

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

Упр. лист № докум. Подл. Дата

№ 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.В0	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

Упр. лист № докум. Подл. Дата

Машина 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 постов 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

Упр. лист № докум. Подл. Дата

МИНСТРОЙ УССР

ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

Машина для наружной мойки

НЕС-00.00.003

Гл. инженер проекта *И.Ф.М.* /С.Блюмин/

Начальник отдела *С.М.* /С.Майтеску/

1990 г.

Упр. лист № докум. Подл. Дата

Упр. лист № докум. Подл. Дата

Упр. лист № докум. Подл. Дата

Упр. лист № докум. Подл. Дата

23233-12

Шифр, наименование, дата, ведомость, листы, количество, наименование, дата, ведомость, листы, количество

№ строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество			Примечание
					на из-делие	в ком. плек. 761	на ре. гультр	
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	Металлопрутка Р34-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 "Промабтоматика"		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)	Лит.	Лист	Листов
Изм.	Лист	Итого	Итого		1	2	
Итого	Итого	Итого	Итого		ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ		
Итого	Итого	Итого	Итого				

Шифр, наименование, дата, ведомость, листы, количество, наименование, дата, ведомость, листы, количество

№ строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество			Примечание
					на из-делие	в ком. плек. 761	на ре. гультр	
1	Пост управления кнопочный ПКС-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	ЩШ-3Д-1-800x600УХЛПР30							
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	Лит.	Лист	Листов
Итого	Итого	Итого	Итого			

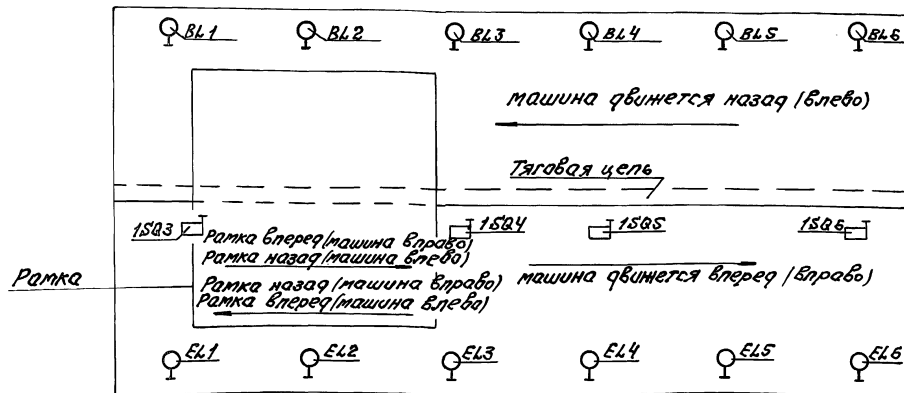


Таблица назначения конечных выключателей и осветителей

Обозн.	Наименование (назначение)		Срабатывание проис- вст	
1SQ3	Контроль положения рамки при движении машины вправо	исходное положени- е	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 положени- е		при пересечении сигналов 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 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

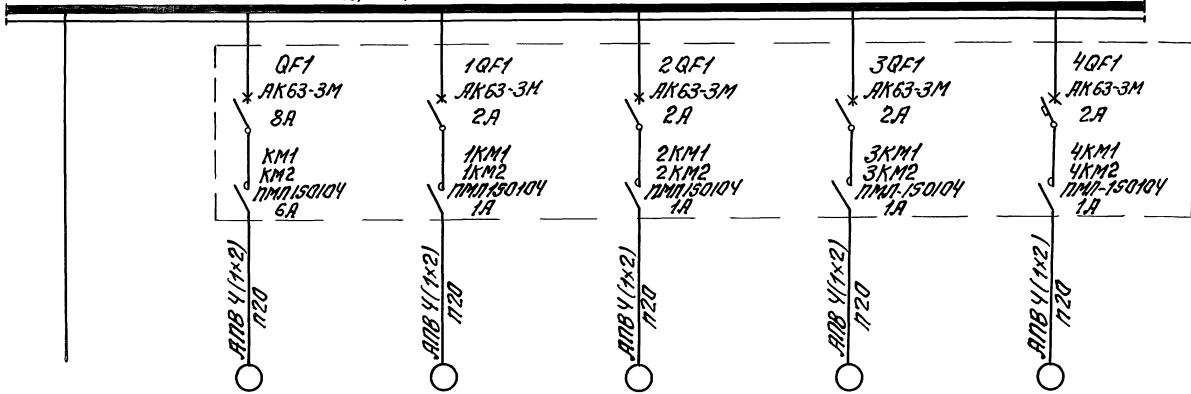
□ - конечный выключатель

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

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

$\sim 380 \text{ В}, 50 \text{ Гц}$

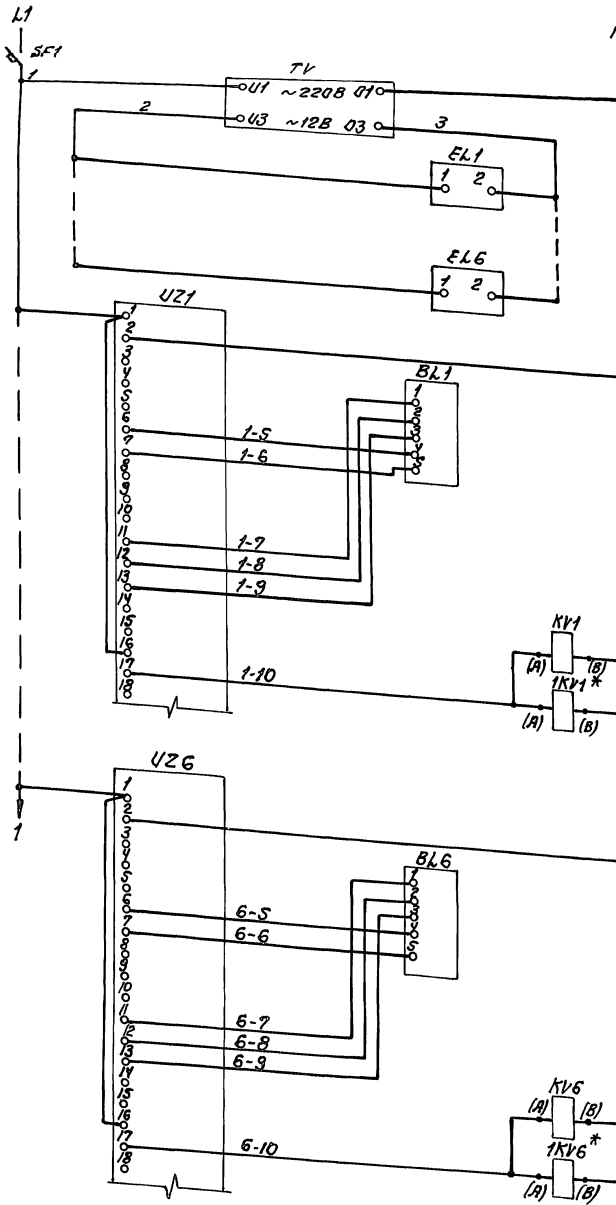
Тип аппаратуры
Марка и сечение кабеля



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

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	889				—	б/м	
Вед. инж.	Убийнов	И.И.				Лист 1	Листов 1	
Гл. спец.	Мотырев	В.И.				ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ		



Питание ~220В
 Трансформатор ~220/12В

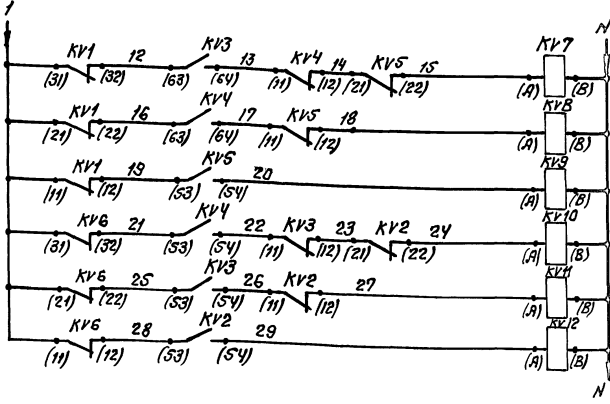
Питание осветителей

Питание машинной обмылки на участке мойки

Контроль положения машины на участке мойки

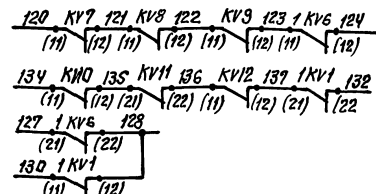
Узел управления

Узел управления

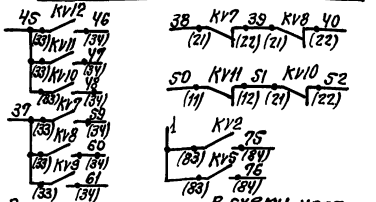


Машина при движении вперед к месту обмылки	N1
	N2
	N3
Машина при движении назад к месту обмылки	N4
	N5
	N6

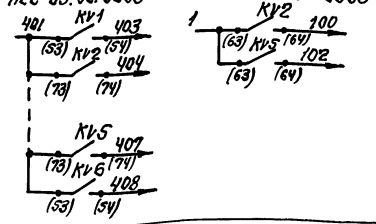
В схему черт. НЕМ-00.00.00.33



8 схему черт. НЭС-03.00.00.33



8 схему черт. НЭС-05.00.00.33



Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примеч.
SF1	Автомат ВА14-25-14-20УХЛ4 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	
KV16	ТУ16-523.622-82	8	
UZ1...	Блок усилитель фотореле ФРСУ-3-0-УХЛ2		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

ВЛ-ВЛ6	Фотоголовка ФГ-60-3	6	Комплект. № 5
ВЛ-ЕЛ6	Осветитель ОЛ-60	6	Фотореле ФРСУ-3-0

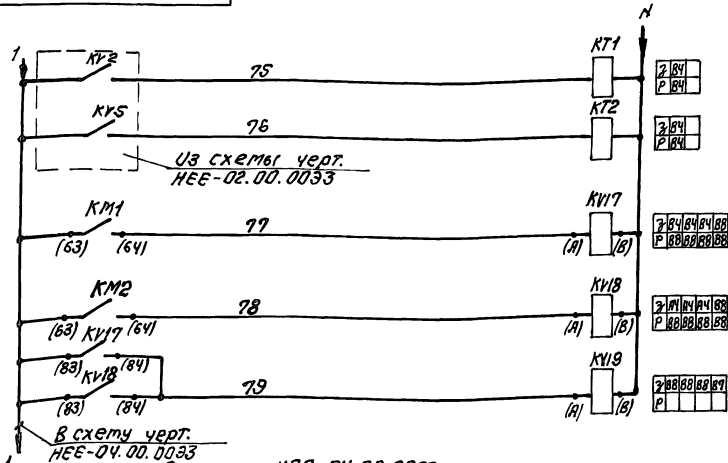
* Для положений N2...N5 реле с индексом 1 в обозначении отсутствуют

Имя	Инициалы	Дата	Подпись	Дата	Подпись	Дата	Подпись
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

НЭС-02.00.00.33
 409-14-78.92

Машинная для наружн-
 ной мойки
 контроль положения
 машин. Схема электри-
 ческая принципиальная

Лист 1
 Одесский
 Стройпроект



Реле времени
Промежуточные реле работы ратки

Диаграмма замыканий контактов переключателя SA1

УП 5312-С86

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

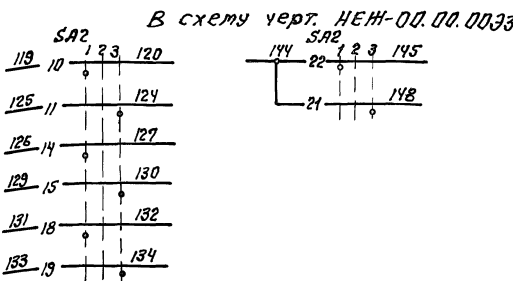
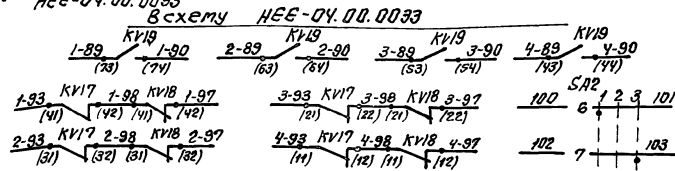
Режим работы условное обозначен.

SA2

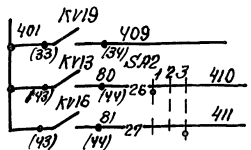
УП5317-С90

Номер секц.	Номер конт.	Положение выключателя					
		-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.



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 У16-6У.004-83	1	
KM1, KM2	Пускатель ПМП 150/046, 220В, У16-6У4.001-83	1	
KM1, KM2	Пускатель ПМП 150/046, 220В, У16-6У4.001-83	1	
KK1	Реле РКП-1010, I _р =6А, У16-523.549-82	1	
KT1, KT2	Реле РКВ 11-43-121 УХЛ4, 220В, 50Гц	2	
KV13...	Реле ПЗ-37-22У3 ~ 220В, 50Гц		
KV16	У16-523.622-82	4	
KV17,	Реле ПЗ-37-УУУ3 ~ 220В, 50Гц		
KV18	У16-523.622-82	2	
KV19	Реле ПЗ-37-62 У3 ~ 220В, 50Гц У16-523.622-82		
Пульт П			
SA1	Переключатель УП5312-С86 У16-524.074-75	1	
SA2	Переключатель УП5317-С90 У16-524.074-75	1	
SB2	Выключатель ВК14-21-0110-40У3 красный У16-526.434-78	1	
SB3...	Выключатель ВК14-21-0110 40У3 черный		
SB6	У16-526.434-78	4	
По месту			
1SQ3...	Выключатель ВК 21 12А УХЛ4 ступень 2		по механической части проекта
1SQ6	У16-623.433-78	4	проекта
SB1	Ласт управления Кнопочный ПКЕ22-3У2 У16-642.006-83	1	
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.	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. техн. Илюшин

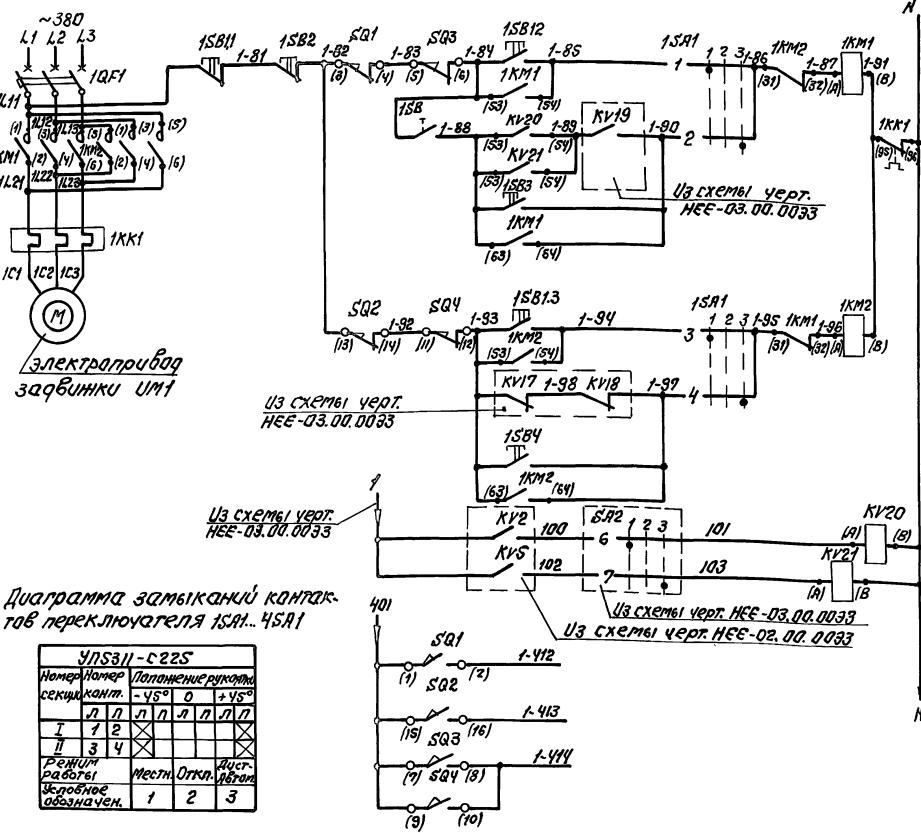


Диаграмма замыканий контактов переключателя 1SA1...4SA1

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

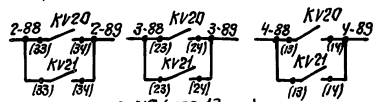
Диаграмма работы контактов конечных выключателей SQ1, SQ2

Обозначение	Контакт. табл.	Защитное устройство	
		Закрыто	Открыто
SQ1			
SQ2			

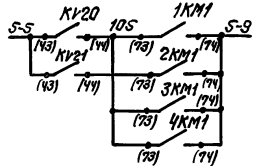
SQ3, SQ4

Обозначение	Контакт. табл.	Момент	
		Норма	Выше нормы
SQ3			
SQ4			

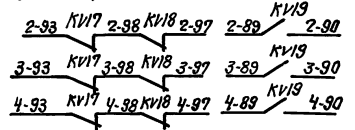
В цепи задвижек УМ2...УМ4



В схему насоса МТ (поз. 13 мойка, поз. 23 - мойка с окраской) см. альбом 1 черт. Я08



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

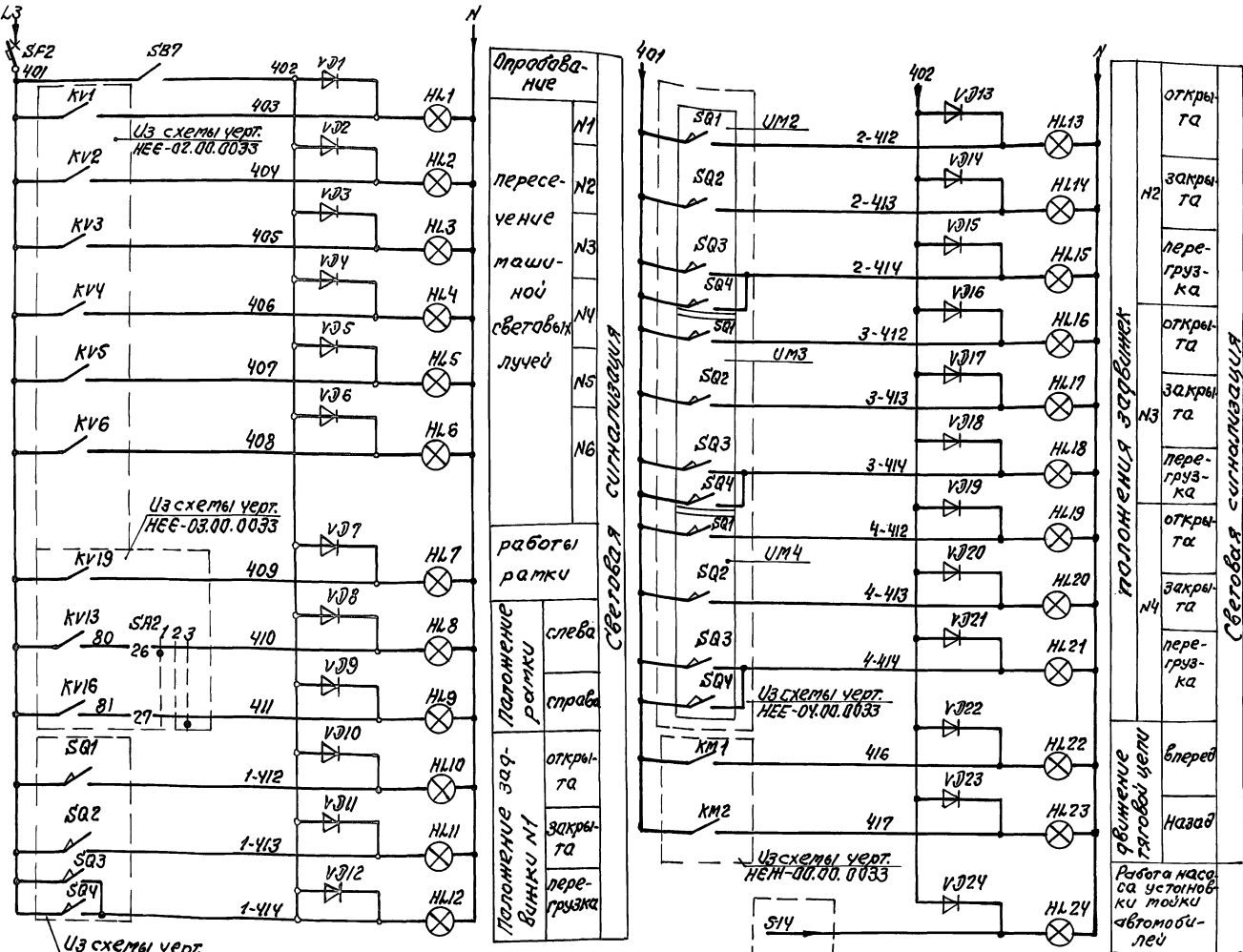


Местное
Дистанционно-автоматическое
Местное
Дистанционно-автоматическое
Промежуточные реле (общие для 4х задвижек)
В схему сигнализации черт. ЩЕ-05.00.0033 для УМ2...УМ4 аналогично

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечан.
Щкаф Щ			
1QF1	Автомат АКБ3-ЭМ, I _p = 2А, ТУ16-522.140-78		
4QF1	Пускатель ПМП1500У, 220В, ТУ16-544.001-83	4	
1KA1...	Реле РТЛ-100С, I = 1А, ТУ16-523.549-82	8	
4KA1	Реле РТЛ-100С, I = 1А, ТУ16-523.549-82	4	
KV20, KV21	Реле РЭ-37-80УЗ ~ 220В, 50Гц	2	
Пульт П			
1SA1, 4SA1	Переключатель УПС311-С225 ТУ16-524.074-75	4	
1SB...	Тумблер ПЭТ-1УМ ~ 220В сблокируемая с фиксацией в крайнем положении ВП.360.002ТУ	4	
1SB3, 1SB4	Выключатель ВК14-21-10110-40УЗ черн.мол.	8	
4SB3, 4SB4	ТУ16-526.434-78		
1SB2...	Выключатель ВК14-21-0110-40УЗ 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.

ЩЕ-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
Экз. 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. контро.	Халприн	С.С.		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
Пр. спец.	Халприн	С.С.		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
Пр. спец.	Мотырев	В.В.		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

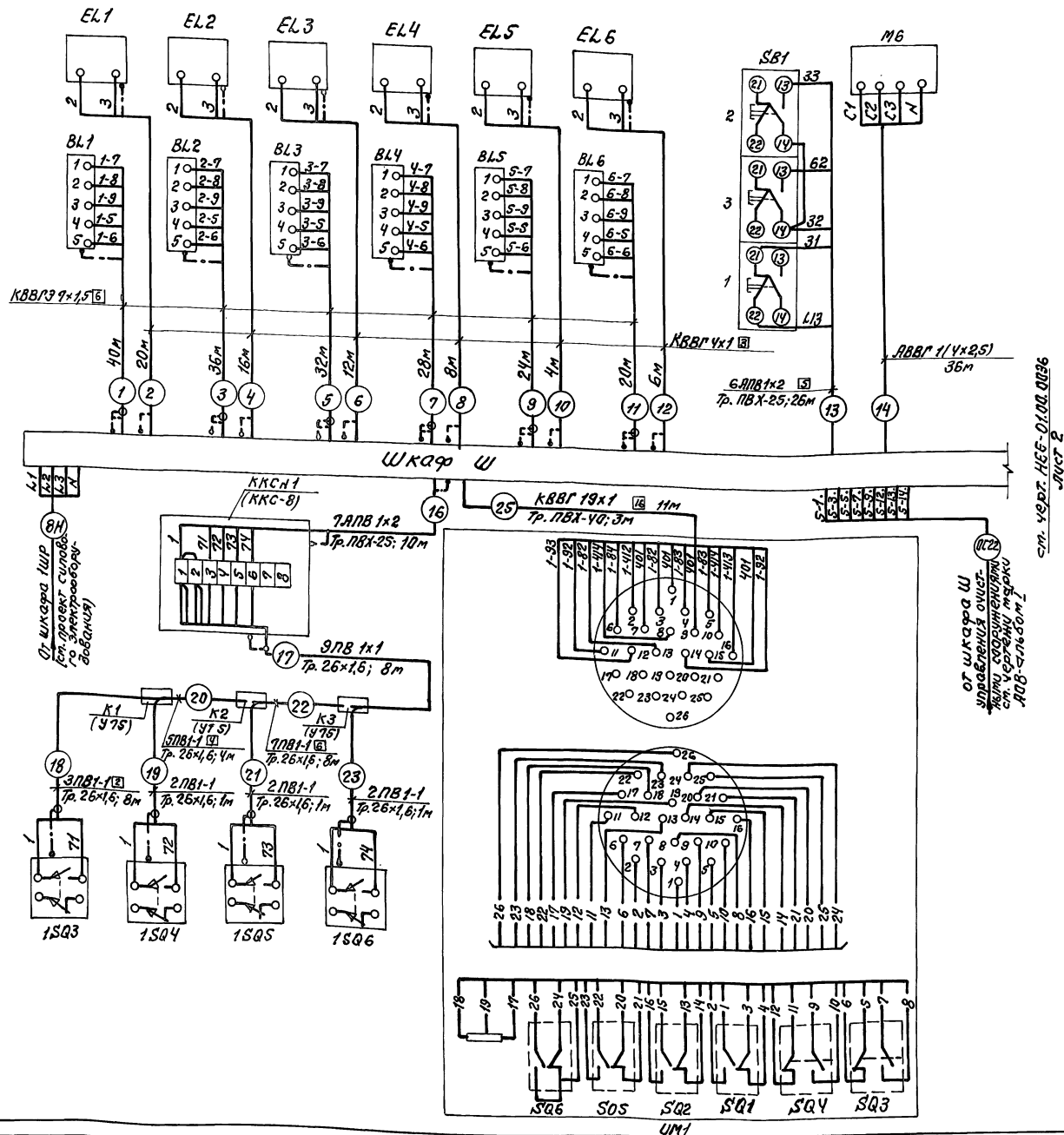


Поз. обозн.	Наименование	кол.	Примеч.
	Пульет 17		
SB7	Выключатель ВК14-21-10110-40УЗ черный		
	ТУ16-535.434-78	1	
HL1...HL6	Аматюра светосигнальная АЕ3252 21У2		
	ТУ16-535.582-79	6	
HL7...HL11	Аматюра светосигнальная АЕ3232 21У2		
	ТУ16-535.582-79		
HL12...HL14			
HL15...HL18	Аматюра светосигнальная 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	

Из схемы насоса п. для мойки автомобилей см. черт. А08-37 (для задних мойки см. черт. А08-26)

Шифр проекта: Проект в сборе
Взам.инв. № инв. и дата
Подп. и дата

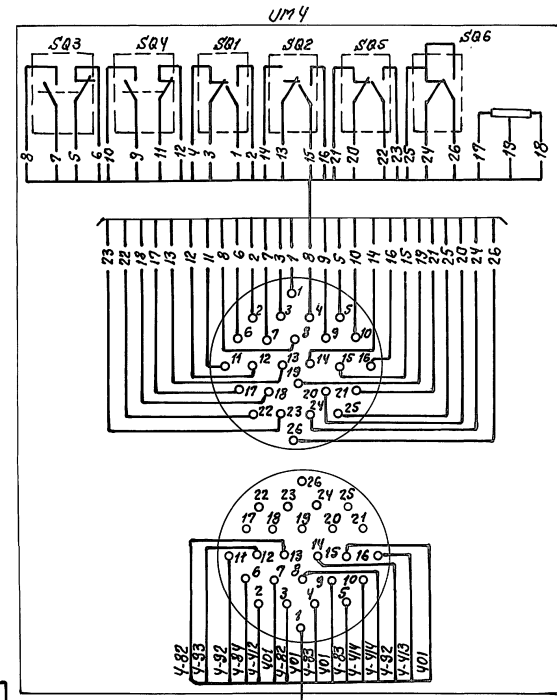
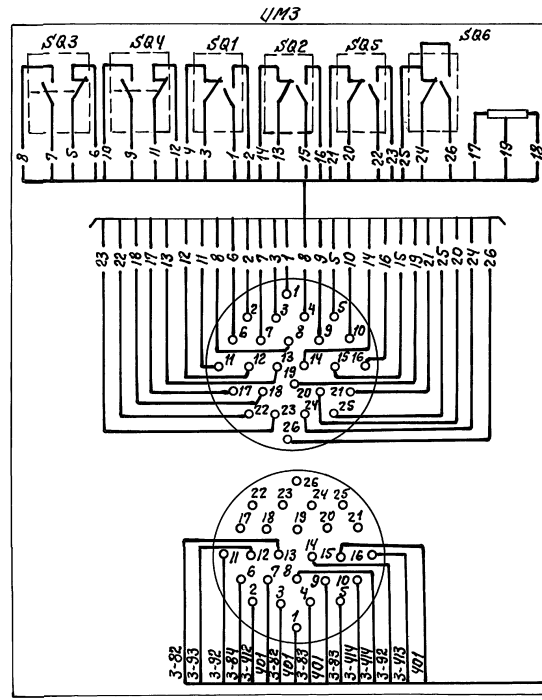
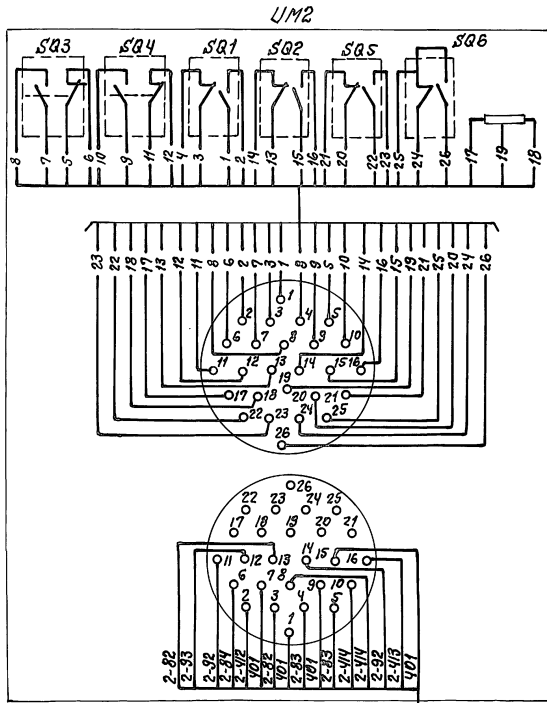
HEE-05.00.0033				10.9.14.78.92	
Исполн.	Провер.	Дизайн.	Дата	Лист	Масштаб
Зав. гр.	М.К.И.Ш.	М.И.С.		И	1/1
Н.К.И.Т.	Х.А.И.И.И.	С.А.И.		И	1/1
Д.С.П.С.	А.А.И.И.И.	С.А.И.		И	1/1
Машина для наружной мойки				ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ	
Схема электрическая принципиальная сигнализации					



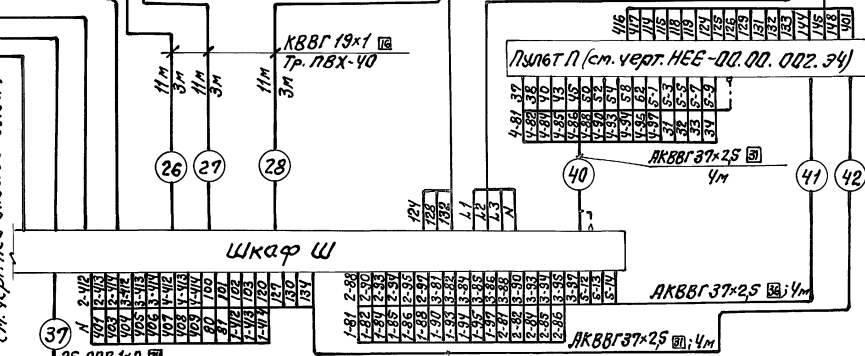
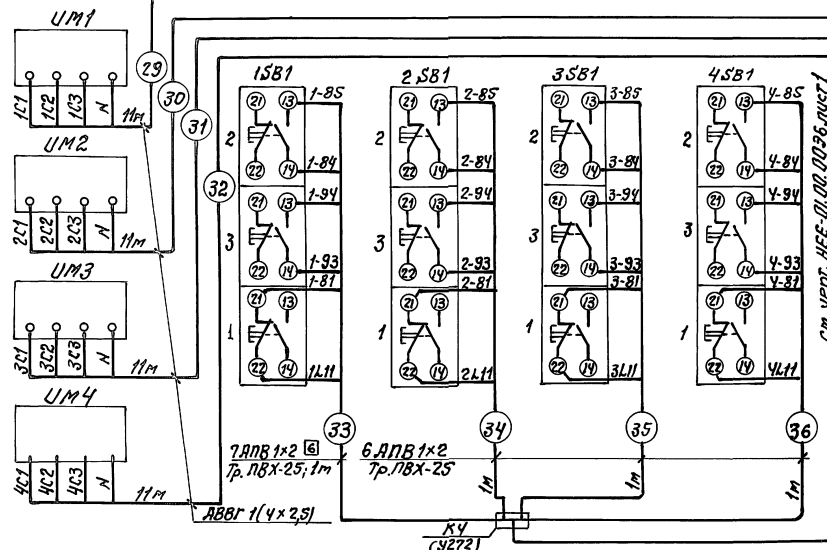
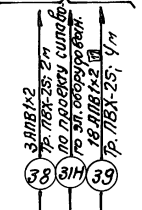
Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примеч.
	Коробка клеммная ККС8У4 ТУ36 УРСР053-84	1	
	Коробка протяжная УЭТХЛЗ ТУ36.1728-81	1	
	Коробка протяжная УЭУЗ ТУ36-1689-78	3	
	Узел заземления ТКУ	50	
	Проборник П-550 ТУ36.1276-76	5	
	Проборник П1 ТУ36.1276-76	6	
	Металлорукав Р24-Х-Ш-25 ТУ22-3988-77	15	м
	Кабель 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 винилпластиковая 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 ММСБ 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 нарисованной мойки схема электрическая (для здания мойки)	Лист 1	Масшт. 2
Марафет	Михайлова	Милу	Заб. Гр.			
И. Кондр.	Халарин	Сави	Общая			
П.Белен.	Халарин	Сави	Гр. Спец.	Моткуев		
				ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ		



К Ящичку Я
см. черт.
HEM-01.00.0036



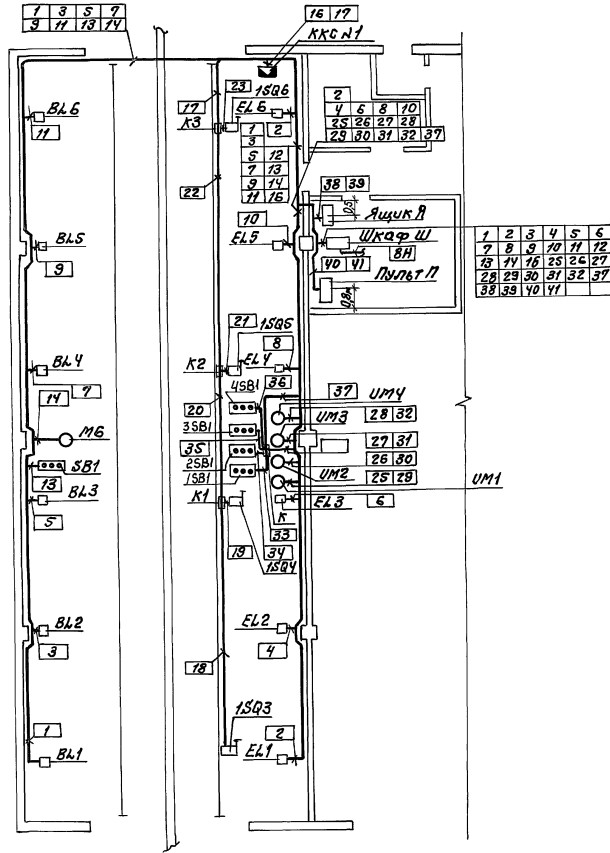
Вариант	Исполн.	Подп.	Дата	Машина для наружной мойки	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Микронкова	ММ		мойки			5/м
Заб. гр.	Маркуш	ММ		Схема электрическая			
Н. контр.	Халфин	СМ		(для здания мойки)	Лист 2	Листов 2	
Л. спец.	Халфин	СМ					

HEE-01.00.0036
109-14-73.92

ОДЕССКИЙ
СТРОЙПРОЕКТ

Умб-инжен. Проект в поэтаж. Взам-инжен. Умб-Н. Буца. Подпись 04272

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	ТМЧ-219-76	Крепление труб, проводов, кабелей. Установка на стене	72 шт	

ШЕ-1100001, 1100002, 1100003, 1100004, 1100005, 1100006, 1100007, 1100008, 1100009, 1100010, 1100011, 1100012, 1100013, 1100014, 1100015, 1100016, 1100017, 1100018, 1100019, 1100020, 1100021, 1100022, 1100023, 1100024, 1100025, 1100026, 1100027, 1100028, 1100029, 1100030, 1100031, 1100032, 1100033, 1100034, 1100035, 1100036, 1100037, 1100038, 1100039, 1100040, 1100041, 1100042, 1100043, 1100044, 1100045, 1100046, 1100047, 1100048, 1100049, 1100050, 1100051, 1100052, 1100053, 1100054, 1100055, 1100056, 1100057, 1100058, 1100059, 1100060, 1100061, 1100062, 1100063, 1100064, 1100065, 1100066, 1100067, 1100068, 1100069, 1100070, 1100071, 1100072, 1100073, 1100074, 1100075, 1100076, 1100077, 1100078, 1100079, 1100080, 1100081, 1100082, 1100083, 1100084, 1100085, 1100086, 1100087, 1100088, 1100089, 1100090, 1100091, 1100092, 1100093, 1100094, 1100095, 1100096, 1100097, 1100098, 1100099, 1100100

НЭЕ-01.00.0037
409-14-73-32

Машина для наружной мойки

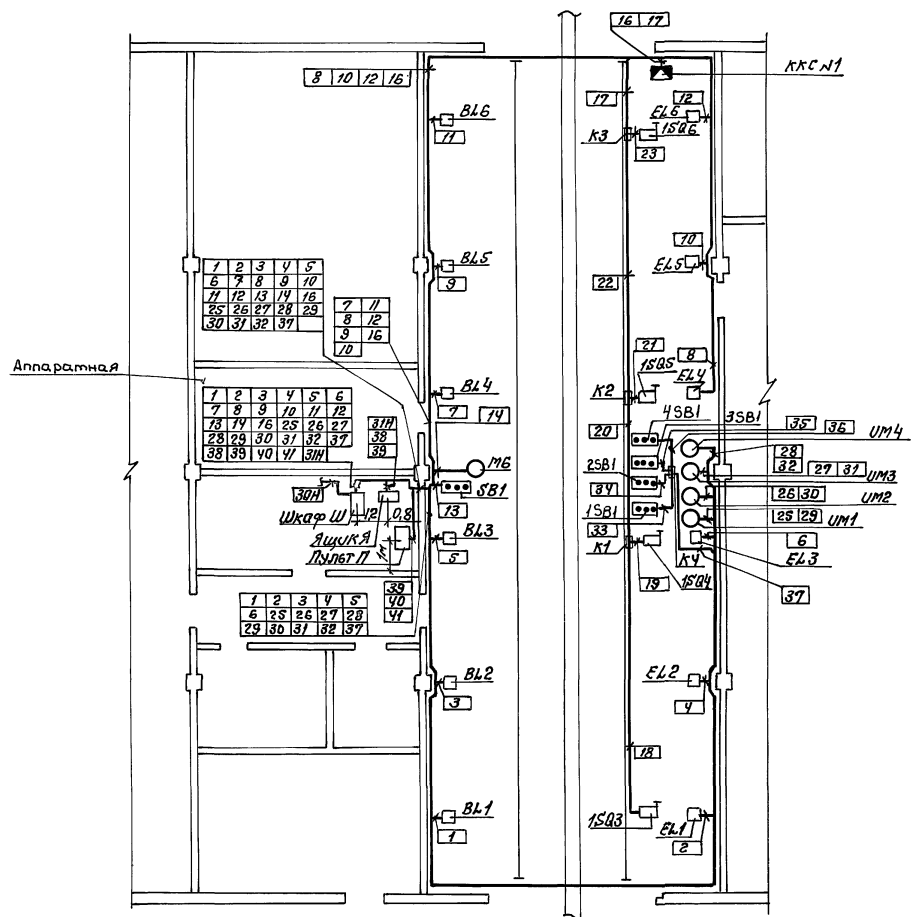
Схема расположения (для здания мойки)

Лист 1 из 1

ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

252В3-12 16

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 смета. Взаим. связи. Шкафы, шкафы, шкафы и др.

НЭЕ-02.00.00ЭП					
Изм.	Лист	№ докум.	Лист	Дата	Машина для наружной мойки
Разраб.	Микронова	Изм.	Изм.	Изм.	Схема расположения
Зав. пр.	Маринов	Изм.	Изм.	Изм.	(для эфания мойки и окраски)
Ин. спец.	Халфин	Изм.	Изм.	Изм.	Лист
Ин. констр.	Халфин	Изм.	Изм.	Изм.	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 щита щит-3А-1- 800*600х4 JP30 ост.36.13-76	1	
2		Скоба сз 600 ТКЗ-125-83	28	УЗ ТМЗ-26-83
3		Угольник 33бчатый		
4		УЗ800 ТКЗ-128-83	2	УЗ ТМЗ-26-83
		Уголок УП42х25 L=430		
		ТКУ-2222-74	1	
5		Угольник УР ТКЗ-246-83	2	
		Прочие изделия		
6	UZ1...UZ6	Блок усилителя фотореле		
НЕС-00.00.001.80				
Изм. Идет. / Докум. Подп. Дата		Машинка для нарезкиной мозки.		Лист
Изм. Идет. / Докум. Подп. Дата		Шкаф щ.		б/м
Изм. Идет. / Докум. Подп. Дата		Общий вид.		Лист 1 Листов 6
ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ				Лист
				2

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Ф РСЧ-3-0-УХЛ4.2		6
7	SF1, SF2	Выключатель ВМ14-26-14-20УХЛ4		
		Ур=2А		2
8	1QF1...4QF1	Автомат АП50Б-3м 53 Ур=2А		4 УЗ 69 ТМЗ-13-83
9	QF1	Автомат АП50Б-3м 53 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 УХЛ4 ~220В, 50Гц		2 УЗ 69 ТМЗ-13-83
14	КВ1...КВ6, КВ17, КВ18	Реле ПЭ-37-4443 220В 50Гц		8 УЗ 69 ТМЗ-13-83
15	КВ19	Реле ПЭ-37-6243 220В 50Гц		1 УЗ 69 ТМЗ-13-83
16	КВ7...КВ12, 1КВ1 1КВ6, КВ13...КВ16	Реле ПЭ-37-2243 220В 50Гц		12 УЗ 69 ТМЗ-13-83
17	КВ20, КВ21	Реле ПЭ-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				Лист
				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				Лист
				3

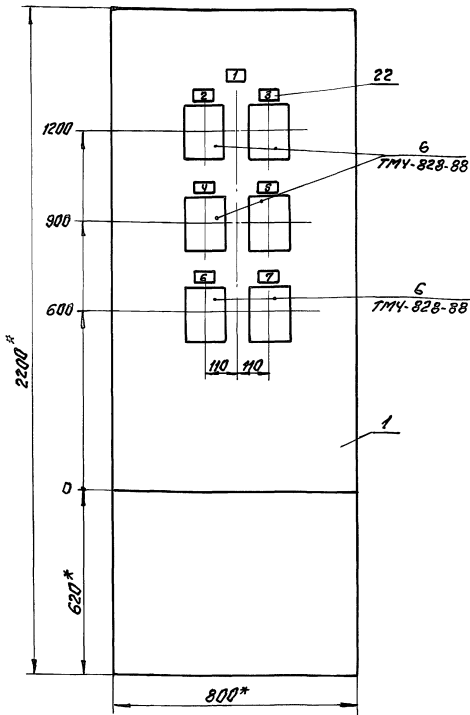
Надписи на табло и в рамках			Продолжение		
№ надписи	Текст надписи	Кол.	№ надписи	Текст надписи	Кол.
Рамка 66*26					
1	Фотореле	1			
2	№1	1			
3	№2	1			
4	№3	1			
5	№4	1			
6	№5	1			
7	№6	1			
8	Рамка питания ~380В	1			
9	Задвижка УМ1 ~380В	1			
10	Задвижка УМ2 ~380В	1			
11	Задвижка УМ3 ~380В	1			
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		409-14-98.92		Лист	
				4	

Изм. Идет. / Докум. Подп. Дата

Изм. Идет. / Докум. Подп. Дата

Изм. Идет. / Докум. Подп. Дата 25283-12/18

Изм. Идет. / Докум. Подп. Дата



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

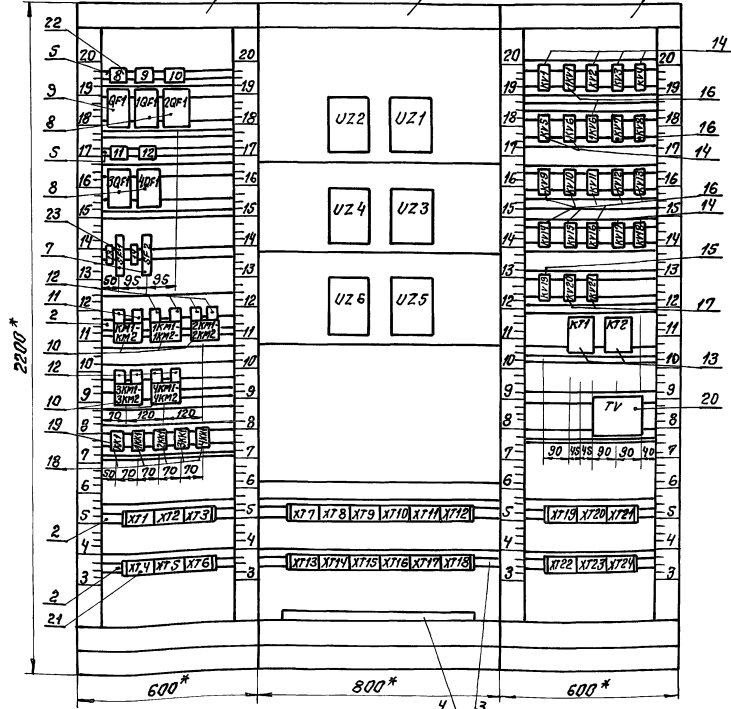
Шифр, наименование, позиция и статус. Взам.инв.№, шифр, наименование, позиция и статус.

Взам.	Иск.	И.докум.	Поз.п.	Итого

НЭЕ-00.00.00180

Лист 5

Вид на внутренние плоскости (развертка)



Шифр, наименование, позиция и статус. Взам.инв.№, шифр, наименование, позиция и статус. 25283-12 19

Взам.	Иск.	И.докум.	Поз.п.	Итого

409-14-78.92 НЭЕ-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

Машин. лист № докум.	Подп.	Дата	Машин. лист	Масса	Масшт.
Микроавтобус	М.И.		Лит		Б/м
Марки	Халифин		Лист 1		Листов 20
Халифин			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

Машин. лист № докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масшт.
			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	KV7/8	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

Машин. лист № докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масшт.
			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	X72/2	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

109-14-7892

НEE-00.00.00134

Машин. лист № докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масшт.
			Лист 4		

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 5				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
				НЕС-00,00,00134

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 6				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
				НЕС-00,00,00134

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 7				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
				НЕС-00,00,00134

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	2КМ1/8	2КМ2/8	ПВ1-1,0	
2-91	2КМ2/8	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 8				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
				109-14-78-92

25283-12 21

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	ХТ19/8	ПВ1-1,0	
405	ХТ19/8	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	KV19/11	П81-4,0	
5-10	UZ5/17	KV5/11	П81-1,0	
409	KV19/34	XT19/9	П81-4,0	
407	KV5/34	XT19/7	П81-4,0	
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	П81-4,0	
4-89	KV20/44	KV21/44	П81-4,0	
4-10	UZ4/17	KV4/11	П81-4,0	

Конт. листы / Подпись и дата / Итого / Лист

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	П81-4,0	
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	каркас/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	

Конт. листы / Подпись и дата / Итого / Лист

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. листы / Подпись и дата / Итого / Лист

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. листы / Подпись и дата / Итого / Лист

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				
основания схем					основания 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

НЕС-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	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					
4-95	31	M	32	4-96					
4-84	53	M	54	4-95					
4-88	63	M	64	4-90					
*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 *	3-414	1	M	п2	3-414 *
1-83	3п	M	п4	1-83	4-82	3	M	п4	4-82 *
*1-84	5	M	п6	1-92	4-83	5	M	п6	4-83
1-92	7п	M	8	1-93 *	*4-84	7	M	п8	4-93
1-412	9	M	10	1-413	4-92	9	M	п10	4-93 *

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

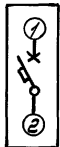
Лист № 129
Взам. инв. № 129
Лист № 129
Лист № 129

НЕС-00.00.00135

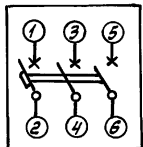
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					3

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					4

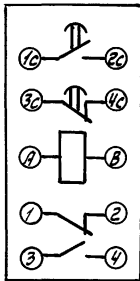
ноз. 7
SF1, SF2



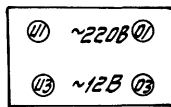
ноз. 8, 9
DF1, 1QF1...4QF1



ноз. 13
KT1, KT2

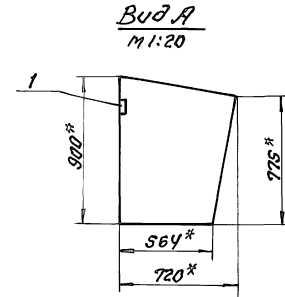
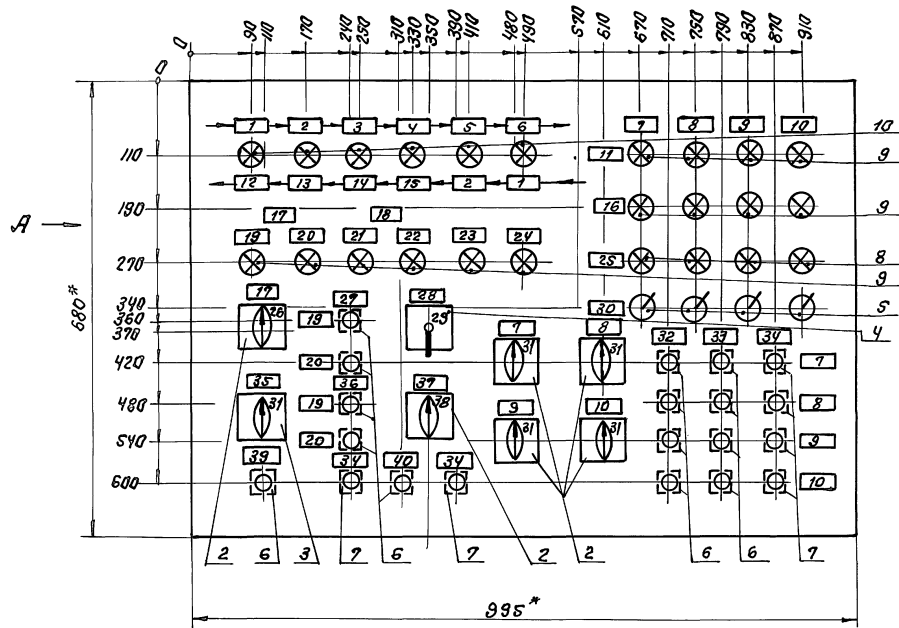


ноз. 20
TV



25283-12 28

Крышка пульта
М1:5



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

				409-14-78.92 НЕС-00.00.002.80	
Изм.	Лист	И.В.Вом.	Подп.	Дата	Машина для наружной мойки Пульт П Чертеж общего вида
Разреш.	Микролюбов	Лист			
Заб. гр.	Марквич	Лист			Лист
И.контр.	Халперин	Лист			Итого в 1
Гл. спец.	Хаперин	Лист			ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

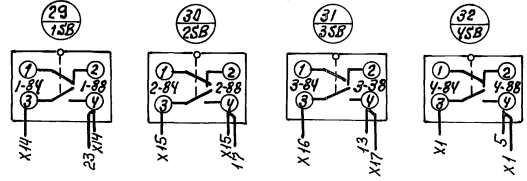
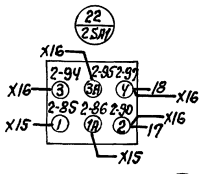
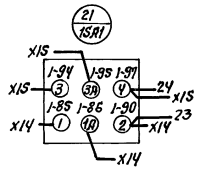
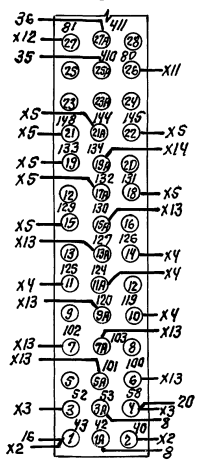
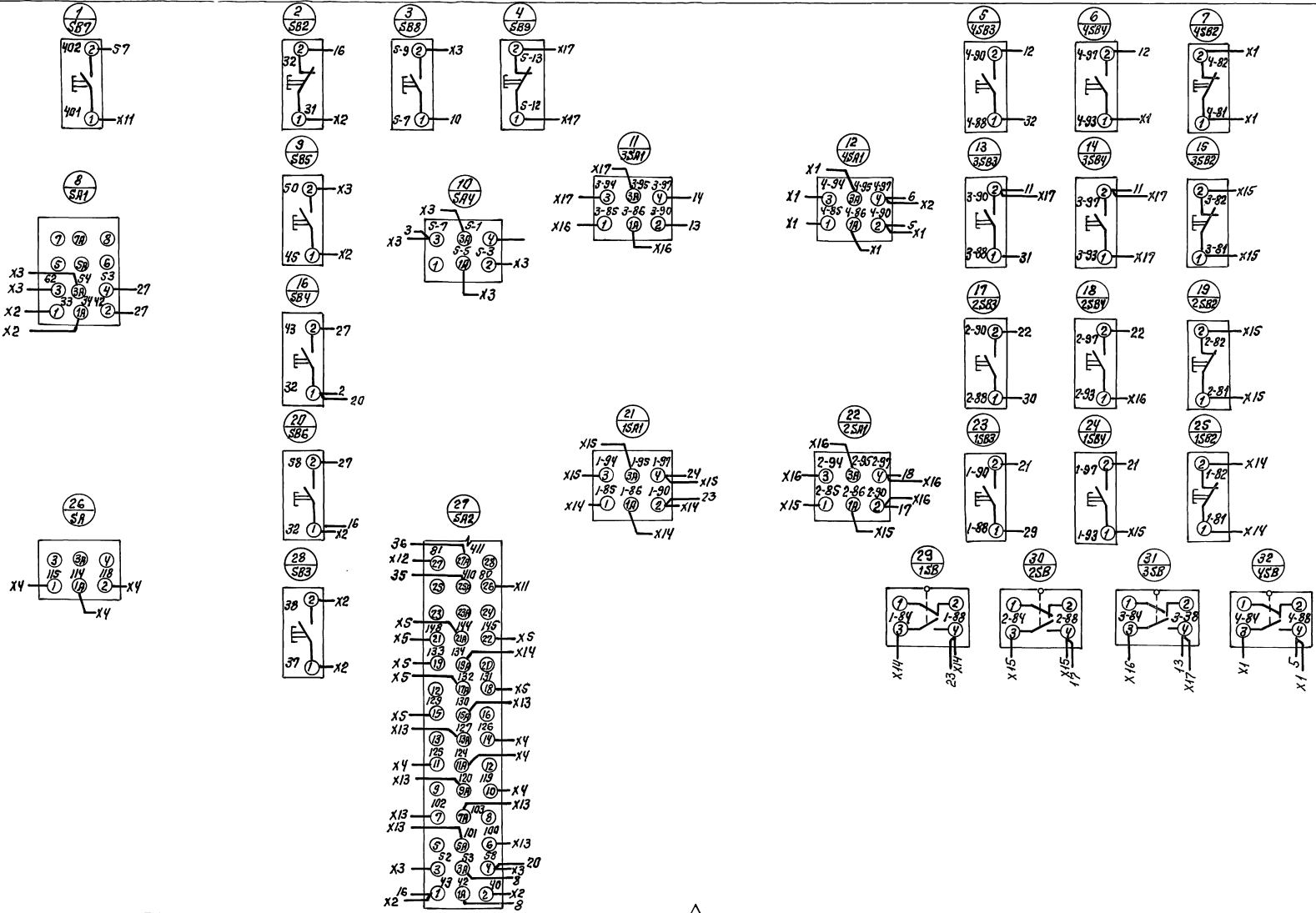
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
				Документация			
A2			НЕС-00.00.002 В0	Чертеж общего вида			
A2			НЕС-00.00.002Э4	Схема электрическая современный			
A4			НЕС-00.00.002 ТБ	Перечень надписей			
				Сборочные единицы			
				Н1			
		1		Дуод КД105Б	24	VD1...VD24	
				Н51			
				Переключатель:			
		2		УП5311-С225	6	1SA1... 4SB1	
						SA, SA4	
		3		УП5312-С86	1	SA1	
		4		УП5317-С90	1	SA2	
		5		Тумблер			
				ПЕТИЧКА СВЕТАЩИЙСЯ			
				Фиксация крайнее положение	4	1SB...4SB	
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					

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Выключатель:		
		6		ВК14-21-10110-40У3		5B3...5B7
				Черный		1SB3, 1SB4...
					14	4SB3, 4SB4... 5B8
		7		ВК14-21-01110-40У3		5B2, 5B8
				Красный	6	1SB2...4SB2
				Аматюра:		
		8		AE3212 21У2		HL2, HL5
					4	HL18, HL21
		9		AE3232 21У2		HL7...HL11
					14	HL13, HL14... HL18, HL20... HL22...HL24
		10		AE3252 21У2	6	HL1...HL6
		11		Блок зажимов		X1...X5
				Б324-4П25-В/ВУ3-10	12	X11...X17
НЕС-00.00.002Б1						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
						Лист
						2

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголовок	№
				Панель				
			Табличка	VD1...VD24	1			
				Крышка пульта				
1	HL1, HL6	—	—	Въезд	2			
2	HL2, HL5	—	—	Вкл. мойки	2			
3	HL3	—	—	Пост N1	1			
4	HL4	—	—	Пост N2	1			
5	HL5	—	—	Пост N3	1			
6	HL6	—	—	Домыбка, въезд вправо	1			
7	HL10, HL11, HL12 1SB2, 1SB3, 1SB4	—	—	Забвужка N1	2			
8	HL13, HL14, HL15 1SB5, 1SB6, 1SB7	—	—	Забвужка N2	2			
9	HL16, HL17, HL18 1SB8, 1SB9, 1SB0	—	—	Забвужка N3	2			
10	HL19, HL20, HL21 1SB1, 1SB2, 1SB3	—	—	Забвужка N4	2			
11	HL10, HL13, HL16 HL19	—	—	Открыта	1			
12	HL1	—	—	Домыбка, въезд влево	1			
13	HL2	—	—	Пост N6	1			
14	HL3	—	—	Пост N5	1			
15	HL4	—	—	Пост N4	1			
16	HL11, HL14 HL17, HL20	—	—	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						

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголовок	№
17	HL22, HL23 SA	—	Табличка	Тагобая цепь	2			
18	HL8, HL9	—	—	Положение рамки	1			
19	HL22, SB3, SB4	—	—	Вперед	3			
20	HL23, SB6, SB5	—	—	Назад	3			
21	HL8	—	—	Слева	1			
22	HL9	—	—	Справа	1			
23	HL7	—	—	Рамка работает	1			
24	HL24	—	—	Насос воды вкл.	1			
25	HL12, HL15 HL18, HL21	—	—	Перегрузка	1			
26	SA	на ключе	местн. - откл. - дист		1			
27	SB3, SB6	Табличка	Рамка (машина вправо)		1			
28	SA2	—	—	направление мойки	1			
29	SA2	на ключе	влево - откл. вправо		1			
30	1SB...4SB	Табличка	Выбор забвужки		1			
31	1SA1...1SA4 SA1	на ключе	местн. - откл. - дист. - автом.		5			
32	1SB3...4SB3	Табличка	Открыть		1			
33	1SB4...4SB4	—	—	Закрота	1			
34	1SB2...4SB2 SB8, SB2	—	—	Стоп	3			
35	SA1	—	—	Управление рамкой	1			
36	SB4, SB5	—	—	Рамка (машина влево)	1			
37	SA4	—	—	Управл. насосом воды	1			
38	SA4	на ключе	дист. - откл. - автом.		1			
39	SB7	Табличка	Опробованные лампы		1			
40	SB9	—	—	Писк	1			
НЕС-00.00.002Б2								
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
						Лист		
						2		

*Вид со стороны монтажа
крышка пульта поднята*



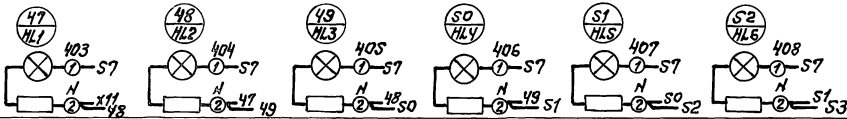
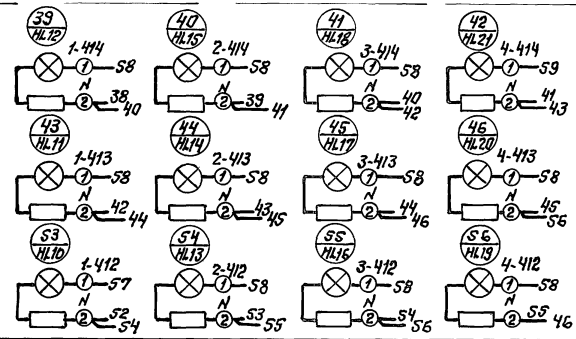
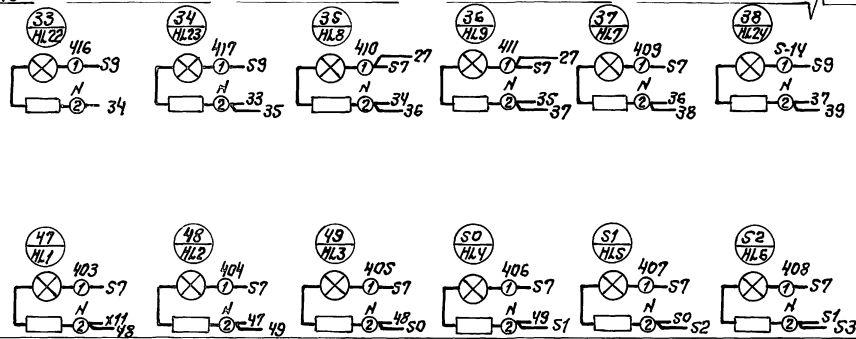
линия склейки

см. черт. HEE-00.00.00234 лист 2

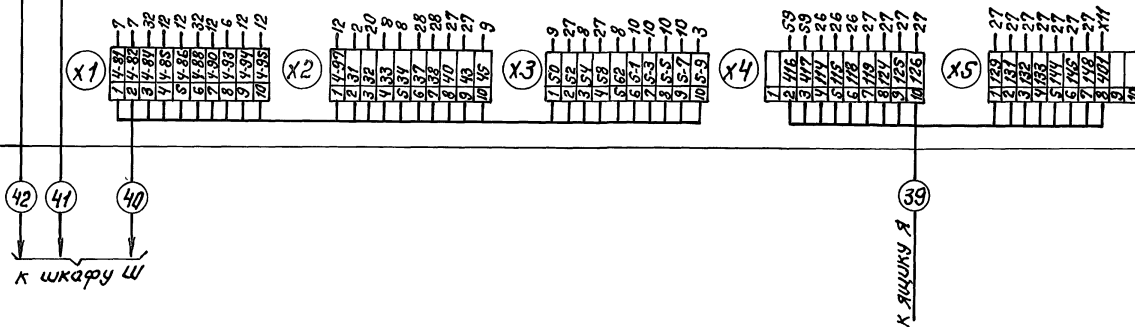
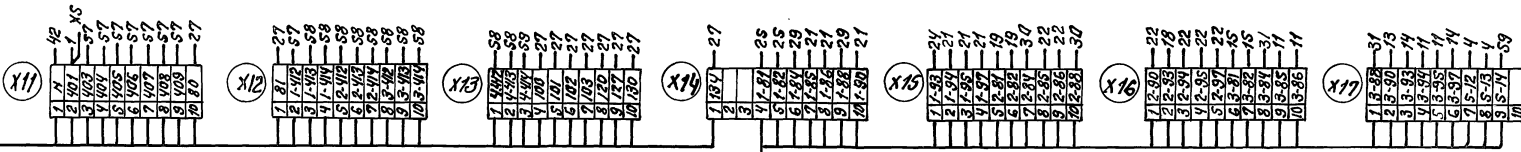
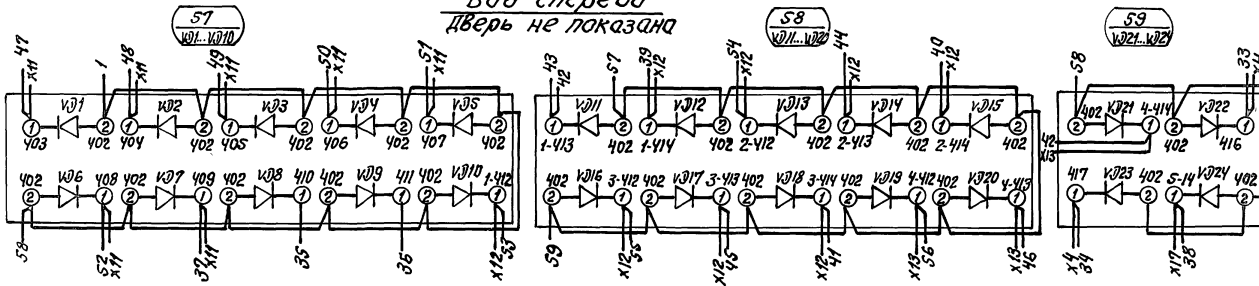
				409-14-78.92 HEE-00.00.00234	
Изм/Лист	Исполн.	Подп.	Дата	Машина для наружной мойки. Пульт П.	Лист
Разработ.	Т.Миронова	М.М.		Схема электрическая	Масштаб
Зав.гр.	Маркин	М.М.		соединению	б/м
И.контр.	Халачин	С.С.			Лист 1
И.свещ.	Халачин	С.С.			Листов 2
				ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ	

Линия сборки

см. черт. НЭС-00.00.002ЭН лист 1



Вид спереди
дверь не показана



№ строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество			Примечание
					на изделие	в комплект	на ре-гуляр	
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	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-Р20x2,8							
12	Коробка протяжная	ТУЗб.1689-79	Заводы ГЭМ				4шт.	4шт.
13	У272ХЛЗ						5м	5м
14	Металлорукав РЭУ-Х-Ш20	ТУ 22-3988-77	г. Москва, завод "Металлорукав"					
15								
16	Ящик Я. Ящик размером 800x600x350 ЯУЭ-0863	ОСТ 16.0684.116-74					1шт.	1шт.
17								
18	Пост управления кнопочный ПКЕ 222-192	ТУ 16-642.006-83	г. Вильнюс учреждение ОУИЭ/1				4шт.	4шт.
19								
20	Пост управления кнопочный ПКЕ 222-392	ТУ 16-642.006-83	г. Вильнюс учреждение ОУИЭ/1				3шт.	3шт.
21								
22	Сирена сигнальная СС-1 ~ 220В	ТУ 25-05-1044-74	г. Нальчик завод Севкабэлектроприбор				1шт.	1шт.
23								
24								

Изм. Лист 1 в 1. Разраб. М. Маркин. Инж. И. Халарин. Проверка: И. Халарин. Дата: 25.08.83 - 12.34

ИЭН-01.00.003810

Изм. Лист 1 в 1	И. Халарин	Прош. Лист 1 в 1	И. Халарин	Дата: 25.08.83
Разраб. М. Маркин	Инж. И. Халарин	Прош. Лист 1 в 1	И. Халарин	Дата: 25.08.83
Зав. пр. М. Маркин	Инж. И. Халарин	Прош. Лист 1 в 1	И. Халарин	Дата: 25.08.83
И. контр. И. Халарин	Инж. И. Халарин	Прош. Лист 1 в 1	И. Халарин	Дата: 25.08.83
И. спец. И. Халарин	Инж. И. Халарин	Прош. Лист 1 в 1	И. Халарин	Дата: 25.08.83

Тяговая цепь безопасность посылных извещений (для здания мойки)

Лит. Лист 1 в 1
ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

№ строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество			Примечание
					на изделие	в комплект	на ре-гуляр	
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	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 20x2,8							
12	Коробка протяжная	ТУЗб.1689-79	Заводы ГЭМ				2шт	2шт
13	У272ХЛЗ						5м	5м
14	Металлорукав РЭУ-Х-Ш20	ТУ 22-3988-77	г. Москва, завод "Металлорукав"					
15								
16	Ящик Я. Ящик размером 800x600x350 ЯУЭ-0863	ОСТ 16.0684.116-74					1шт	1шт.
17								
18	Пост управления кнопочный ПКЕ 222-192	ТУ 16-642.006-83	г. Вильнюс учреждение ОУИЭ/1				4шт.	4шт.
19								
20	Пост управления кнопочный ПКЕ 222-392	ТУ 16-642.006-83	г. Вильнюс учреждение ОУИЭ/1				3шт.	3шт.
21								
22	Сирена сигнальная СС-1 ~ 220В	ТУ 25-05-1044-74	г. Нальчик завод Севкабэлектроприбор				1шт.	1шт.
23								
24								

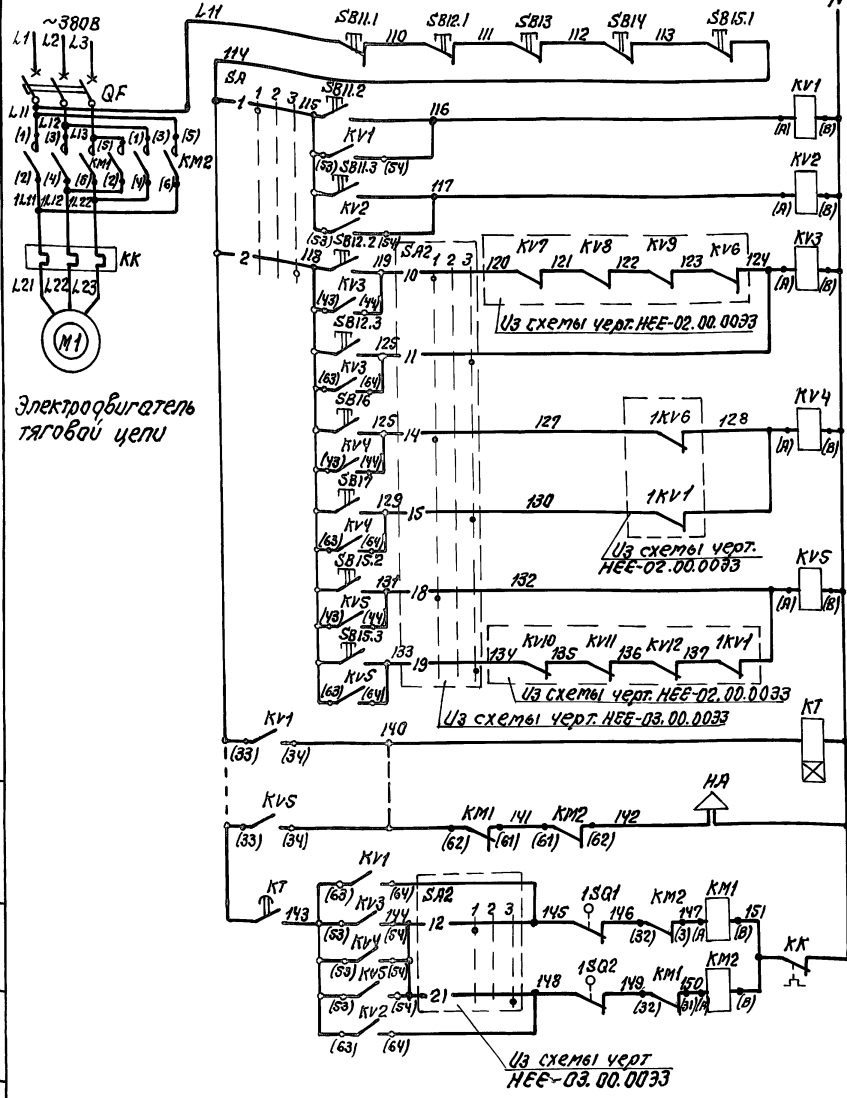
Изм. Лист 1 в 1. Разраб. М. Маркин. Инж. И. Халарин. Проверка: И. Халарин. Дата: 25.08.83 - 12.34

ИЭН-02.00.003811
409-14-78.92

Изм. Лист 1 в 1	И. Халарин	Прош. Лист 1 в 1	И. Халарин	Дата: 25.08.83
Разраб. М. Маркин	Инж. И. Халарин	Прош. Лист 1 в 1	И. Халарин	Дата: 25.08.83
Зав. пр. М. Маркин	Инж. И. Халарин	Прош. Лист 1 в 1	И. Халарин	Дата: 25.08.83
И. контр. И. Халарин	Инж. И. Халарин	Прош. Лист 1 в 1	И. Халарин	Дата: 25.08.83
И. спец. И. Халарин	Инж. И. Халарин	Прош. Лист 1 в 1	И. Халарин	Дата: 25.08.83

Тяговая цепь безопасность посылных извещений (для здания мойки и окраски)

Лит. Лист 1 в 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

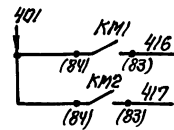


Диаграмма замыканий контактов переключателя SA

УПС311-С225

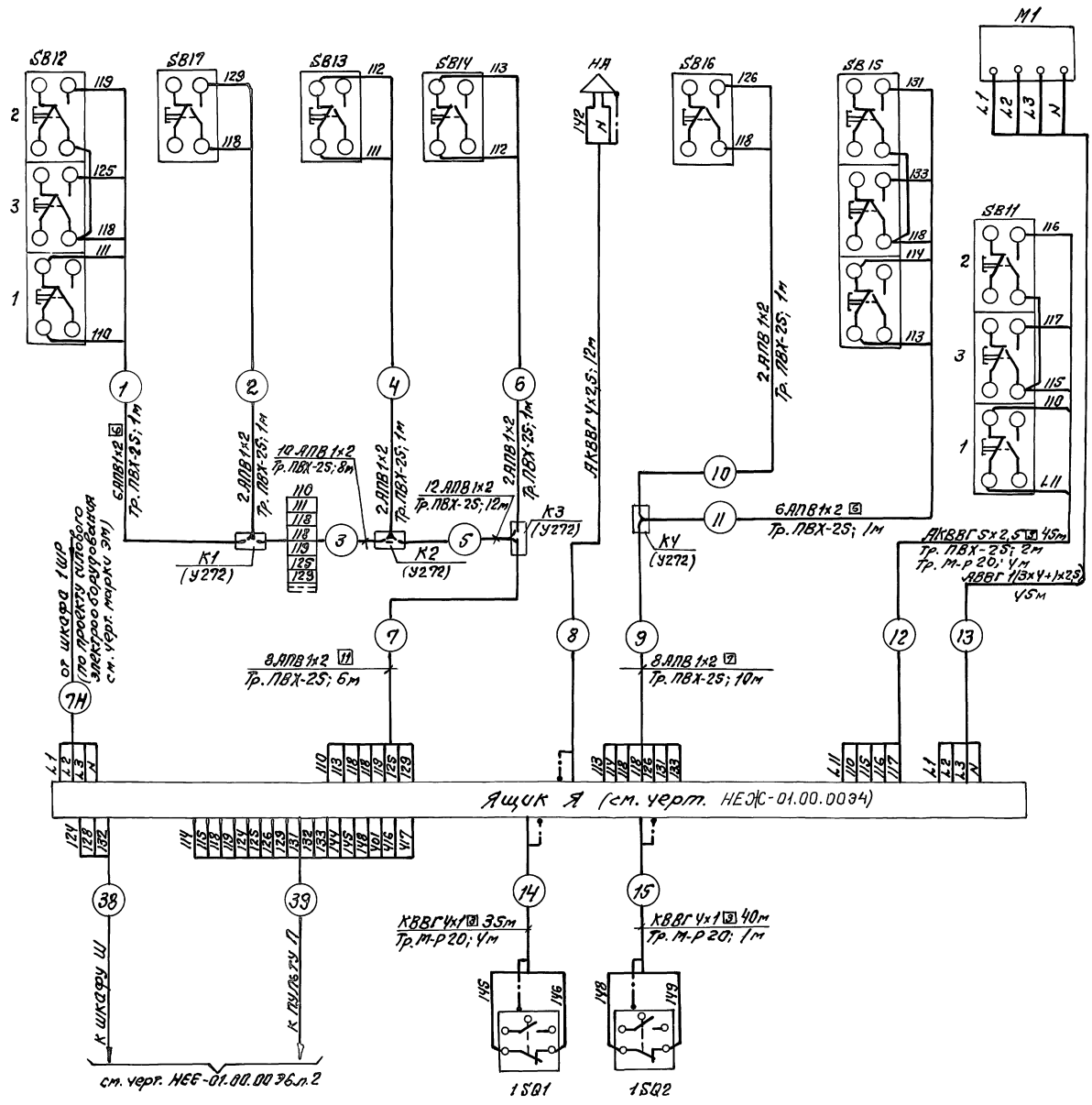
Намер. сек. цуи	Номер л.п.	Положение рукоятки					
		0	+45°	0	-45°	0	+45°
I	1	2					
II	3	4					

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

Поз. обозн.	Наименование	Тип	К
Ящик Я			
QF	Автомат АК63-ЭМ, I _p =20А, 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	
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 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 409.14.28.92	
Изм.	Лист	И.Вокун	Мод.	Дата	Лист
Разраб.	М.И.Кривоша	М.И.Кривоша	М.И.Кривоша	М.И.Кривоша	Лист
Зав. пр.	М.И.Кривоша	М.И.Кривоша	М.И.Кривоша	М.И.Кривоша	Лист
И.Контр.	Х.А.Кривоша	Х.А.Кривоша	Х.А.Кривоша	Х.А.Кривоша	Лист
И.Спец.	М.И.Кривоша	М.И.Кривоша	М.И.Кривоша	М.И.Кривоша	Лист
И.Спец.	М.И.Кривоша	М.И.Кривоша	М.И.Кривоша	М.И.Кривоша	Лист
Тяговая цепь Управление. Схема электрическая принципиальная					Лист 5/11 Листов
ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ					

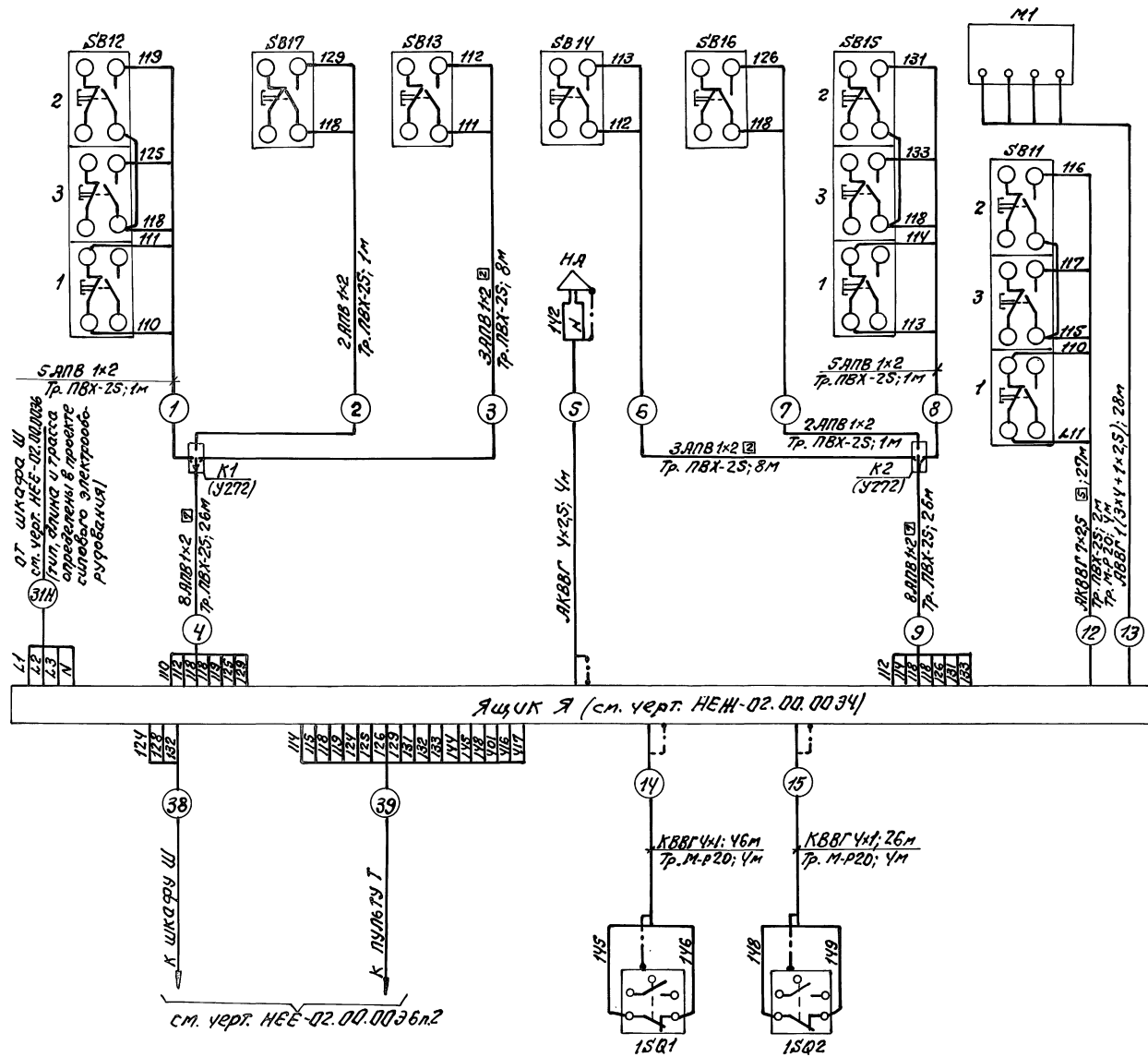


Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечания
	Коробка монтажная УЭ72ХЛЗ ТУ36.1689-79	4	
	Узел заземления	13	
	Металлоаркав РЭУ-Х-Ш20 ТУ22-3988-77	5	м
	Кабель КВВГ 4x10 ГОСТ 1508-78*Е	80	м
	Кабель АПВ 4x25	15	м
	7x2,5	50	м
	Кабель АПВ 3x4+1x2,5 ГОСТ 16442-80*	50	м
	Провод АПВ 1x2,0 ГОСТ 6323-79	380	м
	Труба винилпластобля ПВХ-ЭП 25У ТУ6-19-051-249-79	50	м
	Труба водогазопроводная М-Р 20x2,8 ГОСТ 3262-75*	15	м

- 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.

Умк. проект. Проект. и чертеж. Визит. умк. Умк. и электр. работ. и электр.

				МЭН-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				ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ
Л. спец.	Мотарев	Мотарев				

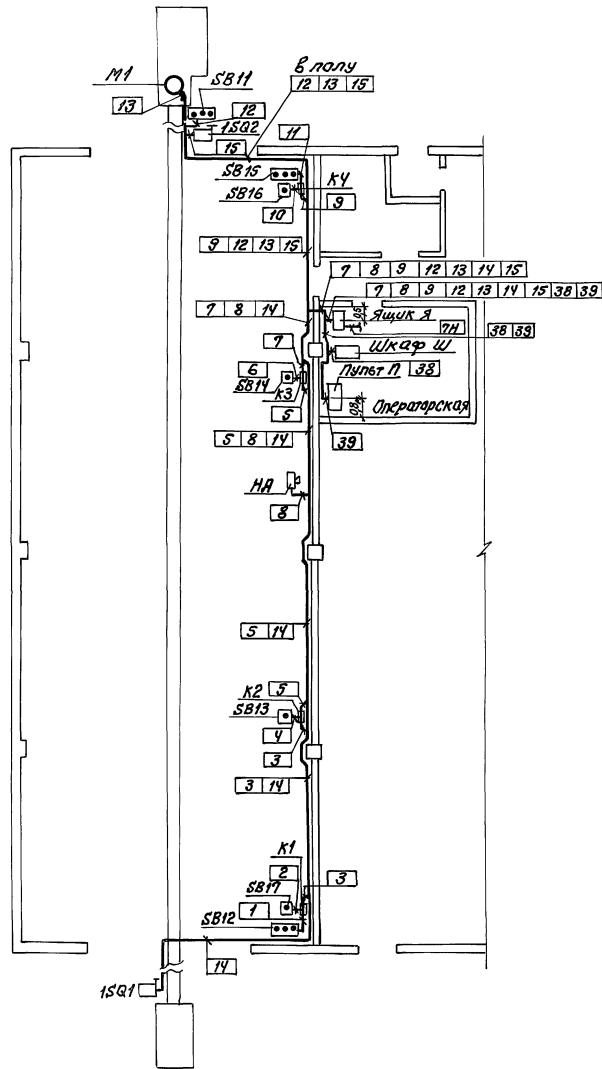


Пов. обознач.	Наименование	Кол.	Примеч.
	Коробка протяжная У272 ХЛЗ ТУЗБ.1689-79	2	
	Узел заземления	11	
	Металлорукав Рз4-х-ш20 ТУ22-3388-77	5 м	
	Кабель КВВГ 4х1,0 ГОСТ 1508-78*Е	95 м	
	4х25	5 м	
	7х25	30 м	
	Кабель АВВГ 3х4х1х25 ГОСТ 16442-80*	30 м	
	Провод АПВ 1х2 ГОСТ 6323-79	560 м	
	Труба винилпластовая ПВХ-ЭП25У ТУБ-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: У.П.О.Р.С.

НЭН-01.00.0037
409-14-78.82

Тяговая цепь
Схема расстеления
(для здания мойки)

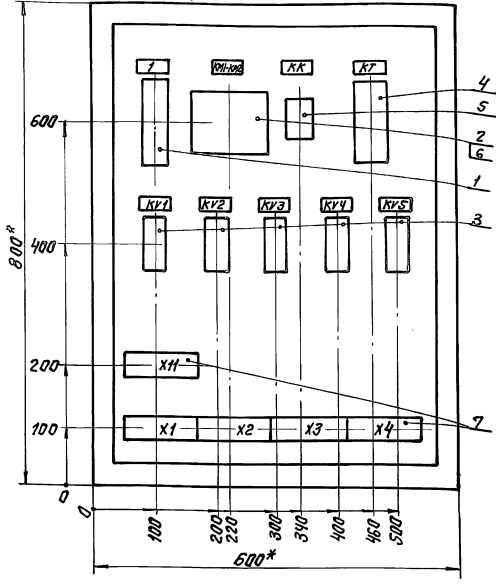
ИИ	Лист	и докум.	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
							1:100

И. контр. Халарин
И. спец. Халарин
И. спец. Матвеев

Лист 1 из 1

ОДЕССКИЙ
СТРОЙПРОЕКТ

Вид сверху
Дверь не показана



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

Имя, отчество, должность, фамилия, инициалы, дата

				HEH-00.00.000.80				
Изм.	Лист	И. док.	Подп.	Дата	Тяговая цепь	Лист	Масса	Масштаб
		Разраб.	Инженер		Ящик Я			1:50
		Заб. гр.	Маркин		Уровень общего			
		И. контр.	Халфрэн		бюда	Лист	Листов	1
		И. спец.	Халфрэн			ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ		

Изм.	Лист	И. док.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						Документация		
ИЗ		HEH-00.00.000.80			Чертеж общего бюда	1		
И2		HEH-01.00.00734			Схема электрическая соединений	1		
И4		HEH-00.00.000762			Перечень надписей	2		
					Н1			
	1				Автомат АК63-8М			
	2				Эр 20А Торг.:127р Пускатель ПМЛ25010*4Б U220 50Гц	1		
	3				Реле: ПЭ37-У2У3 U220В 50Гц	1	КМ1, КМ2	
	4				РКВН-У3-121УН.П4 U220В 50Гц	5	КВ1...КВ5	
	5				РДН-10210*УС	1	КК	

Изм.	Лист	И. док.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	6					Приставка кан- тактная Я ПМЛ220*4Б	2	КМ1, КМ2
	7					Блок зажимов БЗ24-УП25-В/ВУ3-10	4	Х1...Х4, Х11

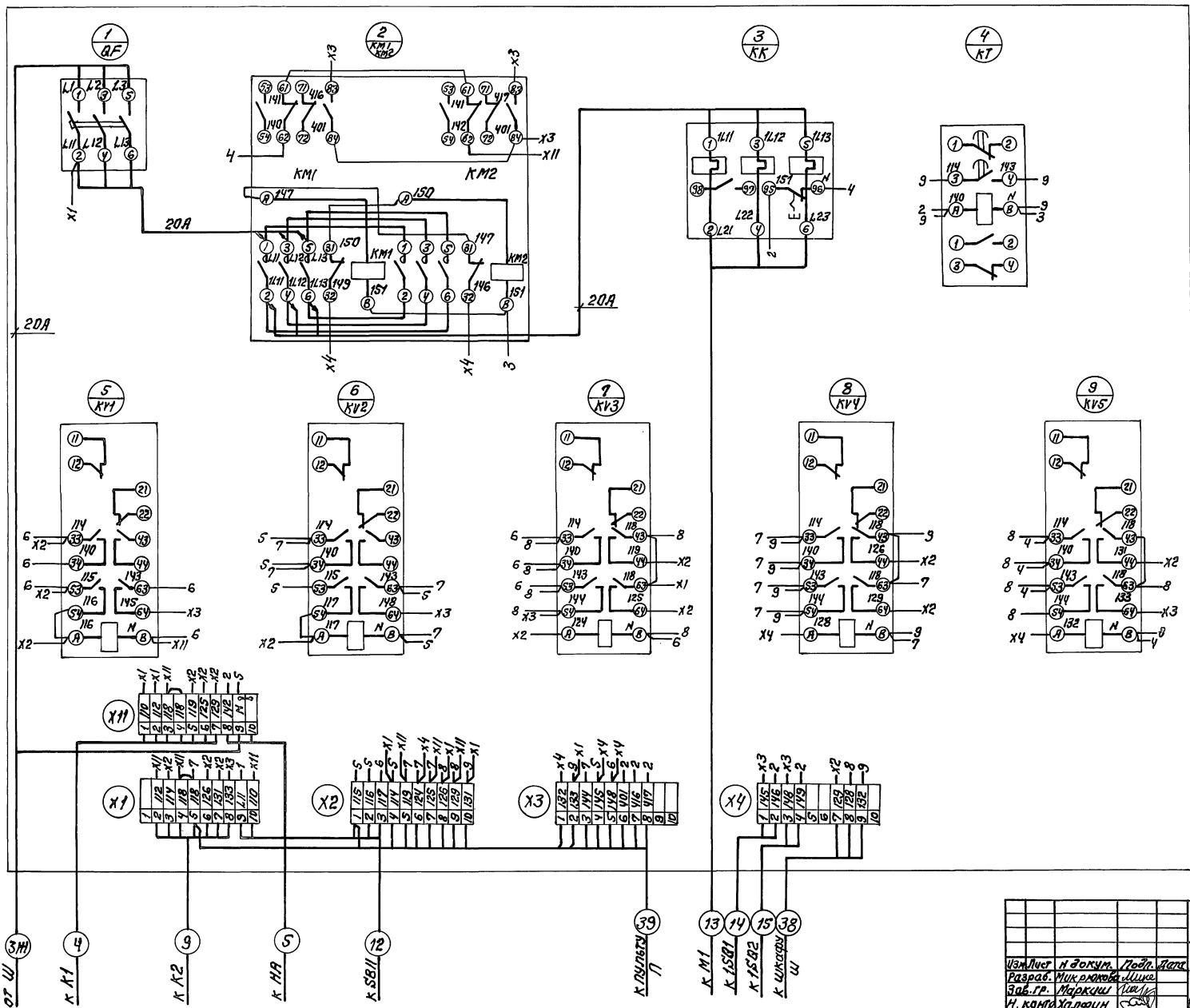
Имя, отчество, должность, фамилия, инициалы, дата

Имя, отчество, должность, фамилия, инициалы, дата

				HEH-00.00.000761 109-У-73.92				
Изм.	Лист	И. док.	Подп.	Дата	Тяговая цепь	Лист	Масса	Масштаб
		Разраб.	Инженер		Ящик Я			0/М
		Заб. гр.	Маркин		Технические данные аппаратов	Лист	Листов	2
		И. контр.	Халфрэн			ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ		
		И. спец.	Халфрэн					

				HEH-00.00.000761				
Изм.	Лист	И. док.	Подп.	Дата		Лист	Листов	2

Вид спереди



Изм. №1, 12.01.82, в связи с изменением конструкции двигателя

НЕМ-02.00.0034
409-14-78.92

Исполн. И.Ф.Ожигин	Лист 1	Масса	Масштаб
Разраб. И.Ф.Ожигин	Лист 1	б/м	
Зав. гр. Маркин			
И. Ком. Халарин			
Тп. спец. Халарин			

Тяговая цепь
Ящик Я
Схема электрическая
соединений
для здания мойки и окраски

Лист 1
Листов 1
ОДЕССКИЙ
СТРОЙПРОЕКТ

25283-12 (43)