		машины на постах		N2
1SQ6				N3
1SQ6	Контроль положения рамки при движении машины влево	исходное положение		при пересечении сигнала машиной
1SQ5		ограничение движения рамки при мойке		
1SQ4		машины на постах	N5	
1SQ3			N6	
BL1-EL1	Контроль положения машины при движении вперед (вправо)	Въезд в участок	при пересечении сигнала 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 сигнала 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		

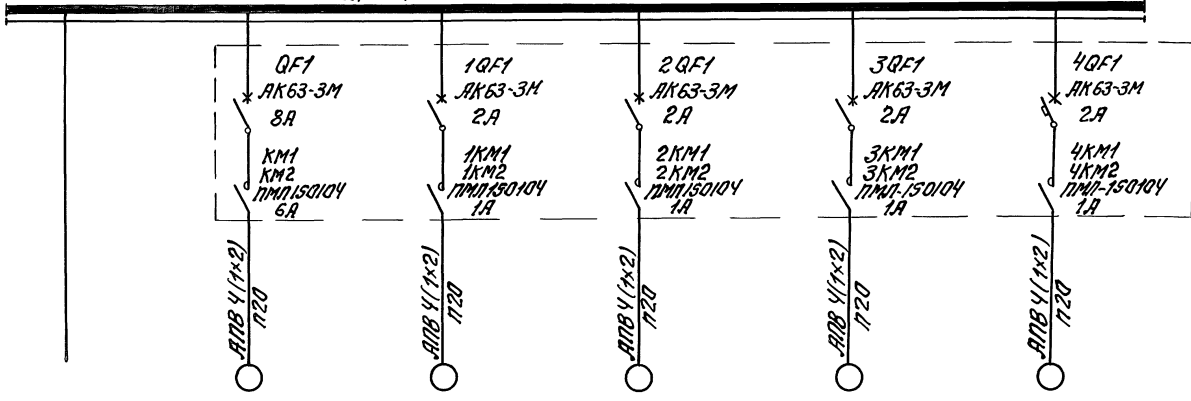
Условное обозначение
 ♀ - осветитель и фотоголовка фотореле
 □ - конечный выключатель

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

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

$\sim 380 \text{ В}, 50 \text{ Гц}$

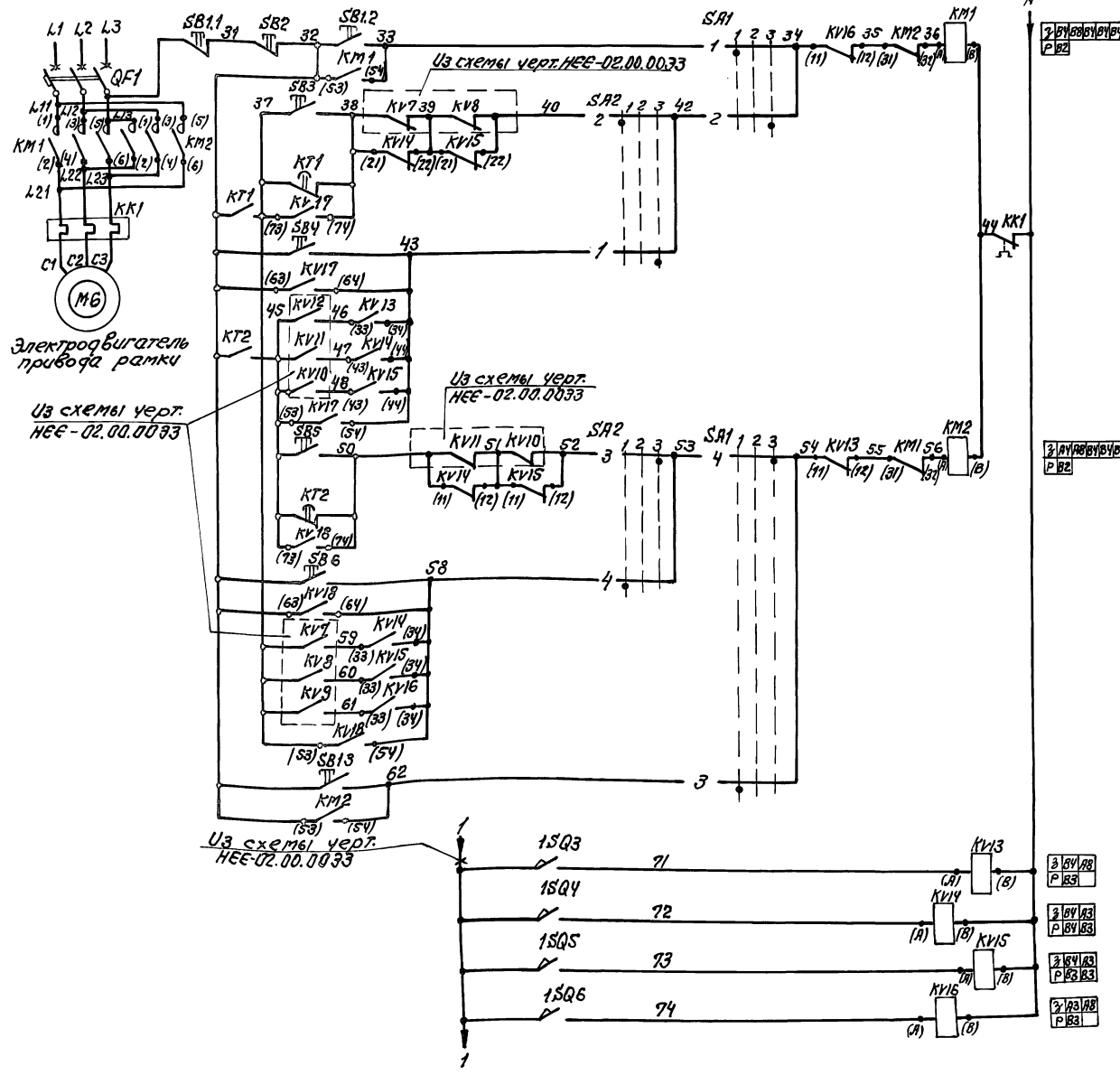
Тип аппаратуры
Марка и сечение кабеля



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

Число листов, Листы в сборе, Листы в альбоме, Листы в проекте

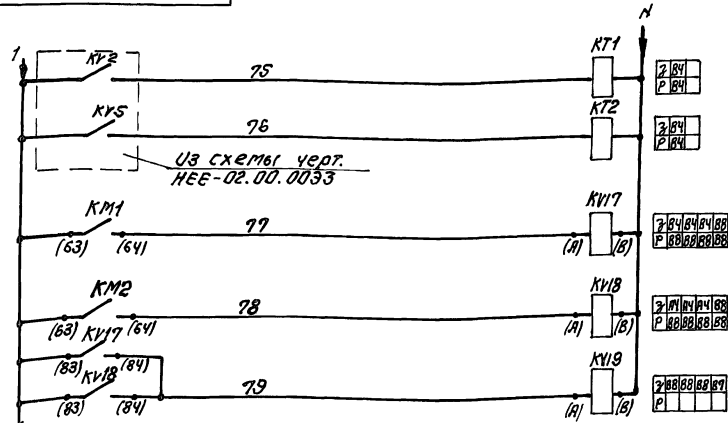
				НЭ-01.00.00.33 409-14-78.92				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Машина для наружной мойки Силового сети ~380В Схема электрическая принципиальная	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Тетал	8529				—	б/м	
Вед. инж.	Убинявская	И.						
Гл. спец.	Мотырев	В.						
Н. контр.	Мотырев	В.						
						Лист 1	Листов 1	
		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



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: Проект в 2012
 Разраб. чертеж. и. Шифр. чертеж. Проект в 2012

БЕЕ-03.00.00.33				409.14.78.92			
Изм./Лист	д.докум.	Подп.	Дата	Машина для наружной	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	модуль	1		б/м
Зав.пр.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Управление рамкой			
И.контр.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Схема электрическая			
И.спец.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	принципиальная	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

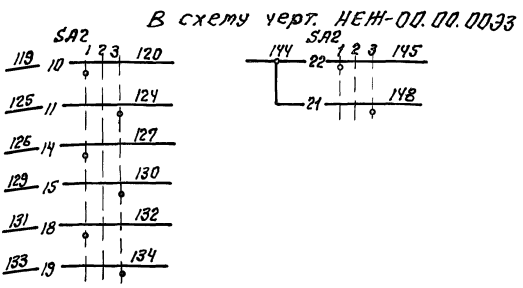
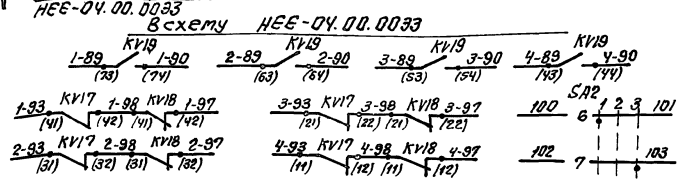
SA2

УП5317-С90

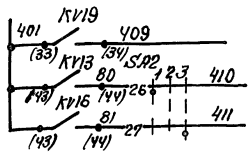
Номер секц.	Номер конт.	Положение рычажка					
		-45°		0°		+45°	
Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1	2					
II	3	4					
III	5	6					
IV	7	8					
V	9	10					
VI	11	12					
VII	13	14					
VIII	15	16					
IX	17	18					
X	19	20					
XI	21	22					
XII	23	24					
XIII	25	26					
XIV	27	28					
XV	29	30					
XVI	31	32					

Режим работы условное обозначен.

Влево	Вправо	
1	2	3



В схему черт. HEЕ-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 _р =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 ВПК 21 12А УХЛ4 ступень 2		по механической части
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

HEЕ-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.	Маркир.	Матр.				б/м
Н. контр.	Халфин	Сав.				
Пл. спец.	Халфин	Сав.				
Пл. спец.	Мотырев	Сав.				

ОДЕССКИЙ
СТРОЙПРОЕКТ

Инж. Илюшин, Инж. и старш. техн. Илюшин, Инж. Н.Илюшин, Тех. инж. и старш. Илюшин

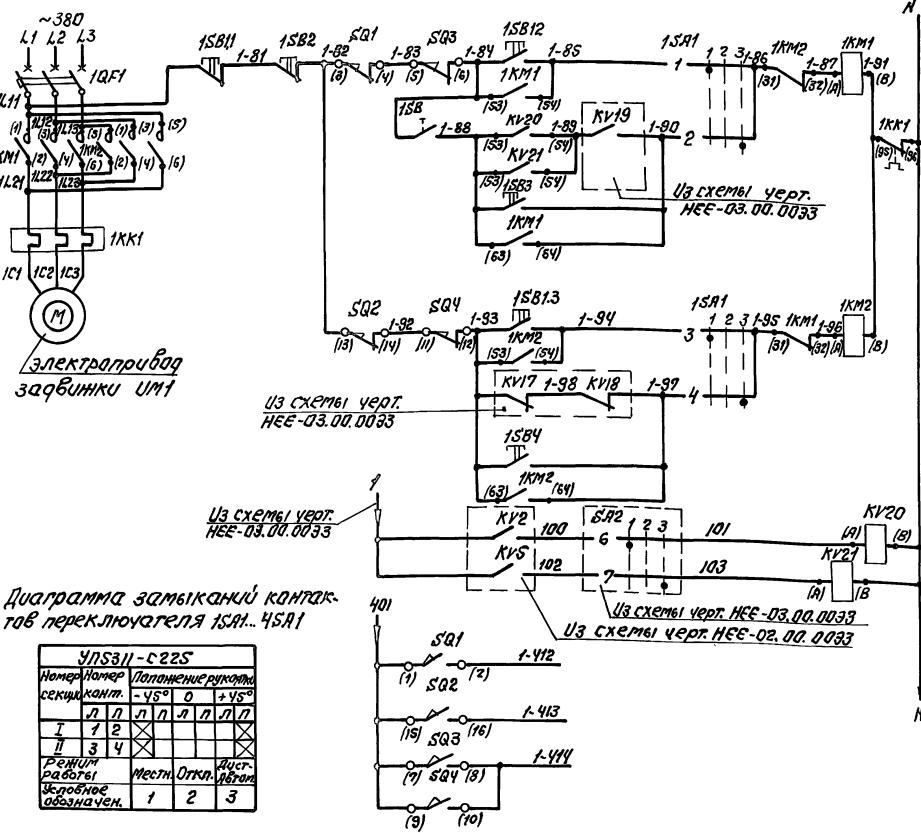


Диаграмма замыканий контактов переключателя 1SA1...4SA1

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

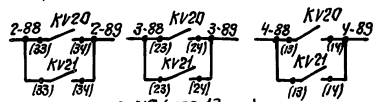
Диаграмма работы контактов конечных выключателей SQ1, SQ2

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

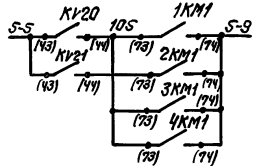
SQ3, SQ4

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

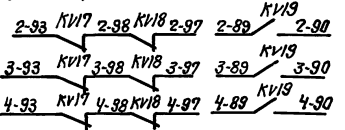
В цепи задвижек УМ2...УМ4



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



Из схемы черт. НСС-03.00.0033 для задвижек УМ2...УМ4



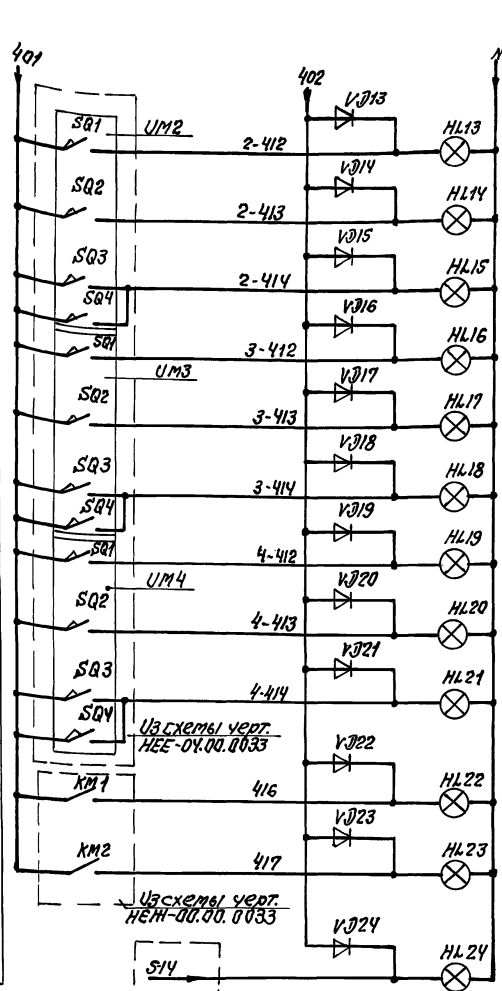
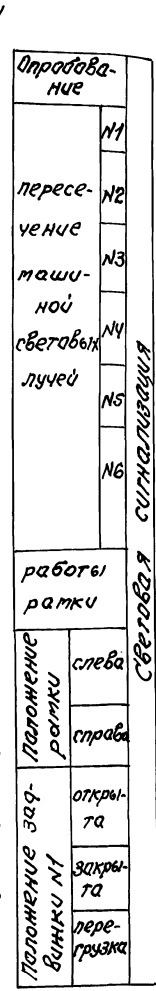
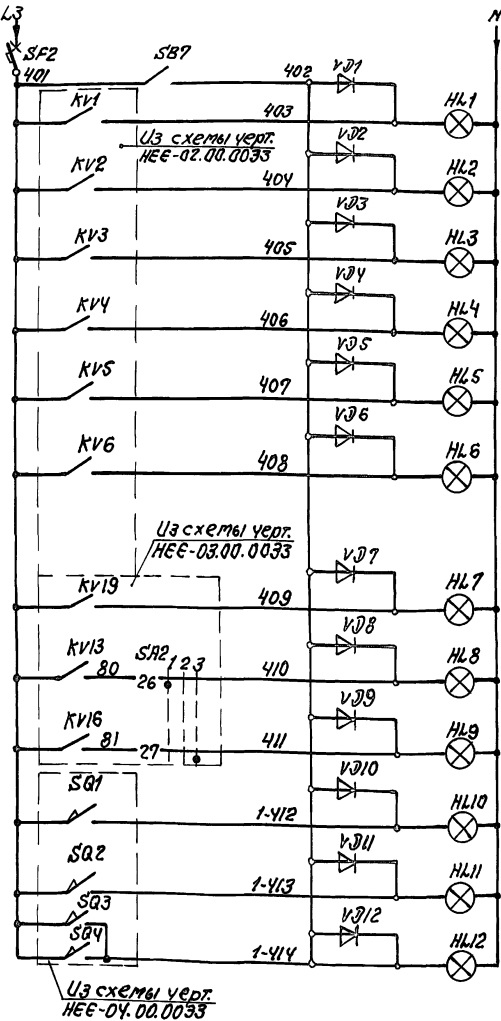
Местное
Дистанционно-автоматическое
Местное
Дистанционно-автоматическое
Промежуточные реле (общие для 4х задвижек)
В схему сигнализации черт. НСС-05.00.0033 для УМ2...УМ4 аналогично

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечан.
Шкаф Ш			
1QB1	Автомат АКБЗ-3М, I _p =2А, ТУ16-522.140-78		
4QF1	Пускатель ПМЛ1500У, 220В, ТУ16-544.001-83	4	
1KA1	Реле РТЛ-100С, I=1А, ТУ16-523.549-82	8	
4KA1	Реле ПЗ-37-80У3 ~ 220В, 50Гц	4	
KV20, KV21	Реле ТУ16-523.622-82	2	
Пульт П			
1SA1, 4SA1	Переключатель УПС311-С225 ТУ16-524.074-75	4	
1SB...	Тумблер ПЗ-1УМ ~ 220В сблокируемая с фиксацией в крайнем положении ВП.360.002ТУ	4	
1SB3, 1SB4	Выключатель ВК14-21-10110-40У3 черн.красн.	8	
4SB3, 4SB4	ТУ16-526.434-78		
1SB2	Выключатель ВК14-21-01 10-40У3 красный	4	
4SB2	ТУ16-526.434-78		
По месту			
УМ1	Электрозавдвижка, ТЭ099.058-04М,		по механической части
УМ4	P=0,18кВт	4	проекта
SQ1	Конечный выключатель		комплектно с электроприбором
SQ4			4 задвижки
1SB1	Пост управления кнопочный ПКБ 222-3У2		
4SB1			4

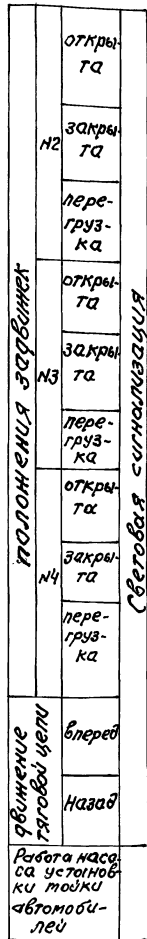
- В скобках указана заводская маркировка зажимов электрозавдвижки и аппаратов.
- Схема выложена для электрозавдвижки УМ1, для электрозавдвижек УМ2...УМ4 схема аналогична с изменением в обозначениях аппаратов и маркировке цепей индекса 1 на индексы 2...4 соответственно.
- В перечень включены электроаппараты 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



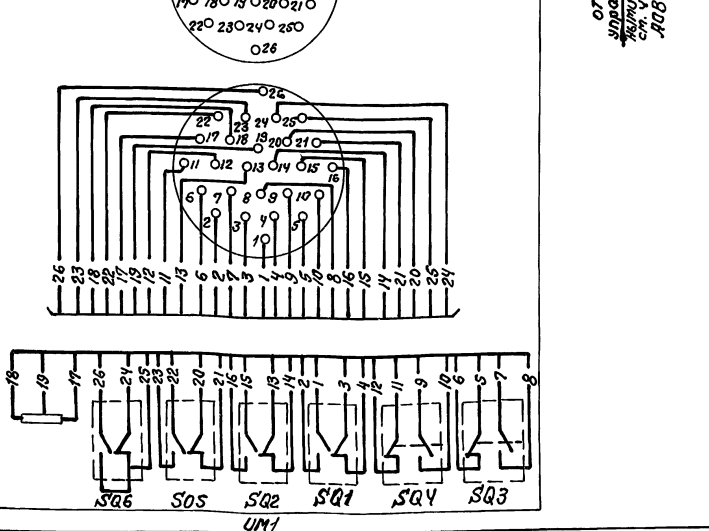
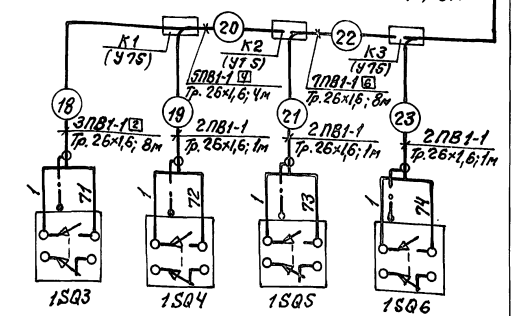
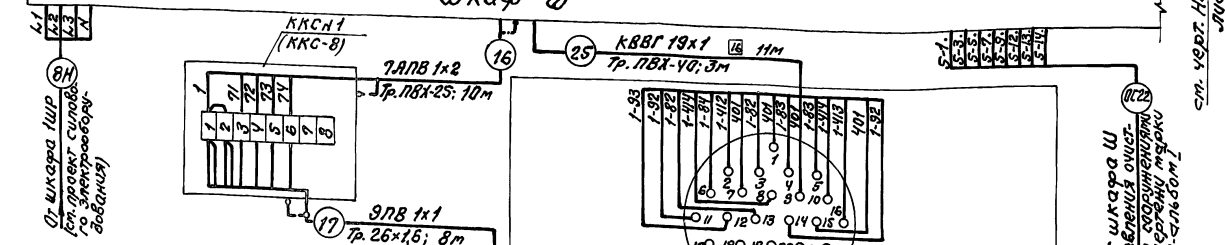
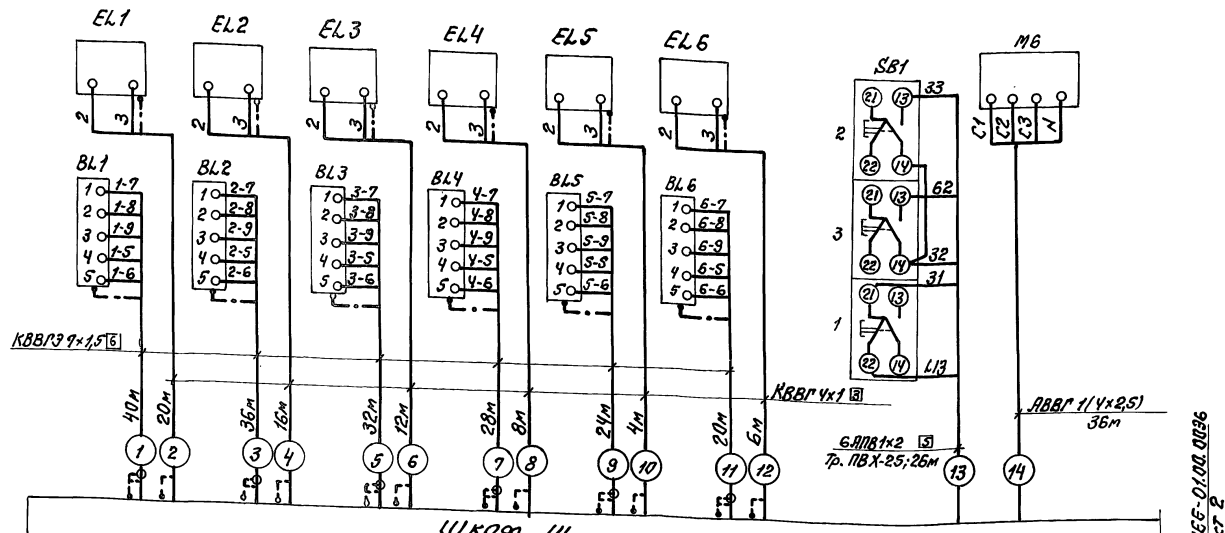
Из схемы насоса п.
для мойки автомобилей
см. черт. АОВ-37
(для задних мойки см. черт. АОВ-26)



Поз. обозн.	Наименование	кол.	Примеч.
	Пульс 17		
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 HL17...HL18 HL19...HL20 HL23...HL24	Аматюра светосигнальная АЕ3212 21У2		19
HL15 HL16 HL21	ТУ16-535.582-79	4	
VJ1...	Диод КД105Б Uобр = 400В		
VJ24	Двупр. = 0,3В, ТРЗ.362.06ТУ ШКАР Ш	24	
SF2	Выключатель ВР14-26-14-20УХЛ4 Тр = 2А		
	ТУ16-6У1.004-83	1	

Шифр проекта, Проект и дата, Взаминный, Шифр и дата, Подп. и дата

HEE-05.00.0033 109.14.78.92				Лист	Масштаб
Исполн.	Провер.	Дизайн.	Дата	И	8/11
Зав. гр.	М.Кант.	Х.Алфр.	С.С.		
Машина для наруш- ной мойки Схема электрическая принципиальная сигнализация				Искр	Листов 1
				ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ	

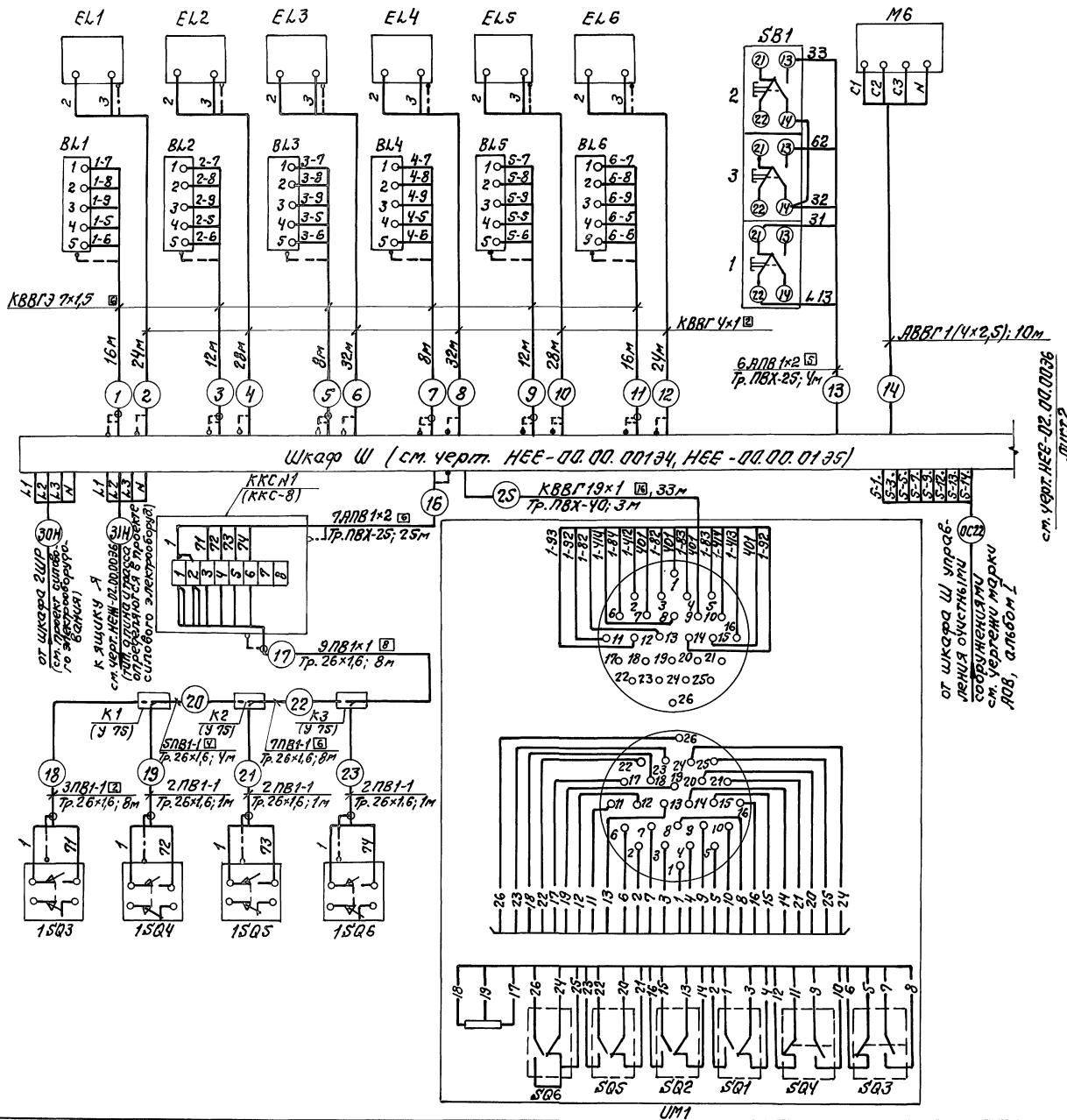


Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примеч.
	Коробка клеммная ККС8УЧ ТУЗБ УРСР053-84	1	
	Коробка протяжная УЭТХЛЗ ТУЗБ.1728-81	1	
	Коробка протяжная УЭУЗ ТУЗБ-1689-78	3	
	Узел заземления ТКУ	50	
	Проборник П-550 ТУЗБ.1276-76	5	
	Проборник П1 ТУЗБ.1276-76	6	
	Металлорукав РЭУ-Х-Ш-25 ТУ22-3988-77	15	м
	Кабель КВВГ 4x1,0 ГОСТ 1508-78*Е	80	м
	Кабель КВВГ 19x1,0 ГОСТ 1508-78*Е	50	м
	Кабель КВВГ 37x2,5 ГОСТ 1508-78*Е	200	м
	Кабель АКВВГ 37x2,5 ГОСТ 1508-78*Е	15	м
	Кабель АВВГ 4x2,5 ГОСТ 16442-80*	90	м
	Провод ПВ1-1x1,0 ГОСТ 6323-79*	210	м
	Провод ПВВ 1x2,0 ГОСТ 6323-79*	700	м
	Труба винипластобая ТУ6-19-051.249.79		
	ПВХ-ЭП25У	50	м
	ПВХ-ЭП40У	25	м
	Труба электросварная 26x16 ГОСТ 10704-76	35	м

- Длины проводов и труб даны с учетом 6% надбавки на изгибы, повороты 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 296-81 ММС СССР.
- Электрические проводки в местах подхода к электроаппаратам защитить металлорукавом.

НЕС-01.00.0036 409-14-78.92				Лист	Масса	Масшт.
Иван Лист	И.Фрокут	Лопин	Варга	Машина для нарисования схемы электрической общей (для здания мойки)	Лист 1	Масшт. 2
Марафет	Микрокава	Милу	Заб.Гр.			
И.Контр.	Халарин	Сави	Общая			
П.Блеци	Халарин	Сави	Общая			
Гр.Блеци	Мотирев	Милу	Мойка			

Умб. Навити. Ловити. в. Базара. Визам. Умб. Умб. Ловити. в. Базара.



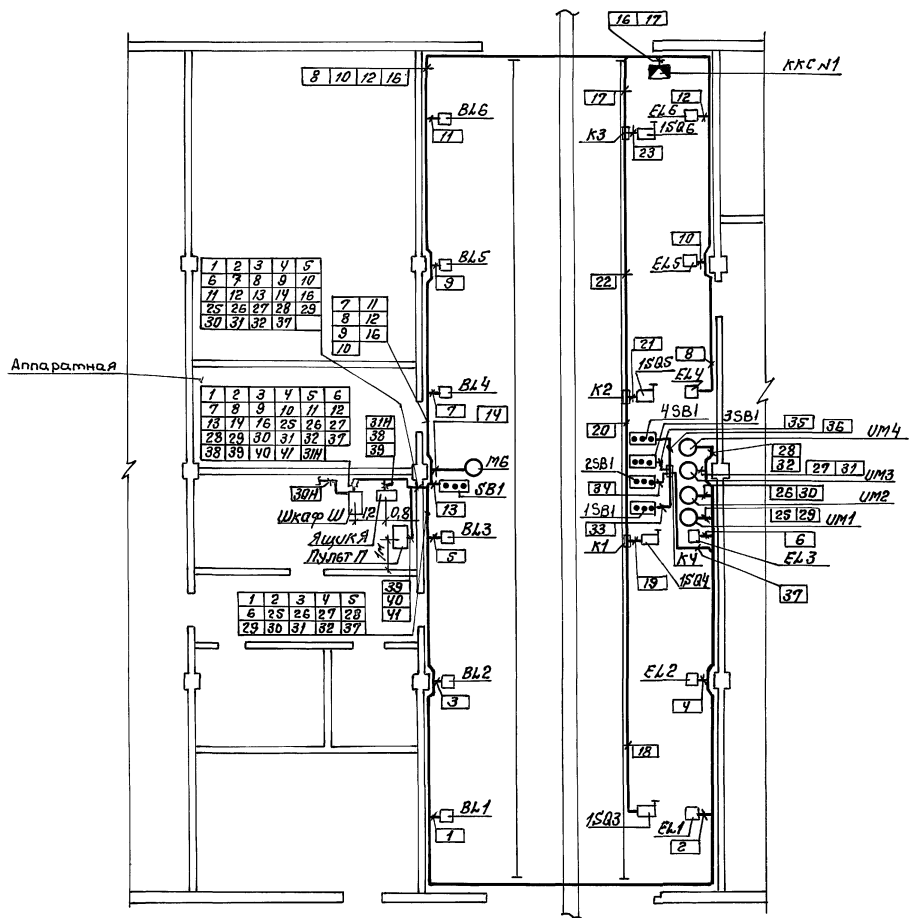
Поз. обозн.	Наименование	Кол	Примеч.
	Коробка клеммная ККС 8x4 ТУЗБ.УССР.053-84	1	
	Коробка протяжная УЭГ2 УХЛПТУЗБ-1728-81	1	
	Коробка протяжная УГ5 УЭ ТУЗБ-1689-78	3	
	Узел заземления		
	Проводник П ТУЗБ.1276-76	6	
	Проводник П-SSO ТУЗБ.1276-76	5	
	Металлоручка Рз-У-Ш-25 ТУ22-3988-77	15 м	
	Кабель 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 ЛКВВГ 37x2,5 ГОСТ 1508-78*Е	20 м	
	Кабель ЛВВГ 4x2,5 ГОСТ 16442-80*	150 м	
	Провод ПВ 1-1x1,0 ГОСТ 6323-79*	260 м	
	Провод ЛВВГ 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	35 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 металлоручками.

Иван Луцк		Машинка для нарисованной мойки		Лит. Месса Масштаб	
Разраб.	Иван Луцк	Дата			
Зав. гр.	Маркуш	Лист	1	Листов	2
Н. контр.	Халарчин	Схема электрическая (для здания мойки и окражи)			
Л. спец.	Халарчин	ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ			
Л. спец.	Мотырев				

НЭЕ-02.00.0036
109-14-78.92

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	

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

ИЭС-02.00.0037					
Изм.	Лист	№ докум.	Лист	Дата	Масштаб
Разраб.	Микронова	ИЭС-02.00.0037	1		1:100
Зав. пр.	Маринов				
Ин. спец.	Халфун				
Ин. констр.	Халфун				
Машина для наружной мойки				Лист	Листов 1
Схема расположения (для эфандия мойки и окраски)				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 33бчатый УЗ800 ТКЗ-128-83	2	УЗ ТМЗ-26-83
4		Уголок УП42х25 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.	шт.	Масса
Изм. Идет. / Докум. Подп. Дата		Шкаф ш.		Масштаб
Изм. Идет. / Докум. Подп. Дата		Общий вид.	шт	Масштаб
ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ				Идет
				2

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-37-44УЗ 220В 50Гц	8	УЗ 69 ТМЗ-13-83
15	КВ19	Реле ПЗ-37-62УЗ 220В 50Гц	1	УЗ 69 ТМЗ-13-83
16	КВ7...КВ12, 1КВ1 1КВ6, КВ13...КВ16	Реле ПЗ-37-22УЗ 220В 50Гц	12	УЗ 69 ТМЗ-13-83
17	КВ20, КВ21	Реле ПЗ-37-80УЗ; 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 0,011-0,63 ~220/24В	2	УЗ 69 ТМЗ-13-83
21	ХТ1...ХТ24	Блок зарядов БЗЧ-4125-В/8УЗ-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	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	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	4		

25283-12/18

122

08100000-33H

Technical drawing of a wall panel layout. The overall height is 2200* and the width is 800*. The drawing shows a vertical arrangement of components. At the top, there are two rectangular units labeled 22, with a height of 1200. Below them are two units labeled 6, with a height of 900. Further down are two more units labeled 6, with a height of 600. At the bottom, there are two units labeled 110. The drawing is labeled with '1' and 'ТМЧ-828-88'.

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

Шиф. проекта, Подп. и дата, Взам. инв. №, Шиф. подраз. Проект. и дата

Изм.	Лист	И. док. инв.	Подп.	Дата

HEE-00.00.00180

Лист 5

08100000-33H

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

Detailed technical drawing of internal wall planes (left, front, and right). The overall height is 2200*. The drawing shows a complex arrangement of components, including units labeled UZ1 through UZ6, and various numbered components (e.g., 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22). Dimensions are provided for various sections: 600* for the left and right sections, and 800* for the front section. The drawing is labeled with '1' and '4'.

Шиф. проекта, Подп. и дата, Взам. инв. №, Шиф. подраз. Проект. и дата

Изм.	Лист	И. док. инв.	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	НEEФ.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

Имя/Ист. № докум. Подп. Дата	Машинка для нарезки ножек. Шкаф Ш.	Лист	Масса	Масшт.
Разработ. Микробиолог М.И. Зав. гр. Маркис В.И.	Таблица соединений.	Лист 1		5/м
И.Коптев Халифин Халифин		Листов 20		
Исполн. Рысепев				
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	KV1/54	ПВ-10	

Шифр провод. Подп. и дата

НEE-00.00.00134

Имя/Ист. № докум. Подп. Дата	Лист	Масса	Масшт.
	Лист 2		
ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ			

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
12	KV1/32	KV3/32	ПВ-10	
13	KV3/34	KV4/11	ПВ-10	
14	KV4/12	KV5/21	ПВ-10	
102	KV5/34	X721/6	ПВ-10	
100	X721/4	KV2/34	ПВ-10	
23	KV2/21	KV3/12	ПВ-10	
22	KV3/11	KV4/54	ПВ-10	
16	KV4/33	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

Имя/Ист. № докум. Подп. Дата	Лист	Масса	Масшт.
	Лист 3		
ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ			

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	2KM1/33	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

109-14-7892

НEE-00.00.00134

Имя/Ист. № докум. Подп. Дата	Лист	Масса	Масшт.
	Лист 4		
ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ			

проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	примечание
2-85	2КМ2/31	ХТ3/6	ПВ1-1,0	
2-82	ХТ3/3	ХТ3/5	ПВ1-1,0	
2-414	ХТ4/5	ХТ20/7	ПВ1-1,0	
81	ХТ20/1	КВ16/44	ПВ1-1,0	
34	КВ16/31	ХТ2 4/5	ПВ1-1,0	
32	ХТ24/3	ХТ2/3	ПВ1-1,0	
32	ХТ2/3	ХТ1/4	ПВ1-1,0	
32	ХТ1/4	КВ18/63	ПВ1-1,0	
32	КВ18/63	КВ17/63	ПВ1-1,0	
32	КВ17/63	ХТ8/1	ПВ1-1,0	
32	ХТ8/1	КМ2/53	ПВ1-1,0	
32	КМ2/53	КМ1/53	ПВ1-1,0	
121	КМ1/2	КМ2/6	ПВ1-1,0	
121	КМ2/6	КК1/1 61	ПВ1-1,0	
122	КК1/3 12	КМ2/4	ПВ1-1,0	
122	КМ2/4	КМ1/4	ПВ1-1,0	
123	КМ1/6	КМ2/2	ПВ1-1,0	
123	КМ2/2	КК1/5 13	ПВ1-1,0	
44	КК1/95	КМ2/8	ПВ1-1,0	
44	КМ2/8	КМ1/8	ПВ1-1,0	
33	КМ1/54	ХТ8/2	ПВ1-1,0	
33	ХТ8/2	ХТ24/4	ПВ1-1,0	
37	ХТ24/6	ХТ1/3С	ПВ1-1,0	
37	ХТ1/4	КВ18/53	ПВ1-1,0	
				Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
НЕС-00,00,00134				5

проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	примечание
37	КВ18/53	КВ17/73	ПВ1-1,0	
37	КВ17/73	КВ9/33	ПВ1-1,0	
37	КВ9/33	КВ8/33	ПВ1-1,0	
37	КВ8/33	КВ7/33	ПВ1-1,0	
121	КВ7/12	КВ8/11	ПВ1-1,0	
122	КВ8/12	КВ9/11	ПВ1-1,0	
123	КВ9/12	1КВ6/11	ПВ1-1,0	
124	1КВ6/12	ХТ16/7	ПВ1-1,0	
124	ХТ16/7	ХТ11/8	ПВ1-1,0	
128	ХТ11/9	1КВ1/12	ПВ1-1,0	
128	1КВ1/12	1КВ6/22	ПВ1-1,0	
127	1КВ6/21	ХТ1/9	ПВ1-1,0	
103	ХТ1/7	КВ2/4	ПВ1-1,0	
1-88	КВ2/53	КВ20/53	ПВ1-1,0	
1-88	КВ20/53	ХТ2/6	ПВ1-1,0	
1-88	ХТ2/6	1КМ1/63	ПВ1-1,0	
1-85	1КМ1/54	ХТ9/4	ПВ1-1,0	
1-85	ХТ9/4	ХТ12/4	ПВ1-1,0	
1-94	ХТ12/9	ХТ9/6	ПВ1-1,0	
1-94	ХТ9/6	1КМ2/54	ПВ1-1,0	
1-87	1КМ2/32	1КМ1/4	ПВ1-1,0	
1-90	1КМ1/84	ХТ12/7	ПВ1-1,0	
1-90	ХТ12/7	КВ19/74	ПВ1-1,0	
1-89	КВ19/73	КВ20/54	ПВ1-1,0	
				Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
НЕС-00,00,00134				6

проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	примечание
1-89	КВ20/54	КВ21/54	ПВ1-1,0	
105	КВ21/44	КВ20/44	ПВ1-1,0	
105	КВ20/44	4КМ1/73	ПВ1-1,0	
105	4КМ1/73	3КМ1/73	ПВ1-1,0	
105	3КМ1/73	2КМ1/73	ПВ1-1,0	
105	2КМ1/73	1КМ1/73	ПВ1-1,0	
1-96	1КМ1/32	1КМ2/18	ПВ1-1,0	
1-93	1КМ2/63	ХТ2/8	ПВ1-1,0	
1-93	ХТ2/8	ХТ9/5	ПВ1-1,0	
1-93	ХТ9/5	ХТ12/8	ПВ1-1,0	
1-93	ХТ12/8	КВ17/41	ПВ1-1,0	
1-98	КВ17/42	КВ18/41	ПВ1-1,0	
1-97	КВ18/42	ХТ13/1	ПВ1-1,0	
1-97	ХТ13/1	1КМ2/64	ПВ1-1,0	
1113	1КМ2/5	1КМ1/5	ПВ1-1,0	
1113	1КМ1/5	1Д1/6	ПВ1-1,0	
2113	2Д1/6	2КМ1/5	ПВ1-1,0	
2113	2КМ1/5	2КМ2/5	ПВ1-1,0	
2-87	2КМ2/32	2КМ1/18	ПВ1-1,0	
2-85	2КМ1/54	ХТ9/10	ПВ1-1,0	
2-85	ХТ9/10	ХТ13/5	ПВ1-1,0	
2-94	ХТ13/10	ХТ10/2	ПВ1-1,0	
2-94	ХТ10/2	2КМ2/54	ПВ1-1,0	
2-93	2КМ2/63	ХТ4/1	ПВ1-1,0	
2-93	ХТ4/1	ХТ10/1	ПВ1-1,0	
				Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
НЕС-00,00,00134				7

проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	примечание
2-93	ХТ10/1	ХТ13/9	ПВ1-1,0	
2-93	ХТ13/9	КВ17/31	ПВ1-1,0	
2-98	КВ17/32	КВ18/31	ПВ1-1,0	
2-97	КВ18/32	ХТ14/2	ПВ1-1,0	
2-97	ХТ14/2	2КМ2/64	ПВ1-1,0	
2-96	2КМ2/18	2КМ1/32	ПВ1-1,0	
2-88	2КМ1/63	ХТ13/7	ПВ1-1,0	
2-88	ХТ13/7	КВ20/33	ПВ1-1,0	
2-88	КВ20/33	КВ21/33	ПВ1-1,0	
2-89	КВ21/34	КВ20/34	ПВ1-1,0	
2-89	КВ20/34	КВ19/63	ПВ1-1,0	
2-90	КВ19/64	ХТ13/8	ПВ1-1,0	
2-90	ХТ13/8	2КМ1/64	ПВ1-1,0	
2-91	2КМ1/18	2КМ2/18	ПВ1-1,0	
2-91	2КМ2/18	2КК1/95	ПВ1-1,0	
2121	2КК1/1 11	2КМ2/6	ПВ1-1,0	
2121	2КМ2/6	2КМ1/2	ПВ1-1,0	
2122	2КМ1/4	2КМ2/4	ПВ1-1,0	
2122	2КМ2/4	2КК1/3 12	ПВ1-1,0	
2123	2КК1/5 13	2КМ2/2	ПВ1-1,0	
2123	2КМ2/2	2КМ1/6	ПВ1-1,0	
3-84	3КМ1/53	ХТ5/5	ПВ1-1,0	
3-84	ХТ5/5	ХТ10/5	ПВ1-1,0	
				Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
109-14-78-92				8

25283-12 21

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	УЗ2/17	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	

Инв. Подп. Подп. и Дата
 Взам. инв. Подп. и Дата
 Учет. Подп. и Дата

Итого: _____ Лист 9
 Св. Учет. / Докум. Подп. Дата

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	

Инв. Подп. Подп. и Дата
 Взам. инв. Подп. и Дата
 Учет. Подп. и Дата

Итого: _____ Лист 10
 Св. Учет. / Докум. Подп. Дата

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	УЗ2/1	ПВ1-10	
1	УЗ2/16	УЗ1/16	ПВ1-10	

Инв. Подп. Подп. и Дата
 Взам. инв. Подп. и Дата
 Учет. Подп. и Дата

Итого: _____ Лист 11
 Св. Учет. / Докум. Подп. Дата

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1	УЗ1/1	УЗ4/1	ПВ1-10	
1	УЗ4/16	УЗ3/16	ПВ1-10	
1	УЗ3/1	УЗ4/1	ПВ1-10	
1	УЗ6/16	УЗ5/16	ПВ1-10	
1	УЗ5/1	ХТ8/5	ПВ1-10	
1	ХТ8/5	КВ1/31	ПВ1-10	
1	КВ1/11	КВ2/63	ПВ1-10	
1	КВ2/63	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	КВ19/12	ПВ1-10	
51	КВ19/12	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	

Инв. Подп. Подп. и Дата
 Взам. инв. Подп. и Дата
 Учет. Подп. и Дата

Итого: _____ Лист 12
 Св. Учет. / Докум. Подп. 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. № докум.	№ докум.	Подп.	Дата	НЭЕ-00.00.001-34	13

проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	примечание	
611	КМ1/1	КВ1/2	ПВ1-1,0		
612	КВ1/2	КМ1/3	ПВ1-1,0		
612	КМ1/3	КМ2/3	ПВ1-1,0		
613	КМ2/3	КМ1/5	ПВ1-1,0		
613	КМ1/5	КВ1/6	ПВ1-1,0		
63	КВ1/6	1КВ1/5	ПВ1-1,0		
63	1КВ1/5	2КВ1/5	ПВ1-1,0		
63	2КВ1/5	3КВ1/5	ПВ1-1,0		
63	3КВ1/5	4КВ1/5	ПВ1-1,0		
63	4КВ1/5	5КВ1/5	ПВ1-1,0		
36	КМ1/12	КМ2/32	ПВ1-1,0		
56	КМ2/32	КМ1/32	ПВ1-1,0		
77	КМ1/64	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	3КМ2/63	ПВ1-1,0		
3-86	3КМ2/63	ХТ14/7	ПВ1-1,0		
3-85	ХТ14/7	ХТ10/6	ПВ1-1,0		
3-85	ХТ10/6	3КМ1/54	ПВ1-1,0		
3-87	3КМ1/54	3КМ2/32	ПВ1-1,0		
3-94	3КМ2/32	ХТ10/8	ПВ1-1,0		
3-94	ХТ10/8	ХТ15/1	ПВ1-1,0		
3-95	ХТ15/1	3КМ1/31	ПВ1-1,0		
3-88	3КМ1/31	ХТ14/8	ПВ1-1,0		
				Лист	
Изм. № докум.	№ докум.	Подп.	Дата	НЭЕ-00.00.001-34	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	3КМ1/64	ПВ1-1,0		
3-91	3КМ1/64	3КМ2/12	ПВ1-1,0		
3-91	3КМ2/12	3КК1/95	ПВ1-1,0		
3-21	3КК1/95	3КМ2/6	ПВ1-1,0		
1-21	3КМ2/6	1КМ2/16	ПВ1-1,0		
1-21	1КМ2/16	1КМ1/12	ПВ1-1,0		
1-22	1КМ1/12	1КМ2/4	ПВ1-1,0		
1-22	1КМ2/4	1КК1/31-2	ПВ1-1,0		
3-22	1КК1/31-2	3КМ2/14	ПВ1-1,0		
3-23	3КМ2/14	3КМ2/2	ПВ1-1,0		
1-23	3КМ2/2	1КМ2/12	ПВ1-1,0		
1-23	1КМ2/12	1КМ1/16	ПВ1-1,0		
1-95	1КМ1/16	ХТ12/10	ПВ1-1,0		
1-32	ХТ12/10	ХТ17/2	ПВ1-1,0		
1-32	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	3КМ2/64	ПВ1-1,0		
3-96	3КМ2/64	3КМ1/32	ПВ1-1,0		
				Лист	
Изм. № докум.	№ докум.	Подп.	Дата	НЭЕ-00.00.001-34	15

проводник	откуда идет	куда поступает	данные провода	примечание	
3-21	3КМ1/12	3КМ2/6	ПВ1-1,0		
3-21	3КМ2/6	3КМ1/3	ПВ1-1,0		
3-21	3КМ1/3	3КВ1/4	ПВ1-1,0		
3-21	3КВ1/4	3КМ1/1	ПВ1-1,0		
3-21	3КМ1/1	3КМ2/1	ПВ1-1,0		
3-21	3КМ2/1	ХТ10/3	ПВ1-1,0		
4-21	ХТ10/3	4КМ2/1	ПВ1-1,0		
4-21	4КМ2/1	4КМ1/1	ПВ1-1,0		
4-21	4КМ1/1	4КВ1/2	ПВ1-1,0		
4-21	4КВ1/2	4КМ1/5	ПВ1-1,0		
4-21	4КМ1/5	4КМ2/5	ПВ1-1,0		
1-91	4КМ2/5	1КК1/95	ПВ1-1,0		
1-91	1КК1/95	1КМ1/8	ПВ1-1,0		
3-22	1КМ1/8	3КМ1/4	ПВ1-1,0		
3-22	3КМ1/4	3КМ2/4	ПВ1-1,0		
3-23	3КМ2/4	3КМ1/6	ПВ1-1,0		
3-23	3КМ1/6	3КМ2/5	ПВ1-1,0		
3-23	3КМ2/5	3КВ1/6	ПВ1-1,0		
55	3КВ1/6	КМ1/31	ПВ1-1,0		
72	КМ1/31	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	КМ2/64	ПВ1-1,0		
62	КМ2/64	ХТ8/5	ПВ1-1,0		
62	ХТ8/5	ХТ24/5	ПВ1-1,0		
40	ХТ24/5	КВ15/22	ПВ1-1,0		
				Лист	
Изм. № докум.	№ докум.	Подп.	Дата	409-14-78.92	16

Изм. № докум. Подп. и дата

Изм. № докум. Подп. и дата

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	П81-1,0	
79	KV18/84	KV19/11	П81-1,0	
5-10	UZ5/17	KV5/11	П81-1,0	
409	KV19/34	XT19/9	П81-1,0	
407	KV5/34	XT19/7	П81-1,0	
406	KV4/34	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	П81-1,0	
4-89	KV20/44	KV21/44	П81-1,0	
4-10	UZ4/17	KV4/11	П81-1,0	

Конт. лист / Лист в докум. / Подп. / Дата

НЭЕ-00.00.00134 17

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1-10	UZ1/17	KV1/11	П81-1,0	
1-10	KV1/11	KV1/11	П81-1,0	
3	XT18/10	TV/03	П81-1,0	
2	XT18/4	TV/03	П81-1,0	
земля	UZ2/зем	рейка/зем	П81-1,0	
земля	UZ1/зем	рейка/зем	П81-1,0	
земля	UZ4/зем	рейка/зем	П81-1,0	
земля	UZ3/зем	рейка/зем	П81-1,0	
земля	UZ6/зем	рейка/зем	П81-1,0	
земля	UZ5/зем	рейка/зем	П81-1,0	
земля	рейка/зем	корпус/зем	П81-1,0	
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	

Конт. лист / Лист в докум. / Подп. / Дата

НЭЕ-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	

Конт. лист / Лист в докум. / Подп. / Дата

НЭЕ-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	

Конт. лист / Лист в докум. / Подп. / Дата

409-14-78.92 НЭЕ-00.00.00134

128
Лист
20

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
Технические требования					Технические требования				
Таблица подключения					Таблица подключения				
основании схем					основании схем				
и таблицы соединений					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
K1F1					K1F1				
44	B	M	A	3B	*1-91	B	M	A	1-96
*L11	1	M	2	1L1	*1L11	1	M	2	1L23 *
*L12	3	M	4	L22	1L12	3	M	4	1L22 *
*L13	5	M	6	L23	1L13	5	M	6	1L21 *
55	31	M	32	56	1-86	31	M	32	1-87
32	53	M	54	33	1-93	п53	M	54	1-94
*1	63	M	64	77	*1-93	п63	M	64	1-97
K2F1					K2F1				
56	A	M	B	44	2-91	B	M	A	2-87
L11	1	M	2	L23	*2L11	1	M	2	2L21
L12	3	M	4	L22	*2L12	3	M	4	2L22
L13	5	M	6	L21	*2L13	5	M	6	2L23
35	31	M	32	36	2-95	31	M	32	2-96
*32	53	M	54	62	2-84	53	M	54	2-85
*1	63	M	64	78	2-88	63	M	64	2-90
K3F1					K3F1				
1-91	B	M	A	1-87	*2-91	B	M	A	2-96
*1L11	1	M	2	1L21	*2L11	1	M	2	2L23
*1L12	3	M	4	1L22	2L12	3	M	4	2L22
*1L13	5	M	6	1L23	2L13	5	M	6	2L21
1-95	31	M	32	1-96	2-86	31	M	32	2-87
1-84	53	M	54	1-85	2-93	п53	M	54	2-94
1-88	63	M	64	1-90	*2-93	п63	M	64	2-97
105	73	M	74	5-9					

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

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

HEE-00.00.00135

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Машина для наружной мойки ЩКФФ Ш Таблица подключения	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.		Микрокава	МММ			Б/М		
Зав. гр.		Маркши	МММ			Лист 1		Листов 13
И.контр.		Халфин	МММ			ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ		

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

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
3K1F1					3K1F1				
3-91	B	M	A	3-87	*4-91	B	M	A	4-96
*3L11	1	M	2	3L21	*4L11	1	M	2	4L23 *
*3L12	3	M	4	3L22	4L12	3	M	4	4L22 *
*3L13	5	M	6	3L23	4L13	5	M	6	4L21 *
3-95	31	M	32	3-96	4-86	31	M	32	4-87
3-84	53	M	54	3-85	4-93	п53	M	54	4-94
3-88	63	M	64	3-90	*4-93	п63	M	64	4-97
*105	73	M	74	5-9 *					
3K2F1					3K2F1				
*3-91	B	M	A	3-96	L21	1L1	M	2C1	C1
*3L11	1	M	2	3L23 *	L22	3L2	M	4C2	C2
3L12	3	M	4	3L22 *	L23	5L3	M	6C3	C3
3L13	5	M	6	3L21 *	44	95	M	96	N
3-86	31	M	32	3-87					
3-93	п53	M	54	3-94	1L21	1L1	M	2C1	1C1
*3-93	п63	M	64	3-97	1L22	3L2	M	4C2	1C2
4K1F1					4K1F1				
4-91	B	M	A	4-87	1L23	5L3	M	6C3	1C3
*4L11	1	M	2	4L21	1-91	95	M	96	N
*4L12	3	M	4	4L22					
*4L13	5	M	6	4L23	2L21	1L1	M	2C1	2C1
4-95	31	M	32	4-96	2L22	3L2	M	4C2	2C2
4-84	53	M	54	4-95	2L23	5L3	M	6C3	2C3
4-88	63	M	64	4-90	2-91	95	M	96	N
*105	73	M	74	5-9 *					

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
3K3F1					3K3F1				
3L21	1L1	M	2C1	3C1	1-414	1П	M	П2	1-414 *
3L22	3L2	M	4C2	3C2		3	M	П4	2-82
3L23	5L3	M	6C3	3C3	*2-82	5П	M	П6	2-83
3-91	95	M	96	N	2-83	7П	M	8	2-84 *
4K2F1					4K2F1				
4L21	1L1	M	2C1	4C1	2-92	9П	M	10	2-92
4L22	3L2	M	4C2	4C2					
4L23	5L3	M	6C3	4C3					
4-91	95	M	96	N					
X1F1					X1F1				
*N	1П	M	П2	N *	*2-93	1	M	2	2-412
*N	3П	M	П4	N *	2-413	3	M	П4	2-414
*N	5П	M	6	N *	*2-414	5П	M	П6	401 *
X2F1					X2F1				
3-82	1П	M	П2	3-82 *	*401	7П	M	П8	401 *
3-83	3П	M	П4	3-83	*401	9П	M	10	
*3-84	5	M	П6	3-92					
3-92	7П	M	8	3-93 *					
3-412	9	M	10	3-413					
X3F1					X3F1				
1-82	1П	M	П2	1-82 *					
1-83	3П	M	П4	1-83					
*1-84	5	M	П6	1-92					
1-92	7П	M	8	1-93 *					
1-412	9	M	10	1-413					

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

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

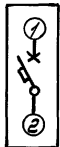
HEE-00.00.00135

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

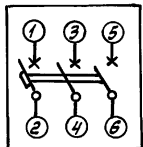
409-14-78-92

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	HEE-00.00.00135	Лист	4
-----	------	----------	-------	------	-----------------	------	---

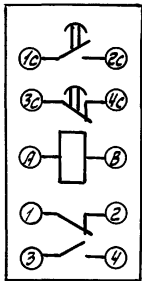
ноз. 7
SF1, SF2



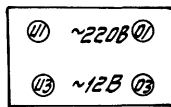
ноз. 8, 9
DF1, 1QF1...4QF1



ноз. 13
KT1, KT2

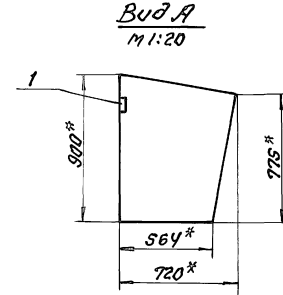
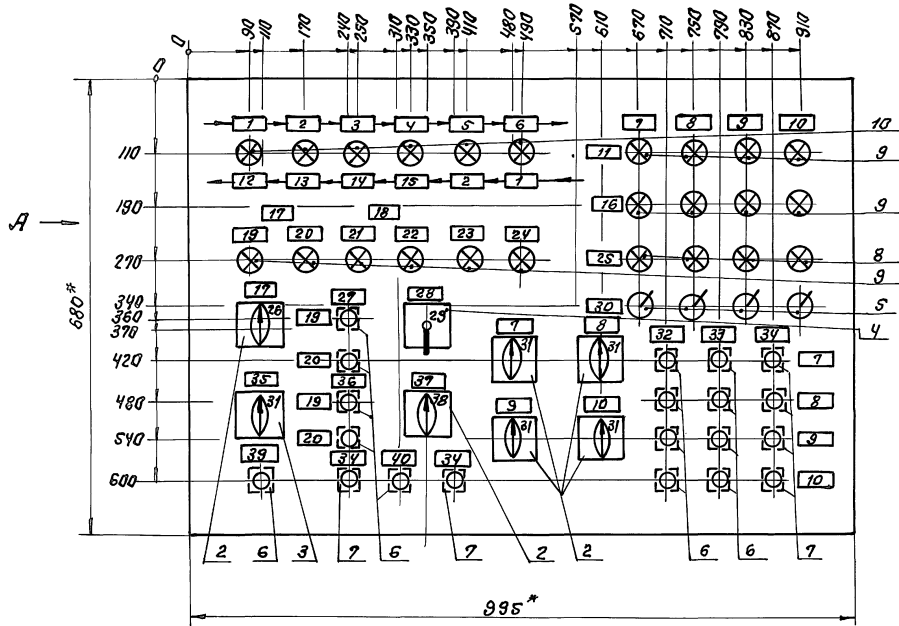


ноз. 20
TV



25283-12 28

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.

Шифр. И.Л.Л.Л.Л. Л.Л.Л.Л.Л.Л. Шифр. И.Л.Л.Л.Л. Л.Л.Л.Л.Л.Л.

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание	
				Документация			
А2			НЕС-00.00.002 В0	Чертеж общего вида			
А2			НЕС-00.00.002Э4	Схема электрическая современный			
А4			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-00.00.002ТБ1							
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.	Микролюбов	Иван	Машина для наружной мойки			Лист	Листов
Зав. гр.	Маркиш	Иван	Пульт П			1	2
И. контр.	Халфун	Иван	Технические данные аппаратов			ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ	
Т.С. спец.	Халфун	Иван					

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Выключатель:		
		6		ВК14-21-10110-40У3		5В3...5В7
				Черный		15В3, 15В4...
					14	45В3, 45В4... 5В8
		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	НЛ13, НЛ14... НЛ18, НЛ20... НЛ22...НЛ24
		10		АЕ3252 21У2	6	НЛ1...НЛ6
		11		Блок зажимов		Х1...Х5
				Б324-4П25-В/В43-10	12	Х11...Х17
НЕС-00.00.002ТБ1						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
						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-00.00.002ТБ2									
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Разраб.	Микролюбов	Иван	Машина для наружной мойки			Лист	Листов		
Зав. гр.	Маркиш	Иван	Пульт П			1	2		
И. контр.	Халфун	Иван	Перечень надписей			ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ			
Т.С. спец.	Халфун	Иван							

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	Открыта		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-00.00.002ТБ2									
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
						409-14-78-92			
						134			
						Лист			
						2			

№ п/п	Обозначение	Наименование	№ стр.	Примечания
12	НЕЖ-00.00.000.007Б1	Ящик Я. Технические данные аппаратов		
13	НЕЖ-00.00.000.007Б2	Ящик Я. Перечень надписей		
14	НЕЖ-01.00.00.0034	Ящик Я. Схема электрическая соединений (для здания мойки)		
15	НЕЖ-02.00.00.0034	Ящик Я. Схема электрическая соединений (для здания мойки и окраски)		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Лист
						2

НЕЖ-00.00.003 СД

Изм. № 1 Лист 2 Подп. и Дата

№ п/п	Обозначение	Наименование	№ стр.	Примечания
1		Титульный лист		
2	НЕЖ-00.00.003 СД	Содержание		
3	НЕЖ-00.00.003.ТО	Техническое описание		
4	НЕЖ-01.00.003.В1	Ведомость покупных изделий (для здания мойки)		
5	НЕЖ-02.00.003.В1	Ведомость покупных изделий (для здания мойки и окраски)		
6	НЕЖ-00.00.0033	Управление. Схема электрическая принципиальная		
7	НЕЖ-01.00.0036	Схема электрическая общая (для здания мойки)		
8	НЕЖ-02.00.0036	Схема электрическая общая (для здания мойки и окраски)		
9	НЕЖ-01.00.0037	Схема расположения (для здания мойки)		
10	НЕЖ-02.00.0037	Схема расположения (для здания мойки и окраски)		
11	НЕЖ-00.00.000.В0	Ящик Я. Чертеж общего вида		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Лист
						2

НЕЖ-00.00.003 СД

Изм. № 1 Лист 2 Подп. и Дата

Схемой обеспечивается:

- местное и дистанционное управление электро-обогревателем 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.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Лист
						1

409-14-78.92 НЕЖ-00.00.003 ТО

Изм. № 1 Лист 1 Подп. и Дата

МИНСТРОЙ УССР ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

Тяговая цепь

НЕЖ-00.00.003

Гл. инженер проекта / *Юлм* / Ю. Булабин /
Начальник отдела / *СМ* / С. Маймескул /

1990г.

Изм. № 1 Лист 1 Подп. и Дата

№ строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество			Примечание
					на изделие	в комплект	на ре-гулир.	
1	Провод АПВ 1x2,0	ГОСТ 6323-79	Заводы кабельной промышленности				390м	390м
2								
3	Кабель АВВГ 3x4+1x2,5	ГОСТ 16442-80*	Заводы кабельной промышленности				50м	50м
4								
5	Кабель АКВВГ 4x2,5	ГОСТ 1508-78*Е	Заводы кабельной промышленности				15м	15м
6	АКВВГ 7x2,5						50м	50м
7	КВВГ 4x1,0						80м	80м
8	Труба винилпластовая ПВХ-ЭП25У	ТУ6-19-051-249-79	Заводы трубной промышленности				50м	50м
9								
10	Труба барогазопроводная М-Р20x2,8	ГОСТ 3262-75*	Заводы трубной промышленности				15м	15м
11								
12	Коробка протяжная У272ХЛЗ	ТУЗб.1689-79	Заводы ГЭМ				4шт.	4шт.
13								
14	Металлоручкав Рзц.Х-Ш20	ТУ22-3988-77	г. Москва, завод "Металлоручкав"				5м	5м
15								
16	Ящик Я. Ящик размером 800x600x350 ЯУЗ-0863	ОСТ 16.0684.116-74					1шт.	1шт.
17								
18	Пост управления кнопочный ПКЕ 222-192	ТУ16-642.006-83	г. Вильнюс учреждение ОУ12/1				4шт.	4шт.
19								
20	Пост управления кнопочный ПКЕ 222-3У2	ТУ16-642.006-83	г. Вильнюс учреждение ОУ12/1				3шт.	3шт.
21								
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

ИЭН-01.00.003810

Изм. Лист 1 в 1	И. Факим	Лист 1	Дата
Разраб. М.И.Ковалева	И.И.И.	И.И.И.	
Заб. гр. Маркин	И.И.И.	И.И.И.	
И. контр. Халарин	И.И.И.	И.И.И.	
И. спец. Халарин	И.И.И.	И.И.И.	

Тяговая цепь
Ведомость покупных изделий
(для здания мойки)

Лит.	Лист	Листов
		1

ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

№ строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество			Примечание
					на изделие	в комплект	на ре-гулир.	
1	Провод АПВ 1x2,0	ГОСТ 6323-79	Заводы кабельной промышленности				560м	560м
2								
3	Кабель АВВГ 3x4+1x2,5	ГОСТ 16442-80	Заводы кабельной промышленности				30м	30м
4								
5	Кабель АКВВГ 4x2,5	ГОСТ 1508-78*Е	Заводы кабельной промышленности				5м	5м
6	АКВВГ 7x2,5						30м	30м
7	КВВГ 4x1,0						75м	75м
8	Труба винилпластовая ПВХ-ЭП25У	ТУ6-19-051-249-79	Заводы трубной промышленности				80м	80м
9								
10	Труба барогазопроводная М-Р 20x2,8	ГОСТ 3262-75*	Заводы трубной промышленности				15м	15м
11								
12	Коробка протяжная У272ХЛЗ	ТУЗб.1689-79	Заводы ГЭМ				2шт	2шт
13								
14	Металлоручкав Рзц.Х-Ш20	ТУ22-3988-77	г. Москва, завод "Металлоручкав"				5м	5м
15								
16	Ящик Я. Ящик размером 800x600x350 ЯУЗ-0863	ОСТ 16.0684.116-74					1шт	1шт.
17								
18	Пост управления кнопочный ПКЕ 222-192	ТУ16-642.006-83	г. Вильнюс учреждение ОУ12/1				4шт.	4шт.
19								
20	Пост управления кнопочный ПКЕ 222-3У2	ТУ16-642.006-83	г. Вильнюс учреждение ОУ12/1				3шт.	3шт.
21								
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

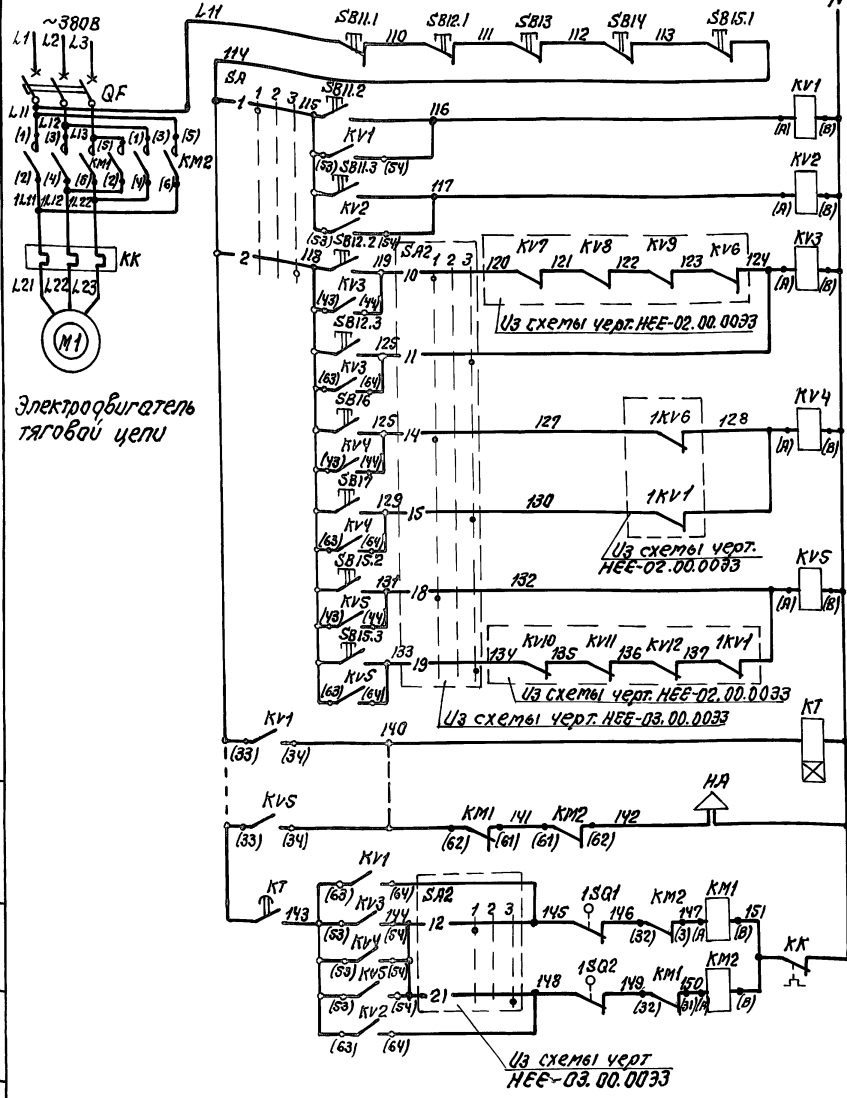
ИЭН-02.00.003811
409-14-78.92

Изм. Лист 1 в 1	И. Факим	Лист 1	Дата
Разраб. М.И.Ковалева	И.И.И.	И.И.И.	
Заб. гр. Маркин	И.И.И.	И.И.И.	
И. контр. Халарин	И.И.И.	И.И.И.	
И. спец. Халарин	И.И.И.	И.И.И.	

Тяговая цепь
Ведомость покупных изделий
(для здания мойки и окраски)

Лит.	Лист	Листов
		1

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

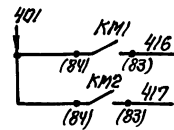


Диаграмма замыканий контактов переключателя SA

УПС311-С225

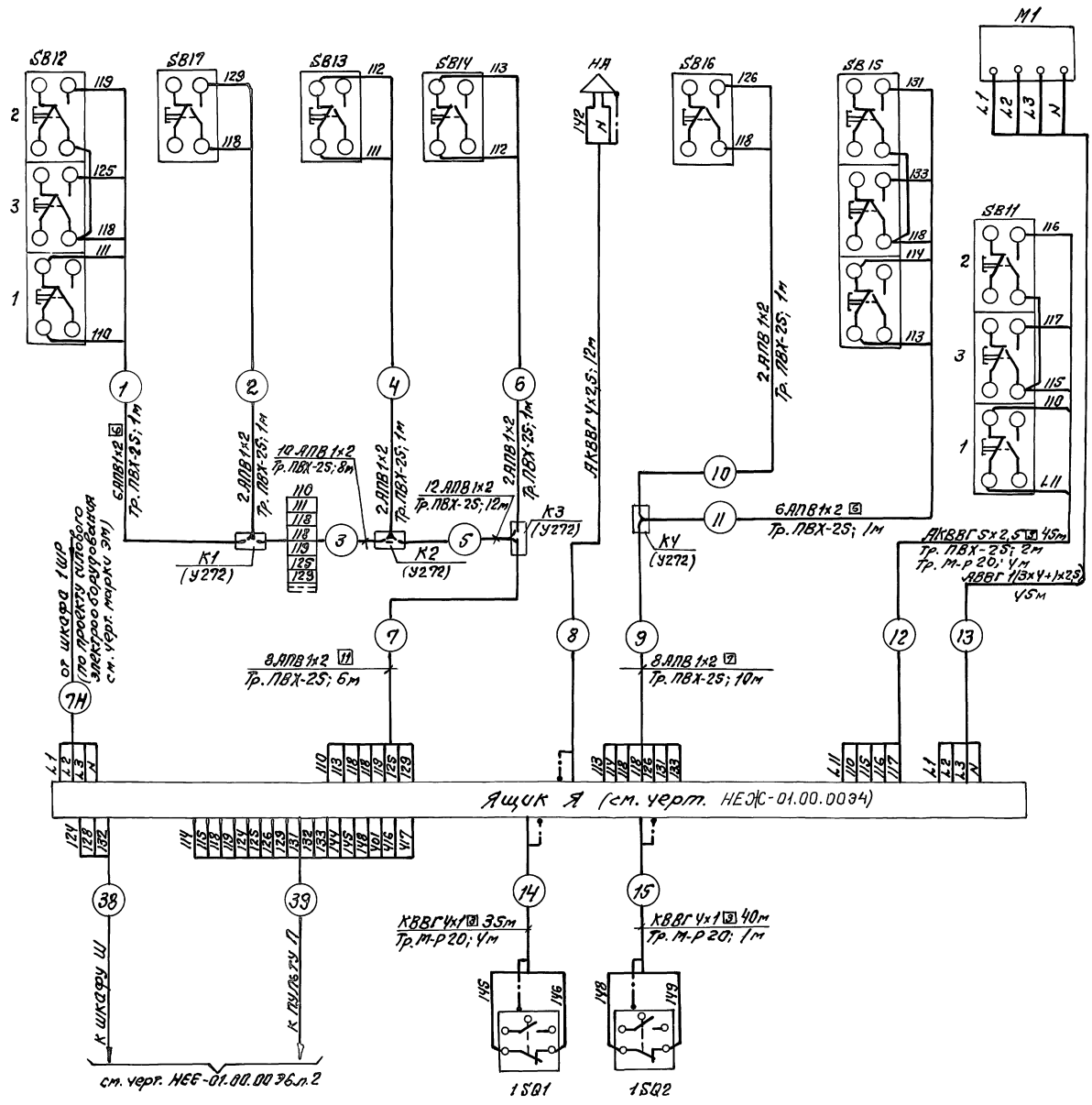
Намер. сек. цуи	Номер л.п.	Положение рукоятки					
		0	+45°	0	-45°	0	+45°
I	1	2					
II	3	4					

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

Поз. обозн.	Наименование	Тип	К
Ящик Я			
QF	Автомат АК63-ЭМ, I _p =20А, Jск. =12,7		
	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, ТУ16-523.549-82	1	
КТ	Реле РК811-43-121 УХЛ4, 220В, 50Гц		
	ТУ16-647.036-86	1	
KV1...	Реле Р3-37.4243 ~220В, 50Гц		
KV5	ТУ16-523.622-82	5	
Пульт П			
SA	Переключатель УПС311-С225 ТУ16-524.074-75	1	
По месту			
SB11, SB12	Пост управления кнопочный ПКС 222-342		
SB15	ТУ16-642.006-83	3	
SB13, SB14	Пост управления кнопочный ПКС 222-142		
SB16, SB17	ТУ16-642.006-83	4	
HA	Сирена сигнальная СС-1, ~220В		
	ТУ25-05-1044-76	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 409.14-28.92			
Изм. Лист	И.Вокун	Мод. Вара	Лист
Разраб. Микрочкова	М.И.С.	М.И.С.	Масштаб
Зав. пр. Мухомин	М.И.С.	М.И.С.	Масштаб
И.контр. Халтурин	М.И.С.	М.И.С.	Лист
И.спец. Мотырев	М.И.С.	М.И.С.	Листов
Тяговая цепь Управление. Схема электрическая принципиальная			
ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ			



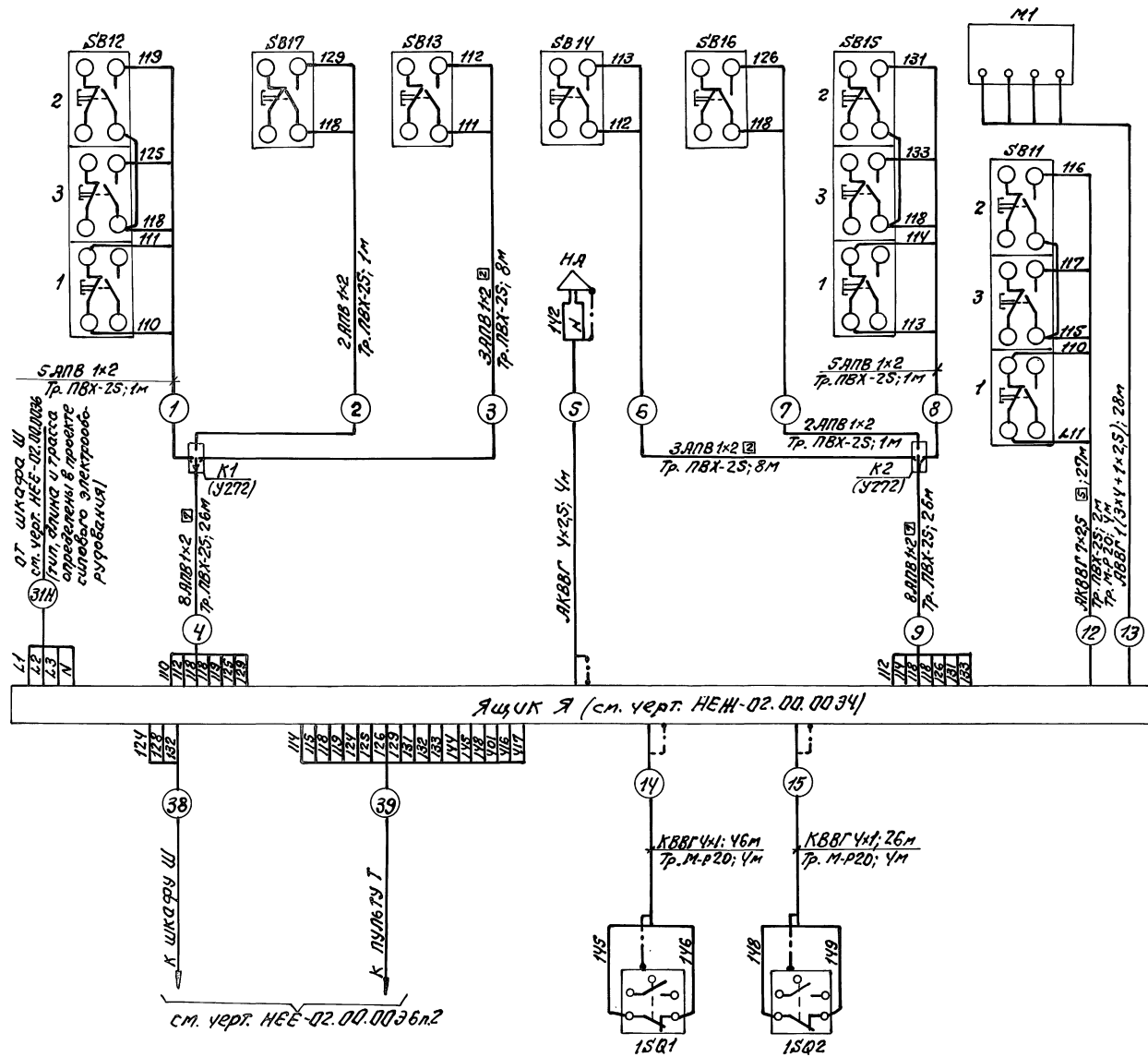
Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечания
	Коробка проходная У272ХЛЗ ТУ36.1689-79	4	
	Узел заземления	13	
	Металлоаркав РЭУ-Х-Ш20 ТУ22-3988-77	5	м
	Кабель КВВГ 4х1 0 ГОСТ 1508-78*Е	80	м
	Кабель АКВВГ ГОСТ 1508-78*Е		
	4х2,5	15	м
	7х2,5	50	м
	Кабель АПВ 3х4+1х2,5 ГОСТ 16442-80*	50	м
	Провод АПВ 1х2,0 ГОСТ 6323-79	380	м
	Труба винилпластобля ПВХ-ЭП 25У		
	ТУ6-19-051-249-79	50	м
	Труба водогазопроводная М-Р-20х2,8	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.

МЭН-01.00.00 36
409-14-78.92

Тяговая цепь
Схема электрическая
общая
(для здания мойки)

Изм.	Лист	Исполн.	Подп.	Дата	Лист	Масштаб
Разраб.	Микронова	Ильин				6/м
Заб.гр.	Маркин	Ильин				
Н.контр.	Халприн	Ильин			Лист	Листов 1
Л.блеч.	Халприн	Ильин				ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ
Л.спец.	Мотарев	Ильин				



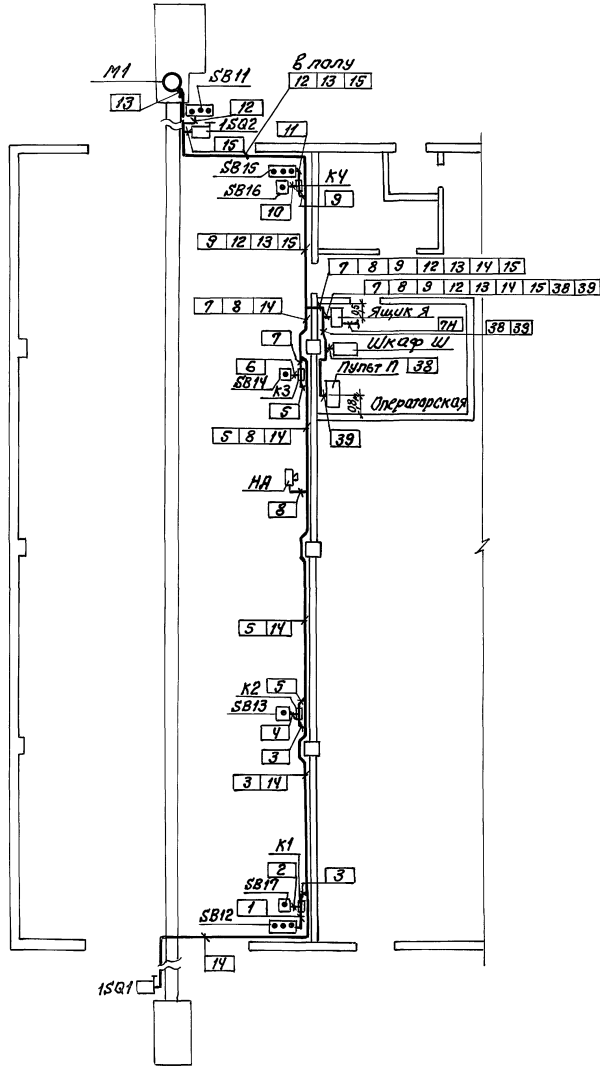
Пов. обознач.	Наименование	Кол.	Примеч.
	Коробка протяжная У272 ХЛЗ ТУЗБ.1689-79	2	
	Узел заземления	11	
	Металлорукав Рз4-х-ш20 ТУ22-3388-77	5 м	
	Кабель КВВГ 4х1,0 ГОСТ 1508-78*E	95 м	
	4х25	5 м	
	7х25	30 м	
	Кабель АВВГ 3х4х1х25 ГОСТ 16442-80*	30 м	
	Провод АПВ 1х2 ГОСТ 6323-79	560 м	
	Труба винилпластовая 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.

Шт. монтаж. Подп. и дата. Взам. инв. №. Инв. №зав. Подп. и дата.

				HEH-02.00.0036 103-14-78.92		
ИВМ/лист	И док. №	Подп.	Дата	Тяговая цепь Схема электрическая общая для здания топки и окраски	Лист	Масштаб
Разраб.	Микронова	М.И.И.	10/11		5/м	
Заб. гр.	Маркин	М.И.И.	10/11			
И. контр.	Халфин	С.С.С.	10/11			
И. спеч.	Халфин	С.С.С.	10/11			
И. спец.	Матвеев	С.С.С.	10/11			
				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.

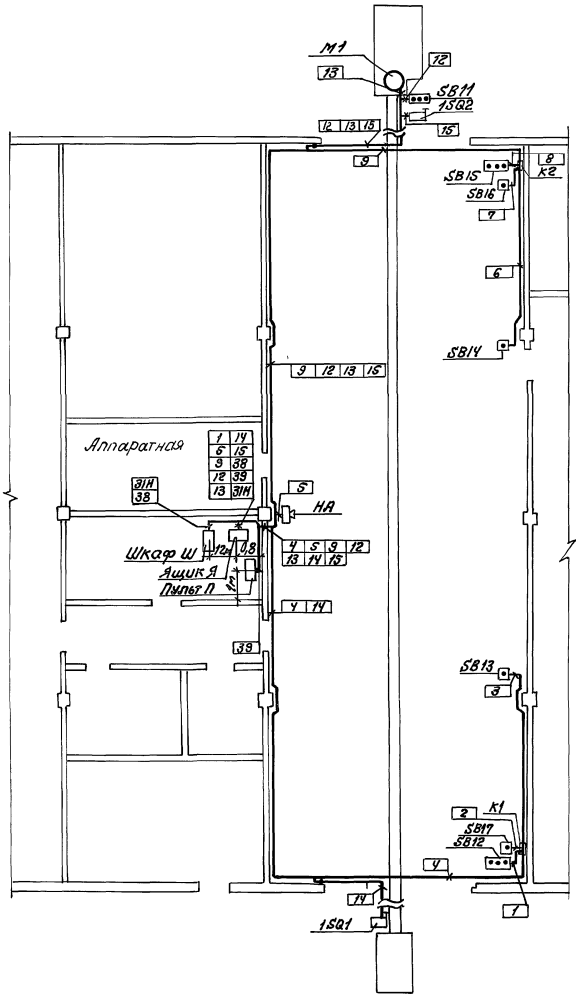
ИИ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
1	ТМЧ-2/3-76	Крепление труб, проводов кабелей, Установка на стене.	3	шт

ИИ. Н. КОП. Л. СПЕЦ. ХАЛДИН. Г. СПЕЦ. МАТЫРЕВ. РАЗРАБ. ИЛКРИКОВА. ИИ. ДАТА. 1983.04.28. Лист 1 из 1. Проект. У. 0.000

ИИ-01.00.00.00.00 409-14.78.82				Лит	Масса	Макс. таб.
ИИ. Лист	И. Докум.	Подп.	Дата	Тяговая цепь		
Разраб.	И. Илкрикова	ИИ.	ИИ.	Схема расщепления		
Саб. гр.	И. Матковский	ИИ.	ИИ.	(для здания мойки)		
И. контр.	Халдин	ИИ.	ИИ.	Лист	Листов 1	
И. спец.	Халдин	ИИ.	ИИ.	ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ		
И. спец.	Матырев	ИИ.	ИИ.	252.83-12 38		

План на штм. 0000

Альбом 9/13



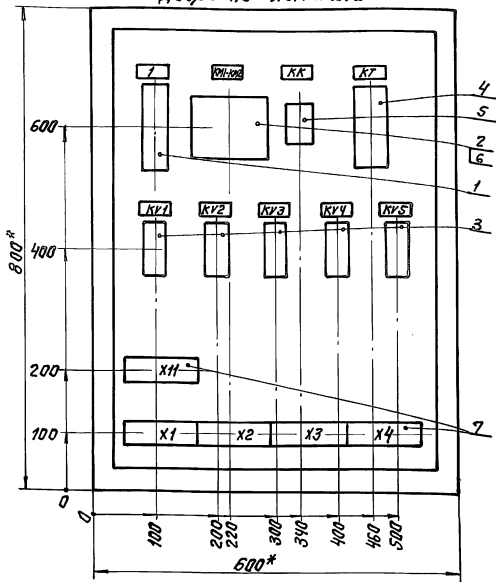
1. Под палкой линии выноски позиций монтажных материалов и изделий в прямоугольниках указаны номера кабелей, проводов и труб.
2. Позиции монтируемых приборов и аппаратуры, а также нумерация и технические данные кабелей, проводов, труб соответствуют схеме электрической общед.

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
1	ГМУ-219-76	Крепление труб, приборов, кабелей. Установка на стене.	60 шт	

Ш.М.Михайленко, И.В.Михайленко, И.В.Михайленко

				НЕЖ-02.00.0037 409-14-78.92	
Изм. №	Лист	И.Докум.	Лист	Дата	ТЯГОВАЯ ЦЕЛЬ
Разраб.	Микронова	И.И.			Схема распыления
Ваб. гр.	Маркин	И.И.			(для записи мойки и окраски)
И.контр.	Халфурин	С.С.			Лист
И.спец.	Халфурин	С.С.			Листов
И.спец.	Мотырев	И.И.			ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

Вид спереди
Дверь не показана



- 1. * Размеры для справок.
- 2. Неуказанные предельные отклонения размеров по...
- 3. В контуре таблошек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.

Имя, фамилия, должность и дата

				HEH-00.00.000.B0		Лист	Масса	Масштаб
Изм	Лист	И док-м	Подп.	Дата	Тяговая цепь		1:50	
Разраб.	Исполнит	Провер	Дата	Ящик Я		Лист	Листов	1
Зав.гр.	Марки	Изм.	Дата	Уровень общего				
И.контр.	Х.д.пречи	Сдел	Дата	бюда				
И.спец.	Халфрци	Сдел	Дата					
						ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ		

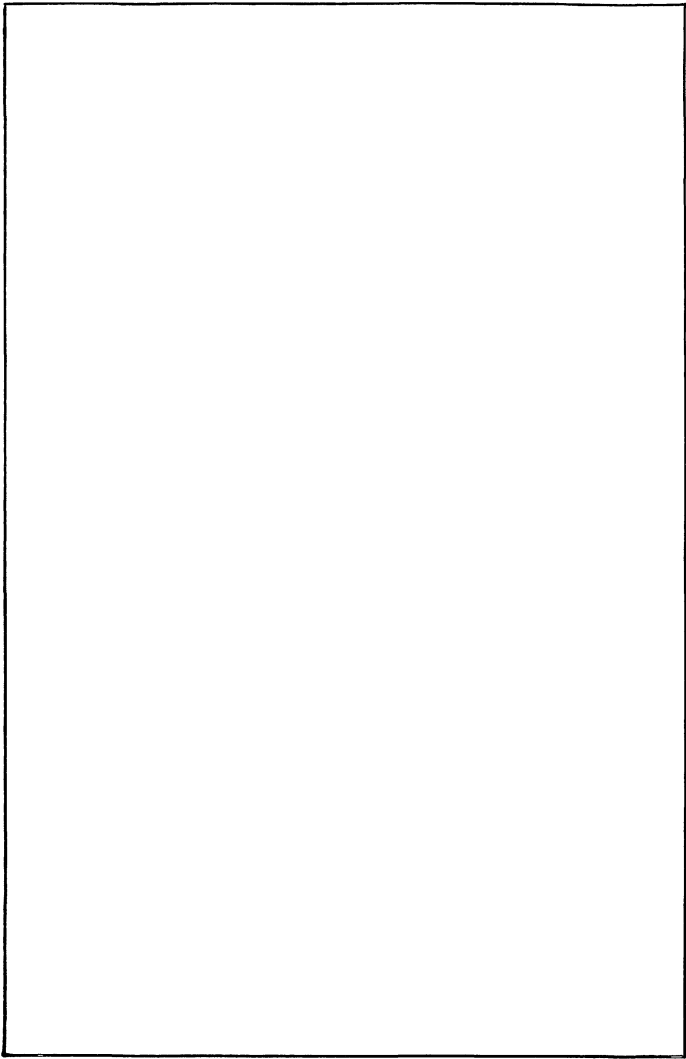
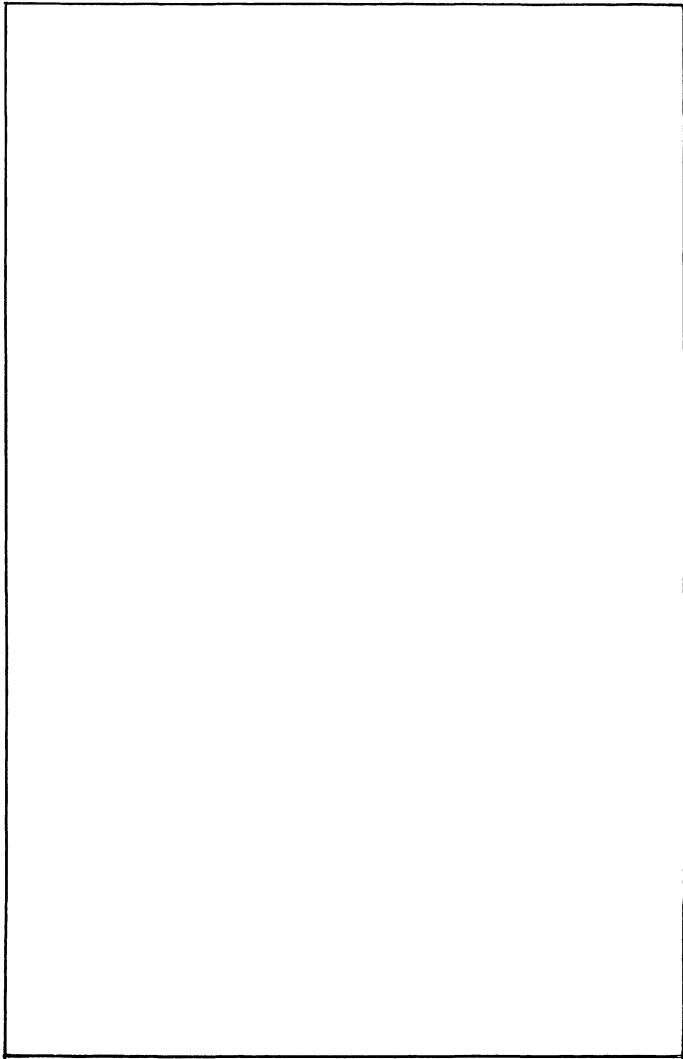
Изм	Лист	И док-м	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
						Документация		
ИЗ					HEH-00.00.000.B0	Чертеж общего бюда	1	
ИЗ					HEH-01.00.007.34	Схема электрическая соединений	1	
ИЗ					HEH-00.00.0007.62	Перечень надписей	2	
						Н1		
						Автомат		
						АК63-8М		
						Эр 20А Торг.:127р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

Изм	Лист	И док-м	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
						Приставка кан-тактная	2	КМ1, КМ2
						ПМЛ220*4Б		
						Блок зажимов	4	Х1...Х4, ХН
						БЗ24.4П25-В/ВУ3-10		

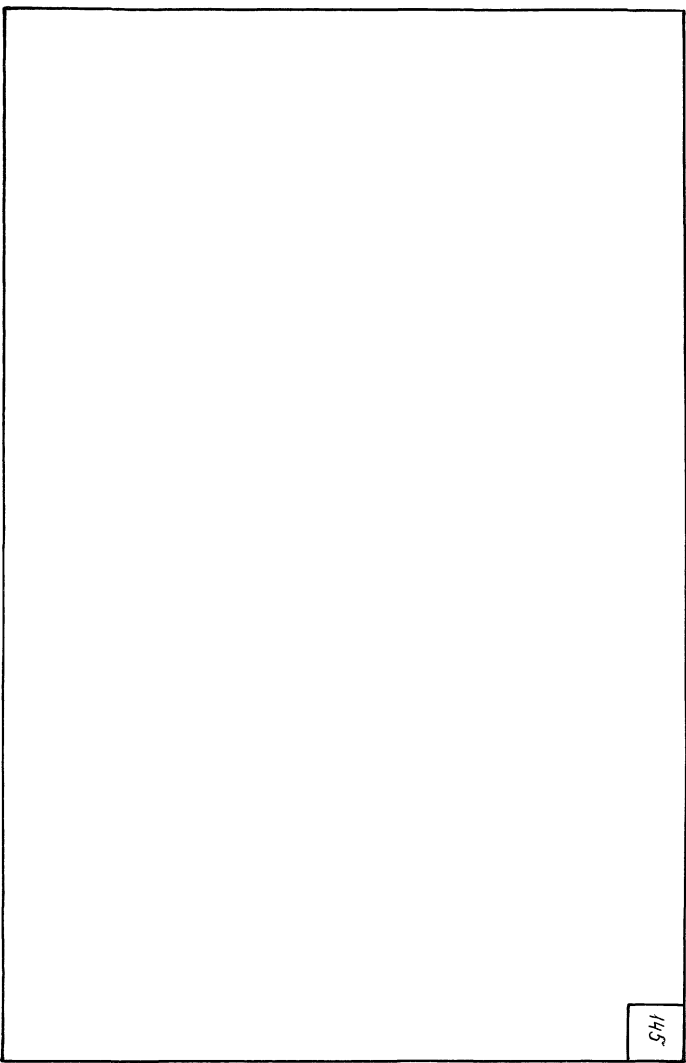
Имя, фамилия, должность и дата

Имя, фамилия, должность и дата

				HEH-00.00.0007.61 109-74-73.92		Лист	Масса	Масштаб
Изм	Лист	И док-м	Подп.	Дата	Тяговая цепь		0/М	
Разраб.	Исполнит	Провер	Дата	Ящик Я				
Зав.гр.	Марки	Изм.	Дата	Технические данные				
И.контр.	Халфрци	Сдел	Дата	аппаратов				
И.спец.	Халфрци	Сдел	Дата					
						ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ		



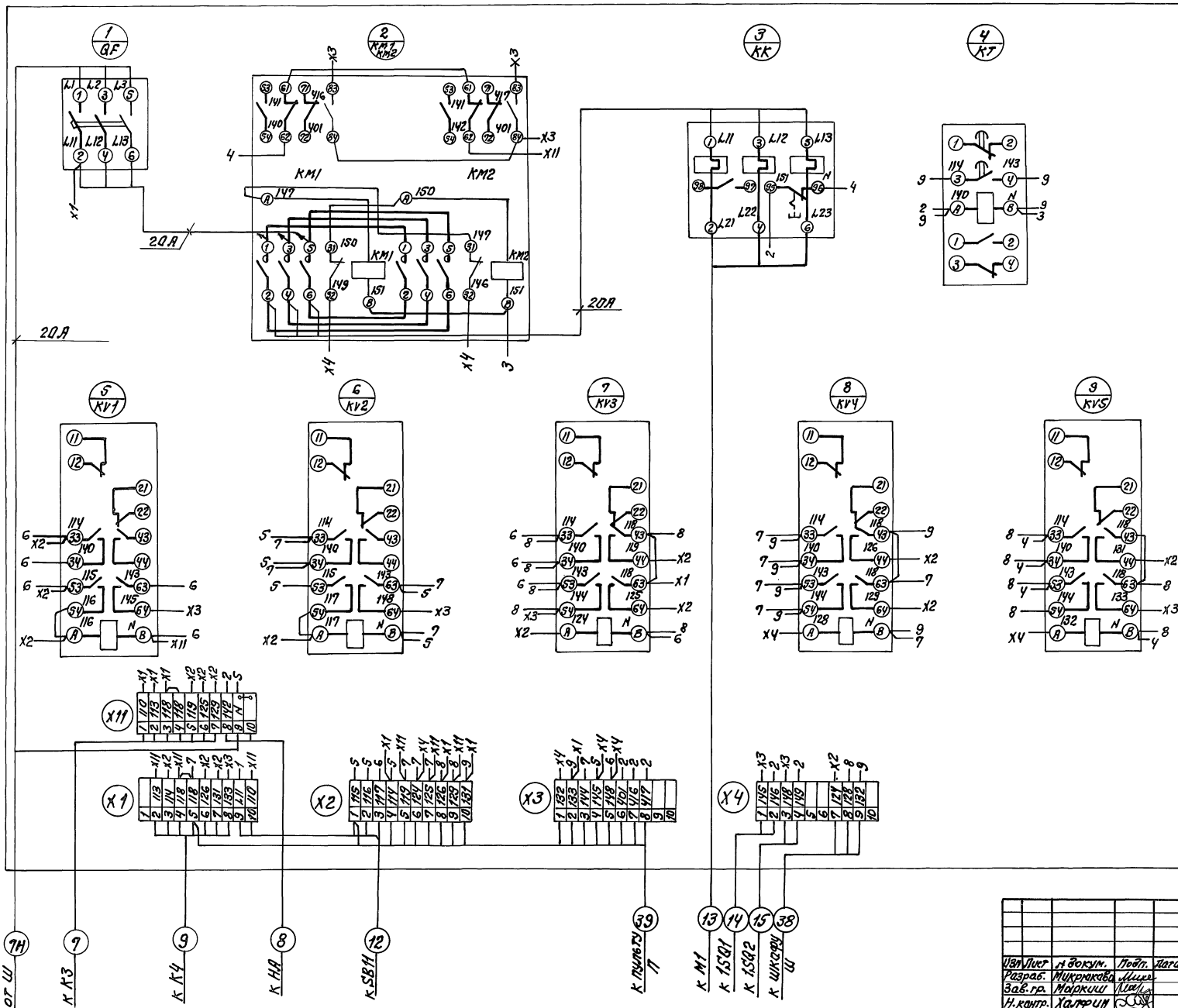
панель	Надпись	Поз. обозначение	место надписи	текст	кол. знаков	Загитоб. ко
				ПАНЕЛЬ		
1	QF	Табличка		Питание ~ 380В	1	
		— —		КМ1-КМ2	1	
		— —		КК	1	
		— —		КТ	1	
		— —		КV1	1	
		— —		КV2	1	
		— —		КV3	1	
		— —		КV4	1	
		— —		КV5	1	



25283-12 41
 Видим. Инж. № 0001
 Проект и смета

				НЕЖ-00.00.000 Т52			
				100-18-78-92			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Лист	Листов
							1
Тяговая цепь							
Ящик Я							
Перечень надписей							
				ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ			

Вуз слерегу



Умб. н. проект. проект. и. схема. безоп. умб. умб. н. проект. проект. и. схема.

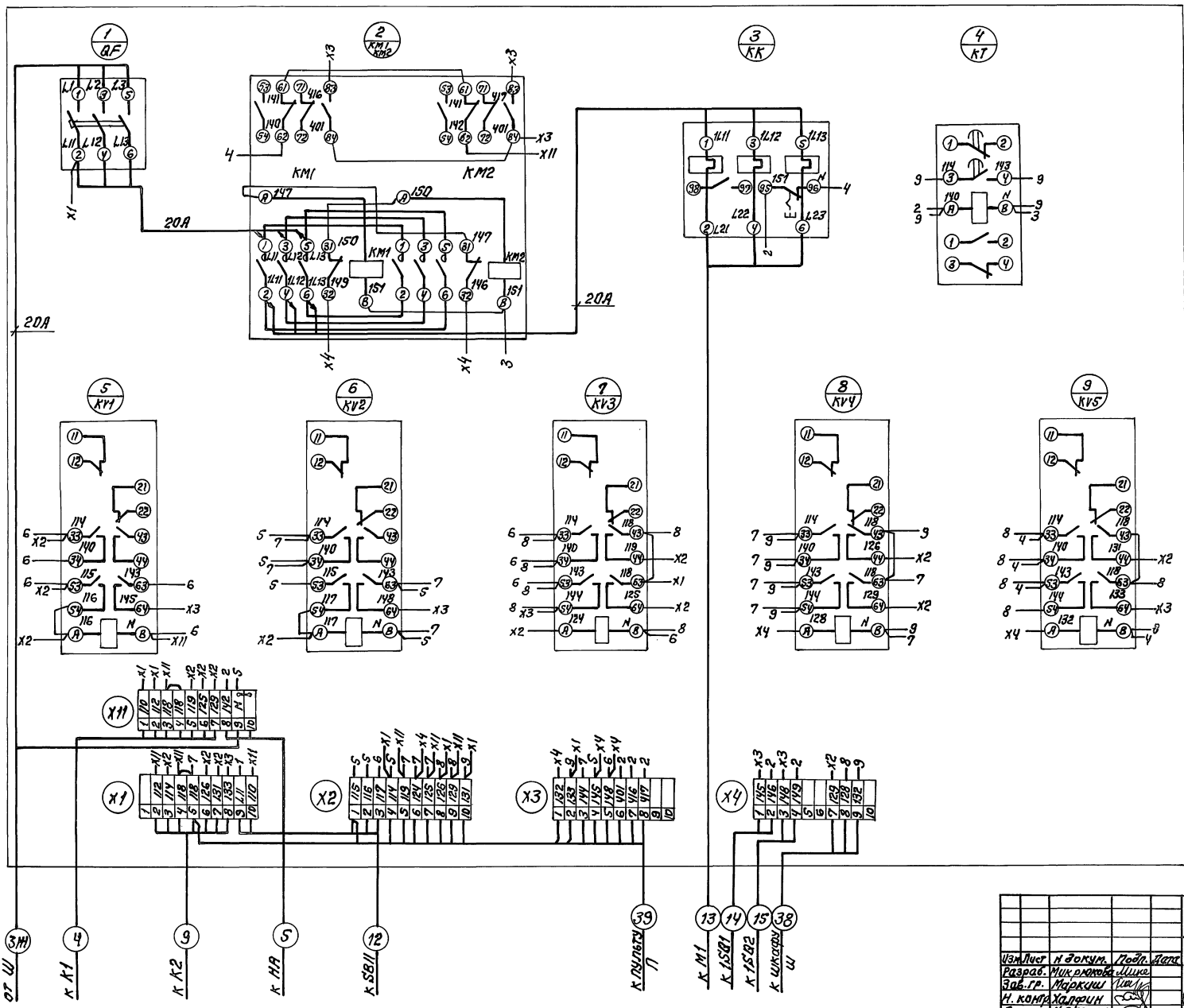
409-14-78-92			Лист	Масса	Масштаб
ТЯГОВАЯ ЦЕПЬ			Лист	Масса	Масштаб
Ящик Я					6/м
Схема электрическая					
соединения					
(для здания мойки)					
Исполн.	Провер.	Лист	Листов	1	
И.контр.	И.спец.	ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ			

409-14-78-92

ТЯГОВАЯ ЦЕПЬ
Ящик Я
Схема электрическая
соединения
(для здания мойки)

Лист
Масса
Масштаб
Листов 1
ОДЕССКИЙ
СТРОЙПРОЕКТ

Вид спереди



Изд. № 1000. Издана в 1982 г. В соответствии с требованиями ГОСТ 2.104-82

409-14-78.92

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

Лист	Масса	Масштаб
11		6/10

ОДЕССКИЙ
СТРОЙПРОЕКТ

25283-12 (43)