ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 409-14-77.92

ЗДАНИЕ НАРУЖНОЙ МОЙКИ И ОКРАСКИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН ВАРИАНТ-ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ КАРКАС

 $A \cap B \cap M = 4$

ЭМ СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СТР. 4-21
ЭО ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ СТР. 22-25
АОВ АВТОМАТИЗАЦИЯ ОТОПЛЕНИЯ
И ВЕНТИЛЯЦИИ СТР. 26-66
ААП АВТОМАТИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ АВТОМАТИЧЕСКИМ
ПОЖАРОТУШЕНИЕМ СТР. 67-80
СС СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ СТР. 81-82

ТИПОВОЙ ПРОБКТ 409-14-77 92

ЗДАНИЕ НАРУЖНОЙ МОЙКИ И ОКРАСКИ CTPONTENHHIX MAIUNH ВАРИАНТ-ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ КАРКАС

 $A \cap B \cap M = 4$

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1 пз общая пояснительная записка ТХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ TK TEXHOUDLNAECKNE KOWWAHNKATINN ОС ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ СТРОИТЕЛЬНЫХ И МОНТАЖНЫХ РАБОТ АЛЬБОМ 2 АР АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ КЖ КОНСТРУКЦИИ БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ KM KOHCTPYKUNN METAAANYECKNE АЛЬБОМ З ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ ВК ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ AN ABTOMATUHECKDE DOXAPOTHWEHNE АЛЬБОМ 4 эм силовое электрооборудование 30 ЗЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ NUMERNATION OF THE REPORT OF THE STATEMENT AND T

MANDANTAMOTBA RNHANBAGNE RNJAENTAMOTBA NAA ПОЖАРОТЧИЕНИЕМ

RNIAENNAHNO N 68880 00

АЛЬ60М 5 кжи строительные изделия заводского ИЗГОТОВЛЕНИЯ (ИЗ ТП 409-44-74 92)

АЛЬБОМ Б со спецификации оборудования

A/160M 7 C CMETH, 4ACTU 1,2

АЛЬБОМ В ВМ ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

АЛЬБОМ 9 но нестандартизированное оборудование

ЧЧАСТКА МОЙКИ, ЧАСТИ 1,2,3 (ИЗ ТП 409-14-7<u>8</u>-92)

АЛЬБОМ 10 ног нестандартизированное оборудование

ЧЧАСТКА ОКРАСКИ, ЧАСТИ 1,2,3,4,5 (ИЗ ТПЧОЭ-14-7B,92)

ЧТВЕРЖДЕН И

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПИКТИ "ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ["] ПРИКАЗ ПТ 15 ЯНВАРЯ 1992Г. N 62

PA3PA6DTAH ОДЕССКИМ СТРОЙПРОЕКТОМ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА ДОТИЛЯ ПОДОЛЬСКИЙ ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА ТЕМЕТ ЧМЕНЛАВИН

Mapka NUCT	наименование	CTP.
	Содержание альбома	2
	Содержание альбома (окончание)	3
	CODEPOSEDTIAE AND DOTTA (DISTRIBUTION OF	3
		-
	Силовое злектрооборудование	
3M-1	Общие данные (начало)	4
3M-2	Пощие банные (проболжение)	5
	Общие данные (окончание)	
3M-4		6
314-4		7
244 =	Кабельный журнал	
JM-5	Принципиальная схема распределительной	8
	CETU (HAYANO)	<u> </u>
3M-6	Принципиальная схема распределительной	9
	CETU (NPOBONICEHUE)	
3M-7	Принципиальная схема распределительной	10
	CETU [NPODONAKEHUE]	
3M-8	Принципиальная схема распределительной	11
	CETU (OKOHYAHUE)	
7M-9	Схемы соединений и подключений яч.	12
<i>57.7. 5</i>	(Hayaso)	12
3M-10	Схемы соединений и подключений яз (продалжение)	10
314-11	CVENTE CORDUNATION OF THE STREET CONTRACTOR	13
	СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ И ПОДКЛЮЧЕНИЙ ЯУ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
	Скемы соединений и подключений яу (окончание)	15
	План магистральных сетей. Молниезащита	16
	ПЛАН РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ НА ОТМ. 0.000	17
JM-15	План распределительной сети венткамер на	18
	OTM. 0.000 4 3.600.	
	Спецификация к планам питающей сети	19
	Спецификация к планам распределительной сети	20
3M-18	Υεταμοδιά περεχοδμού κοροδιύ	21
	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	
30-1	Общие данные	22
30-2	Принципиальная схема питающей сети. Ведомость	23
	узлов. Данные о групповых щитках с автоматичес-	حعا
	кими выключателями.	
30-3	План на отм. 0.000	211
	ПЛОНЫ НО ОТМ. 3,600	24
	118141101 114 01171. 3,000	25
		ļ
		ļ
		L
		l

### ### ##############################	Марка лист	Haumehobahue	стр.
A08-1 Dōuque Jahnsie (navano) 26 A08-2 Jōuque Jahnsie (naodonskehue) 27 A08-3 Jōuque Jahnsie (naodonskehue) 28 A08-4 Jōuque Jahnsie (naodonskehue) 30 A08-5 Jōuque Jahnsie (naodonskehue) 31 A08-7 Jōuque Jahnsie (naodonskehue) 32 A08-8 Jōuque Jahnsie (naodonskehue) 33 A08-8 Jōuque Jahnsie (naodonskehue) 34 A08-9 Jōuque Jahnsie (naodonskehue) 34 A08-10 Journehas Jehnkamena 71, [12, 74] 35 Lutum persupubanus 141, [12, 74] 35 Journehas Jehnkamena 71, [12, 74] 35 Journehas Jehnkamena 71, [12, 74] 35 Journehas Jehnkamena 71 36 Ckema Jehnkuhux npododok (naodonskamena (
### 10 PROPERTY 1990			
### 10 PROPERTY 1990	A08-1	Общие данные (начало)	26
### ### ##############################	AUB-2	NOULUE GONHOLE (PRODORNICENUE)	27
A08-5 Duyue dahnue (продолжение) 30 A08-6 Duyue dahnue (продолжение) 31 A08-7 Duyue dahnue (продолжение) 32 A08-8 Duyue dahnue (продолжение) 34 A08-10 Приточная венткамера П.1.(П.2., П.4.) 35 Дил регулирования 1 ц. (г.ш., ч.ш.) 35 Докиз общего вийа Докиз докиз общего Докиз докиз принципиальная Докиз докиз докиз Докиз докиз принципиальная Докиз докиз			28
A08-6 Общие ванные (продолжение) 31 A08-7 Общие данные (продолжение) 32 A08-8 Общие данные (продолжение) 33 A08-9 Общие данные (оконнание) 34 A08-10 Приточная венткамера П1, (пг, П4) 35 Цит регулирования 1 щ (гщ, 4щ) 35 ЗСКИЗ общего бида 500 A08-11 Приточная венткамера П1 36 Схема внешних проводок (начало) 37 А08-12 Приточная венткамера П1 37 Схема внешних проводок (окончание) 38 А08-13 Приточная венткамера П3 39 Схема внешних проводок 30 А08-14 Приточная венткамера П3 40 Схема внешних проводок 40 А08-16 Приточная венткамера П41 41 Схема внешних проводок 42 А08-16 Приточная венткамера П41 41 А08-17 Бытяжная система В1 42 Схема внешних проводок 42 А08-18 Вытяжная система В1 43 Выт			29
A08-7 Obuye Janhie (продолжение) 32 A08-8 Obuye Janhie (продолжение) 33 A08-9 Obuye Janhie (окончание) 34 A08-10 Приточная Венткамера П.1. (п.2., т.4.) 35 Цито регулирования 1иц (гид, 4иц) 35 35 ЗСКИЗ Общего Вида 36 А08-11 Приточная Венткамера П.1 36 Скема Внешних проводок (икончание) 37 А08-13 Приточная Венткамера П.2 38 Скема Внешних проводок 33 А08-14 Приточная Венткамера П.3 39 Скема Внешних проводок 40 Скема Внешних проводок 41 А08-16 Приточная Венткамера П.3.1 40 Скема Внешних проводок 41 А08-16 Приточная Венткамера 1.8			30
### ABB-8 OSIQUE GANHAIE (NOOBONXENUE) #### ABB-9 OSIQUE BANHAIE (NOOHVAHUE) ####################################			31
A08-9 DōЩUE данные (ОКОНЧАНИЕ) 34 A08-10 Приточная Бенткамера П1, (П2, П4) 35 Щит регулирования 1 Щ (2Щ, 4Щ) 36 Эскиз общего вида 36 Клема внешних проводок (начало) 36 А08-11 Приточная Венткамера П1 37 Схема внешних проводок (окончание) 38 А08-13 Приточная Венткамера П2 38 Ковма внешних проводок 39 Схема внешних проводок 40 А08-15 Приточная венткамера П3 40 Ковма внешних проводок 40 А08-16 Приточная венткамера П41 41 Ковма внешних проводок 42 А08-16 Приточная венткамера П41 41 Ковма внешних проводок 42 А08-16 Вытяжная система в1 (83,84) 43 Ящих 19 (29,38) 43 Яших 19 (29,38) 43 Явитяжная система в1 44 Скема внешних проводок 44 А08-19 Вытяжная система в1 44 Скема внешних проводок			32
AOB-10 Приточная Венткамера П1, (П2, П4) 35 ULUM РЕГУЛИРОВАНИЯ 1 UL (ЕЦК, ЧИЦ) 36 AOB-11 Приточная Венткамера П1 36 AOB-12 Приточная Венткамера П1 37 Скема Внешних проводок (окончание) 38 AOB-13 Приточная Венткамера П2 38 CXEMA Внешних проводок 39 CXEMA ЗЛЕКТПОИТСКАЯ 13 39 CXEMA ЗЛЕКТПОИТСКАЯ 13 40 AOB-15 Приточная Венткамера П3 40 CXEMA Внешних проводок 40 AOB-15 Приточная Венткамера П41 41 CXEMA Внешних проводок 40 AOB-17 Вытяжная система В1 42 CXEMA Знешних проводок 42 CXEMA Знемнажная система В1 43	A08-8	Общие банные (продолжение)	33
ЦИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ 1 Щ (2 Щ, 4 Щ) 30КИЗ ОВЩЕГО ВИДА A08-11 Приточная ВЕНТКАМЕРА П1 36 A08-12 Приточная ВЕНТКАМЕРА П1 37 Скема Внешних проводок (окончание) 37 Скема Внешних проводок (окончание) 38 A08-13 Приточная ВЕНТКАМЕРА П3 39 Схема Внешних проводок 39 Схема ЗЛЕКТПОИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 40 A08-15 Приточная ВЕНТКАМЕРА П3 40 Скема Внешних проводок 41 БЕНТКАМЕРА ПА1 41 Скема Внешних проводок 42 Скема ЗЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОИНЦИПИАЛЬНАЯ 43 ВИЛЯЖНАЯ СИСТЕМА В1 (В3, В4) 43 ЯВВ-18 Вытяжная система В1 (В3, В4) 43 ЯВВ-18 Вытяжная система В1 (В3, В4) 43 ВВИЯЯЖНАЯ СИСТЕМА В1 44 Скема Внешних проводок 44 Скема Внешних проводок 44 ВВИЯЯЖНАЯ СИСТЕМА В7 45 Скема Внешних проводок 46 Скема Внешних проводок 47 Скема Внешних проводок 46 Скема Внешних проводок 47			34
ЦИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ 1 Щ (2 Щ, 4 Щ) 30КИЗ ОВЩЕГО ВИДА A08-11 Приточная ВЕНТКАМЕРА П1 36 A08-12 Приточная ВЕНТКАМЕРА П1 37 Скема Внешних проводок (окончание) 37 Скема Внешних проводок (окончание) 38 A08-13 Приточная ВЕНТКАМЕРА П3 39 Схема Внешних проводок 39 Схема ЗЛЕКТПОИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 40 A08-15 Приточная ВЕНТКАМЕРА П3 40 Скема Внешних проводок 41 БЕНТКАМЕРА ПА1 41 Скема Внешних проводок 42 Скема ЗЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОИНЦИПИАЛЬНАЯ 43 ВИЛЯЖНАЯ СИСТЕМА В1 (В3, В4) 43 ЯВВ-18 Вытяжная система В1 (В3, В4) 43 ЯВВ-18 Вытяжная система В1 (В3, В4) 43 ВВИЯЯЖНАЯ СИСТЕМА В1 44 Скема Внешних проводок 44 Скема Внешних проводок 44 ВВИЯЯЖНАЯ СИСТЕМА В7 45 Скема Внешних проводок 46 Скема Внешних проводок 47 Скема Внешних проводок 46 Скема Внешних проводок 47	A0B-10	Приточная венткамера П1, (пг. П4)	35
A08-H Приточная Венткамера (П1 36 CXEMA Внешних проводох (начало) 37 A08-12 Приточная Венткамера (П2 38 CXEMA Внешних проводох 38 A08-13 Приточная Венткамера (П3 39 CXEMA Внешних проводох 40 A08-14 Приточная Венткамера (П3 40 CXEMA Внешних проводох 40 A08-16 Приточная Венткамера (П41 41 CXEMA Внешних проводох 42 A08-16 Приточная Венткамера (П41 41 CXEMA Внешних проводох 42 A08-18 Вытяжная система В1 (В3, В4) 43 Вишк 13 (Е3, Зя) 43 Вишк 14 (Е3, Зя) 44 Схема Вытяжная система В1 Вытяжная система В1 44 Схема Внешних проводох А08-20 Вытяжная система В7		Щит регулирования 114 (214, 414)	
Схема Внешних проводок (начало) A08-12 Приточная Венткамера П 1 37 Схема Внешних проводок (окончание) 38 А08-13 Приточная Венткамера П2 38 А08-14 Приточная Венткамера П3 39 Схема Злектрическая принципиальная 40 Схема Внешних прободок 40 А08-15 Приточная Венткамера П.9.1 41 Схема Внешних прободок 42 А08-18 Приточная Система В1 42 Схема Внешних прободок 43 Явытяжная система В1 43 Явытяжная система В1 44 Схема Внешних прободок 44 Схема Внешних прободок 44 Схема Внешних прободок 44 Схема Внешних <		ЭСКИЗ Обицего вида	
A08-12 Приточная Венткамера П1 Скема Внешних прободок (окончание) А08-13 Приточная Венткамера П2 38 Скема Внешних прободок Скема Внешних прободок Скема ЗЛЕКТРОЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНОЯ А08-15 Приточная Венткамера П3 Скема ЗЛЕКТРОЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНОЯ А08-16 Приточная Венткамера П31 Скема Внешних прободок А08-16 Приточная Венткамера П41 Скема Внешних прободок А08-16 Вытяжная система В1 Скема ЗЛЕКТРОЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНОЯ А08-18 Вытяжная система В1 (В3, В4) ЗКИЗ 18 (ЕЯ,ЗЯ) ЗКИЗ 18 (ЕЯ,ЗЯ) ЗКИЗ 18 (ЕЯ,ЗЯ) ЗКИЗ 18 Вытяжная система В1 Скема Внешних прободок А08-19 Вытяжная система В1 Скема Внешних прободох А08-20 Бытяжная система В7			36
A08-12 Приточная Венткамера П1 Скема Внешних прободок (окончание) А08-13 Приточная Венткамера П2 38 Скема Внешних прободок Скема Внешних прободок Скема ЗЛЕКТРОЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНОЯ А08-15 Приточная Венткамера П3 Скема ЗЛЕКТРОЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНОЯ А08-16 Приточная Венткамера П31 Скема Внешних прободок А08-16 Приточная Венткамера П41 Скема Внешних прободок А08-16 Вытяжная система В1 Скема ЗЛЕКТРОЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНОЯ А08-18 Вытяжная система В1 (В3, В4) ЗКИЗ 18 (ЕЯ,ЗЯ) ЗКИЗ 18 (ЕЯ,ЗЯ) ЗКИЗ 18 (ЕЯ,ЗЯ) ЗКИЗ 18 Вытяжная система В1 Скема Внешних прободок А08-19 Вытяжная система В1 Скема Внешних прободох А08-20 Бытяжная система В7		Схема внешних проводох (начало)	
CXEMA BHEWHUX NOOBODOK (OXONHANUE) A08-13 Приплочная ВЕНТКАМЕРА 172 38 CXEMA ВНЕШНИХ ПРОВОДОК 13 39 A08-14 Приточная ВЕНТКАМЕРА 173. 40 CXEMA ВНЕШНИХ ПРОВОДОК 40 CXEMA ВНЕШНИХ ПРОВОДОК 41 A08-16 Приточная ВЕНТКАМЕРА 17.41 41 CXEMA ВНЕШНИХ ПРОВОДОК 42 CXEMA ВНЕШНИХ ПРОВОДОК 43 A08-18 Вытяжная система В1 (83,84) 43 ЯЩИК 19 (28,38) 44 A08-19 Вытяжная система В1 44 CXEMA Внешних проводох 44 A08-20 Вытяжная система В7 45	A08-12	Приточная венткамера П1	37
A08-13 Приточная Венткамера П2 38 CXEMI Внешних проводок 39 CXEMI Венткамера П3 39 CXEMI ЗЛЕКТОРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНОЯ 40 CXEMI ВНЕШНИК Проводок 40 A08-16 Приточная Венткамера П.А.1 41 CXEMI ВНЕШНИК проводок 42 CXEMI ЗЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОИНЦИПИОЛЬНОЯ 43 A08-18 Вытяжная Система В1 43 Виска 1.9 (28,38) 43 Воктяжная Система В1 44 Скема Вытяжная Система В1 44 Скема Внешних проводок 44 Скема Внешних проводок 44 Скема Внешних проводок 44 Скема Внешних проводок 44		Схема внешних проводок (окончание)	
CREMI BREWHUX NOOBODOK A08-14 Приточная Венткамера ПЗ 39 CXEMA ЗЛЕКТОЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНОЯ 40 A08-15 Приточная Венткамера ПЗ 40 CKEMA ВНЕШНИК ПОВВОДОК 41 A08-17 ВЫТЯЖНАЯ СИСТЕМА В1 42 CKEMA ЗЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОИНЦИПИОЛЬНОЯ 43 A08-18 Вытяжная система В1 (83,84) 43 ЯЩИК 1,9 (28,38) 30 ЭСКИЗ ОБЩЕГО ВИДО 44 CKEMA ВНЕШНИК ПРОВОДОК 44 CKEMA ВНЕШНИК ПРОВОДОК 44 A08-20 ВЫТЯЖНАЯ СИСТЕМА В7 45	ADB-13	Приточная венткамера ПЕ	3.0
CXEMA 3.12KMDUVECKAR NOUHUUNUANSHAR A08-15 Приточная Венткамера 173. 40 CXEMA Внешник прободок 41 A08-16 Приточная Венткамера 17.41 41 CXEMA Внешних прободок 42 ЛОВ-17 Вытяжная система В1 42 Схема злектрическая принциписльная 43 Ящик 18 (28,3я) 43 Ящик 19 (28,3я) 43 Зокиз общего виде 44 Схема Внешних прободох 44 А08-20 Вытяжная система В7 45		Схема внешних проводок	
CREMA 3.7.EXTRIQUEECKOR ROUNGURUNUANSHAG9 40	AOB-14		7.0
A08-15 Приточная Венткамера 73. 40 CREMA Внешник проводок 41 CREMA Внешних проводок 41 A08-16 Приточная Венткатера 7.94 A08-17 Вытяжная система 81 A08-18 Вытяжная система 81 Вицик 1,9 (2,3,3,4) 43 Вокиз общего Вида 44 Скема Вытяжная система 81 Скема Внешних проводок A08-20 Вытяжная система 87		Схема электрическая принципиальная	- 3
CKEMA BHEWHUX NPOBODOK ADB-16 Приточная Венткамера ПАТ 41 CREMA ВНЕШНИХ Праводок 42 CREMA ЗЛЕКТРИЧЕСКАЯ Принципиальная 42 ADB-18 Вытяжная система 81 83 84) 43 ЯЩИК 1,9 (2.9, 3.9) 3	A08-15	Приточная венткамера 173	40
CREMA BHEWHUX PROBODOX A08-17 BAIMAYCHAA CUCMEMA B1 42 CREMA 3AEKMPU4ECKAA NOUHUUNUAAAHAA A08-18 BAIMAYCHAA CUCMEMA B1 (83,84) 43 AULUK 1A (83,3A) 3CU3 OBULETO BUDA A08-18 BAIMAYCHAA CUCMEMA B1 CREMA BHEWHUX NOOBODOX A08-20 BAIMAYCHAA CUCMEMA B7			1.70
CREMA BHEWHUX PROBODOX A08-17 BAIMAYCHAA CUCMEMA B1 42 CREMA 3AEKMPU4ECKAA NOUHUUNUAAAHAA A08-18 BAIMAYCHAA CUCMEMA B1 (83,84) 43 AULUK 1A (83,3A) 3CU3 OBULETO BUDA A08-18 BAIMAYCHAA CUCMEMA B1 CREMA BHEWHUX NOOBODOX A08-20 BAIMAYCHAA CUCMEMA B7	ADB-16	Приточная венткамера П.А.	111
CXEMA 3.0 EX TIPU 4 E CK AB NOU 14 LUTU 0 AD HOB 14 A08-18 BUMBACHAR CUCTEMA 81 (83,84) 43 RULK 1.8 (8.8,38) 30 43 A08-18 BUMBACHAR CUCTEMA 81 44 CREMA BHELLIHUX NOBOBOOX 40 A08-20 BUMBACHAR CUCTEMA 87 45			- 17/
CXEMA 3.0 EX TIPU 4 E CK AB NOU 14 LUTU 0 AD HOB 14 A08-18 BUMBACHAR CUCTEMA 81 (83,84) 43 RULK 1.8 (8.8,38) 30 43 A08-18 BUMBACHAR CUCTEMA 81 44 CREMA BHELLIHUX NOBOBOOX 40 A08-20 BUMBACHAR CUCTEMA 87 45	ADB-17	BUITI A SCHAA CUCTIEMA B1	//2
908-18 BUMANCHAR CUCMENA B1 (83,84) 904 18 (28,38) 90503 OBULETO BUDO 808-18 BUMANCHAR CUCMENA B1 CREMA BHELLIHUX NOOBODOX 408-20 BUMANCHAR CUCMENA B7		CXEMA BAEKIMPUYECKAA NOUHUUDUGALURA	192
Ящик 19 (89,39) 30KU3 ОБЩЕГО ВИДО ДОВ-19 ВЫПЛЯЖНАЯ СИСТЕМА В1 СЛЕМО ВНЕШНИК ПРОВОДОК ДОВ-20 БЫПЛЯЖНАЯ СИСТЕМА В7	ADB-18	Bumanchan cucmena 81 (83 BU)	40
30XU3 05ULETO BUDO A08-19 BIMARCHAA CUCTIEMA B1 44 CXEMA BHELLIHUX OPOBODOX A08-20 BIMARCHAA CUCTIEMA B7		AULUK 19 (29.39)	43
CREMA BHEWHUX NOBOBOX ADB-20 BUTTARHAR CUCTTEMA B7			
CREMA BHEWHUX NOBOBOX ADB-20 BUTTARHAR CUCTTEMA B7	ADB-19	BUTTAHCHAA CUCTEMA BI	11/2
ADB-20 BAIM AACHAA CUCMEMA B7			77
	A08-20		+
			45

_		
Марка ЛИСТ	Наименование	CTP
ADB-21	вытяжная система в 7	46
	Ящик 4Я	
	Эскиз общего вида	
ADB-22	вытяжная система в 7	47
	Схема внешних проводок	
AOB-23	Распашные ворота вр 1	48
	Схема электорическая принципиальная (начало)	
	Pacnawithbile Bopoma Bp1	37
	Схема электрическая принципиальная (окончание)	
AOB-25	Pacnawhbie Bapama Bp 1 (Bp 2)	49
	Ящик 59 (69), Эскиз общего вида	
A08-26	Pacnawithe Bopoma Bp1	50
	Схема внешних проводок	
AD8-27	Воздушно - тепловая завеса У1	51
	Схема функциональная	
	воздушно - тепловая завеса У1	52
	Схема электрическая принципиальная Воздушно— тепловая завеса у1	
AD8-29	воздушно - тепловая завеса у1	51
	Схема внешних проводок	
AOB-30	Контраль довзрывоопасных концентрации	53
	Схема электрическая принципиальная	
ADB-31	Контроль довзрывоопасных концентрации	54
L	Щит автоматизации ЩЯ	
L	ЭСКИЗ Общего Вида	
ADB-32	Контраль довзрывоопасных концентраций	55
L	Схема внешних проводок	
ADB-33	Hacoc "THOM"	56
	Схема электрическая принципиальная	
108-34	MACUE "I HOM"	56
	Схема внешних проводок	
ADB-35	Очистные сооружения	57
	CXEMO POSHKULIOHANGHAS	
A08-36	Очистные сооружения	58
Щ.	Схема электрическая принципиальная (начало)	

			_		L		
				409-14-77.92			
				Эдание наружной мойки и и машин. Вариант-железобетон	PKPOCKU YBIU K	CTPOUT	EABHBIX
202 1010	11/4.11.2	0		Производственные	CTODUS	AUCT	AUCTOS
TA. CARK	UKYHDUHQ MOTUPEB	Mou		помещения	PN		
H. KOHTR	MAUMECKIA MOTHPEB EYNOBUH	Yelow		Содержание альбома (начало)		ECCK DUNDE	
	Do	81410		25282-04 3			

Марка		
•	Наименование	CTD.
AUCT	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	٠,٣,
ADB-37	Очистные сооружения	59
	Скема электрическая принципиальная (продолжение)	
A08-38		60
	Схема электрическая принципиальная (продолжение)	
ADB-39	Очистные сооружения	61
	Схема электрическая принципиальная (окончание)	
A08-40	Очистные сооружения	62
	usum us	<u> </u>
	3CKU3 OBULETO EUDA	
A08-41	Очистные сооружения	63
	Схема внешних проводок	
A08-42	установка датчика-реле РОС-301 на панели	64
	Сборочный чертеж	
ADB-43	План расположения (начало)	65
	План расположения (окончание)	66
	Автоматическое пожаротушение и	
	пожарная сигнализация	
AA17-4	Общие банные (начало)	67
AAN-2		68
AA17-3	Схема электрическая принципиальная управле-	69
	ния установкой автоматического пожаротущения (начало)	
AA17-4	Схема электрическая принципиальная управления	70
	установкой автоматического пожаротушения (продолжение,	
AA11-5	Схема электрическая принципиальная чправления	74
	установкой автоматического пожаротушения продолжение	1
AA17-6	Схема электрическая принципиальная управления)	72
	установкой автоматического пожаротушения (окончание)	
AA17-7	Схема электрическая принципиальная сигнализации	73
	установки автоматического-пожаротушения (начало)	
AA11-8	Схема электрическая принципиальная сигнализации	74
	Установки автоматического пожаротущения (окончание)	
	Схема подключения шкафа Ш/ш 9703-3044А УХЛ4)	75
AA11-10	Схема подключения ящика Я/ЯЯТО2-3044А УХЛУ)	74
AA 17-11	схема внешних проводок установки	76
	овтоматического пожаротушения (начало)	
AA17-12	Схема внешних проводок установки	77
	автоматического пожаротушения (продолжение)	
AA17-13	Схема внешних проводок установки	78
	автоматического пожаротушения (окончание)	1 ~ <u>~</u>
AA17-14	CXEMA BHELLHUX ADOBODOK CUCTEMBI ABTOMA-	79
	тической пожарной сигнализации	1 13
AA17-15	План расположения	80
		1 00

Mapka NUCT	Наименование	CTP.
	СВЯЗЕ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	
CC-2	OSULUE TANHELE THE HA OTM. D. DOD C CETAMU CBASU U CUPHANUSALUU	81 82

				409.14.77.92		
Привязан:				ЗВОНИЕ НАРУЖНОЙ МОЙКИ И МОШИН, ВАРИАНТ - ЖЕЛЕЗОО	окраски стр Етонный ка	POUTENBHBIX PIPKAC
ייייט איייייייייייייייייייייייייייייייי				Производственные	CTOBUS A	UCT AUCTOB
		MOPKULL		- nomeusehua	107	į
		XUNGUH			1///	
		MOUMECKYN		CODEPACHUE and SOMA	0.00	CCKHÀ
	H. KOHTP.	XUNQUH	COUNT			ЕССКИЙ
UH8. NO	run	5419BUH	Variation	- (OKOHYAHUE)	CTPO	ЙПРОЕКТ
2710,71		Do	Bra16	25282-04 4		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Nucr	Наименование	Npvmeyor Hue
1	Общие данные (начало)	
2	Обизие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Принципиальная сжема питающей сети	
	Кабепьный эксурнап	
5	Принципиальная сжема распределитель-	
	ной сети (начато).	
6	Принципиатьная саета распределительног	
	сети (продоложение)	
7	<u> Принуипиатьная ежема распредепитетьной</u>	
	сету (продоляжение)	
8	Принципиатьная саемо распределительной	
	сети (окончание)	
9	Cocensi coeduirenu à u nodentoyenuà Astrogomo	
10	<u>Сачемы соединений и подстючений яз (продоляеение)</u>	
11	Сжемы соединений и подк <i>пючений ЯУ/продолж</i> ение)	
12	Сосемы соединений и подключений ЯУ(окончоние)	
13	План магистраньных сегей. Молниезащита	
14	План распределительной сети на отт 2000	
15	План распределитепьной сети венткатер	
	HO OTM. 0.000 U 3.600	
	Спецификация к планам питающей сети	
17	Специарика ция к планат распределительной сел	
18	Установка переходной коробки.	1

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	
	COSINOYHBIE DOKYMEHMBI	
TOCT 81.614-88	Изобратеения условные гра-	
	COUYECKUE DIEKMPOOSOPYOBO	
	HUA U NPOBOZOK HO NNOHOSC	
PA 34.21.122-87	Инструкция по устройству	
	MONHUESOUJU MSI 300HUU V	
	СООРУМСЕНИЙ	
TAP 904-02-15.85	Автоматизация управление	
8 coemabe:	и сиповое электрооборудование	
	приточных вентипяционных катер.	
AMSOOM II	Приточная вентиля ичонная	
	камера с одним Вентинатором	
	изпектроногревателем Клапа-	
	на наружного воздужа	
HABSOM RI	Приточная Вентиляционная	
	катеро с двутя/рабочити резерв-	
	HUM/BEHTUNGMODOMU U SNEKMOD	
	нагревателем клапана наруже-	
	ного воздужо	
AND SOM XIV	Приточная Вентиля учонная	
	катеро прямоточная совитя	
	(рабочими резервным) венти-	
	ляторати излектроногрева-	
	тепет клапана наруженого	
	Воздужа, переключаетая	
	HO PENCUM DEDESPHOED	
	отопления	
<u> </u>		
	Npunaeaemble dokymenmb	
AND SOM, 8	Специарикация оборудования	

Общая часть

Настоящий проект разработан на основа-HUU 3 adamui ememensia omdenos Odecekoeo Cmpovnpoekma. в объем проекто восодит сиповое эпектро-OSOPYOOB OHUE Потребителями эпектроэнергии являются acuna ponnose snermpodbuedmenu e kopom-KO3amkHymbim pomopom npubodob mexnonoгических мессанизмов насосов и сантех-HUYECKUX BEHMUNAMODOB SMEKMPONPUEMHUKU BOOMUS B YOCMU OGECNEYEния надеонености электроенабыения отно-CAMCA K III Kameropuu, 30 UCKNIOVEHUEM Yemeihobku abmomamuveckozo noweopomywe HUA (LUKORD III) Y YEMOHOBKU MOHOODHOÙ CURHCIAUS OYUU (AUGUK 8).

Икаар Ш у отановленный в стонции пожаротушения должен быть обеспечен питанием по І категории- 2 однограз. Ных ввода 2208 переменного тока мощностью по 95 квт.

Питание по [категории ящика сигната зации я установки автоматического почаротущения решается при привязке проекта

Питоние здония выпапняется от сетей 0,4кв предприятия на территории которого очинествляется строительство.

Ведомость специдрикаций

Sucr	Наименование	Tpumeur
16	Спецификация к планам путающей	
	cemu	
17	Спецификация к планам распредели-	
	mens Hou cemu.	

Рабочая бымпенация выполнена в coorветвии с действующими быльсую венными стандоргами, строметьными нормату провитеми инсуркциям проектрования соторые предстатривать решения, содствитеми вырывания содствитеми парадомной везописность при содтойний и парадомной везописность при содтойний институры правоза действания везописности при эксплиятыми здатия и при установания везописности при эксплиятыми здатия и при установания везописности при эксплиятыми здатия и при установания везописности при эксплиятыми здатия везописности при эксплиятыми здатия везописности при эксплия везописности ве

11 18 1 19 1 18 1 1 18 1 19 1 1 18 1 19 1 1 18 1 19 1 19 1 1 18 1 19 1

Основные показатели проекта

Noka s amenu	Eð. U3M.	Konuy,
Напряжение сети	KB	94/0,23
Установленная мощность Мексимальная нагрузка	KBT KBT	502 275
Среднестенныя нагрузка Установленная мощность конденсатор-	KBT	245
ных батарей.	r.Bap	225
4ucno uacob pabomы предприятия в год Годовой расход активной эпектро-	1/200	4000
энерги	M87.4	780

Сиповое электрооборудование Проект сиповоео электрооборудования выполнен в соответотвии с Гостом е1.613-88 "Система проектной докупентации для строительства. Сиповое электрооборудование"

Распределение электроэнереий выполняется по радиальной стеме от магистрального пункта МИ, установленного в щитовой, к распределительным шкарат ШР, расположенным непосредственно у потребителяей.

В кочестве могистрапьного пункта принят шкоор типа пргч с овтотатическими выкпючателями на отогодо. Шиго пиния от собрания предстраническими предстраническими предстраническими предстраническими на отогодоция пиния

Аля эправления автотогизировонным электрооборудованием приняты ящики эправления Я-5000 и стандартные щиты эправления приточными вентистемоти типа щуп, изготовляемые янеорским электроменсаническим заводом

Ang Ynpobnehus He'abmomamusupobannum oneerpoolopyoobanuem ucnonissiames ma'enumhile nickatenu muna NMS, MMS u nakemhile bilikmoumenu muna NR

В проекте предустотривается подключение шкадра управления (ШУ) бескотерной установки окраски (поз.9), ящика (Я) тошину для наруженой тойки (поз.1) и ящиков Я тяговых цепей (поз.3 и поз.10), электрооборудование которых разработывается в проекте нестандартизированного обору-

dobanus (cm. And Sombi 6 u 7)

Распределительные сети в помещениях с нортапьной средой выполняются проводом марки ЯНВ и кабелем марки ЯНВГ. Провода прокладываются в поличтиленовых трубах в цементной подеотовке пола. Кабелу прокладываются по стенам, колоннам и поткат.

во върывоопасные зонае класса в-га окрасочного отделения и венткатеры распределительные сети выполняются проводом с тедными экипоми тарки 181 прокладываетым в стапыных водогазопроводных трубих.

Зануление

Апя защиты соступсивонощего персонано от поражения эпектрическим током при поврежении изопяции в проекте предусметривается занупение.

В качестве нялевые зощитные проводыков используются стипьные трибы электропроводки, специоньно пропоженные проводники нялевые жилы кабелем и нялевой рабочий проводник осветительной сети.

Молниезацита.

в соответствий с., Инструкцией по четройству, молниезащиты зданий и сооруднений " РД-34 гл. 122-87 здание наруженой мойки и окраски строительные машин относится к III категорий по выполнению мероприятий по молниезащите.

Защита от прямых ударов толнии выполняется путем напожения молниеприемной сетки с ячейкой площадью не более 150 м². При этом все подземные и наземные коммуник ации, накодящиеся внутри здания, у вводов в помещения с взрывоопосным и зонами присоединяются к специальному заземлително с сопротвлением растекинию тока не более 10 ом.

возможеность использования железобетонных конструкций здания в качестве заземляющего устройства опребеняется при привязке проекто в зависимости от жорактеристики грунта

Ностоя щит проектом предустатрива ется заземпение молниеприемной сетки путем присоединения к 6-и заземпителям, выпалненным из двух стапьных электродов каждый.

Дпина каждого электрода 3 м. Сматиеприет ной сеткой заземпители соединяются через арматуру уселезобетонных колони.

'Поспе окончания тонтажей все заземпитепи подпечест проверке, и в спучие отсутствия требуетой величины сопротивления, забиваются дополнитепьные стеряени

Противопожарные мероприятия. Для отключения электрооборядования помещений класса в-1 а и вентилятора гардероба, оборядованных овтоттическим пожаротущением (411) проектом предустатрена чотановка перед распределительным пунктом и вентитятором магнитных пускаталей, использование росцепителя автомата магистрального шкадра, в цепи упровления которых включены контакты ИЛТ.

ивязке проекто и грунито!				409-14-77-92	эм		
				30 ание наруженое мойки и окраски строительных В ири онт-жеелезобетонный карк ис			
DUBA3 an:	Вед.ина	Шкундина	м	_ Производственные помещения	Gadus Tuer Nucrob		
	Var. cney	MOTEIDES	Klest	- Williagerex	PM 2		
	Hay.ord Hronre	MOTOLDEB	8	Общие данные (продологение)	ОДЕССКИЙ		
IHB.Nº		SYNOBUN		Копир. Коломейчук з	СТРОИПРОЕКТ		

Привязка ТПР 904-02-15.85 в части CU108020 электрооборудования

1. Лист 1 "Общие данные" В содержании альбома вписать номера MUTOB SUPABLEHUS 4 BEILEBERHETE HOMEPA AHHY AUPOBAHHGIX AUCTOB.

Номер альбома	Номер	щита	<i>управления</i>	Аннулирован - ные листы
	3		***************************************	10
<u>V</u> Ī	2,4,5			11, 12
ΧĮν	1			14,15

2. "Схема электрическая принципиальная": в таблице 1 вычеркнуть управление RPUTOYHIMU BEHTKAMEPAMU (c RPUMEHEHUEM СРЕДСТВ ТЕЛЕМЕХАНИКИ)

Альбом <u>II</u> - лист 7

A1660M VI - 14CT 8

A1680M XIV - NUCT 10

В таблицах 2 и 3 вычеркнуть "Управление C AUCHET YEPCKOZO NYHKTA."

A 16 bom II - 1007 bA 16 bom II - 1007 bALGEOM XIV - NUCT 11

3. Щит управления . Схема электрическая NOAKNOYEHUÚ".

Вычеркнуть номера клемм и отходящие KOHYGI C HAANUCGO: K YCTPOUCTBY TENEMEханики"; к щиту диспетчера".

A1660M 11 - 14CT 9

A 16 δ 0 M \overline{V} - Λ UCT 10 A 16 δ 0 M \overline{X} \overline{V} - Λ UCT 12,13

Заполнение опросного листа

Номер альбома	НОМЕР СИСТЕМЫ	Homer UYIT	Тип щита управления	Колич. Приме- приведен- ных панелей чание
Ĭ	//3	3 44417	щупз - 00560012	2
<u>ķ</u> į	//2	2 <i>WYN</i>	ЩУЛЗ — 027 KK 012	3
	174 17A1	4 US 911 5 US 911	ЩУЛЗ - 027 АА 012 ЩУЛЗ - 027 АА 012	3
ΧĪV	П1	144411	ЩУЛ 3 - 071 ЖЖ012	5

Установленная мощность электрооборудования

Номер	Приточ-	Yeran	новленная п	пощность, квт	
альбота	ная	Двига	теля	Нагревателя	Hacoca
	система	рабочего	Pe3epbho20	3acnohky	,,,,,
<u> </u>	//3	2,2		1,6	
	N2	15	15	3,6	
<u>Ψ</u>	П4 ПА1	1,5	1,5	1,6	
Χ <u>Ī</u> V	771	7,5	7,5	3,6	

				409-14-72.92	ЭМ		
·				ЗДАНИЕ НАРУЖНОЙ МОЙКИ И ОКРО МАШИН. ВАРИАНТ - ЖЕЛЕЗОВЕТОННЕ		POUTEAG PRAC	H61X
Привязан	3a8.2P.	Шкундина Сапожникова	MULL	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ помешения	CTALUS P/7	Лист З	ЛИСТОВ
	HAY. OTA	Maúmeckyn	Sta	 Общие данные	0	ДЕСС	
UHB NO		Булавин	Allens)	 (окончание)	CTF	ONTE	POEKT

25282-04 7 Копировал Соловьева

Popmar AZ

	T	1	Annapam 860-	T					Mpsea					ne sempoŭem se	Обозна-	Mpa	ceq	T		Kase	en6		
		Annapam omxodsujeŭ	да в распреде-		Karl	ben6,	провод		Mpsod		4114	BACKI	npon	PUEMHUK	чение			00	o npoekmy		7	POJOYCEH	
_	Maruem-	MYHUU/880801	UMU NYCKOBOÙ	П		4	4.		Обозначе-	1	2500		7	Наименование	Kapena	Hayano	Koney		Количество кабеле ч.	Длина.		V 0 C	Russa
4	panb	Oboskavenue:	9709pan 080-		0603-		Kon.	Anu-	HUE HO	Ha,	WAY 0-	Som.	грасч.	mun, oboskare.	1			ייי א מסוייו	чиоло чсечение фил, напряжение	, M	/ lulpk a	ПОЛИЧЕСТВО КИВЕЛЕЙ УЧСЛО Ч СЕЧЕНЧЕ ЭСИЛ, НСПРЯНОЕНЧЕ	1 . 11
Дпьбом		тип, Тном. А,	BHAYEHUE-TUTI, PACYENUTEN 6 UNU NNABKAS		HOYE-	κα	44010 HOUN 4	HOI,	Make	M	HUE	PHOM	THOM.	HUE YEPTENCA		111.	W 6	-	 			оречи, наприфенче	
28		pacyenumen6 นาน กาลชหลา	usu nsakkas Bemakka, A-	11	HUE		CEYENVE	"	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		ł	KBm	Touck	RPUHYUNUGA6-	021	WKad III	KOPOBRA 1KK	AKBBT		25 5			
0		Benakka, A	SCHOHOBKO, Mennogozo pene A			1	,,,,,,,				l		4	HOŬ CXEMGI	33K	KOPOBKOI 1KK	Nyckament (INK	AK88T	1 (4×2,5) 1 (4×2,5)	40			
,			pene A	41		}					 	 		8800	34.6	Toyce	K Pacyenumento attomama nos. 9 B WKa ty MW	<i>AK881</i>	1 4 4 2 , 5/	70			
	MU +			1	95H	реш	аетоя при	חפעו	A3KE APO	e K 70	4			om TA	25/1	0	 	4//00=	1/54001	50			┼─┤ '
	· .		630 A			ľ	·	'				502	<u> 568</u> 1023	(pewaetcs	35K	Pene KV Kopobka 2 KK	Kopobka 2KK Konmojka H	AKBBT	1 (, '/,	20			
	7/24A-		1	Н							<u> </u>		1020	npoekma)		To see	B 3 Wyn	AK881	1/4×2,5)	5			
	55/5	+	/ 	+				-						Установка	39.K 38.K	<u> १० ५० ६</u> ३९५	Nyckamen6 611K	#K88F	1/4×2,5]	2			
	<u>2193</u>		1	1	96H	A881	2/3×120+1×50	5			1	205	340	KOHDEHEO-	001	048	743	AK885	1(7*4,3/	~			
	380 /		1					<u> </u>			9K	223 KBAP	_	торная									
	2208			П		1	1					Romp		YKM-0,4-225-37,5				†					
	/2200	A3726 P	щу											Бескамерная Установка	'								
				7		-	 		-		9	/35	160	BASOKPOCKU									
			см. проект нестородарт ного оборуда,	2	99H	ABBT	2/3×70+1×25	35	удартно	20	Ηŭ	,00	3/0	Jemano Bra Jung Okpacku (cm. npoekm Hechard Dapt- HOZO OBODYD.)									
	<u> </u>	250 250		3	CM.	4 2089	HUS	J. 7.	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,					HOSO OSOBED.									
		A3916P	MAK	1							j			LLIKOD Pacapede- Numen64614				1					
	ì		17MA-413043 5 63A	Ė	22/	2000	1/3×25+(×16)	1 25			1CUP	53,7	44	Numen6 NG/C/				†					
		160 63	63,7	2			μ ,	1				'	199	LUP 11-13509-2243				†					
	}-	160 63 A 3116 P	+	_3	99 H	ABBT	1/3×25+1×16	1 5			+			WKap	·								
	1	07 07 16 7	1			<u> </u>					-		91	распреде- мительный				1					
	1		1	2	ЮОН	A881	1/3×95+(×35)	33			2WP	78,3	<u>9/</u> /88	WPII- 73509225 3									
	1	160 160	1	F	1001	1	(]								
	t	100		+		 		+						WKOP									
				Н	ļ	 		┼	 		1		54	pacnpe 7e-									
		1		2	10/H	A881	//3×95+/×35	1 8			ЗШР	3/,0	<u>54</u> 326										
	<u> </u>											L		WHI-73511-2243	-								
		A37269		\top										pacapede-									
•			1	Н		╁	,	1			5UP	52.4	<u>12</u> 115	UNIMENGHEN									
	ŀ		1 1	2	102 H	A881	2/3×90+/×25	<u> 10</u>			1	'	//3	LUPII- 73702-2293	,								'
	-	250 250	+	\perp				ļ				-		WKOD									
	ŀ	İ				ŀ					-		/02	harmede									<u> </u>
1	ŀ		1	,	10211	0005	2/3×70H×25	12			БШР	87,0	552	NUTEA6H6/Ŭ									├ ─┤╵
	ļ			-	10011	V/001	6/0-10/1-20	//-						WP 11-73511-2243	,								<u> </u>
	F	A 3716 P		+		├ ──		+-	 					WKap pacopede- numen6- neoŭ		2	1 11/00-3	4-1					
V	İ		1	L		<u> </u>			ļ		1,,,,,	25.0	44 3/6	Numen6-			кафа Ш(8800	NZJ F	pemaewca	npu	רטקוו	ggske	<u> </u>
146	1		1	2	104H	1885	1/3×70+1×25	1 10			444	33,6	3/6		1	npoekma							
3011		160 125					(UJP11-73511-2243	4								
8	Ī	A 37/6 9		+		┼──		+						WKOO W				$\neg \vdash$	//00 44 == 1	**		0.4-	
Jami				\vdash	<u> </u>	┼	 	+	-		1	0,5	2,3	(8802 N1				\pm	409-14-77.9			ЭM	
641				2	105H	AB81	1 [3×2,5]	50	 		1	10,0	-	ραδονυζ/					зданче наружн машин. Вариан	m-sha	resosem	acku ctpoutensk ONN6/U KDDKC	76/X 2C.
gunc	ļ.	160 16	1			<u>L</u>						+	 	WKOO W	1	Привязан	Pad male III u vu Amer		1700 U3 80 00	n Ben	H6/E	STORY NUCIA VI	uemob
2	1										_		23	(BBOD NO		'	Reduisie UKSHOUHO Procedy Momerce (Manager Comments) Hayord Manager (Manager Comments) H. KOHTE Momerce (Manager Comments) ZUN SARAGENT A	Olla	′ потещ	ehu j .		PN 4	ا إا
1000	+	-	1	H		+	pewo	VE M	SHE NPOEK	100		0,5		18600 N2 pesep6-			Hay ord, Viaumecky		NOUNGUNUON6 H	OP CX	ема	ОДЕССКИ	IN
UHE Hi noges, Nodoucé u dama Brom und H				2	106 H	┼	upu np	1831	SKE IIPUEL	<u> </u>	1	[1619)			200 BANGBUH 25282-04	lass	"Питающеў Карельный	Yeyphe	y <i>√</i> 7	СТРОЙПРО	EKI
3				\perp			L		ļ					,			202704	8	Копировал Прильчка	7	φοι	Mam A	

	_		h. a.	П																								
Pa	crpede.	Annapam om acodniyeir nu	19000800 100034040400	91	K	a ben	5, 17,0800	7	Трубо	<i>-</i>	Эле	rmp	ponj	OUEMMUR		Annaparorro	Myckoboù annapam		Ko	sens,	провод.		тряба	7	Элек	c mp	опри	remnuk
Amsom 4	POCICIBO	HOV / BBODA) DTOSHOVENE MUN_INON I, PACYENTERS UNU NICKES BOMOBKO I	TUN, IHOM. A. pacyenurens	Svocmok cemu	0603. HAYE HUE		Kon. 400no 9eunu ce- 4enu e		0803404e 44e 40 11104e	Anu na, m	HUP	- UST CI Detrois	1400	पू Havmenolania Tun, ठठ्डा भटापूर Hure Yeptenco R npuhyunu- Gishoi Cxems	JUINPUU-	drupei nunui BB ada obas Havenue: Tun I Han, II, pacue numens unu nnabcas B c mabcas	ososkovene mm, Inom, I, pocyeniens sinu nnoskov brobkov, I. se noskov men noskov pene	Sycomokremy	0603- HAYE HUE	Map ka	Кол.число Эксил и сечение	HO	िठङ्गावपर- भग्रह मठ गम्बामर	1111	HAYE- HUL	Pron	UNU THOM Tryck A	Наименово ние: тип, обозначено принципи- апън ой схемь!
u,	P11-	HNW2-60	P17-373	2	99H	1881	1/3x25+1x18f	,				537	199	BBOD OM MUI		100 100 80	2 UJ Y 17 UJ Y 113-027 KK 0 J 2 1 opudep 40-32	1	14H 15H		1/3×10+1×6)			5	112-1	15	30 180	Noumoy- HSIU BEH- MUNSMOP
2	3509- 243 80/	63 16	199 95141-2274 94714 2 1,6	2	1R 2H	ABBT MB	1[4x2,5] 4[1x2]	10	P-M25Y25	14	B1-1	0,55	15	BEHMUNS. MOP			1 GD400F, 10:52	Ê			3(1×10)		133x2		8K			4.A 160 MG TOOM YNPOBNE- HUS
3	80] 2208			7	11	118	4(m2)		Ø-N 25x23		1K			BTIAY NOCM UNDABNE-		NH2-100 100 80		2	8K 1.6. H	AKB81 ABB1	1[4x2,5] 1[3x10+1x6]	3 15			112-2	15	30	NKE-72229 Novimo4- Asiù Behmu NAMOP
			1 M ST-12100ES	1 1	3 H	ABB1	1/4×25/	5		3	7	17	48	KY 92 90 MOHOB- KO ON R NEPEMEUNI BOHUR		30	2 ⁰⁰ gpudep 4032	2	1711	ANB	3(1110)	32	733x2	10			100	4A 160M6 NOCM YNPOBNE-
			PTN1010 6	2	44	118	4/182)	48	J-M25x25	15	28	7.	24	MOCM Suposne-				2	9K	AKBBT	1(4x2,5)	3			9K			HUS NKD-39994
		HNH2-60	3 9 9 95 115-2674 98719	2	2K 5H	118 1881	4(1x2) 1(4x25)	48	15-M25x2,5	3	ļ	-	0,7	HU9 KY92		NH2-100	3 ^Ú .ФУдер- 4W.УЛ	2	18H		1/4x25)	16			N2*	3,6	<u>55</u>	PARKMPO HORPEBO MENS BOCHOHKU
		63 16	УхлУ 1 фидер 5-4	2	611	ПВ	4(1x2)	54	B-M25x25	17	83-2	0,25	4	8 63.44		100 30	USYN3-027 9.7012 1908295-4	1 2	19H 20H	ABBT ANB	1/4x25) 3(1x2)	20	T25×1.6	7	.74-1	1,5	<u>3,6</u> 18	Npumo4 HBIÜ BEH- MUNATOP 4A8084
				2	3 K	ng.	4(112)	48	b-M25x25	3	3K	_		Noom Inpalne- HUI KYIL				2	10K	AKBBT	1(4x25)	3			10K			NOCM INPOBNE- HUR NKE-1222
			2 ou 2 oprdep 5-4	2	74	nB	4 (1x2)	70	B-M25x2,5	22	84-2	1.1	3 13,5	BeHMUNA- MOP 88086		NH2-100 100 30	200 goudep5-4	1	21H 22H	ABB1	1/4×2,5)	20			114-2	1,5	3,6	NOUMOY- HOIÜ BEH- MUNGTOD
		110		Z	4K	nB	4(1x2)	70	DM25x2,5	3	4K			NOCM INDABNE- HUR KYY2			- gowepg.y	-	ZZH	AMB	3/1x2)		T25x1.6	10	nx		1 1	HA 80 BY NOCM YNPOBNE HUR
		HNH2-60 63 16	2.94 95111-2274 9494 2 1,6	1 1	8H OM	ABBN NB	1(4x25) 4(1x2)	8	D-M 25x25	15	81-2	0,55	1,5	BEHMU- NAMOP				2	11K	AKBBT	1/4x2,5)	3			114*	16		NKE-72229 INEKMPO HOEPEBO-
					5K	I/B	4[1x2]	48	D-M25x25	2	5K			BAIRY NOCH SUPOBNE-			з фидер-8	2	23 H	<u> 1887 -</u>	1/4x2,5)	/7				,0		MÉNI BACNOHOK
			489 85115-2679 9x119	1	104	ABB1	<u> </u>	7			83.1	0,25	07	HUS KY92 BEHMUNG MOP	•			-										
Man			1фидер 5-4		1			60	D-M25x25	14	6K		4	B63AY Nocm SnpcBne-														
r Ban				1	6K	ΠB	4(1x2)	60	DN 25x2,5	3	-		3	Benmu-		· · · Lon	inole sym	e,	481 1	א חף	UH YU NO	T 0517.	BHOÚ C.	xen	e na	rmo	тыц	reir cemu
u dam.			200 apudep5-4	1	1211	пв	4/1x2)	68	<i>B-N25x2</i> ,5	16	84-1	1,1	13/3	S 880B6 Rocm								J-						
in Nodii		HNH2-60	ca ranerm	2	7K	NB	4(1x2) 1(3x4+1x25	68	B-M 25 X2,5	3	7/			YNPOBNE- HUR KY92		MPUB 93QH		E					09-14-7			i v ck	91. 1990K.	17. I crpovinens cac
UnBrna		63 32	CM NãO EKM HẾC TƠ HÔ ỚP MƯ 34 ĐO BỚH HOZO ĐỐ ĐƯỢCH	2	CN	npo	0δορ4dc	140	станда ИЯ	OX.	10	55	75			- Ipooxisur		Bei Inc	dunnelli en ey Me	eyndum TorpeB	Mus	-1 1/	pousbode. nomeuy	mBek enug	HABIE	Gro	000 N	ver Sucros
										_						UNB.Nº		HO H.K TU	YOTA, ME POHTP M 11. B	TÜMECK OMBI PC ING BU	Maria BONO H dens	por ce,	Hyunuan Chpedenii Mu THO	HOR MENE VON	cocen 700	0	ОДІ СТРО	ECCKUЙ ИПРОЕКТ

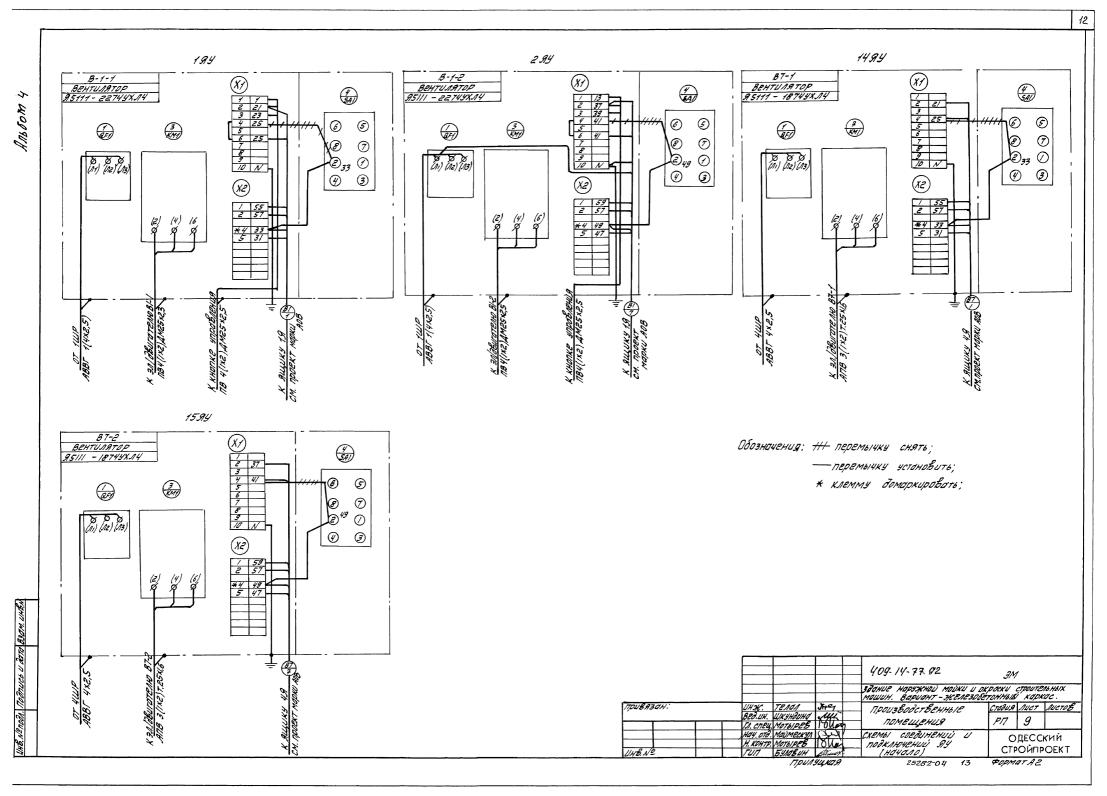
			409-14-77.92	9M.
DUB 930H	Bed innetties not mo	I 1		ckpacku crpovmens- svi kapkac Gadas Nucr Nucros
MBN 2		Mid XVo	nomewenus Munumumshas caend pachoedenumenshas cemu (Novano).	РЛ 5 ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ
_	Transfer Topical		25282-04	

СТРОИПРОЕКТ

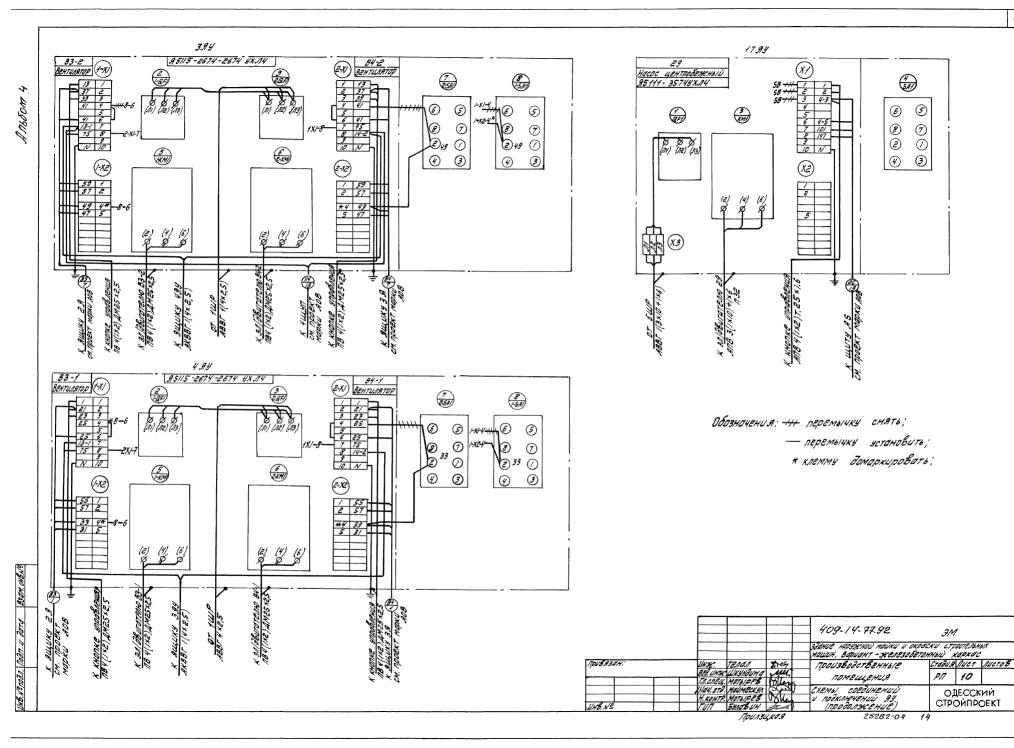
25282-04

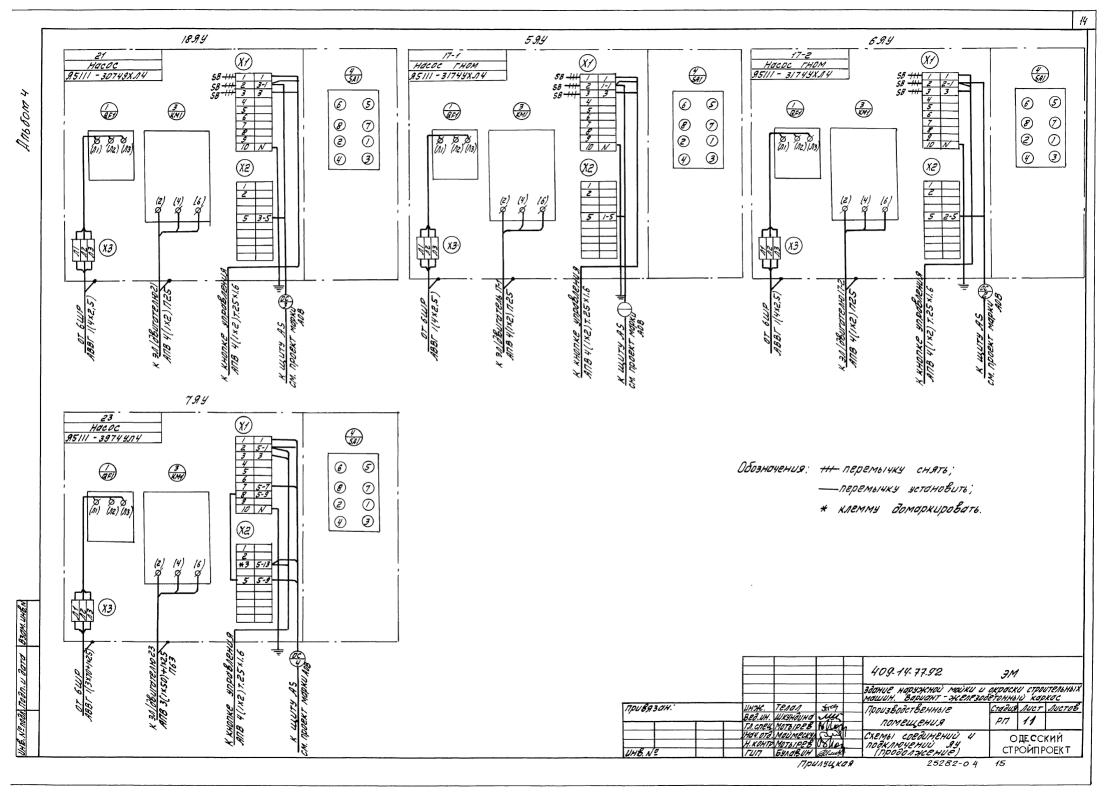
оспреде.	Аппарат отжодящей	Пусковой аппара т Обозначение:	3/1/6	Karb	E116,	npobod		Прубо	<i>y</i>	Эле	km)	onp	UEMHUK	Распреде.	Annapam arrodoweu	Пусковой аппорат обозночение	,	Karse	276,	провод		Трубо	·	Элег	emp	опри	IEMHUK
4c7po <i>ù</i> c7- BO	OBOZHOYEMUE!	nn Trom A pacyenversum nnakarloub ka A yerobra mennoboro pene, A	1 6	Обоз- наче- ние	/	Kon.40cno 9cunu ce- 4enu e	Дли- но; м.	Обозначе. ние на плане	Anu- u oi M,	0803- HAYE- HUE	PHOM	IHOM Insex	Haumenolome run, oscinave- nue vepresea npunyumuari noù ca:emu	устройст- Во	arxo d Ruyet nunu (bbota) obosnavenue: mun Inom, I, pacyenmens unu nnobean bemobea, n	TUM, THOM, A, DOCUMENTO SUNUMONOS	5 8 4	960z- 1948- 1908		Kan число अस्प्रा प ट्रिंग्स्मप्रह	Inu- на, м	Обозначе- ние на плане	Дли- на, м	0603- наче- ни е	PYCT UNU PHOM, KBT	Ipacy unu Inom Inyex A	Haymenoba Haye HUE YED MEDIC NOUHYUNG GNOHOÙ COCENTOI
3UIP (OKOH- 4AHUE)			2	19K	AKB8T	1/4×2,5)	20			19K		1	Mocm Inpaine- HUR NKE-122-243		1142-100 100 30	3 UJYM UJYM3- 005 500/2 1 Dudep 8-6	1	65H 66H		1(4x25) 3(1x2)	15 16	T25×16	5			1	Nsumoy- Hisici Bern IIR mop 4A/00
		з ^и фидер - 8	2	50H	A881=	1/4x2,5/	27			n/*	<i>36</i>		электро- нагрева- тепь заслонок				\mathbb{H}	67 <i>H</i>		1(VX25)	3			21K			NOCM YNPOBNE- HUG NKE-#22
	NH2-250	1389	2	20K	AKB8T	1110x2,5)				20K			1100m 911pc/8.11e- H CI R 118415-21,281.403			200 аридер 8	1	68H		1(422,5)	10			113*	1,6	<u>24</u>	MEKMOO HORDESO MENS 3ACNOHO
	150 150 NH2-250	95111-3874 94.04 80 63	2	514 52H	ABBT AINB	1(3×35+4×16) 3(1×25)	15 20	T33x2	6	91	30	<u>624</u> 334	8030yur- HOG 308ecd 49225MB					22K		1(7125)	45			22K		1 1	NOCM INPOBNE HUR NKY15-131,4
	25 0 15 0 NH2-100 100												Резерв		NH2-250 250 150		H										Pesepb
	30 NH2-100 100												Резерв		NH2-100 100 30												GENU ABMOM MUKU
	30												Pesep8														
-																											
4WP -		P17-373											880∂ om	5 W.P.		P17-353	2	1024	1881	2/3×70+1125				-	60,1	72 115	8807 or MU
USP11- 73511-	MH2-100 100 30	1484 85111-1874 94.04	1	104H 53H	ABB T	1[3×70+1×25] 1[4×25]	<i>z</i>		_	87-1	am	94	MW Behmung-	73702 22 yz	100	1118 1182-1056418	1	69H 70H		1/3x25) 1/3x25)	<i>12 6</i>			911-L	1,6	33	Электр попотен
22Y3 380/ /220B		1,6 9,6 6 MK NMN12200-28 DTN-1008 4		54H 55H	ABB!	3/1×2) 1/4×25/	22 5	T25×16	7	85	-	~	тор 4 <u>яя5084</u> Вентипо-	380/ 220B	h40-100	211B 1182-1056Y15	1	71H 72H	T	1/3x2,5/	15 6			9N-1	1,6		Mo sec
, = 3	ПН2-100 100 30	1599 85111-1879 9889	1	56H 57H 58H	1 1	3[1x2] 1[4x2,5]	5	7.25×1,6	25	87-2	1,5	0,4	BEHMUNG- MOP 4.18084 BEHMUNG- MOP		17H2-100 100 30	1129 15411-2674 94714 5 4	2	73H 74H	T	1/4xe.5/	20 15			Bp21	17	3 12	ЦВИГАТО ЮТК РЫВО НИЯ ВОРО
	NH2-100 100 30	1, 6' 0,6 7 NK 11MN 1220025 PT.N-1004 0,65		59H 60H	ABBT	3[1x2] 1[4x25]	10	725×1,6	5			2	4я,4508Ч Венти- лятор			<u> 1910ение см.</u> ФННЫЕ УУ				7-8 DUHUU	nu di	ING HOU	care/	re ne	umo	140111	ej opmi
	NH2-100 100 30	8 17 K 11MN 1220025	1	61H 62M	ABB T	3(1x2) 1(4x2,5)	8	725×16	6	88	009	Qy	18 mo p 48.45084 Вентипя тор			{		T		· H		09-14-77					9M
	NH2-250 250 150	PT.N-1004 OSE 16 RY 95 111-3874 9 80 63	1	63H 64H	ABB1		16 28	725×16	5	92	20	2 62.4	4AA5084 Bosdywnog 308eco		11048834	TH.					300H	ие наруж ин. вариа поизводст	CHOÙ I YM-SK				
		80' 63	141	JYH	HIIB	3/1×25)	28	133x2	9	yz		334	4A225HB				Bed un In one Hay of	ac Ulis ey Mon rð Mac	MÖUHO SIPEB IMECKYI	Mian Olen Stust		nomewe nomewe npedenun npodonn	HUR		رم	7 7	

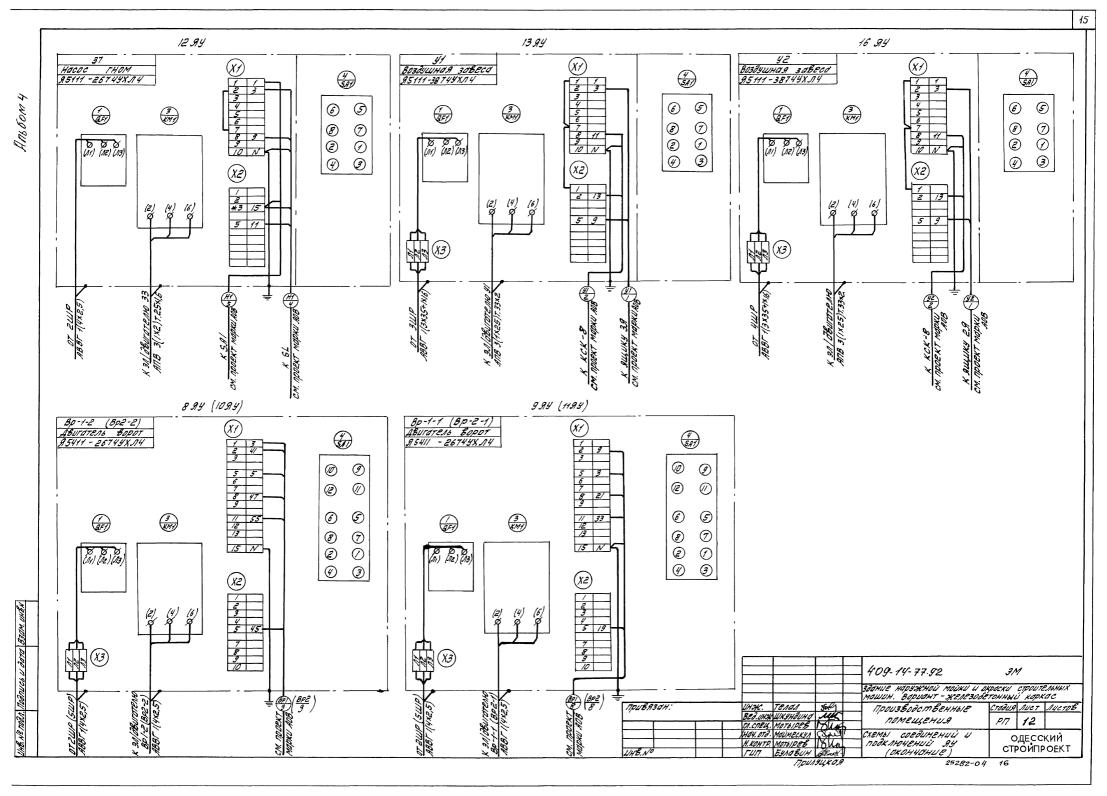
2 2	Annapam	Nyckobod annapam	30	K	'a бел	16, npobo	8	Тряб	Sø	Эл.	erm	oonp	VEMHUK	Paranede	Annapam otxodaweir	Пусковой сппарат обсъначение:		<i>k</i>	'aбen	ь, провос	7	Mpsoc	7	Эле	ekmp	onpe	UEMHU
nutens noe ser- poverso	10000 BB000	oboskavenæ Tum I nom A pocyenurens upu nnoskas serakka A yarabka rennosoro pene, A	100	0503- HAVE HUE	· KÓ	Kon.44cno 9cun u ceyenue	HOI	. Обозначе ние на ппан е	Дпи- но, м	HUYE-	PHOM	Inver	Houmeyoba- ние тип, обожно Чение черте- эка принци- пиаль ной сосемы,	NITENSHOE	- ภนหนน (ชีชื่อฮิส) อธิอริหตฯ еหนе: 70.11,] หอм. A pacyenurens นกน กกตชีชส	TU, THOM. A, pacyenurens unu nnobkar	Sycotot ceru	0603- HOYE- HU E	Map Ka	Kan число эксил и ce- чени e	Anu- na, m	Обозначе. ние на плане	Anu- Ha, M	HOYE.	PHOM	Inom Inyex	Haumei HUE TUI HOVEHU TEDEO II YUNUO CYE MSI
5U1P (oxon- 4anue)			-		-	-									700 100		2	29 _K	ANB	4(1r2)	13	T25 v 1,6	3	29K		ا	11001 411001 11418 114152
ļ		1089	 	75"	1 000	1/4x25)							0.0		ПН2-100 100 40	6 9 9 95111-3174 94 114 16 125	1	1	1	1/4x25) 4/1x2)	8 85	1125	20	17-2	55	<u>105</u> 73	HOC FHO 40-1
		95411-2674 94514 5 4	2			1/4x25/ 1/4x25/	2			Вр-2,2	1,1	<u>3</u> 12	ABUZOTENS OMKPSIBO- KUR BOPOT.				2	30K	$oxed{-}$	4(1x2)	13	725×16	3	30k			Moch Inpo
			H		+						_		-		NH2-100 100 60	Komnnekt- HO	1	89H 90H	ANB	3/1x/0/+1x6 11.EKTHO	20	1132	27	28-1	10	<u>195</u> 135	Komn
-	/1H2-100 100	10NK NMH5240425		7711	DRRI	1(3135+146)	20									Комплект-	1	914	япв	3/184)+182	15 5	1125	4	28-2	10	<u>19,5</u> 135	Komi
-	100 1142-100 100	PTT-32 100 19 19 19111-301-			Kr	1/3v25+1v10 1/3v6+1v4/	20			2-2	49	806 124	Моечная Установко		NH2-250 250 250	7.9.9 95.111-3974 9x.ny 100 80	1		ABBT	[//3×50/4×25] 3/1×35/+1×10	22	/163	10	23	27	70	Hace
	50 11H2-100	5441	2	8 OH		1/3125+1115				30	5,7	10	KPAH NOOBEC- HOÙ			700 80	2	31K		4/1/2)	13	725 × 16		31K			MOCH YNDO HUS
<u> </u>	30		1		-								Резерв		NH2-250 250 250		_	J/k	JIIIB	7///2)	73	72377,6	3				Pe36
-			-							-					11H2-100 100 30		-										yen osm mur
6 WP 11.	-	P17-353	 	200	-	2Bv70+1v25/			-	-	-	_	Read per	-	_		-							-			
73511- 2243	NH2-100 100 100	17.8 y 95111-357 y 95114 32	1	81H 82H	ABB1	1/3×10+1×6	5		_	-	87	10e 557	BBOD OM MUI BYENOYKY C5WP Hacoc				-										
380/ 220B		70 32		2 27K			-	132	17	29	15	293 205	9/8 C 37.0842000 184 4.46054				-	<u> </u>	1				<u> </u>				
	11H2-100 100 30	18 8 9 95111-3079 93.09 12,5 10	1 2	834	ABBT		13 6 12	72571.6	3	27K	_	+	Nocm Inpobne- HU I NKI 1521/215490 Hacoc		· Д	CHH61E YYM	ен	'61 B	, <i>пр</i> с	MYUNUC	7 Db1	400° CÆE	эме	nume	оюц	yev	cem
	NH2-100		يا	2 28K				125	17	28K	8	8,6 52	CA 50/10 canobreme 44-100/9 Inposmenta nkysattatsag				E	\equiv		#	\equiv	409-14-	77.92				9M
	100	599 95111-3179 9809 16 125	1	85H 86H		1(4x25) 4(1x2)	30	725×1.6	3	17-1	_	+	Hacec	-	11pu 8930	TH .			//m			тиче норуг пичн. вориан 1700138000	ombe	HHBIE	Cre	adus I	Sucm .
							_	725	21	1777	2,5	105	THOM 40 18T			\Box	VIII VH C	r.grae (cney (gv.ota (NOMBI P Normec Normec	HO MY EB TO VER BB T		nomeu,	′				8 IECCKI

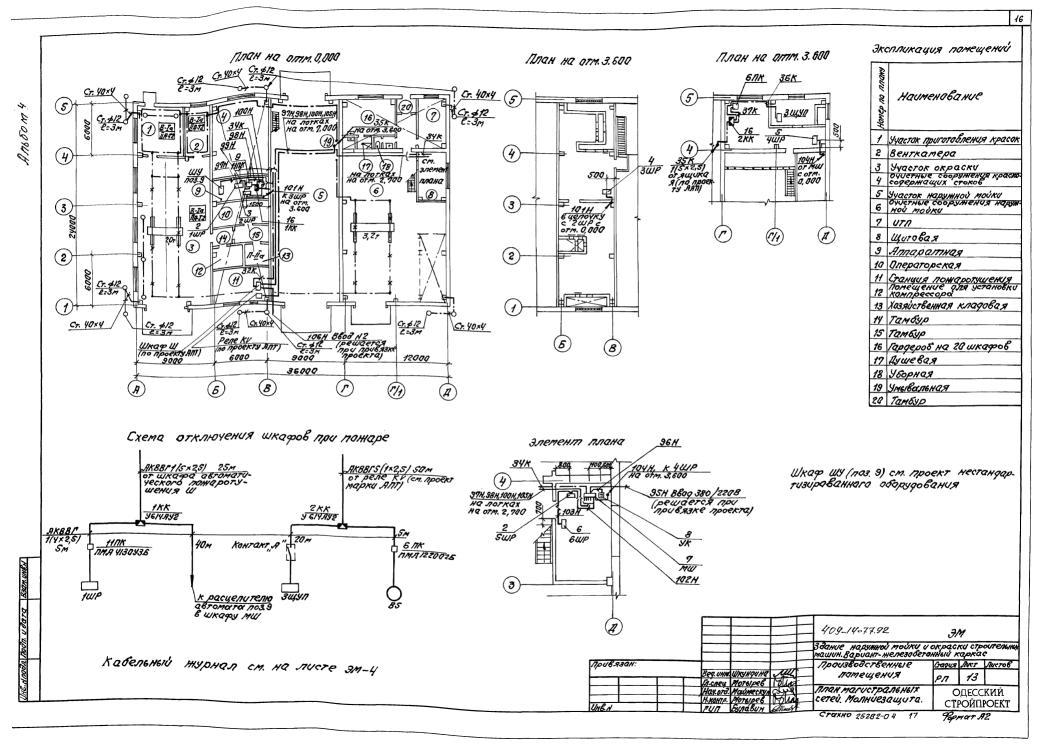


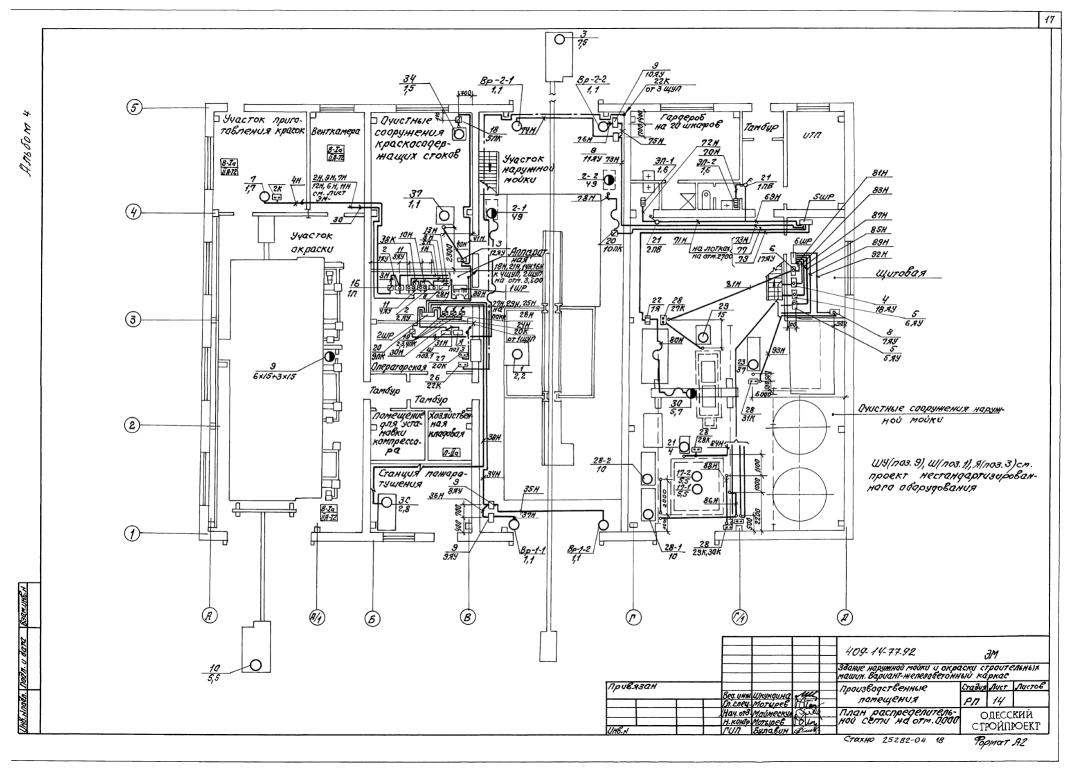




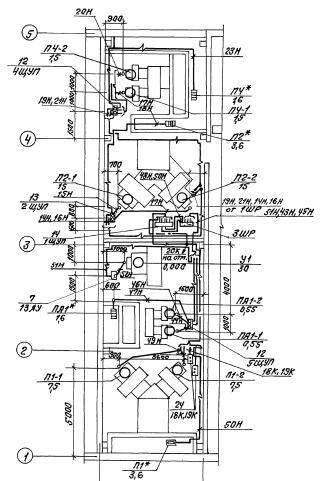




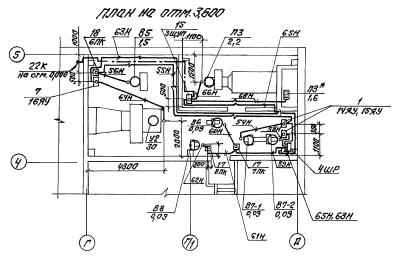


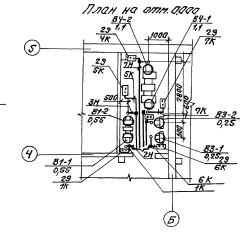




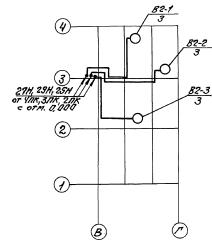


MACH NO OMM. 3,600









		409-14-77.92	ЭМ
		Здание наружной мойку и ных машин Вариант-непезай	OKPACKY CTPOUTETIG- PETOHNOÙ KAPKAC
NPUBABAN:	Real world between the	7.7	Cragus Suct Sucrob
	Seq. UNIN WKYNGUNG AUG	помещения	PN 15
	Hay.ord. Maimecky All	NAAH PACAPPRONUTENINA CETU BEHTKAMEP HA OTM. A. AAA US. 600	ОДЕССКИЙ
UHB.N	MUN BYNGBUH ABURA		
		CTAXHO 25282-04 19	Popmar AZ

703.	Обозначение	Наименование	Kan.	Macca ed, k r	ROUME!
		I Электрооборудование			
1	WP 11-73708,-2243	Шкаф распредели-			
		тельный, плавкие			
		BCTOBKU 3 X 30A+1X50A+	-		
		+1×100A (NH2-100)			
2	WP11-73509-2243	TO ACE, 3×16A+1×32A	1		5WP
		(MTH2-60)			
	-	2×30A+2×80A (NH2-100)	1		1WP
3	WP11-73509-2243	TO XCE, 3×16 A+1×63A			
		(HNH2 -60);			
		3×30A+1×100A(NH2-100)	1		гшр
4	WP11-73511-2243	TO OKE, 4×30+2×50A			
		(TH2-100);			
		2×150A (17H2 -250)	1		3UP
5	WP 11-73511-2243	TO THE, 6×30A (1742-100)			
		2×150A (11H2-250)	1		HUIP
6	WP 11-73511-2243	TO XCE, 2×30A+2×40A+			
		+ 1×60A+1×100A (1142-100)			
		2×250A (11H2-250)	1		6WP
	MP24A - 5515-2143	Пинкт распредели-			
		TEAGHGIU, YCTOBKU			
		овтомотов;			
		2×63 A +2×160A (A37160)			
		1×200A+1×250A (A3726\$)			MU
8	YKM-0,4-225-37,543	Установка конден-			
	744 0	CATOPHAS	1		YK.
9	MA-4130435	MYCKOTEAS MATHUTHSIU	1		117K
			_		
			<u> </u>		
			<u> </u>		
	 	 	<u> </u>		
		1			

703.	Обозначение	Наименование	Kan.	MACCA EB, KT	MPUME.
		Пизделия заводов гэм			
10	H.N-40-11243	Лотки, секция			
		прямая С=3000мм	10		
11	H.N - 17P43	Прижим	15		
12	K115043	CMOUKA	12		
13	K116143	TONKA	12		
14	K1157	CKOSA	-يح		_
15	K34242	Прдвеска закладная	25		
16	4614942	Коробка клеммная	2		IKK, 2KK
		II Mamepuanol			
17	ABBT - 0,66	Kabens FOCT 18442-80*			
		CE4EHUEM 3×2,5	50		
18	A881-1	TO XCE, 3×25+1×16	40		
-	ABBT-1	TO XCE, 3×70+1×25	150		
2	A885-1	To 202, 3×95+1×35	45		
2	ABBT-1	TO ACE, 3×120+1×50	10		
2	AKBBT	Кабель контроль -			
		H61U, FOCT 1508-78*E			
		CEHEHUEM 4×2,5	70		
23	AKBBT	TO HE, 5x2,5	80		
24		CMANG NONOCOBAR			
	40 × 4	FOCT 103-76	170		
25	<i>क् ।</i> स	Сталь круглая			
		TOCT 2590-71*	40		
26					

		409-14-77.92	3M
		Здание наружной мойки и машин. Вариант-железа	окраски строительных обетонный каркас
MPUBA3AH:		Производственные	CTARUA SUCT SUCTOR
	VA. CALL MOTOLPES VIVE	- nomewehug	P17 16
	NHOY. OT J. MOLIMECKYN COM	CHELLUGOUKOLLUS ,	ОДЕССКИЙ
11.00 10	H. KOHTP. MOTO IPES 18 12	X NATHOM NUTOHOUSEU	СТРОЙПРОЕКТ
UMB.Nº	TUIT SYNOBUM ARROWN	19 25282-04 20	POPMOT

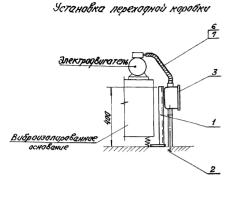
1103.	Обозначение	Наитенование	Kon.	Marcar ed.kr	Прите- чание
		I Электрооборудование			
1	95111-1874 44114	AURIK SAPOBACHUS IN OGA			1499,1599
2	85111-2274 4X114	Tooree IH-16A	2		184 284
3	95111-26744XN4	TOOKE IH= 4A	1		1284
4	A5 111-30744X 114	TORCE IN= 10A	1		1884
-5-	95111-31744879	To once IH=125A	2		5 ,84,6 ,84
6	95 111-35744111	To see IH= 38 A	1		17.99
7	A5111-38749XAY	To see IH=63A	2		13.94/694
	85111-39744X114	To stee IH=808	1		794
9	85411-26744XNY	Tonce In=4A	4		824:1129
10					
11	85115-26749XNY	TORCE IN=4A	2		394,484
12	WY113-027AA012	Wym Inpobnerus	2		444517,54450
13	UJY113-027KKO12	Tome	1		2 14.47
14	UJY113-07191c012	TONCE	1		143911
15	U14113-0050HENCO12	Tone	1		344911
16	MMM - 1210028	Лускотель могнитный			
		ĪH9=6A	1		10
17	MMJ-1220026	TOOKE ING=065A	2		7/1K; 8/1K
18	MMT-1220025	Tome Ing=4A	2		SMEGNE
19	MM - 1220025	Tooke Ing=8A	3		211K÷411K
20	NMA-5240428	TO see Ing=100A	2		9MK, IONK
21	1182-1056415	Makethui Buknrovanens	2		1118,2118
22	APN11-301-5491	AUGUN INN 8=30A	1		18
23	NKE-712-243	Пост управления	1		21K
24	NKE-722-243	To see	2		8K+11K 16K+19K
25					
26	NKY 15 -24314043	Toxee	1		22K
27	NKY 15-21.231. 4043	To siee	1		20K
28	NKY15-21.121.5448	To sice	5		27K:3/K
29	KY92-83T	To sice	7		1K+7K

31 KTO-25Y1 KOPOŠKO TPOIMIKOBAS 7 32 K-101/142 APOQUIN MONTOSMENSI 20 33 AOK-50043 ANKEP 2 34 K67643 SASKUM 2 35 K-79843 MYOPMO 1 36 NCK-10-2041 MODEC 6 37 NKK-10-2041 TO SME 1 38 K305 MYSCN2 CMOÜKO 5	
31 KTO-2541 Коробка троітиковая 7 32 K-101/492 Ірофиль тоноженый 20 33 AOK-50043 Янкер 2 34 К67643 Зажим 2 35 К-79843 Муорто 1 36 ПСК-10-2041 ПОдес 6 37 ПКК-10-2041 То жее 1 38 К305 туясле Стойка 5 Мадения по чертежен Чо Устновка переходной	
32 K-101/192 Профиль томожный 20 33	
33 AOK-50093 ANKEP 2 34 K67693 3ancum 2 35 K-79843 Myopma 1 36 NCK-10-2091 Modec 6 37 NKK-10-2041 TO skee 1 38 K305 MYSCN2 CMOCIKA 5 MUSOENUM NO VEDTEMON 40 40 YETHOBRA NEPEXCONOL	
34 K67643 3ameum 2	
36	
37	
38	
# 1305 111 9 2 172 CINSON Q 9 # 1306 PUR NO VEDTENCON 40	
40 Установка переходной	
If Mamepuansi	
41 A881-660 Karberis rocribyyr-80*	
Сеченцем 3х25 40	
42 ABBI-660 TO DRE, 4x2,5 500	
43 ABBS-1 TO DICE, 3x4+1x25 15	
44 ABBT-1 TO MCC, 3x6+1x4 30	
45 ABBT-1 TO SHER 3X10+186 35	
46 ABBT-1 TODRE, 3X35+1X16 70	
47 A881-1 TOMER 3x50+M25 10	
48 KIH-Q66 Kadenb 100113497-17E	
49 CEVENUEM 372,5+11,5 15	
50 KIH-966 Todee 3125+4110 40	

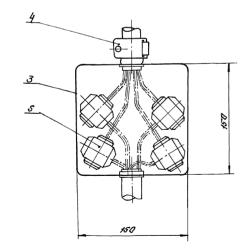
1103	Обозначение	Наименование	Kar	Maca ld,kr	RPUME 4 GHUE
51	ANB-380	11p0800 10016323-79*			
		CEYENUEM 2	600		
52	ANB-380	To sice, 4	150	-	
53	A118-380	To sice, 6	50		
54	ANB-380	To see, 10	210		
55	ANB-380	To once, 25	50		
56	ANB-380	TO же, 35	35		
57	118-380	To once e	810		
58					
59	AKBBT	Кабель конгрольный			
		10071508-78*E			
		CEYEHUEM 4x25	75		
60	AKBBT	To sice, 5x2,5	25		
61	AKBBT	Tookee, 7x2,5			
62	AKBBT	To siee 10x25			
63	725×16	TPYOU CHONEHOLD			
		электросворной			
		FOCT 10704-76	170		
64	7 33×e	Tonce	26		
65	A-M-25x25	TPYSO CMONHAS	140		
		TOCT 3262-75			
66	1725	Труба полизтилено-			
		BAR, FOCT 18599-53	65		
67	132	To orce	50		
68	7163	Tome	10		
69	6,0-14-7	ApoBonoka,			
		TOCT 3282-74	15		
			Ť		
			1		
			厂		
			٠	<u> </u>	

Homepo Knonok 12:15K U 23:26K omcymombyom.

			409-14-77.92			3M
			заанце наружной мойки и од Ных машин. Вариант-отееле	epaçica Sober	CMPO OHIHBIU	KOPKOC
TPUBA3AN!	Bed.unm Ultynduno	1111	Производственные помещения	Crades	MUCT	NUCTOB
<u>-</u>	Vacaeu Morsipes	Wis	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	pn	17	
UNS.N	Hayord Moumerryn Hironop Monspell Tu'n Syndbury	Carles Carles	Специарикация к пла- кам распределительной сети.	CTI	ОДЕСС	KUM POEKT
470.0			 25282-04 24			



Переходная коробка |Крышка снята)



1. Переходная коробка с занитати предназначена	Ľ
ANA NOGKNIOYEHUA MEKTPOGBURATENEÙ, YCTAHOB-	
DENHEIX HO BUGDOUSONUDOBAHHEIX OCHOBAHUAX.	Γ
2 KARRAKA ARRAGATANA PROOF MARINITANIA	Γ

2. Коробка разработана в трех модирикациях:

2. Пирачки разрабогана в трех модирикациях:

1- сечение медных проводов 15-2 мм²;

11- сечение медных проводов 25-4 мм²;

111- сечение медных проводов 16 мм².

3. Коробка мощет устанавливаться в помещениях с нармальной средай. Стелень защиты оболонки 1742 по гост 14254-80.

4. Установка переходной коробки выполняется непосредственна у электрадвитателя на металлической стойке или на стене.

5. Коришества политирациях в полото посостания.

s. Капичества притененных в проекте переходных каробак приведена в Габлице.

παδηυμα

Mo dygov KQYVA KQPOGKU	Обозначение электродвигате-	Каличество
Ī	Nt-1, N1-2, N3, N4-1, N4-2, NA1-1, NA1-2, 85, 86, 87-1, 87-2, 88	12
1/1		
¹ ⊯1	91, 92, N2-1, N2-2	4

Марка,	Обозначение	Manual Paula		Macca	Приме
103.	UUUSMUYEMUE	Наитенование	toл.	eq,Kr	yanve
	Ī Ceyenue	npabaga6			
		1,5-2mm2			
1	K 235 Y2	Weennep l=400mm	1	0,7	
2		Juct 10 1001 19903-14			
		100×100mm	1	0,8	
3	9995MY2	Коробка протянная	1	0,87	
4	WBM-34"-2241	Штяцер	1	0,08	
5	9730M93	Сним ответвительный	4	0,05	
6	1181-380	NPOBOQ CEY. 15 L=1,5m	4	_	
7	P3-4-X-U-22	металларукав			
		HEREPMETUYHIN L:1,2m	1	0,5	
	II Ceyehue	P. MOBOGOB	ш		
		2,5-4mm2			
1	K 235 Y2	Weennep l=400mm	1	0,7	
2		Sucr 10 /007 19903-94			
		100×100mm	1	0,8	
3	9995M92	Коробка протянная	1	0,87	
4	WBM-3/4"-2241	Wrsyep		0,08	
<u>s</u>	9131 MY3	Сним ответвительный	4	0,05	
6	1181-380	Apabad cey. 2,5 L:1,5m	4		
7	P3-4-X-W-22	металлорукав			
		HEREPMETUYHGIU L=12m	1	0,5	
	# C	0 - 0			
	III CEYENUE	npolagol			
	4.425.44	16 MM ²			
1	K 235 Y 2	Whensep l=400mm	1	0,9	
2		JUCT 10 100719903-14			
-	11000 0110	100×100mm	1	0,8	
3	9995 MY2 UIRM-11/2"- 2241	Коробка протянная		0,87	
4 1	111KM-7 /2 ~ 2241	MENUON	1	1010	

		K 235 Y 2	WEENSEP L=400mm	1	0.7	
	2		JUCT 10 FOCT 19903-14			
	L		100×100mm	1	0.8	
	3	4995 MY2	Коробка протяжная	1	0,87	
	4	WBM-11/2"- 2241	Wryyep	1	0,15	
1 /	5	9734MY3	CHUM OTBETE UTENGHOU'	4	0,05	
7	6	NB1-380	1,00808 CRY.16 K=1,5m	4	-	
	7	P3-4-X-W-38	Металлорукав			
			HEREPMETUNHON L=1,2m	1	1,0	
		l				

Inous Rager Inous Rager Enhance Inous Rager Inous Rager Enhance Inous Rager Inous Rager Enhance	аркас" (8 ССКИЙ
Pouls 3304: Set simulation Letter 1 Pous Bagets enhance Codus To Pous Bagets enhance Codus To Pous Bagets enhance Pous Touris	ver Swerog
TPUB 73341: Bed with Which divided Mile TPUB 73549: Creaming of The TPUB 73549: Creaming of TPUB 73549: Creami	aprac er Juerob
машин. Вариант-мелезоветомный к	aphac
здание наружной тойки и окраски строи ташин. Вариант-мелезоветонный к	UTEAGHAIX
409-14-77.92 3M	

Jucm	Наименование	Примеч
1	Общие данные	
2	Принципиствна в схема питающей сети. Ведомость	
	Принциписивна я схета питающей сети. Ведотость Узлов. Данные о групповых щитках с автотати-	
	YECKUMU -BEKNIOYOTEA9MU	
3	NOGH HO OMM. 0.000	
4	MOHELHO OMM. 3.500	

BEDOMOCTO COGINOYHGIX U TOUNDEZCEMGIX DOKUMEHTOS

Наименование DEMBHOUSHUS Примечание CobinoyH61e DOKYMEHM61 Шифр А624А У<u>становка взрувозащищенных светим</u>ьников с ръстибими лампами во BONGOONACHOIX SOHAX Шифр А625А Установка взрывозогишенных свепильников с лампами накаливания BO B3\$61BOORGCH61X 3OHOX Cepus 5.407-90 YCTOHOGKA CBETWIGHUKOB C MOMUHE суентными лампами в производет BEHHLIX NOMEWEHUSX <u> Установка светильников с розряд-</u> Cepus 5407-91 HUMU SAMBAMU - BUCOKOZO BABSEHUS и лампати накаливания в про-UstogombenHblx nomeyeHu'AX Примагаемые документы Спецификация оборядования и материалов

Рабочая докиментация выполнена в соответствии с действиющими Госидар-

Проект электрического освещения здания наруженой MOUKY U OKPOCKY CTPOUTENGHEIX MOWUH POSPO BOMAH HO основании заданий сменьных слециальностей, в соответст-BUU C AYA, CHUA 17-4-99. OCHOBHLE NOKAZAMENY DPOEKMA, 864 Ochewaema a nnowagh, m2

Schologierna & Monthoote, KBT 168 Nombebusemas MoyHoc76, KBT 152 Konuyecmbo chetunbhukob, wm 236 63 Packod anekmposkepruu M8T.4 Brod BENUYUHEI OCBEWEHHOCTEN POUR TEI COZNOCHO CHUR. II-4-99 Для освещения мойки и окраски принята система общего освещения Для увеличения освещенности во время выполнения ремонтных работ предустотрено ремонтное освешение Проектом предчемотрено рабочее и аварийно-эванчационное освещение

Выбор типы светильников производился в соответствии

С назначением помещений карактером окружающей ореды,

высолой подвеса светильников над полом. Светильники эвакчационного освещения, выделенные из числа оветильников рабочего оовещения форманы отличаться специально нанесенными знаками, Обслинивание светильников-с местниц-стремянок.

Напряжение сети рабочего освещения 380/2208 при заземленной нейтрали трансформатора Напряжение ламп 2208. Напряжение мамп переносного освещения 368. Питание щитка рабочего освещения решается и учитывается в проекте внитриплощадочных овтей. Питание оварийноэвакуационного освещения осуществляется группой от шкофа 2ШР.

PAYANDERS COME BUILDONHACTOR KATEREM ABBT, APOKNATHERE-Mbim Ha CKOBAX NO CMEHE, NO MARCY U NAOBOBOM ANTRE, прокладываемым скрыто и проводом иля в трубе. Для защить обслинивающего персонала от поражения электрическим током предисмотрено заниление. В качестве защитных проводников использяются немевая четвертая

φουνα πυπαιοιμυχ καδελεύ μ κυλεθού ραδογυύ προβοδ *ะ ธรุงกาง* ซึ่งนี้ *cemu*.

409-14-77.92 Здание наряжной тойки и окраски отроительных машин. Вариант-Эюмезобетонный коркас HODOEH DENSBOKUS DENS HODOEH DOOTHUCKUS FRANCH HODOEH DOOTHUCKUS FRANCH WAY OTO MOUNDOKUS Производственные помещения.

Schothble oboskayenus ADUHSABI NO TOCT 21608-84.

Общие данные KONUPOBUN PAUNUKUA

Tradua Svem Svemo8

ОДЕССКИЙ

СТРОЙПРОЕКТ

Pn 1

POPMEN A

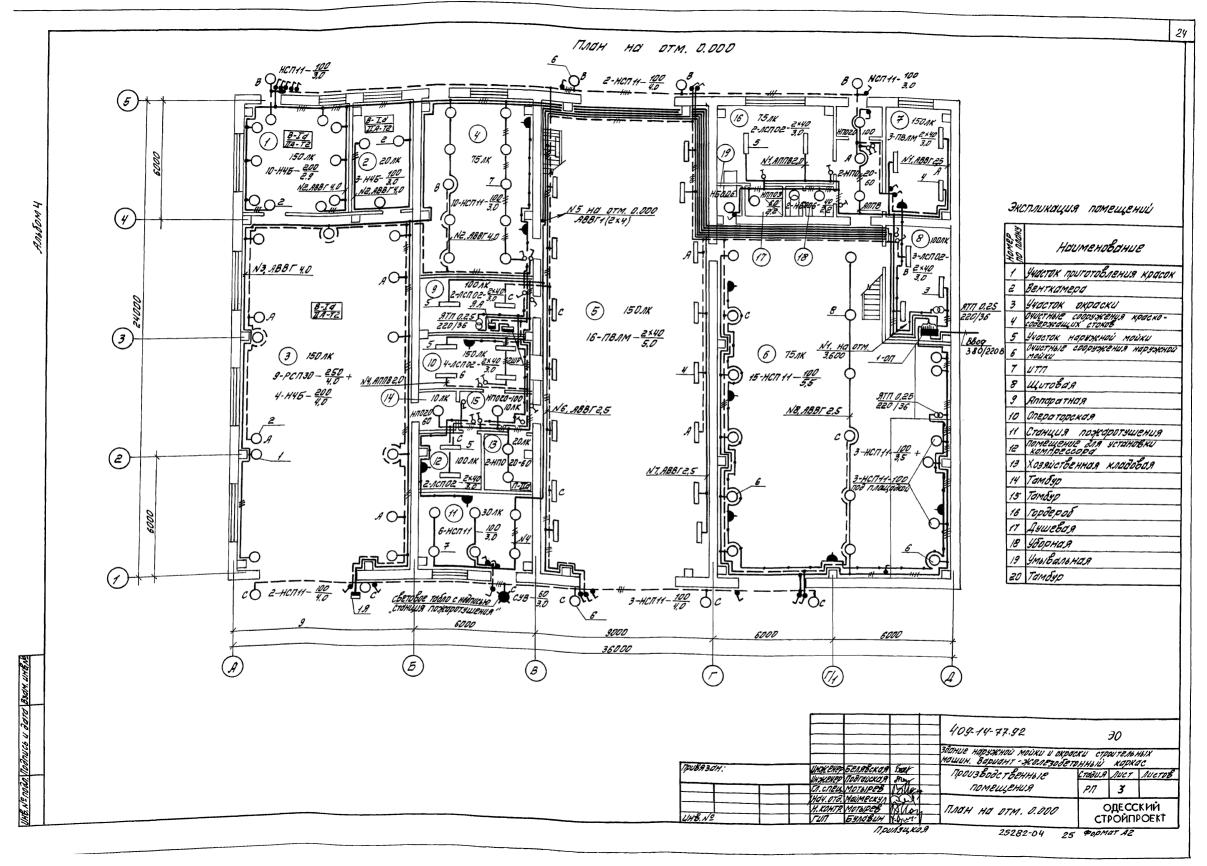
ственными стандартами, строительными нормами, правилами и инструкциями проектирования, которые предусматривают решения обеспечивающие взяв HUO, Βαρωβοποίραμμού Ο ποίραρμού δεασπαρίος το πρύ coδιποσεμού υσταμόβ-Ленных правий безопасности при эксплуатации здания. Franchiu underep nockma tombut (6400844)

Ведомость излов истановки электрического оборядования на плане расположения

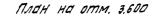
<i>[]03</i> .	Обозначение	Наименование	Kon	Apume.
1	A624-002	Установка светивника РСП-30	_	ļ
		на стене чли колонне	9	
2	A-625-02-00-00	Установка светильника нуб	↓_	
		HO CTEHE, KONOHHE	17	
3	5.407-90.40M4	Установка светильника лепо2	-	
		на стене (на профиле)	3	
4	5. 409-90.40M4	Установка светильника пвлм		
		на отене (на профиме)	19	
5	5.407-90.90MY	Установка светильника лепог	Н	
_	- (под перекрытием на профиле	10	
6	5,409-91.1.40M4	Scranobka cherushnuka HCIT II	\vdash	
		HO OTEHE UNU KONOHHE HO		
2	5.409-91.1.90MY	кронштейне К986УЗ	39	
	3.707-37.7.30MY	SCTOMOBRO CBETUMBHURO HOTII	\vdash	
•		на крюке под перекрытием	16	
8	5.407-31.1.260M4	Установка светильника неп и	16	
		на требуатом подвесе под		
		Repekphituem & CTAIKE TOUT	6	
		We position to the second with the second se	Ť	
_				
			一	

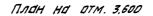
Панные о грыпповых щитках с автоматическими выключателями

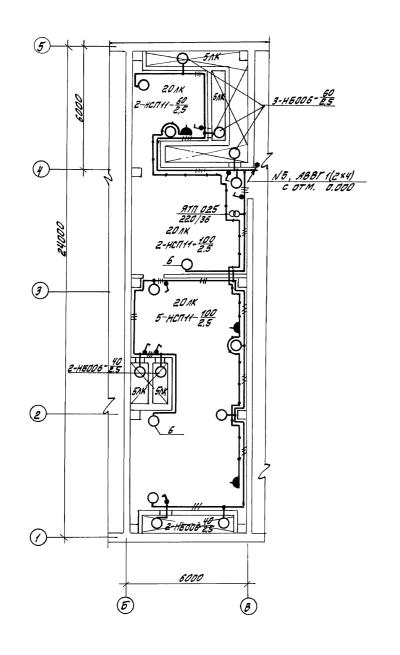
		Установ-	Номера автоматических выключателей			Tok pacye- numen 4, A		
Номер шутка	11/477	I III Cay II C~	DEHOROMOO		Трёхполюс- ные			НС
		C76, K8T	3 aus- m61 e	Резерв- ные	3 a42- m610	Резерв 1610	<i>вводе</i>	линсях
1-01	809-8502-5443	13.77	1-8	9:12				20

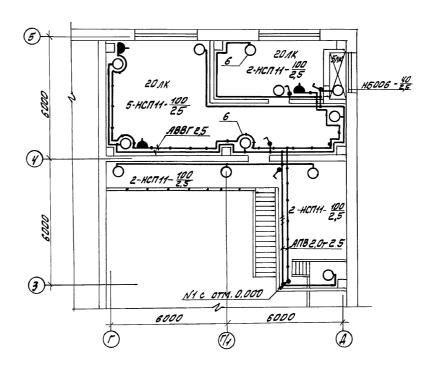












		409-14-77.92	Э0
		38 AHUE HAPYAKHOÙ MOÙKU L MALLUH, BAPUAHT - KENEZU	V OKPACKÚ CTPOUTENSKIK OBETOKKIÚ KAPKAC
MOUBABOH!	UNOKENEP BEARBOXAR BEE	Производственные	CTABUR NUCT NUCTOB
	UNAKEHEP TOBTOUCKAR HOW	ORMOUIDIUIA	P/7 4
	M. CHEU. MOTEIPEE VXII	aL	
	HOY. OTO. MOUMECKYN		O DE COKLUÍA
	H. KOHTP. MOTSIPES (8)	OF. MACHEL HO OTM. 3.600	ОДЕССКИЙ
UHB. Nº	TUN 59108UH YOU		СТРОИПРОЕКТ
	Dobrai	25282-04 26	POPMOTA2

[UCT	Наименование	POUMEYO HUE	Nucr	Наименование
1	Общие данные (начало)		24	Pacnayusie Bopoma Bpt.
2	Общие данные (продолжение)		~	Семо электрической принциписильная/окончание
3	Общие данные (продолжение)		25	Pacnaumble Bopoma Bp 1(BP2)
4	Obuque dannie (npodonacenue)		-1.0	AUJUK 58 (68) GCKU3 OSUJETO BUDO
	Общие данные (продолжение)		26	Pacnowysie Bopoma Bp1.
6	Общие данные (продолжение)		~0	Como Breweise noobodox.
7	Обидие данные [продолжение]		27	BOJAYWHO-MENNOBOR 3dbeca 41.
8	Обилие данные (продолянение)			CXEMO OPHKYUOHOIIBHO'S
	Обилие данные (окончание)		28	Воздушно-тепловая завеса У.
	Dymoyhan Behmkomepa MI (NZ, MY)			Como snermouseckas nounyunuanonos
	Will DESUNITORCHUS (US (2US YUS).		29	Воздушно-тепловая завеса У.
	ICKU3 OSUJEZO BUDO.			Corema Rueuchuar noohodok.
11	Приточная венткомера ПІ.		30	Контроль доварывоопосных концентроций
	Сжема внешнух проводок (начало)		00	Сжема электрическая принуипистыная
12	Приточная венткатера П1.		31	KOHM DONS JOBS DIBOONACHIJA KOHUEHMDOUUU
	Сжема внешния проводок (окончание)		<u> </u>	Www abmomanusayuu WA.
13	Приточная венткатера П2.			Эскуз общего вида
	Сжема внешния проводок.		32	Контроль доварывоопасных концентрации
14	Приточная венткатера 113.		-	Careha Kueuruar mokodok
	Сжему электрическогу принципиального		33	Hacoe " THOM"
15	DUMONHUS REHMKOMEDO 13.		00	CORPOR STEKMANUERKOS TANHKUNICOTAKOS
	Сжема внешния проводок		34	Hacoc , THOM"
16	Приточная венткомера ПА!		-	Сжета внешния проводок
	Сжему внешних проводок		35	Очистные сооружения
/7	BIIMANCHOA CUCMEMO B1.		-	Сжема функциональная
	Сжема электрическая принципиальная		36	Очистные сооружения
18	BUMADICHOA CUCMEMO B1 (83, 84).		00	Сосема электрическая принциписильная (начало
	Augur 18 (28,38)		37	Очистные сооружения
	Эскиз общего вида.		07	Саста эпектрической принциписть ная/продолжения
19	Bumgachag cucmema 81.		38	Очистные сооружения
	Сосемы внешних проводок		-	Состо эпектрической принципиальной (продолжения
20	Вытяненая сустема в 7.		39	Очистные сооружения
100	CREMY SHEKM DUYECKUS ADUHUJUNUOJISHOS		100	Стемо электрической принуилистьной/окончоние
21	BISIMARCHOR CUOMEMO 87.		40	Очистные сооружения
	Augus 48		100	Usum Us
	Ictus vousero Buda		_	Эскиз общего вида.
22	BUIMANCHOA CUCIMEMO BT.		41	
~~	Coverno Brewiese noobodok.		1	Сосема внешнизе проводок
23	Распашные Ворота Вр.1.		42	Установка датучка-реле РОС-301 на панели.
4.)	Соста электрическог принципиаль ная (начала,	 	1/2	Сборочный чертеже
	Cacento Solex Input Colon inpungant asiamas pratically		43	Mode poenonoscenus (Hayano)
			40	MOH pacnonoxeenus (oxonvanue)
		 	77	TISTON POCHOSTOSICCHON TORONYOMOC)
			-	
		L	-	
0.0			, ├─	
¹ 010040	уя документация выполнена в соответствии с действующи,	<i>mu Государст</i> -	l	
енным	IU стандартами, строительными нормами, правилами и с	/HCTP!/KYUIMU	L	
проект	ирования, которые предусматриванот решения обес	névo <i>borogue</i>		
	UM BANKARANGONIUMO'LI ROMANOLIM SOAR ROMUCON POLLORI	nindomin	I	
эрырнэ	n quaprison are apriso a marapriar o accorractions ripo aco	mouchu		
эрырн. Танов	и стандоргани, строительными нормании, пробыломы и и ирования которые предустатрывают решения обес на взывопонедачию и начарныю безотачная, при обе пенных правиль безотачности при эксплагатую 1991 — Главный имесенер, преекто ЧэмУ	130004019		

Ведомость ссылочных и прилогаемых документов Науменование Обозначение HUE CCBINOYHBIE DOKYMEHMBI Системы овтомотизации CHU173.05.07-85 электротежнические устройства CHU113.05.06-85 BCH 281-75 BREMEHHUE YKGZOHUA NO NDOEKTY рованию сустем автома-Минприбор СССР тизации техснологических процессов. уподесской по проектрованию электроустановок систем ав-BCH 205-84 MMCC CCCP томатизации технологических процессов. Системы автоматизации PM4-190-82 технологических процессов Монтожно-технологические тебования к проектированию промышленных предприятий Государственные станagames CNAC TKY-3136-70 Манометры в корпусе Quamembon do 250 mm c adanenpon oo zo ma paguanshish umsuppon 1180x 45. Jomanokot na psilo npob ode(20pusoumans non) 18 do 16 kir /cm², t do 80 °C TMY-122-74 Латчик сигнализатора уров-ня. Установко на резервуаре. TM4-147-87 Термопреобразователь сопротивления; преобразовачения термоглектручації Устоновка на трябопроводе \$776 MM UNU MEMUSINU-YECKOÙ CMEHKE

Примеча

HUE

		_	
		_	
YHBN		-	
		409-14-77.92	A08
		Здание нарученой мойки ных мошин, вариант-жел	езобетонный каркас
THURC THAT PLOTUMOBOKON	they	Производственные	GOODLY SUCT SUCTOL
308- CA MODKUUI IA. CHEN XOQOUH	CON	nomewehu 8	PN 1 44
Мау.отд Маймескур И.Контр Халарин		Общие данные	ОДЕССКИЙ
ИКОНТР ХСІЛСВИН ГИП БУЛЬВИН	town	1404000)	СТРОЙПРОЕКТ

Обозначение	Наименование	Примеча- ние
TM 4-150-87	Термопреобразователь сопротивле-	
	ния; преобразователь термоэлект-	
	рический. Установка на трубо-	
	проводе Д 14 38 мм	
TM 4- 178-89	Термопреобразователь сопротив -	
	ления; преобразователь Термо-	
	электрический	
	Тертометр манометрический	
	Установка на воздуховоде	
	NPAMOYZONGHOZO CEYCHUA	
TM 4- 307-83	Датчик-реле ДН, ДТ, ДД, ДНТ,	
	ДПН. Установка на	
	стене.	
TM 4- 471-89	Датчик - реле камерный	
	биметаллический АТКБ	
	Установка на стене	
TM 4-895-85	Блок датчика - сигнализа -	
	TOPA CTM-211	
	Установка на панели	
TM 4- 219-76	Крепление труб, проводов,	
	кабелей. Установка на	
	стене.	
	Автоматизация, управление и	
	CUNOBOE SNEKTPOOTOPY AOBAHUE	
	NPUTOYH6IX KAMEP	
T.M.P. 904-02-14.85	Автоматизация	
ал. <u>II</u> , Х <u>I</u> II		
T.N.P. 904-02-15.85	Управление и силовое	
αΛ. [[], αΛ. Χ <u>[</u> [V	электрооборудование	
	Прилагаемые документы	
Альбом6 -АОВ .СО	Спецификация оборудования	
		L

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
	Зануляющий проводник электроустановки, присоединяемый к защитной трубе
	- Жила кабеля или провода, используетая для зануления электроустановок
	Сирена
0 0	Пост управления кнопочный

1. 0 byan 4ac76

Настоящий проект выполнен на основании заданий CMEXHIX OTAEAOB UHCTUTYTA.

Β ραδογεύ AOKYMEHTAYUY JAEKTPOTEXHUYECKOÚ *udctu* QBTOMQTU3QUUU *разработана* Техническая документация необходимая 419:

- оборудования, монтажных - 3akasa MATERUANOR U изделий;
- MOHTAKA YCTOCHOBOK ABTOMATU3AUUU:
- ВЫЛОЛНЕНИЯ TEXHUYECKUX Заданци 308040M - 4320TOBU-Телям на щиты и ящики по эскизным YEDTEKAM WUTSI YAPABACHUA ADUTOYHGIX CUCTEM 4320TOBAAHOTCA NO TEXHUYECKOÚ AOKYMEHTAYUU TUNOBEIX NOOCKTHEIX PEWEHUÚ 904-02-15.85, Paspabotahhbix [NU , 3 Aekthohpoekt ", coznacho указаний по привязке, приведенных на чертежах, A08 81-5 ... A08 1-9

B COOTSETCTSUU C hUCLMAMU FOCCTPOR CCCP OT 10 DES-Pana 1983 r. NBA-764-2/4, OT 6 anpena 1984 r. N2/4-158 4 hucema CTPOUDanka CCCP OT 5 MAPTA 1983 r. N 73 PA3работка технических заданий на щиты и пульты для заво-AOB - U320TOBUTEΛΕΎ Β COCTAB ΡΑΚΟΥΕΎ ΑΟΚΥΜΕΗΤΑΎΝΗ HE ΒΧΟΔΥΤ. Технические задания для заводов - изготовителей на изготов -NEHUE HU3KOBONGTHGIX KOMNAEKTHEIX YCTPOUCTB YNPABACHUA, U3мерения и сигнализации (щитов, постов, пультов YNDAB1eи др.), предусмотренных рабочими проектами, как RPABUNO, AON MHOI PASPABATOIBATICA KOHCTPYKTOPCKUMU UNU APYворов, заключаетых с заводати - изготовителяти НКУ, либо сила - ниц тетпературы воздуха в помещении. ми конструкторских подразделений этих заводов. Стоимость разработки технических заданий на щить и пульты определяется по ценам, установленным министерствами и ведомствами, которым полчинены организации - исполнители этих работ Затраты по разработке -заданий должны включаться в стоимость HYPO hOCTOBRY.

Αετοματυσαμμεύ CAEAGROWUE CUCTEMAL OXBQYEH61 установки:

- hbutoyho - Behtungyuohhbie Kamebel;

- BBITAXHBIE CUCTEMBI;
- pachawhele BOPOTA;
- BO3AYWHO TENAOBBIE 30BECBI;
- концентраций; - CUCTEMA KOHTDONA LOBBELBOONACHEIX
- HACOC "[HOM";
- DYUCTHBIE COOPYWEHUA;

Рабочий проект выполнен в полном соответствии с требованиями нормативных и руководящих документов но про-EKTUPOBAHUH.

Примененные в проекте контрольно-измерительные приборы, регуляторы, исполнительные механизмы, приборы и аппараты общего назначения серийно выпускаются отечественной про-МЫШЛЕННОСТЬЮ.

2. Основные решения по автоматизации Автоматизация приточно-вентиляционных камер принята NO TUNOBGIM NOOCKTHGIM решениям: "Автоматизация, Управление и силовое электрооборудование BEHTUNAYYOHHIIX KAMED 111K 10 ÷ 111K 150" 904-02-14.85(ABTOMATU3AYU9)(AN9 [11, [12, [14] 4 904-02-15.85 (4npabne 44e), COOTRETCT BEHHO

Схемы автоматизации приточно-вентиляционных камер состоят из чэлов управления и регулирования. Для автоматического регулирования заданных параметров принята электрическая система регулирования. Для венткамер ПЗ,ПА1 узел регулирования отсутствует. гими специализированными организациями на основании дого- Задачей регулирования является поддержание на заданном значе-

> Схемами автоматизации приточных камер предусматривается. местное управление электролвигателем приточного вентилятора, Листанционно - сблокированное управление со щита управления и дистанционное управление из обслуживаемого помещения (TOA6KO 4AA 171; 172; 174);

устройств и возмещаться заказчиком при оплате за их комплект. - местное управление электронагревателем, дистанционно-сблокированное Управление со щита управления и Дистанционное управпомещения (только для П1, П2, П4); ление из обслуживаемого

					409-14-77.92	A08		
					Здание наружной мойки и машин. Вариант - железобетон	OKPACKU CTPU 461Ú KAPKAC	и тельных	
ПРИВЯЗОН		NOAUHOBCKAS			Производственные	Сталия Лист Листов		
		Маркиш Халфин	Merch SCIST		hомещения	PN 2		
		Μαύμεςκυλ	SOM H		Обшие данные	ОДЕСО		
UH8 No					Общие данные (продолжение)	СТРОЙПЕ		
		 25282-0		3	Копировал Соловьева	POSMAT AZ		

- ИВТОМАТИЧЕСКОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОГРЕВА КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ПРИТОЧНОГО ВЕН-ТИЛЯТОРА;

- защита воздухонагревателя от замораживания при работающей и неработающей венткамере и автоматический 3^x минутный прогрев воздухонагревателя при пуске системы; -аварийное отключение приточного вентилятора при срабатывании защиты - от замораживания:
- Ограничение по минимуму температуры приточного воздуха (только для П1, П2, П4).
- контроль параметров воздуха и теплоносителя;
- оценализация нормальной работы приточной венткамеры, включения электронагревателя и замораживания воздухонагревателя.
 Для приточных венткамер П1, П2, П4, ПА1 также предусматривается:
- автоматическое включение резервного вентилятора при аварийной остановке рабочего;
- ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРОВ;
- СВЕТОЗВУКОВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ ВКЛЮЧЕНИЯ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА.

A19 приточной венткамеры П1 дополнительно предусматривается поддержание в дежурном режиме температуры воздуха в помещении $+5^{\circ}$ С; при этом заслонка на наружном воздухе закрывается, рециркуляционная заслонка N1 открывается, N2 - закрыва ется, в рабочем режиме - наоборот.

ДЛЯ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРЫ ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ БЛОКИРОВКА С ВЕНТИЛЯТОРАМИ ГИДРОФИЛЬТРОВ (ПОЗ. 9): ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ЛЮБЫХ ДВУХ ВЕНТИЛЯТОРОВ ГИДРОФИЛЬТРО ВКЛЮЧАЕТСЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРО ПО.

ДЛЯ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРЫ ПУ ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПРЕ-ДУСМАТРИВАЕТСЯ БЛОКИРОВЬКА С ВЫТЯЖНЫМИ СИСТЕМАМИ ВЗ и ВУ: ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРЫ ВОЗМОЖНО ТОЛЬКО ПРИ РАБОТАЮЩИХ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯ ТОРА X. Схемой управления вытяжными системами предусматривается:

- Местное и дистанционное из обслуживаемого помещения управление электродвигателями вентиляторов; автоматическое включение резервного вентилятора при аварийной остановке рабочего;
- ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМОСТ ВЕНТИЛЯТОРОВ;
- СВЕТОВИЯ СИГНИЛИЗИЦИЯ ВКЛЮЧЕНИЯ РАБОЧЕГО ВЕНТИЛЯТОРИ И СВЕТОЗВУКОВИЯ— ВКЛЮЧЕНИЯ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРИ

Схемой управления распашными воротами предусматривается:

- -местное управление раздельно левой и правой створ-Ками ворот с помощью кнопок, расположенных на Ящиках управления, предусмотренных в проекте силового электрооборудования;
- ДИСТАНЦИОННО Е УПРАВЛЕНИЕ ВОРОТАМИ С ПОМОЩЬЮ КНОПОК, РАСПОЛОЖЕННЫХ НА ЯЩИКАХ;
- -СВЕТОЗВУКОВАЯ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ ОБ ОТКРЫВАНИИ И ЗАКРЫВАНИИ ВОРОТ;
- ПОДАЧА ИМПУЛЬСА НА ВКЛЮЧЕНИЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛО-ВОЙ ЗАВЕСЫ ПРИ ОТКРЫВАНИИ ВОРОТ. СХЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВОЙ ЗАВЕСОЙ

ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ.

— АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ ЗАВЕСЫ ПРИ ПОНИЖЕНИИ
ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ В ЗОНЕ ВОРОТ НИЖЕ

-автоматическое отключение завесы при закрытиц 80РОТ, если температура 80ЗДУХА 8 помещении 8 ЗОНЕ 80РОТ НЕ НИЖЕ ЗАДАННОЙ, ЛИБО ПРИ 80ССТАНОВЛЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ 8 ЗОНЕ 80РОТ ДО ЗАДАННОЙ;

-блокировка клапана на теплоносителе с электродвигателем вентилятора : при включении вентилятора клапан

OTKP618QETCA, NPU OTKNOVEHUU - JAKP618QETCA;

Заданной и при открывании ворот;

-местное управление воздушно-тепловой завесой. Схемой контроля довзрывоопасных концентраций предусматривается:

-КОНТРОЛЬ ДОВЗРЫВООПАСНЫХ КОНЦЕНТРАЦЦИ́ ПАРОВ РАСТВОРИТЕЛЕЙ НА ОКРАСОЧНОМ УЧАСТКЕ, УЧАСТКЕ ПРИ-ГОТОВЛЕНИЯ И ХРАНЕНИЯ КРАСОК;

-389k08a9 Сигнализация довзрывоопасных концентраций и нецсправности газоанализатора. Схемой управления насосом "Гном" предусматрива - ется:

- ABTOMATUYECKOE УРРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГА ТЕЛЕМ НАСОСА ПО УРОВНЮ В ДРЕНАЖНОМ ПРИЯМКЕ: ПРИ ВЕРХ-НЕМ УРОВНЕ НАСОС ВКЛЮЧАЕТСЯ, ПРИ НИЖНЕМ - ОТКЛЮЧАЕТСЯ;

- Mecthoe управление электродвигателем дренаx-

Схемой управления очистными сооружениями предустатривается:

-РУЧНОЕ И АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЕЙ В ПРИЕМНОМ РЕЗЕРВУАРЕ B-15,
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ЕМКОСТИ B^-20 И РЕЗЕРВУАРЕ ЧИСТОЙ
ВОДЫ B-22, УПРАВЛЕНИЕ НАСОСАМИ ПОЗ. 21 И ЭЛЕКТРОМАСНИТНЫМ ВЕНТИЛЕМ УА 1;

-местное управление насосом поз. 29 и электромагнитным вентилем 9A2; отключение по уровням в емкости для приема воды от промывки фильтров 8-27;

- автоматический ввод резервного агрегата поз. 21 при выходе из строя рабочего и при верхнем аварийном уровне в резервуаре в -15;

-ручное и автоматическое управление техноло-гическим насосом поз. 23: включение и отключение насоса сблокировано с работой установки для мойки автомобилей; предусмотрено отключение насоса при нижнем аварийном уровне в резервуаре 8-22;

- КОНТРОЛЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЛАРАМЕТРОВ: ДАВЛЕНИЯ, РАЗРЕЖЕНИЯ НА НАПОРНЫХ И ВСАСЫВАЮЩИХ ЛИНИЯХ НАСОСОВ, УРОВНЕЙ В РЕЗЕРВУАРАХ В-15, В-20, В-22 И В-27; — СВЕТОВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ АГРЕГАТОВ, УРОВНЕЙ В РЕЗЕРВУАРАХ И ЗВУКОВАЯ АВАРИЙНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ О НЕИСП-РАВНОСТИ НАСОСОВ.

			409-14-77.92	АОВ	
	Заание наружной мойки и ных машин. Варцант - желе		U OKPACKU NEBOSETOHHLIÚ	строчтель - каркас	
ПРИВЯЗИН	<u>Инж. Ікат Полино</u> Зав.гр. Марка		Производственные	CTUAUA NUCT NUCTO	
	rn. cney Xango	UH FOOM	помещения	P/7 3	
	HAY.OTA. Mayme H.KOHTP KANGO	UH SUN	Общие данные	ОДЕС	
UHB.N°	ГИЛ булави		(продолжение)	СТРОЙГ	1POEKT
	25282-	04 29	Копировал Соловьева	Формат А2	

3. Питание установок **ABTOMATUSAUUU** NUTAHUE BACKTPOSHEPZUCÚ УСТАНОВОК АВТОМАТИЗАЧИЦ осуществляется напряжением 2208 промышленной частоты 50 Ги. ABTOMATUBUPYEMBLE YCTAHOBKY OTHOCATCA 8 OCHOBHOM KO СТВЛЯЕТСЯ ОТ ШКАФОВ УПРАВЛЕНИЯ *3Λεκτβο4842ατελεί*ί COOTBETCTBYINGUX ABTOMATUSUPYEMEIX YCTAHOBOK. В качестве аппаратов OTKANYEHUA U BALLUTGI 31ekTb0**h**PUEMHUKOB 8618PQH61 ABTOMATUYECKUE BEIKANYATEAU C ЭЛЕКТРОМА ВНИТНЫМИ расцепителями и предохранители.

4. Монтажные чертежи

Монтаж приборов и средств автоматизации, электрических и трубных проводок необходимо выполнить в соответствии со схемами внешних проводок и планами расположения. Планы согласованы со смежными отделами института,

Координация мест установки отборных устройств систем автоматизации, встроенных в технологическое оборудование и трубопроводы, производится на чертежах технологических частей проекта.

Установка внещитовых средств автоматизации (отборных чстройств, апларатуры и др.) выполнена по типовым чертежам.
Алины проволов и течб лачы с ччетом 6 % налбаяки на изгиб

Длины проводов и труб даны с учетом 6% надбавки на изгибы, повороты и отходы согласно письму Госстроя СССР от 17.12.1979 г. N894.

Монтаж внешних электрических и трубных проводок предустатривается выполнять индустриальным методом по нормализованным чертежам.

3 NEKTPUYECKUE NOOBOAKU BGINONHEHGI: - USMEDUTEAGHGIE пирометрические YENU - KOHTPONGHBIMY кабелями с медными жилами (от термометров сопротивления) - Цепи Управления и питания во ВЗР6/ВООПАСНЕ/Х ПОМЕЩЕНИЯХ кабелями и проводами с медными жилами в защитных трубах; - чени управления, питания 4 CUZHANU 3AYUU and muhuebbimu Проводами в ЗАЩИТНЫХ Разветвление 31CKTPUYECKUX APOBOAOK BULONHEHO C nomowish MPOTA XH6IX 4 COEAUHUTENGH6IX

Прокладка электрических проводок к приборам и щитам выполнена установочными проводами и контрольными кабелями в стальных, винипластовых и полиэтиленовых защитных трубах.

Несущие конотрукции проводок и чэлы их крепления к элементам зданий применены по ТИПОВЫМ чертежам, действующим в системе Главмонтажавтоматики и Главэлектромонтажа

Установка приборов и других средств автоматизации также выполняется по типовым чертежам и инстру-куиям заводов - поставщиков , получаемым вместе с приборами и аппаратами.

5. Щиты Взмещения аппаратуры

Для размещения аппаратуры контроля, регулирования, управления и сигнализации в проекте приняты щиты и ящики.

Номенклатьра щитовых эстройств, при мененных в проекте, отражена в соответствыющем разделе спецификации оборьдования.

Щитовые конструкции, подлежащие изготов. лению на заводах Главтонтажавтотатики, приняты от ОСТ 36.13-76, на заводах тинэлектротехпрота - по нормалят Главэлектротонтажа.

Для санитарно - технических систем предустатриваются индивидуальные щиты, устанавливаетые вблизи управляетых и автотати зируетых систем и агрегатов.

6. Заземление и зануление

Для защить/ обслуживающего персонала от поражения электрическим TOKOM **предусмотрено** заземление и зануление BCEX HODMANGHO HETOKOведущих частей электрооборудования, приборов απηαρατοβ hytem присоединения K HEÚTPANU трансформа тора с помощью 3QUJUTH61X Ab0804 -COOTBETCT8UU C YKQ3QHUAMU, NPUведенными в разделе "Силовое ЭΛΕΚΤΦΟΟδΟΡΥ**Α**Ο -" настоящего рабочего Вание npoekta UHCTPYKYUAX ho nρυδοραΜ , α τακже Указаниями, приведенными B CH4/1 3.05.06-85 4 CHUN 3.05.07 -85.

7. Задания смежным отделам

проектирования стежным отделам B proyecce 31EMEHTOB 86114 B611AAH61 задания на размещение на технологическом оборудовании asTomaTu3ayuu и трубопроводах. Все 3*0.40*449 peanu-BULACHHUIC чертежах смежных отделов, что подтверж-308QH6/ B согласующими ραзραδοτ-ACHO B HUX noAhucamu ραδογείι настоящей AOKYMEHTAYUU.

8. Указания по применению типовых проектных решений

Автоматизация приточно-вентиляционных камер выполняется по типовым проектным решениям "Автоматизация "Управление и Силовое электрооборудование приточных вентиляционных камер " 904-02-14.85 (автоматизация) и 904-02-15.85 (управление), разработанных ГПИ "Сантех-проект " и "Электропроект " соответственно.

Организация, выполняющая привязку настоящего типового проекта, должна получить в ЦИТП необходимое количество экземпляров соответствующих альбомов типовых проектных решений согласно исходным данным на черт. АОВ 1-5.

Управление механизмами приточной венткамеры (ТПР 904-02-1585)

1. Проставить обозначение приточной венткамеры П1...П4. ПА1 по технологической части проекта над штампом NUCTO ηραμαμημαλ6μού CXEMBI STPABLEHUS 2. Перед буквенными обозначениями 3NEKTDONDUEMHUKOB u annaparos 119 опробования nbocta Buts вое обозначение AAA KOHKPETHOZO OBJEKTOL 3. B WTOMME *чертежа* CXEM61 BACKTPUYECKOÚ noakaroyehua 4 8 NYHKTE 9 ONDOCHOZO **AUCTA** nbocta 84% обозначение *wurd* **У**правления 1ЩУПЗ... 5ЩУПЗ (индекс перед обозначением шита Управления ЩУЛЗ соответствует номеру венткамеры)

			409.14.77.92 AC		98			
							UTEN6- KAPKAC	
Зав. гр.	Маркиш	doctor	1 /		Стадия РП	PA 4		
ДНА Ч. ОТД Н. КОНТР	<u>Маймескул</u> Халфин		Общие	данные	0			
	Зав. 2Р. Гл. спеч. Нач. отд Н. коктр	Зав. гр. Маркиш Гл. спеч. Халфин Нач. отд. Маймескул Н. контр. Халфин	Гл. спеч. Халфин ССК Нач. ота Маймеск ул Н. контр Халфин	3AAHUE HAP. HELL MAULU. JUK [KAT FONUHOBEKAN & SELV.] JAB 2P. MAPKUU TEAL. Th. oney, XAAQUH CAS. HAYOTA MAUMEEK M. CO. OBUJUE H. KORTP KAAQUH (200000000000000000000000000000000000	Здание наружной мойк ных машин Вариант - ж Унж Ткат Голиновская восы Зав. гр. Маскиш Лиц, Гл. спец Халфин Мау отд Маймеск ум. Мау отд Маймеск ум. И конт Калфин (пр. 2018 жение)	Здание наружной мойки и окраски ———————————————————————————————————	Здание наружной мойки и окраски стро ных машин Вариант - железобетомный к машин Вариант - железобетомный к Производственные стадия Лист помещения РЛ 4 Мау отд Маймеск ул Общие данные ОДЕСС! М. контр Капфин	

Perunupo-Banue (TAP 904-02-14.85) 1. Ha wicmax финкциональных ехем автомотизации: а указать в таблице принятые в сантехнической части проекта обозначения (номера) приточных катер, к которым относитея функциональная схема, помещенная в соответ-

cmbsiowen anblome; **б**указать задонные значения регимириемых и контромири-

embly napamempos & coorbetctbur c mar surget

в проставить у обозначений приборов номера позиций по спе-цификации оборудования, общей для всего проектириемого объекта. 2. На мистат принучтион выбух электрический схем чказать в диаграммах замыкания контактов заданные значения регулируемых и контролируемых паратетpob (cm. 144km 18). 3.4ертежи общих видов щитов аннымировать.

Μοδλυγα Temperoryan

Гараметр	Температур	# <i>₽.</i> 9 <i>₽.8</i>	Гемпература Приточного	<i>Гемпература</i>
	Воздуха в	_		B DONE WE-
cucmema	помещении	<i>เ</i> ชองฮรxช	809 SK5	HUU DAY SK7
Π1		_	30,5°C	5°C
112	20,4°C	_	23,36℃	
04	, .		2463°C	
			•	

20HH618 UcxodH618

NN coem (01650 mo 8) 10 muno 861 m проектин61 m решения Сантех проекта		650mob) npoekmhbim vhtex npoekta	Мип щита Управления	(по опросному писту)	
NN NPUMOY- H6/20	и электропроекта Регулирование Управление			NYHKM 9	Примечание
Kamep	904-02-14.85	904-02-15.85			
n1	13.2 (00650M XIII)	14 11 (04650M XIV)	(पुडा ३ - ०१। २०५० ०।२	ASTA RESPONDE	
n 2 n 4	3.2 (01.06 EOM III)	6П /ам6бот <u>V</u> I)	027KK012 Щ4N3 — 027KK012	T234\$\$J89\$IIA	
nз	_	217 (anbsom II)	<i>Щупз</i> - 005 6 00 12	1234661890111213	
NA1	_	677 (00650M VI)	ЩУПЗ - 029 AA 0/2	\$234\$6\$891011121\$	

				409-14-77.92	A08
				дание наружной мойку и о машин. Вариант-железо	BEMOHHHIĞ KAPKAC
При-вязан	Unde, Tikan Mosukabol 3dB. zp. Mapkuu D. eneu, Xain buk	4 Maria		Производственные помещения.	P17 5
UHR N=	Hay ord Mayneck H. Kohma Xayoyu 200 Synabu		\equiv	Obyve danne	ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ
JH 5. N -	25282		, ' ,	колировал прилучкая	popmam A2

NN приточных венткамер	Привязка принципиальной электрической сжемы управления по тпр 904-02-15. Содерщание этапа привязки	Заполнение опросного лиота на изготовление щита управления ЩУПЗ
17.1, 17.3, 17.81	Показывается перетычка, шунтирующая контакт я Номер венткатеры п1 пя пз Место на- годавения Номер цепи номер чепи номера задач- контактов номера задач- мов перенычки	выполнение операций не требчетоя
N2, 174	В пояснениях работы контактов для датчика. \mathcal{A}'' читать: 1) для $\Pi Y = 0$ разомкнут при неработающих вытяченых вентиляторов взиву (см. черт. Яде - 17) 2) для $\Pi Z = 0$ разомкнут при неработающих вентиляторох гидрофильтров " 13-1 14-2	Зачерки вается цифра 6 в пункте 7
17, 172, 173, 14, 11.81	выполнение операций не требчется	Зачеркивается цифра ? В пункте?
N3, N A1	1. Показывается перемычка, шунтирующая контакт, Стоп" Нотер венткамеры пз пля на мерем верем в пременения с притенением телемакического устройства; 2. Зачеркивается: 1/ табл. 2,3; 2. схема дистануионного управления с притенением телемакического устройства; 3. в тобл. 1 контакты реле в цепи 82;	Зачеркивается цифра 13 в пункте 7
	38 mabs. 1, 8 apage "Roumeya Hue" Kontakto (naketo) 8 yen. 9x 83 88 nuwe me 4 " He Ucrosobs y Home. 9"	109-14-77-92 Занке наяженой моски и окраски строитель Машик Вариант-железобетонный Каркас Производственные Стадия Лист Лист помещения РП 7 Общая данные Одесский (продолжение) СТРОЙПРОЕКТ

(npodonybehue)

34 KonupoBan Apunykas

СТРОЙПРОЕКТ

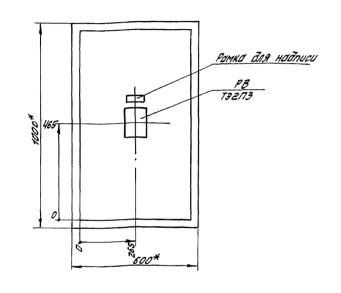
6 Ninoan Modoves v data Bam une

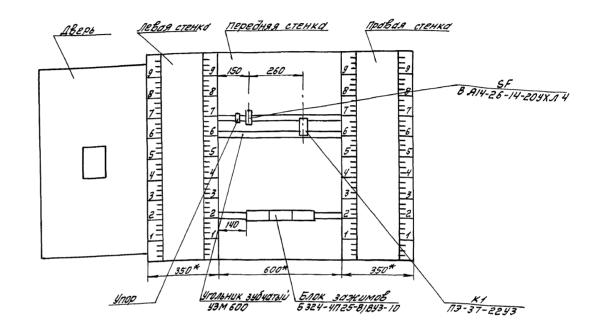
НА приточных Венткамер	Содерфание этапа привязки	Заполнение опросного писта на изготовление щита Управления щупз
በ4, ከ2, ከ4, ከ \$4	1. Выбрать тип прибора контроля давления воздята за вентилятором SA1, SA2. 2. Внести в перечень отемы принуипислывной электрической черт. 32-2 тип прибора в кол. 2 шт. – Ан- 45 3. На черт. 32-9 привести диаграмму работы контактов прибора контроля давления воздята за вентилятором.	
P.4, P.2, 773, 774, P.A.1	1. внести в перечень стемы принциписльной электрической черт. 32-2 пост иправления кнопочный ПКЕ 212-243 в количестве: для стем — 12, П3, П4, П1, П1, П1, П1, П1, П1, П1, П1, П1, П1	

UHEN NOOM (TOOMUSE U DOTO BOOM UHEN

				409-14-17.92	•	AOB
				Здание наруженой м ных машин. Вариана	MOČIKU U OKJACKU M-JIGOJE3ODEMOHHO	Строи тель- (ў каркас
PUBA3OH	306.	c. Ζρυ <u>ωκοβο</u> p. Μαρκυω	Maria	Производотве	HHOIE	Juem Juemore
		h. XOMBUH	T COOK	Помещено	1.S. P17	9
		78. Маўмеску. 178. Халфин		Общие данне		ДЕССКИЙ
IHB. Nº	201	54AGBUH	4.00.49	- OKONYAKU	(g) CTP	ОЙПРОЕКТ

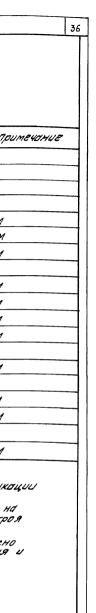
Вид на внутренние плоскости (развернуто)

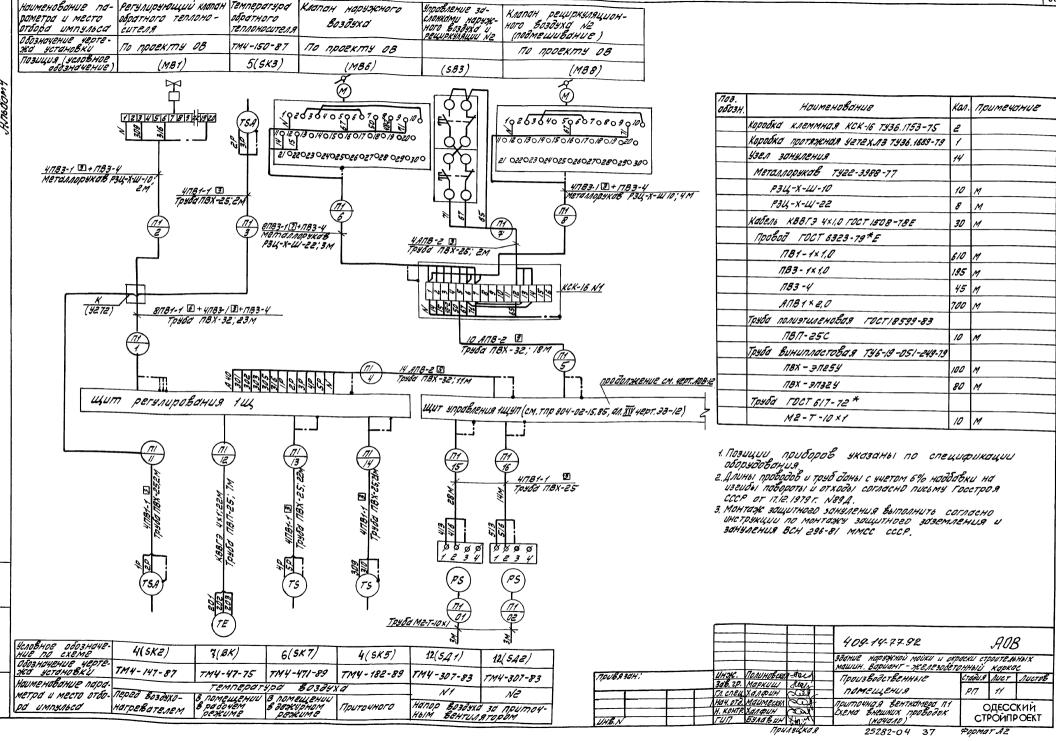




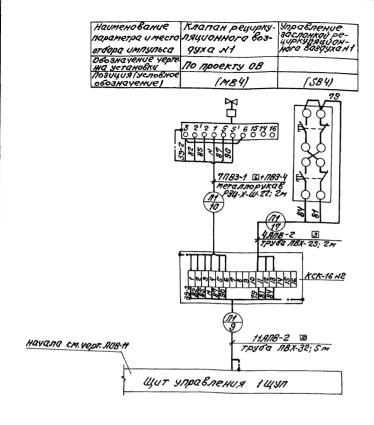
1.* Размеры для справок. 2. Данный эскиз разработан для приточной венткамеры 174 и применим для венткамер 172 и 174.

		409-14-77.92	AOB	
		здание наружной мойки и машин, вариант - железобе	OKPOCKU CIPOUTENHUX	
Привязан:	1/HXC. PRIMITED FELLIS 308. P. MORKULL NEWS	Производственные	CTODUA NUCT NUCTOE	
	VA. CA. XOAGOUH SCA	- NOMELLLEHUS	P17 10	
UH8.Nº2	HAY, OTO. MOUMECKYN COM- H. KONTP. KONPUH	Приточная венткамера Пт, щит регулирования тщ Эскиз общего вида	ОДЕССКИЙ СТРОИПРОЕКТ	
	Mpunyukan	25282-04 36	POPMATA2	









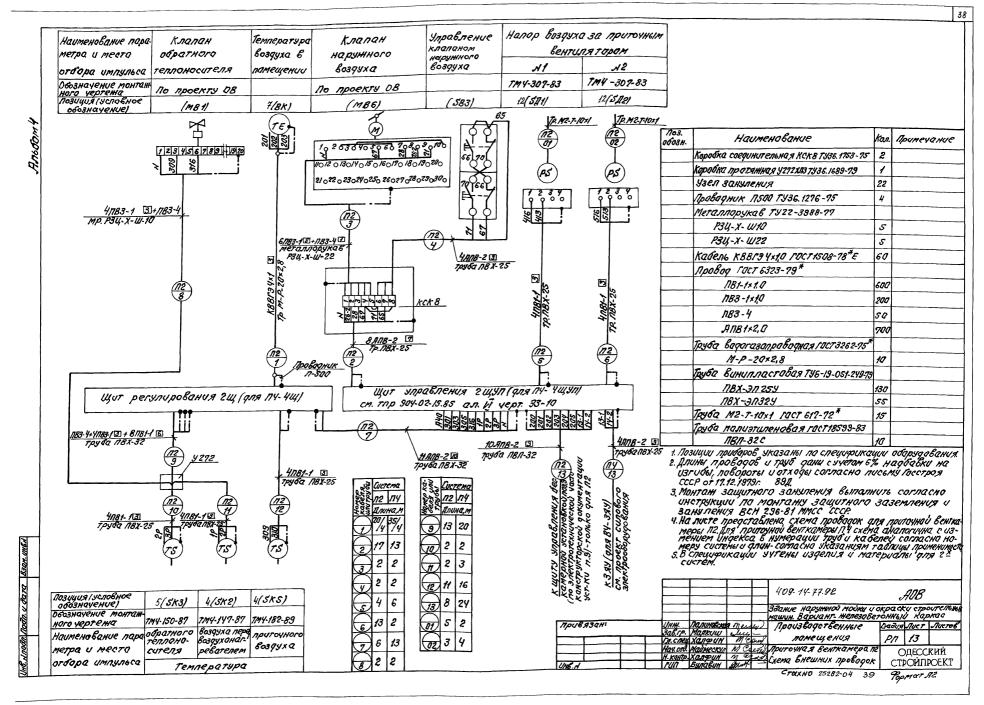
					_			
						H	 108	
Привязан:					Здание наружной тайки и а ташин. Вариант-железодет	KPQCKY OHH610	KOPK	TENGHEIX
7-5-30471.	V UHH.	Гришкова	Je :	2	NpousBogeTBENHILE	Cragus	JUCT	Sucros
	VII. CIRCU	Mapkuul Xanpun	Cuit		помещения	PN	12	
UHB. N	<i>Неконтр.</i> Н-контр.	Maimeckyn Xanpun	Times		PUTOYHAA BEHTKAMEPA 111. CXEMA BHEWHUX NOOBA- 90K (OKAHYAHUE)	0	ДЕСС	
VAD. N	run	BYJOBUH	Balle	_	90K (OKONYONUE)	l Tr	ОЙПІ	OFKT 1

1703. 0003H.	Наименование	Kon	Примечание
	AUUK SA		
KY1,KY2	Pene 113-37-2243 2208 5014		
	TY16-523.622-82	2	
KV3	Pene 113-37-4443 2208 50Ty		
KV7	TY16.523.622-82	5	
KT	Pene Bremehu PKB-11-43122		
	2208; 5014 TY 16-647.036-86	1	
HL1	Apmarypa cherocurnanenan AE321211142		
	TY16-535. 582-76	1	
HL5	Apmarupa cherocurnanenaa aeszszillyz		
	T416-535,582-76	1	
SB2,SB3	Кнапка КЕОПУЗ, исл. 4, черный, без		
	Hagnucu 74/6-642.015-84	2	
SB4	Кнопка КЕОНЧЗ; исл. 5, красный, без		
	HQ911UCU TY16-642.015-84		
	Ящик Управления ЭЯУ,8ЯУ		
KM1			
KM2,QF1			
	Станция управления: 3808, пер. тока-напрящ	2	no gokymenta-
	гл. уепей; 2208 пер. тока-напрям.		YUY MAPKU ƏR
	цепей управления		
HLR2			
	Annaparypa na mecry		
HLZ,NLY	NOCT CUTHQUEHOW CO SECHNOM NC-2921		
HJ9	2208 пер. гока; цвет фильтров зеленый и	1	
\$01	KONE YHEIV BEIKNIOVATENE BAK-2111		
SQY	TY 23. 526.433-76	4	

	Г		· - ·				
				409-14-77.92	J	908	
				38ahue Hapyhhoù Moùku u H61X MQWUH.BapuanT-HER	OKPOC 300ero	KU CT	POUTEM Kapkac
Привязан:	VHH.	Гришкова	- scen	" POUBEOGCT BEHHOLE			Jucro6
	Гл. спец	Mapkuw Xanpun		потещения	PN	24	T
	H. KONTP.	Maúmeckyn Xastpyt	∞	Распашные вората вР1. Схема электрическая)TECC	
UHB. H	run	Булавин	18 Miles	TPUHUUNUQN6HQ 9 TOKOHYQHU	/L_CT/		POEKT

252*82-04* 38

TOPMOT A

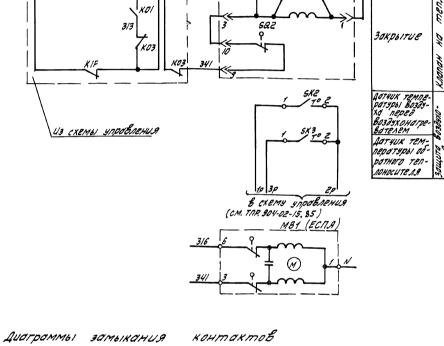


SA3

LATYUK TEMPEDATYPSI SKE

7443-1-2

TEMPEDATURA BOSTUKA PEDET BOSTUKAN PEBA-



LATYUK TEMPEDATYPSI SK3

TY43-4

TEMPEDATYPO OBOATHOR 0°C 20+30°C 250°C

MB1 (M30-16)

ПИТАНИЕ ~2208

DTKDBITUE

ПОЗ. Обознач.	Наименование	KOA.	Примечание
	Annapamypa no mecmy		
SK2	Устрайства терморегулирующее		
	31 EKTPU4ECKOE TYA31-2 TY25-02.281074-78	1	
5K3	Устройство терморегулирующее		
	PARKTPU48CKOE TYA3-4 TY25-02.281074-78	1	
M81	UCNONHUTENBHBIÚ MEXCHU3M		KOMNAEKTHO C KADADHOM
	M30 16 /23-0,25 FOCT 7192-80	1	(TOABKO ZAA MAI)
MB1	Исполнительный механизм		KOMNJEKTHO C KJANAHOM
	ECAA-02AB	1	(TOABKO BAR 113)

1. Схема составлена для приточной венткамеры пз и применима для приточной венткамеры пя.1. г. Данную схему рассматривать совместно со схемой управления (см. ТПР. 904-02-15.85 ал. II-для ПЗ и ол. II-для ПАІ).

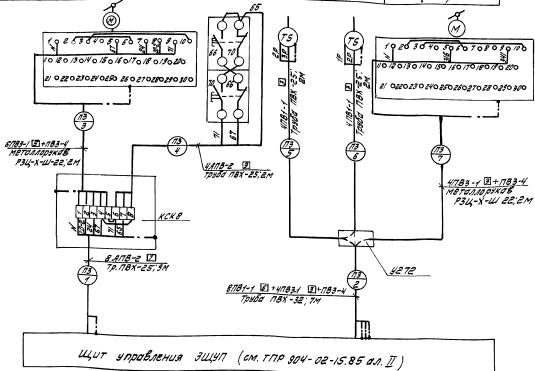
		09 14: 77.92	AOB
	33dh Mau	HUE HAPYYKHOÙ MOÙKU U OK UUH, BAPUAHT- KENE3OGE	KPACKU CTPOUTENHHIK TOHHBIÙ KOPKOC
ПРИВЯЗИН:			STABUA NUCT NUCTOB
//HB. Nº	HOU. OTT MOUNTECKUN IN TOUT IN THE TEXT IN	TOUHAG BEHTKAMEPA 113 MA 3,1EKTOUYECKAG NOUHULÚNUA,16HAG	ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ

MPUNYUKA 9

25282-04 40

СТРОИПРОЕКТ Формат

Ноименование пара- метра и место отвора импяльса	КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗЙЯХ О	Управление клапаном наруж- ного воздуха	Temne partypa objection bisdyxa neperitation bisdy		
OSO3HAVEHUE MOHTAXC - HOSO 4EDMEXCO	No npoekmy 08				Πο προεκτιά 08
103UUUA (4C108H08 0803H04EHU8)	(MB6)	(583)	5(sk3)	4(sk2)	(MB1)
	(MB 5)		5(5K3)	4(SK2)	(MB1)



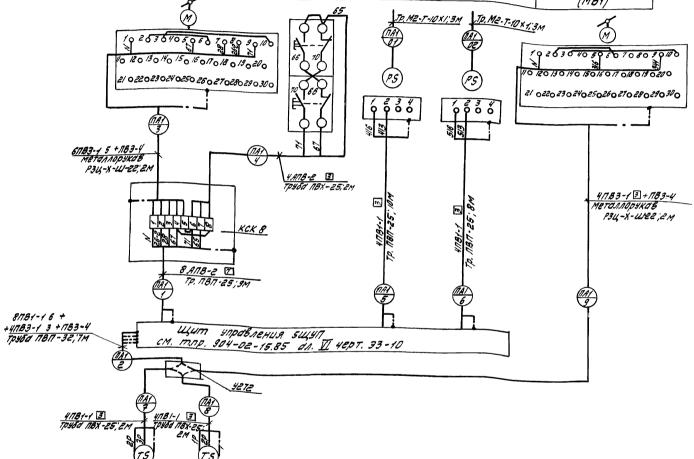
наименование	Kon.	Примечание
Коробка соединительная КСК 8 1436. 1753-15	1	
Коробка протяжная У272 хлз ТУ36. 1689-79	1	
Y3EN 3AHYNEHUR	10	
Металлорукав РЗ-Ц-Х-Ц1-22 ТУ22-3988-77	سی	M
Провод гост 6323-79*E		
ΠB1-1	100	М
MB3-1	70	М
ПВЗ-4	20	М
A118-2,0	100	M
Труба винипластовая ТУ619-051-249-79		
NBX - 3/7 254	20	М
178X -317 32Y	10	М
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	КОРОВКА СОВЕЙНИТЕЛЬНАЯ КСК 8 1436. [153-15] КОРОВКА ПРОТЯЖНАЯ 4272 КЛЗ 1436. [689-79] 4320 ЗАНУЛЕНИЯ МЕТАЛЛОРУКАВ РЗ-Ц-Х-Ш-22 1422-3388-17 ПРОВОД ГОСТ 6323-19*E ПВ1-1 ПВ3-1 ПВ3-4 АПВ-2,0 ТРУВА ВИНИПЛАСТОВАЯ ТУВ 9-051-249-79	КОРОВКО СОЕЙИНИТЕЛЬНИЯ КСК 8 ТУЗ6, 753-75 1 КОРОВКО ПРОТЯЖИЛЯ УЗТЕХЛЗ ГУЗ6, 683-79 1 УЗЕЛ ЗАНУЛЕНИЯ 10 МЕТАЛЛОРУКАВ РЗ-Ц-Х-Щ-22 ТУЗ2-3988-77 5 ПРОВОД ГОСТ 6323-79*E 100 ПВЗ-1 70 ПВЗ-4 20 ЯПВЗ-4 20 ТРУВА ВИНИПЛАСТОВАЯ ТУБ 19-051-249-79 118Х-9/725У 20

- 1. Пазиции приборов указаны по специорикации оборудования г. Цлины прободов и труб доны с эчетом 6% надбавки на изгибы, повороты и отходы согласно письму госстроя СССР ит 17.12.1979г. 894,
- 5. МОНТОЖ ЗАЩИТНОГО ЗАНУЛЕНИЯ ВЫПОЛНИТЬ СОГЛАСНО ИНСТОУКЦИЙ ПО МОНТАЖУ ЗАЩИТНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ И ЗАНУ-ЛЕНИЯ ВСН 296-81 ММСС СССР.

			409-14-77.92	AOB	
			Здания наружной мойки и окраски строительн мощин. Вариант - жевлезобетомный карка с		
TOUE ASON!	UHOSE. VIDAUHOSEKAA ST	sed		CTOBUR AUCT	
	M. CNEU, X andPUH	33	NOMEW, EHUS	P/7 15	
	HAY. OTO MAUMECKYN	~ (4)	Приточная Венткамера 113	1	
UH8. Nº	TUN SYNGBUH &	rul	Схема внешних проводок	СТРОЙПІ	OEK T

DoBrasb

25282-04 41



Г103. ОбОЗН.	Наименование	Kan.	Примечание
	Коробка соединительная кСК 8 1436, 1153-15	1	
	Коробка протяжная У272×ЛЗ ТУЗ6.1689-19	1	
	Y3EN 3DHYNEHUR	8	
	МЕТОЛЛОРУКОВ РЗ-Ц-Х-Ш-22 ТУ22-3988-11	5	M
	Провод ГОСТ 6323-19*E		
	MB1-1	180	М
	NB3-1	65	М
	17.83-4	20	M
	A11B-2.0	100	M
	Toyba nanusrunenobası (OCT 18599-83		
	11811-25C	30	М
	ПВП-32 с	10	M
	TP460 M2-T-10×1 FOCT 617-72	10	M
	Труба винипластовая ТУБ-19-051-249-79		
	ПВХ -ЭП 2 5 У	10	M

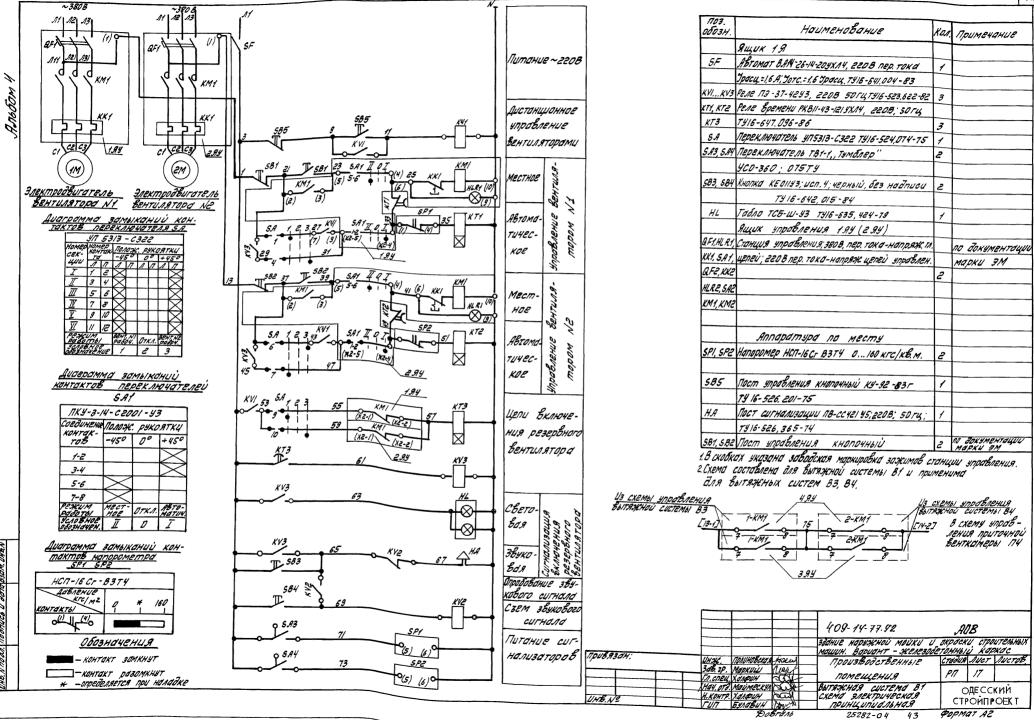
1. Пазиции прибарав эказаны по спецификации оборывования г. Длины прибадав и трыб саны с эчетом в 96 надбовки на изгибы, повороты и откады согласно письму госстрая СССР от 17.12. 1979 г. 894.

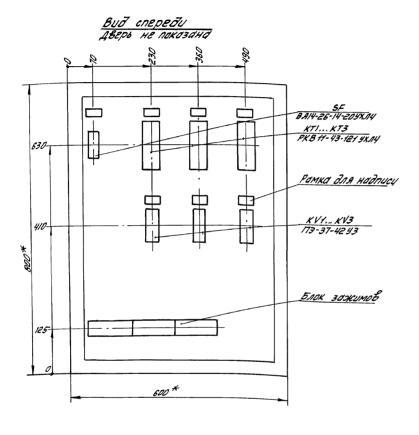
NONTAINE SAULUTHOFO SAULUTHOFO SOLUTION SOLUTION SOLUTION SOLUTION SOLUTION SOLUTION SOLUTION SOLUTION IN SOLUTION SOLUT

OTOOPA UMPSALCA	Temnepamypa			
метра и место	TENNOHO - CUTENS	BOSDYXOHAT- PEBATENEM		
Наименование пара-	OSPATHOZO	BOSDYXO NPDRA		
OGO3HOYEHUE MOHTAXC HOFO YEPITEXKO	TM4-150-87	TM4-147-87		
กิดจิบบุบя (УСЛОВНОЕ <u>กลัด3Hd4EHUE</u>)	5 (SK3)	4(SK2)		

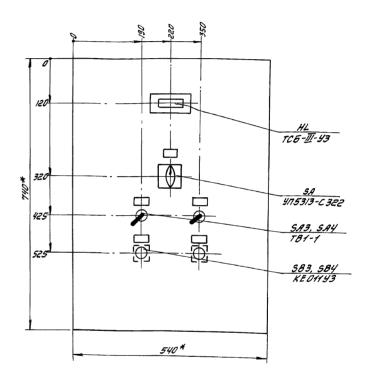
						
			409-14-77-92		<i>408</i>	
Привязан			здоние наружной мойки и окра машин. Вариант - железобъ	GCKU C	POUTE.	NOHOIX OKOC
	H. MONUNOBEKOA TO	real	Производственные	CTOOUS	Nucm	Aucmos
(a)	CHELL XONDOUN 3	200	NOMELLEHUS	<i>P1</i> 7	16	
			Приточная венткамера ПАТ Схема внешних проводок		DECC!	KHЙ OEKT
	Приляц	Kas	25282-04 42	форма		







<u>Дверь ящиха</u> Вид спереди



1. * Pasmepol Zna copabox.

е. Глубина ящика 350 мм.

3. Данный эскиз разработан для вытяжной системы В1 и применим для вытяжных систем вз. вч.

			409-14-77.92	AOB
Привязан:	Vнэк. Гришково		здание наружной мойки и он машин. Вариант-железо Праизводственные	KPACKU CTPOUTENSHIIX OSETOHHINI KAPKAC CTADUR NUCT NUCTOS
	Зав. гр. Маркиш	Sust	помещения	P17 18
UH8. Nº2	ХНАЧ. 018 МОЙМЕСКУК Н. КОНТР. ХОЛФИН ГИП БУЛАВИН	Day.	BUTANKHAA LUCTEMA BI(B3,B4) AULUK, 1.A (29,39) ACKU3 OĞULETO BUDA	СТРОЙПРОЕКТ
	При	NYLKOR	25282-04 44	POPMAT AZ

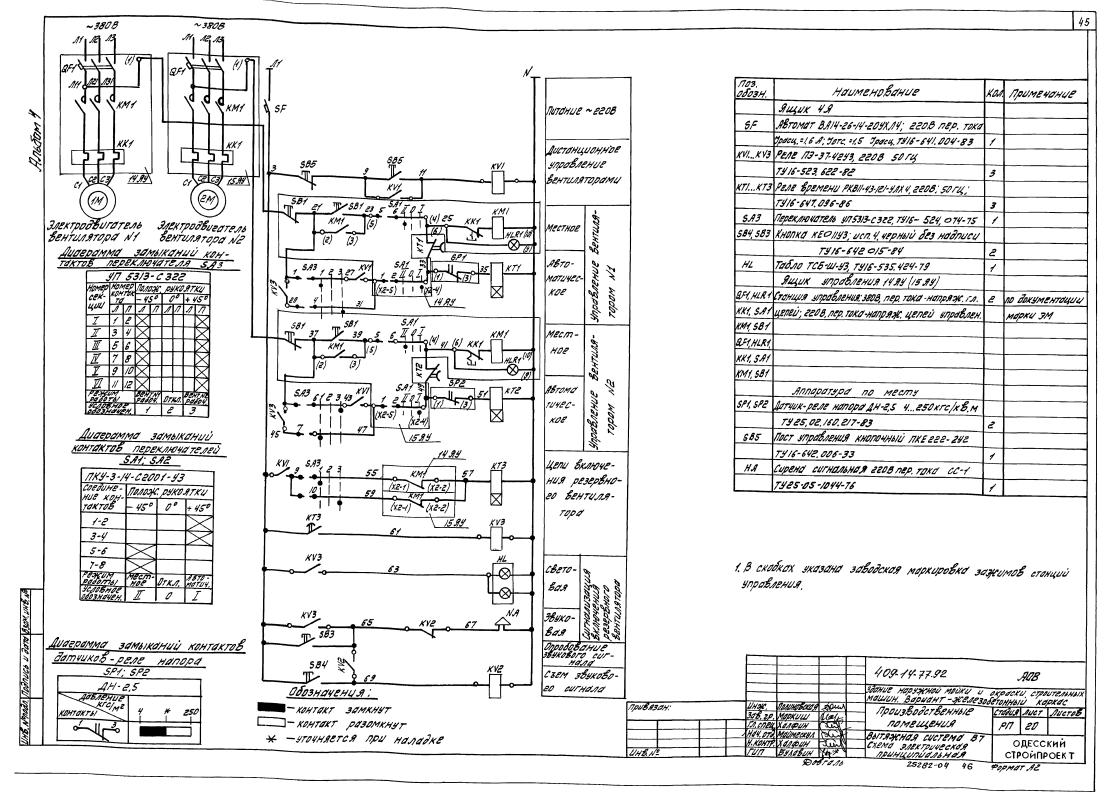
1.9 तववात, (Тоवेतपटा प वेवाच ४३४०) प्रमित्र

1703. 0603 H.	наименование	Kon.	Примечание
	КОРОВКО КЛЕММНОЯ 4614 ТУ 36.12-80	3	
	Коробка соединительная КСКВ ТУЗ6,1753-75	1	
	Y3EN 3OHYNEHUS	21	
	Проводник 17-500 ТУЗ6. 1276-75	18	
	Провод ГОСТ 6323-19*E		
	1781-1×1,0	685	M
	ANB1×2,0	650	M
	MPTO 7×1,5	150	M
	TP460 BUHUNNACTOBAR T46-19-051-249-79		
	118X - 31125Y	90	M
	TPYBA BODOFAZONPOBODHAR FOCT3262-75*		
	M-P-20x2,8	230	M
	TP460 FOCT 617-72 *		
	M2-T-6X1	20	M

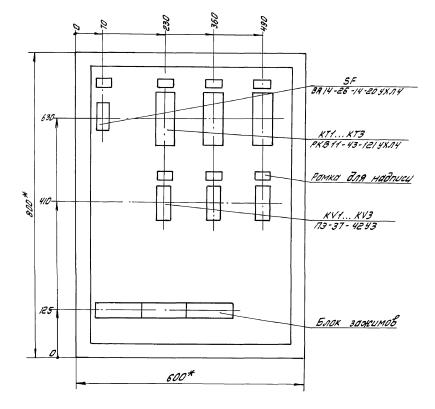
- 1. Позиции приборов указаны по спецификации оборудования. 2. Дрины проводов и труб даны с учетом 6% надообки на изгибы, повороты и отходы согласно письму госстроя сеср OF 17.12.1979F. N898.
- 3. Монтаж защитного зануления выполнить согласно инструк-LUU NO MONTO HE SAULUTHOFO SASEMARHUS U SANYARHUS BCH 296-81 ММСС СССР. Ч. На листе представлена схема проводок для выгажной системы
- 181. ANS BUTTAKHUK LUCTEM 183,184 CXEMU AHDIOTUHHU C U3-MEHEHUEM UHIEKCA É HYMEPAULUU TPYÓ U KADENEÙ COFIDCHO HOMEPY CUCTEMUI U INUH-COFIDCHO YKAZAHUSM TADNULUI NPU-MEHUMOCMU
- 5. В специарикации учтены изделия и материалы для 3-х систем.,

		409-14-77.92	A08
7,00893dH.		Здание наружной мойки и машин. Вариант -железо	OKPACKU CTPOUTENSHOIX SETOHHOLU KAPKAC
THU 5 #3 AH;	UHAC. STROWNOBERGA HOLD 3dB.2P. MAPKUW KORK VI CREU XALADUH URL	ПРОИЗВОДЕТВЕННЫ Е ПОМЕЩЕНИЯ	PIT 19
VHB. Nº	HAY DTO MUMERKYN H. KANTP. KANQUH TUN BYNOBUH	BUTAHEHAA CUCTEMA BI CXEMA BHEWHUX NOOBOOK	ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ
	πρυλέψκα	25282-04	45

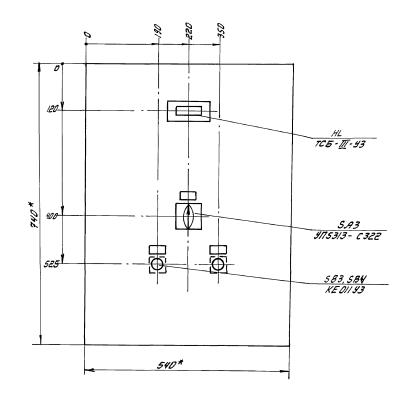
25282-04 45



<u>вид спереди</u> Дверь не показана



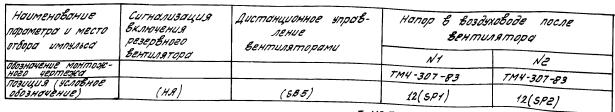
<u>Дверь ящика</u> Вид спереди

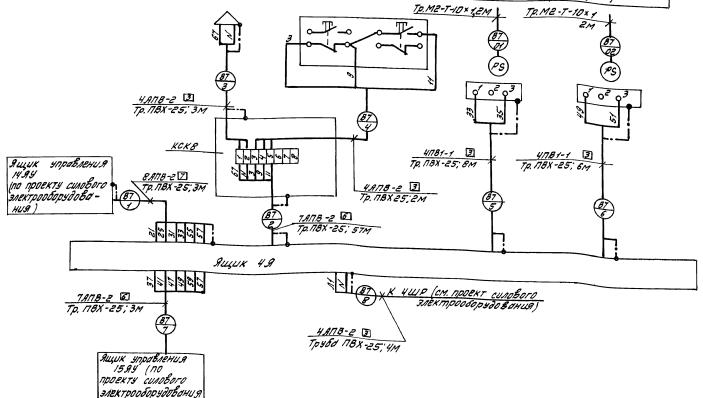


- 1.* Размеры для справок.
- г. Глубина ящика 350 мм.

		T	
		409-14-77-92	AOB
		Здание наружной мойки и од машин. Вариант-железов	KPACKU CTPOUTENGHGIX ETDHHGIÙ KAPKAC
Привязан;	VHAS. VPULLKOBO ARLA	Производственные	CTADUA NUCT NUCTOS
	M.C. X DIGOLH CON	помещения	PN 2/
	Hay, DTD. Macimerky, Chin	BUTAKHAA CUCTEMA BT. RULUK 4A	ОДЕССКИЙ
UHB. Nº	TUTT BYLABUH CONT	ЭСКИЗ Общего Вида.	CTPOHITPOEK T
	Debrant	25282-04 47	POPMAM AZ

UHB.Nºnodo, Nodnucs u dara Bsan,uHBNI

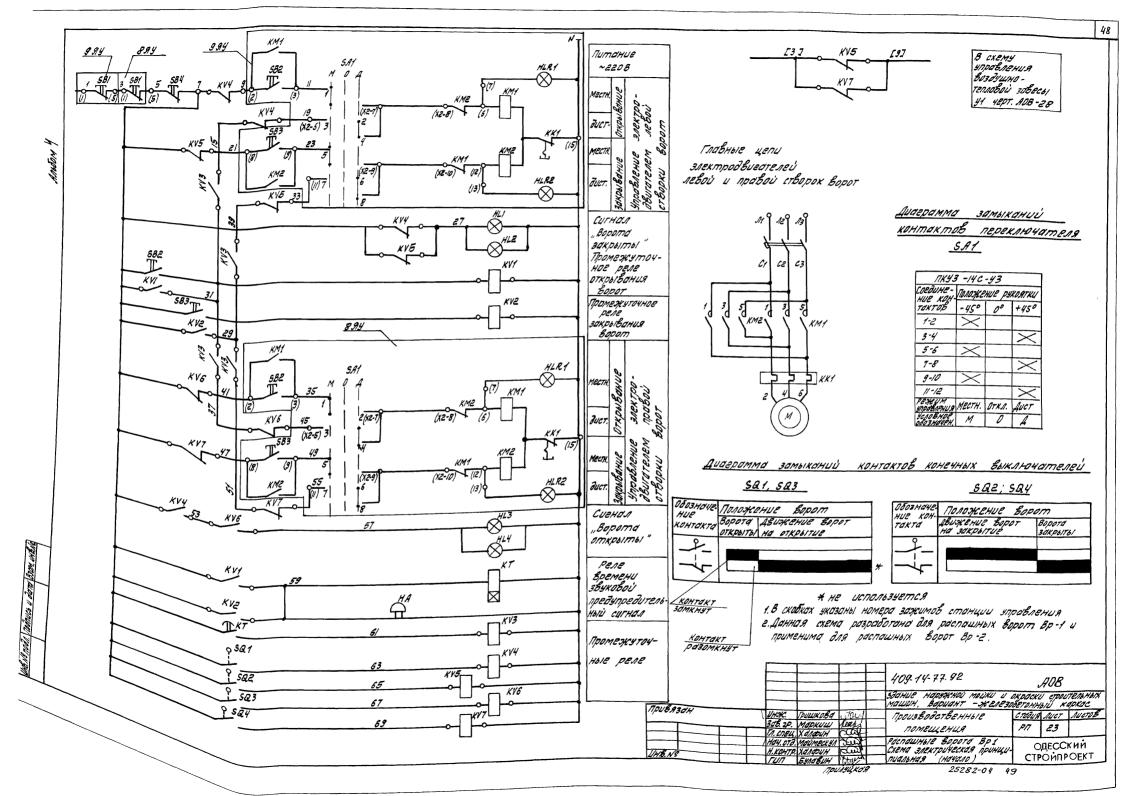


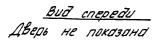


1703. 10603H.	Наименование	Kon.	Примечание
	Коробка соединительная-кск81436,1153-15	1	
	Y3EN 3CHYNEHUS	10	
	Провод ГОСТ 6323-79*		
	1181-1×1.0	70	M
	ANB1×2,0	550	M
	Труба винипластовая ТУ6-19-051-249-19		
	ПВХ -ЭП25У	95	M
	TP460 M2-T-10×1 FOCT 617-12*	10	М
		_	

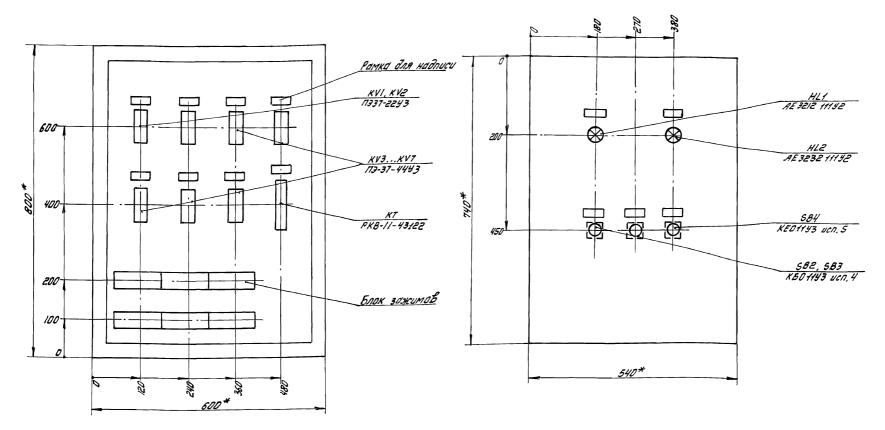
- 1. Позиции приборов указаны по спецификации оборудования г. Длины проводов и труб даны с учетом 6% надбавки на изгибы, повороты и отходы сагласно письму госстроя СССР от 17.12.1979 г. № 89Д
- 3. Монтаж защитного зануления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления и зануления всн 296-81 ммсс ссср.

		409.14.77.92	AIB
Привязан:	UHAK. MONUHUBUM JOUN 3082P. MORKULI NOOFE 178 EREUKKANDUH JOSK	ядание наружной мойки и мошин. Вариант - железобе Производственные помещения	OKPACKU CTPOUTEABHBIX PTOHHBIÚ KAPKAC CTAGUR NUCT NUCTOB PN 22
UHB, Nº	HOG. 078 MOUMECKIN TOUS H. KOHTP KANDOUH FUN 53NOBUH DOBTON	861783KH49 CUCTEMA 87 CXEMA BHELLIHUX NPABADOK 25282-04 48	ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ





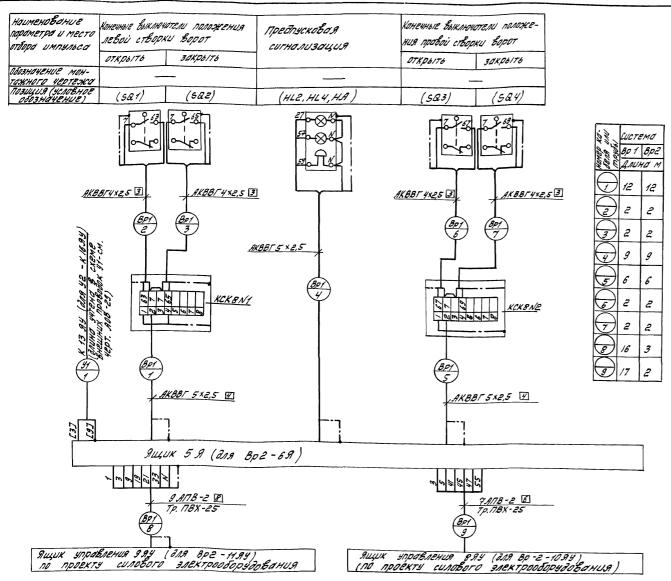
<u>Дверь ящика</u> Вид спереди



- 1.*Размеры для справок
- г. Глубина ящика 350 мм
- 3. Данный эскиз разработан для распашных ворот Вр-1 и применим для ворот Вр-2.

					409-14-77.92	А	78	
	1-				здание наружной мойки и окр машин. Вариант - железой	SETOHH	TPOUTEN WIN KO	PHHIX
TPUE 93 CH	UMOKE. 1	PULLKOBO						AUCTOB
	3a15. 2.p. M T.A. C NEU X	drauh	deap		помещения	P17	25	
UMB.Nº	HA4, 072, M H. KOHTP. XI		SCOOK!		Распашные ворота ВР1 (ВР2) Ящик 5 Я (6 Я) Эскиз обще го вида	O	ДЕСС	
Uno.N-	1 9/4//		Dobras	16	25282-04 50	POPMO		

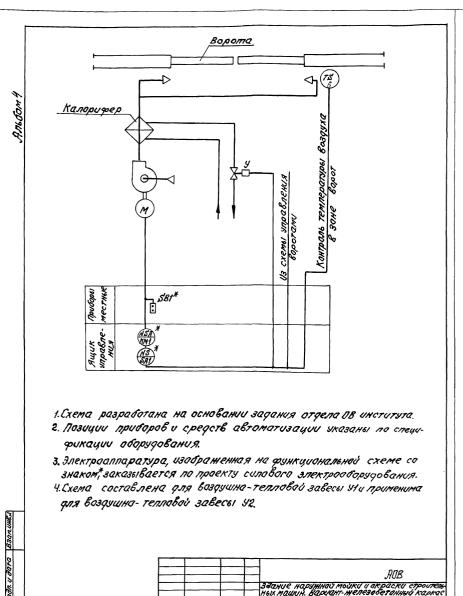




Поз. ОбОЗН.	Ноименование	Kan.	Примечание
	Каробка клеммная КСК-8 ТУЗ6.1753-75	4	
	Узел зануления	16	
	KODENG AKBBI 4×2,5 FOCT 1508-78*E	30	М
	KABENG AKBBI 5 x2,5 (OCT 1508-78*E	10	M
	Mpobod AMB 1 × 2,0 roct 6323-79*	380	M
	โดยอื่อ ชิ้นหมาภาคตรางชื่อ ด 146-19-051-24979		
	/18X -3/125Y	40	M

- 1. Длины проводов и труб даны с учетом 6% надбавки на изгибы, повороты и отходы согласно письму Госстроя СССР от 17.12.79г.
- 2. Монтаж защитного зануления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного зоземления и зануления ВСН-293-81 ММСС СССР.
- з Данная схема проводок разработона для распошных ворот Вр 1. Для распашных ворот Вр 2 схема аналогична с изменением индекса в нумерации труб и кабелей согласно номеру системы и длин согласно указаниям таблицы применения.
- 4.8 спецификации учтены изделия и материалы Аля двух ворот.

	,					
			=	409-14-97.92	AOB	
				Здание наружной мойки и о машин, вариант-железобе	KPOCKU CIPOUTS	ENGHBIX OC
17,008,93.aH		DULLIKOBO.			CTOBUR NUCT	
	30B, 2P. 1 VII. C.D.)	KAMPUH	Car	- nomencehus	PN 26	
UHEN2	H. KOHTP. X	M <u>QÜMECKYN</u> K <i>QNФUH</i> 5.9NOBUH	an	POCNOWINSIE BODOTO BP 1 CXEMO BHEWHUX NOOBODOK	ОДЕССІ СТРОЙПР	
			yuxa9	25282-04 51		



PULLKOBA

TO CHEEK TO MADE VILLE

TO CHEEK TO MADE VILLE

TO CHEEK TO MADE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

THE KIND TO THE VILLE

THE KIND TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VILLE

TO CHEEK TO THE VIL

NPOUBBOBCTBEHHOIR

помещения

Воздушно-гепловая завесачи

Схема функциональная

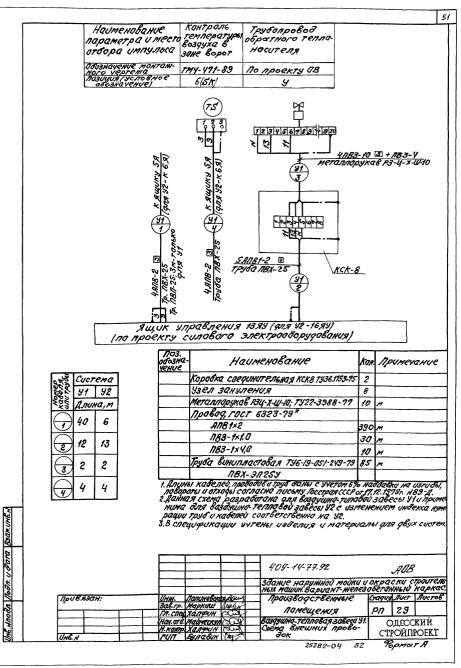
Gragus Auer Auero6

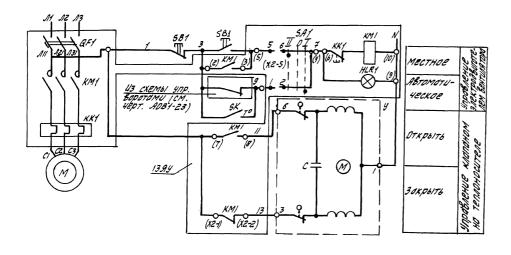
ОДЕССКИЙ

СТРОИПРОЕКТ

PN 27

Привязан:





ПОЗ. ОбОЗН.	Наименование	Kan.	Примечание
	ящик управления 13.99		
RFI, KMI, KKI, SAI.	Станция управления; 3808 пер. тока-напряж. гл.		ПО ВОКУМЕНТАЦИИ
	цепей, 2208 пер. тока-напряж, цепей управлен	1	марки ЭМ
_	Annapamypa no mecry		
SK	Датчик температуры камерный биметалличес-		
	KUÜ DTK5-53 0,30°C TY25.02.888-75	1	
y	исполнительный механизм ЕСПА ОЗ ПВ	1	KOMNJEKTHO C
			KADAAHOM
581	Пост управления кнопочный	1	NO BOKYMENTOWUU MAPKU ЭМ

Диаграмма замыкания контактов SA1

TKY-3-1	TKY-3-14c 2001-Y3 TOMEP \ TO100H: PYKO9TKU					
KOHTOKTO	-45°	0	+450			
1-2			\times			
3-4			\geq			
5-6	\geq					
7-8	\geq					
PEXEUM PAGOTO!	МЕСТН.	ОТКЛ.	АВТОМ.			
YCAOBHOE OBO3HO4.	1	0	I			

1. В скобках указана заводская маркировка зажимов станции управления.

г. Данная схема выполнена для воздушно-тепловой завесы
У и аналогична для воздушно-тепловой завесы уг.

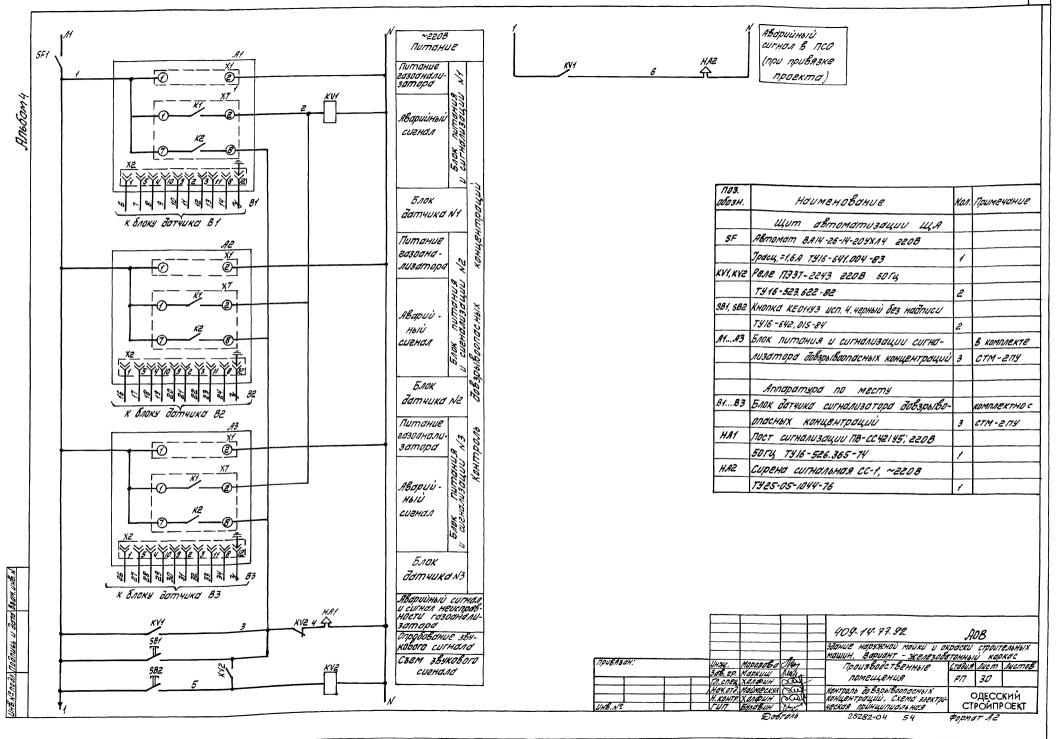
				409-14-77.92		
TOUBA3OH:		ПОЛИНОВСКОЯ МУХИНО		1,7,000	CTOBUR NUCT	
	TA. CA. HOY. DTD.	MGXUMU XANGPUH MGUMECKY XANGPUH		NOMEULEHUA BOSAYUHO - TENNOBAA 30BECO	<i>РП 28</i> ОДЕС	Ский
48.Nº		54NOBUH		Y1, CXEMO PARKTPUYECKOR NOUHUUNUAABHOR	СТРОИП	POEKT

MPU NYYKA A

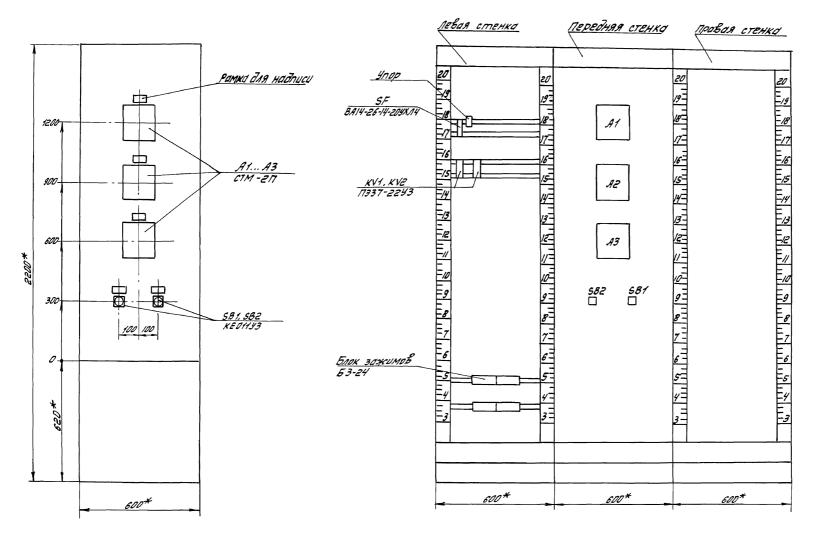
25282-04 53

Nenodn, Tadnucs u dard Badu. unB. N





Вид но внутренние плоскости (развернуто)



				409-14-77.92		108
				здание наружной мойки и машин. Вариант - ЖЕЛЕЗ	окраски гобетонні	строитель ый карк
Привязан:		МОРОЗОВО МОРКИЦ	Slep	Производственные		NUCT NUC
		XANDUH	CONT	ПОМЕЩЕНИЯ	<i>P17</i>	31
	HO4.0TO.	MOUMECKYN		KONTPONE BUESPEIBOON ACHEIX	"L O.I	ECCKH
UHB.Nº		XANGPUH EYNABUH	Carris	концентраций, щит овтомогизоци ща, эскиз общего вида,	CTDC	ОЙПРОЕ

1703. 0803H.	наименование	Kar	Примечание
	YSEN SAMYNEHUS	15	1,7-0,10-1,2,7,2-0
	Проводник п-500 т436.1276-76	8	
	Провод ГОСТ 6323-19*E		
	1181 - 1 × 1 A1181 - 2	40	
	Провод РПШ 10×1,5 ГОСТ 5783-19*E	55	
	TPYSA BOTO TASON POBOTION FORT 3262-15*	80	
	M-P-32 x 3,2	75	
	M-P-20×2,8	10	
	Труба винипластовая ТУ6-19-051-249-79 ПВХ -ЭП25У	15	

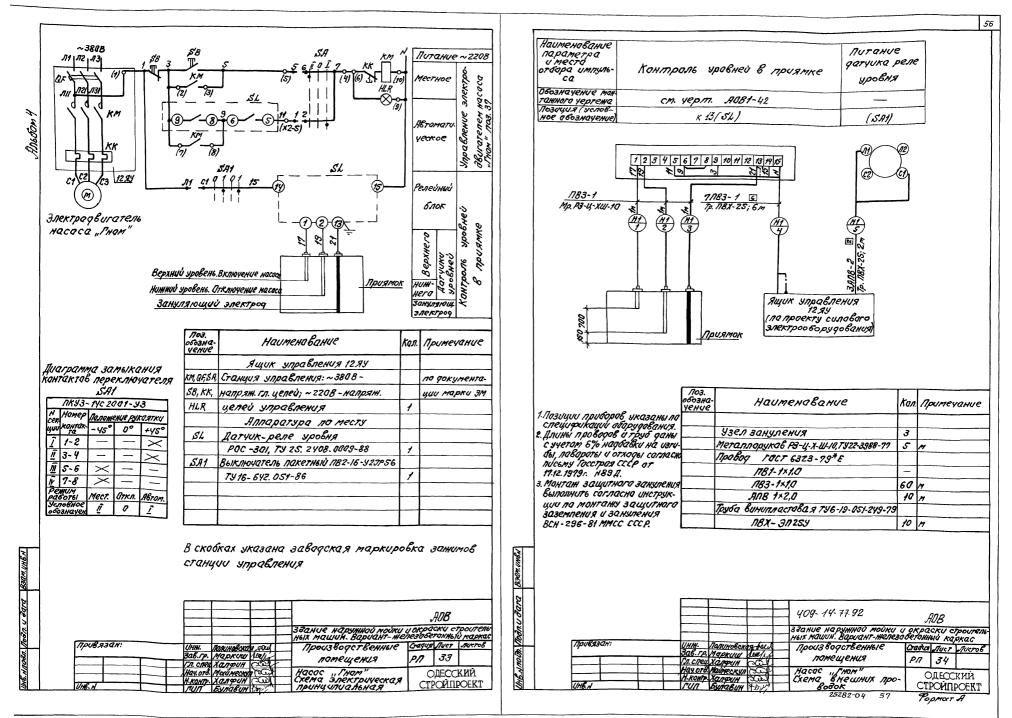
- 1. Полущии приборов чказоны согласно специрикощии оборч-
- г. Длины праводов и тряб даны с учетом 6% надбавки на изгибы, повороты и отходы согласно письму Гасстроя CCCP OF 17.12.1979 F. N894.
- 3. Монтаж защитного заниления выполнить согласно инст-рукции по монтажи защитного заземления и заниления 8CH 295-81 MMCC CCCP.

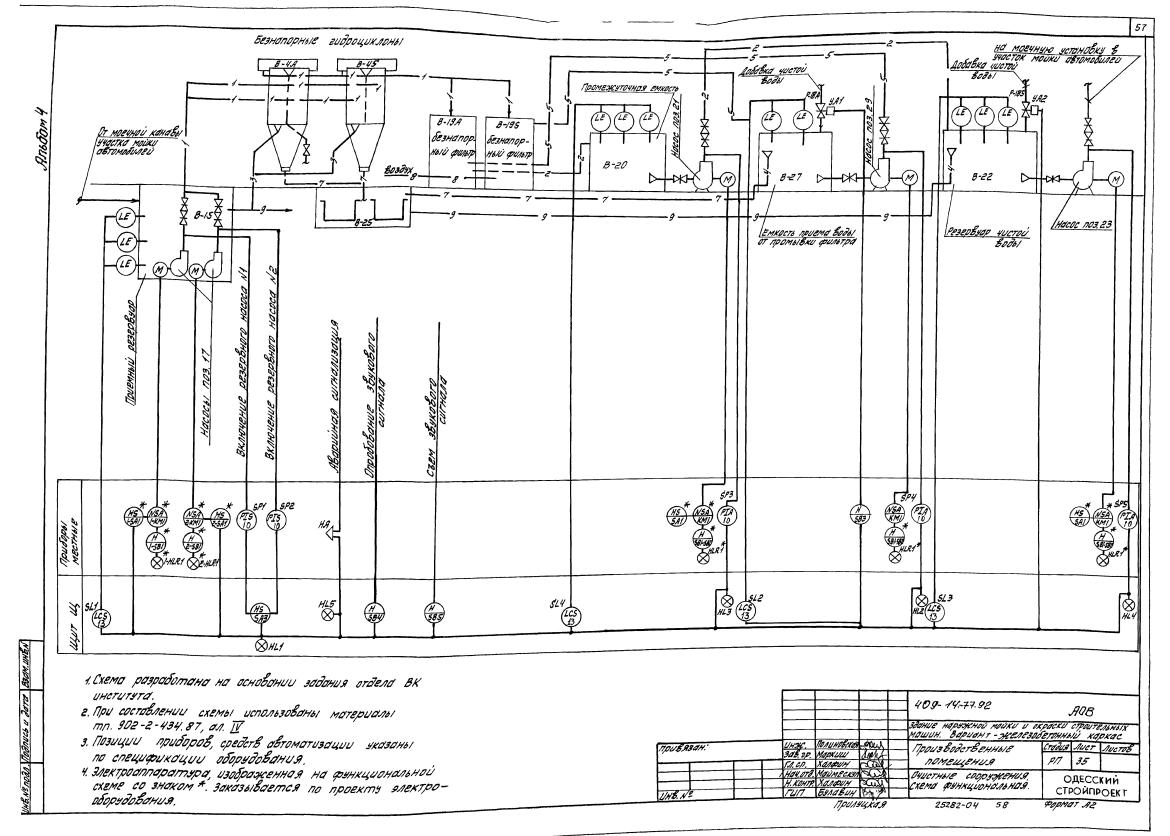
NOSULUA (YEADBHOR OGOSHOMEHUE) OGOSHOMEHUE MONTOOK-HOEO YEPTEOKO HAZ Наименование Сигнализация NAPAMETPA U 208306180000CH6/X MECTO OTTOPO KOHUEHTDOUUÜ 4MN4N6Cd

				409-14-77.92	AOB
- A	 		4	Здание наружной мойки и о машин. Вариант - железобет	KPOCKU CTPOUTENBHBIX COHHBIÙ KOPNYC
OUBA3AH!		MOPOSOBO			CTOBUR NUCT NUCTOR
	 306, EP.	MAPKULLI	day	INDUSCOULTITOENNOIC	P/7 32
		XONDUH	CLOOK	NOMEULEHUS	F11 36
	HOY. OTO.	Maumeckyn	Suff	KOHTPONG BOBSPORBOONACHBIX	ОДЕССКИЙ
	H.KOHTP.	XONDUH	(COO)	KOHUEHTOOUUII CXPMO	
48.Nº	דער	54NdBUH	For wh	Внешних проводох	СТРОЙПРОЕКТ
		1704	NYLKOR	25282-04 56	POPMAT AZ

25282-04 56

POPMAT AZ





	9/	75	3/2	-0	86	_	_		}
HOMEP CEK-	HOM	iep m	/an	OM.	py	KO)	17K	'	
	rc	<u> </u>	- Y	50	7	70	14	50	l
1344	1	11	17	10	n	7	7	11	
1	1	2	X			-	Ť	X	
1	3	4	X					X	ĺ
Ü	5	6	X					X	
ĮĮ.	7	8	X					X	
Pey	761		Hace Pa6	CA1	07	KA.	Had	OCNZ] SA3
Усло 0603F	BHO	e PH.	1	,	7	7	-	2	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
Pago	767		40	cŢ.	07	KJ.	A	STON.	ĺ
9609A	gye	'n.	14	'	1	7	,	q	

AUATPAMMA SAMWAMUÚ KONTAKTOB NEPEKNOVATENEÚ SAL I-SAL 2-SAL

NKY-3-1	Y-C200	1-43				
COEQUHE-	Полон. рукоятки					
Taktob	~45°	O°	+45°			
1-2			\times			
3-4			\supset			
5-6	$\supset \subset$					
7-8	> <					
PRHUM PQG0761	Mecthoe	OTKA.	ABTO- MOTUY.			
Условное обозначен.	M	0	A			

3KM	
Rabnehve Mna Kontakter	0,06 0,16 0,4
2 3	

		_	
1703. Обознач.	Наименавание	Кол.	Притечание
HLR1	прянение цепей управления		
	Ящик управления 1199		
QF1,KM1	Станция управления:3808 50 Гу-но-	1	
	пряжение главных цепей; 220850гд.		
FU1	напряжение цепей управления		
	Яппаратура по месту		
SP1SP5	Mahometp JKM-19 04Krc/KB.cm		
	TY 25 02-31-75	5	
SB3	ПОСТ УПРавления кнопочный		
	NKE-222-242 TY16-642.006-83	1	
HA	Cupena curhambha y 2208 5014		
	CC-1 TY 25-05-1044-76	1	
YA1, YA2	Вентиль электромогнитный	2	по документации
			MAPKU BK
	Пост управления кнопочный	5	По документации
5-581			марки ЭМ
		П	

*Пупьт Управления ПУ разрабатывается в проекте нестандартизированного абарудования тосуной установки.

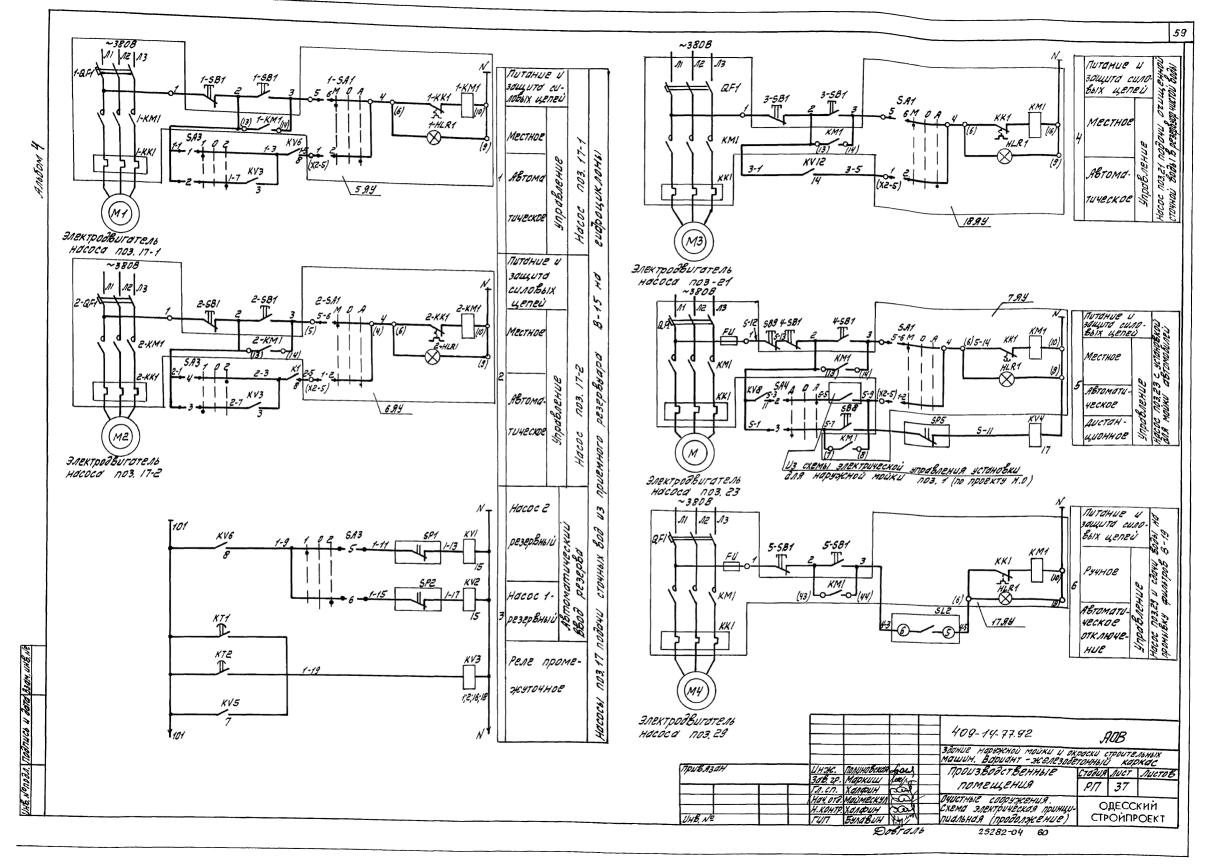
Диаграмма замыкания кон. Taktob qaryuka- pene ypob.

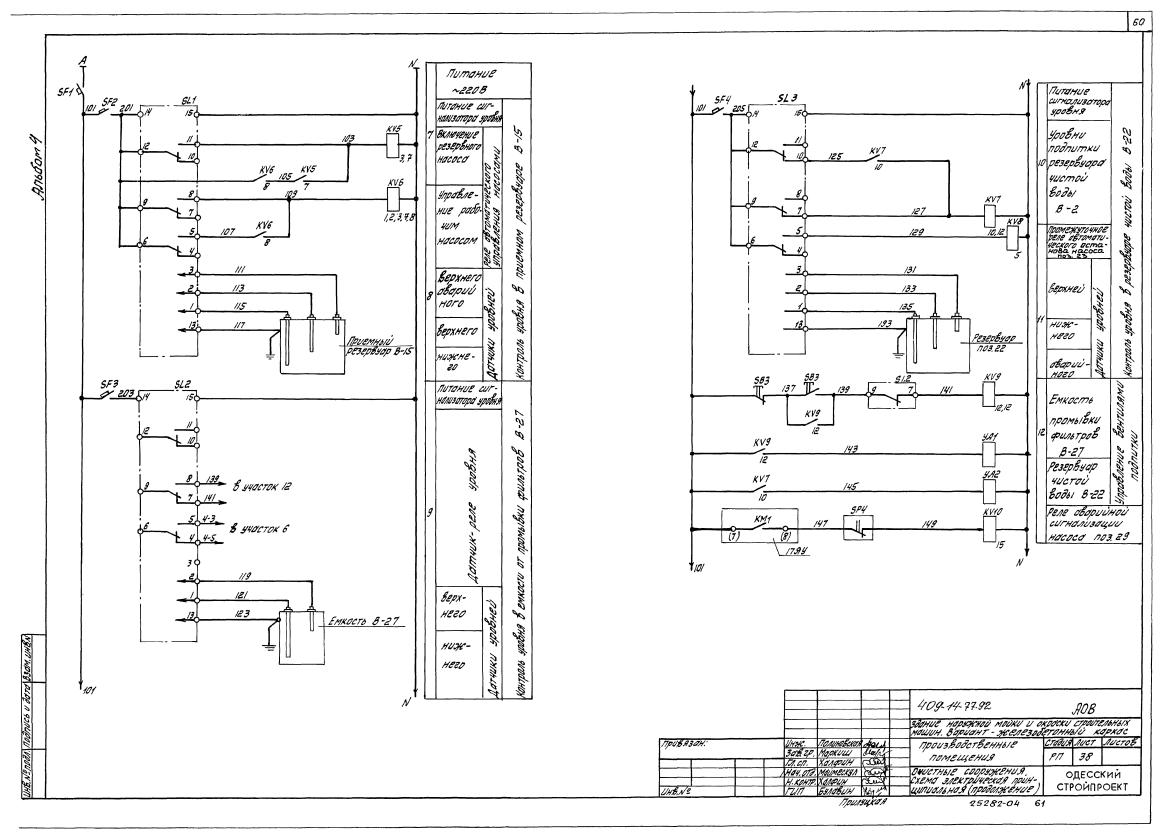
	POC	-301		
посынске Ние цепи	Spoken Bening History	-301 16 HUG ROCT #1	Servi.	olap.
12-11				
9-8				
<i>5</i> -6		=		

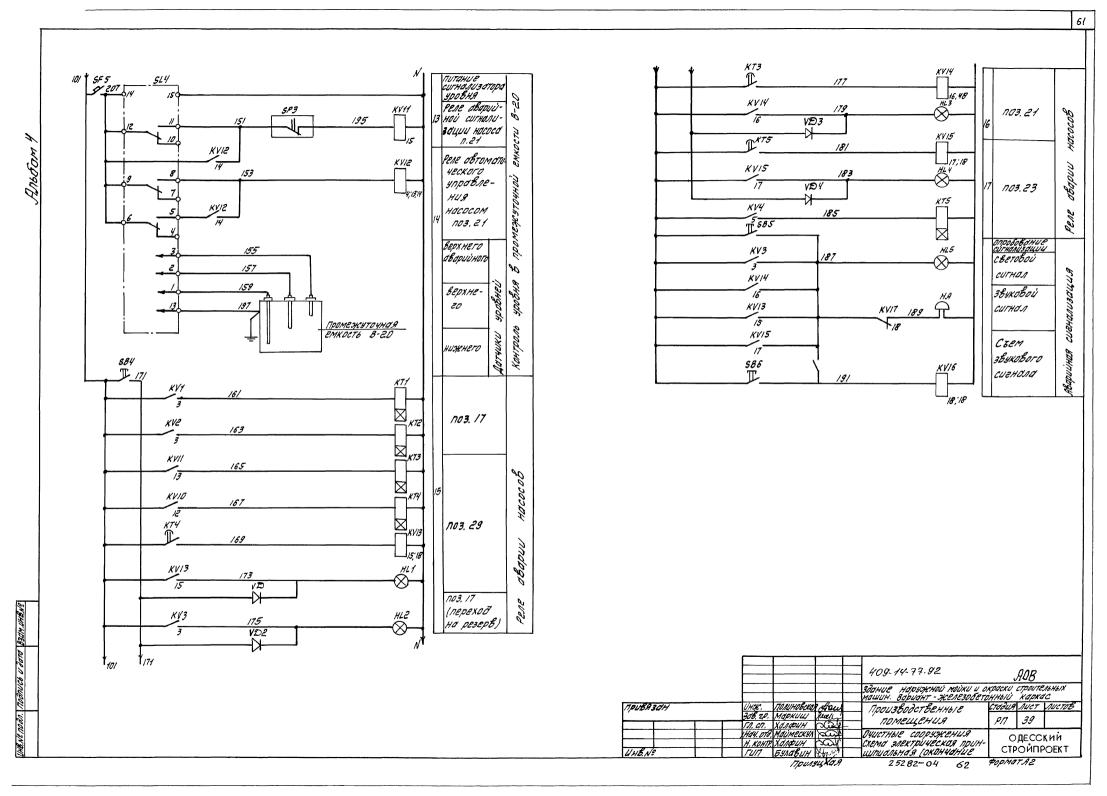
ПОЗ. Обознач.	Наименавание	Kan.	Примечание	
OGOSMAY.	WUT W	+	<u> </u>	_
SF1	ABromar BA14-26-14-204XA4 2208 50/4			_
SF5	JP 1.6A JH 1.5JP TY16-641.004-83	5		_
270		Ť		_
KV2 Kun	Pene 2208 SD/y T916-523,622-82	2		_
KVIZ	<i>N3-37-6293</i>	1		-
	กอ-31-4243 กอ-31-2243	†		_
KV4,KV5	113-37-2233			_
KV7KVH				-
		13		_
KV13KV16		1/3		_
N/3 N/4	PENE EPEMENU PKB11-43-121YXAY	5		_
	2208 50/4 TY18-647.036-86	0		_
SA3	Переключатель УП 5312-С86	1		_
	TY16- 524.074-75	1		_
SB4SB6	Кнопка КЕОПУЗ исл. 4 черный "Пуск"			_
	TY16-642.015-84	3		_
<i>VD1VDY</i>	AU09 KD1056	4		_
	Ярматура 2208 50Гц ТУ16-535.582-96		L	_
	AE 32322143	2		
	AE3212 2143	3		_
SL1SLY	Датчик-реле уровня РОС-301	4		
	Пульт управления ПУ*			_
	Выключатель ТУ16.526. УЗУ-98			_
£88	BK14-21-10110-4043, YEPHOIÙ	1		_
\$89	ВК14-21-01110-4043, красный	1		•
	Переключатель УП 5312- С86	1		_
	Ящик Управления 194	М		-
QF1.KM1,	Станция управления:3808 50гу - на-	1		-
	прянение главных целей; 2708 50гц-	\vdash		-
	напряниемие цепей управления			-
	Ящик управления 5 ЯУ/6ЯУ)	-		-
LDCI LKMI	Станция управления:3808 5014.	2		-
LEW LES	напряжение главных целей;220850гд	-		-
		\vdash		_
1-HLR1,2-HLK1 2-QF1,2-KH1	-напрянісние цепей управления	\vdash		_
		\vdash		_
2-KK1,2-SA1				_
	7 15.58.			_
7-1 PM1	AULUK YNDABNEHUA 18AY			_
WFI, KUTI,	Станция управления:380850гу-напря-	1		_
KK1,WH1,	нение главных цепей, 220B 5014 - на-			

		409-14-77.92	HOB
		Здание наружной мойки и од Ных машин. Вариант-желез	KPACKU CTPOUTENS-
Привязан:	Uнт.Iк Бабенко в	MADOUS ENGLE	Cragua Just Jucrob
	JaGrp Mapkuw Klefky	помещения	PN 36
	Hay.ord. Maimeekyn	Очистные сооружения Схема электрическая прин- ципиальная /начало)	ОДЕССКИЙ
UH6. N	TUN GYNGBUH	уилиальная (начало)	СТРОЙПРО ЕКТ
	·	25282-04 59	Poster A2

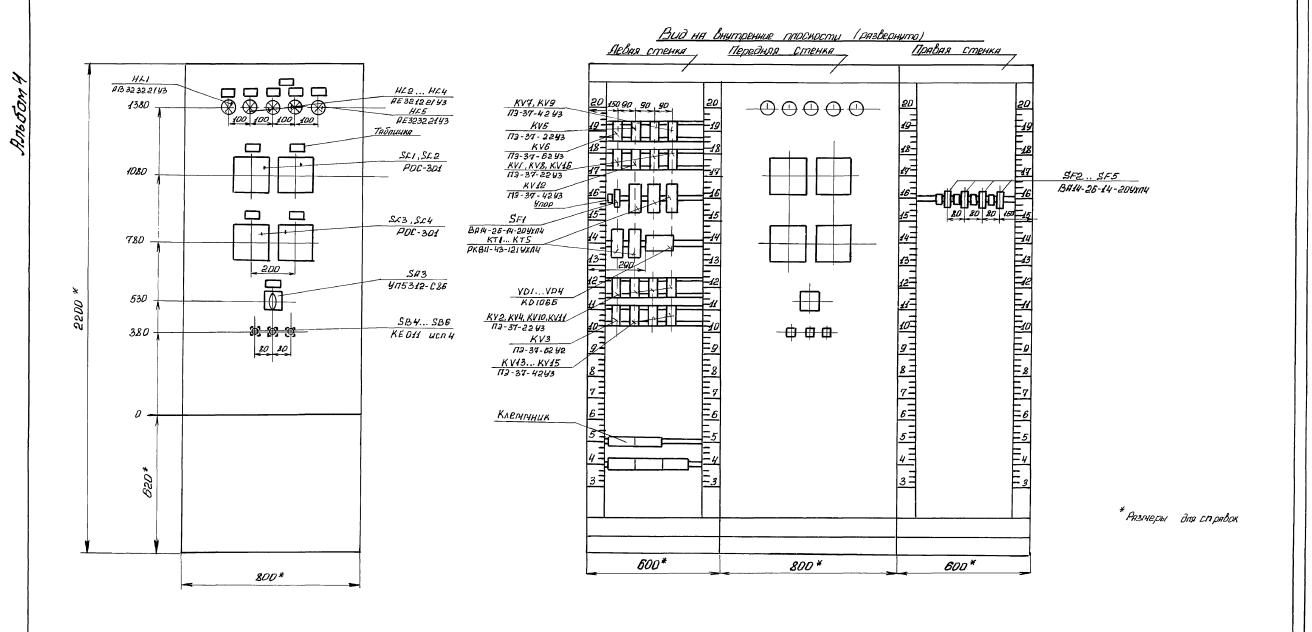
TOPMOT AZ







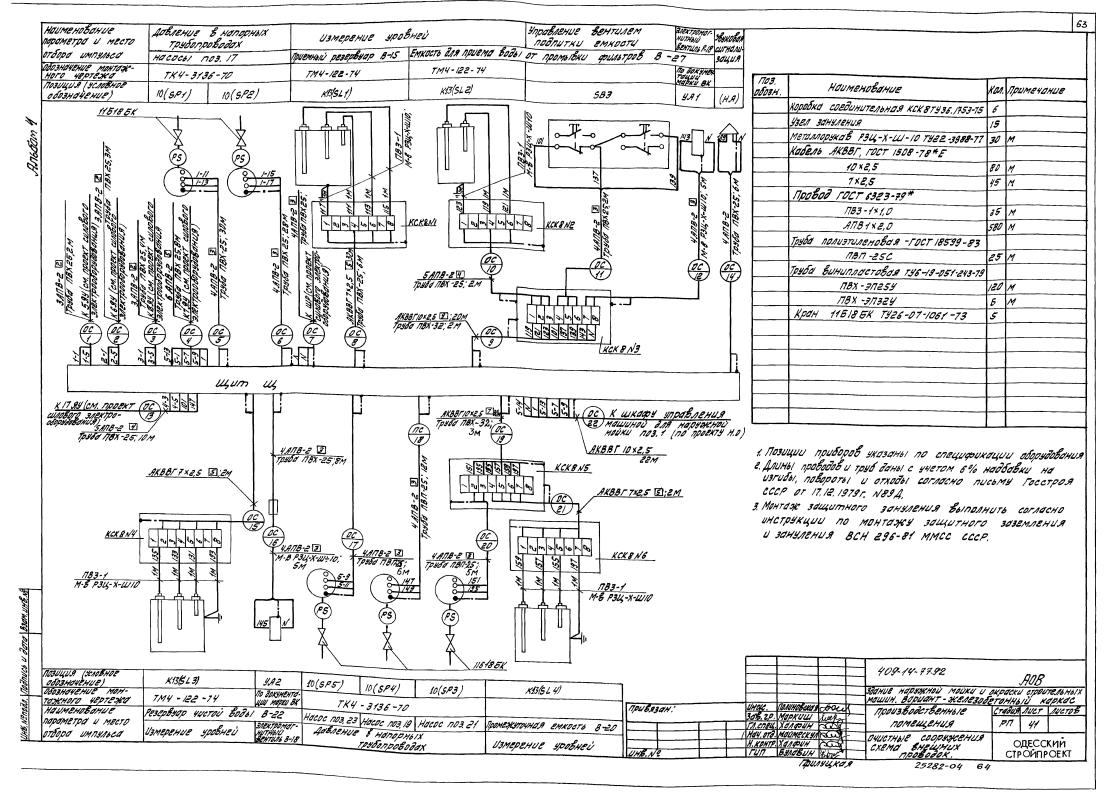


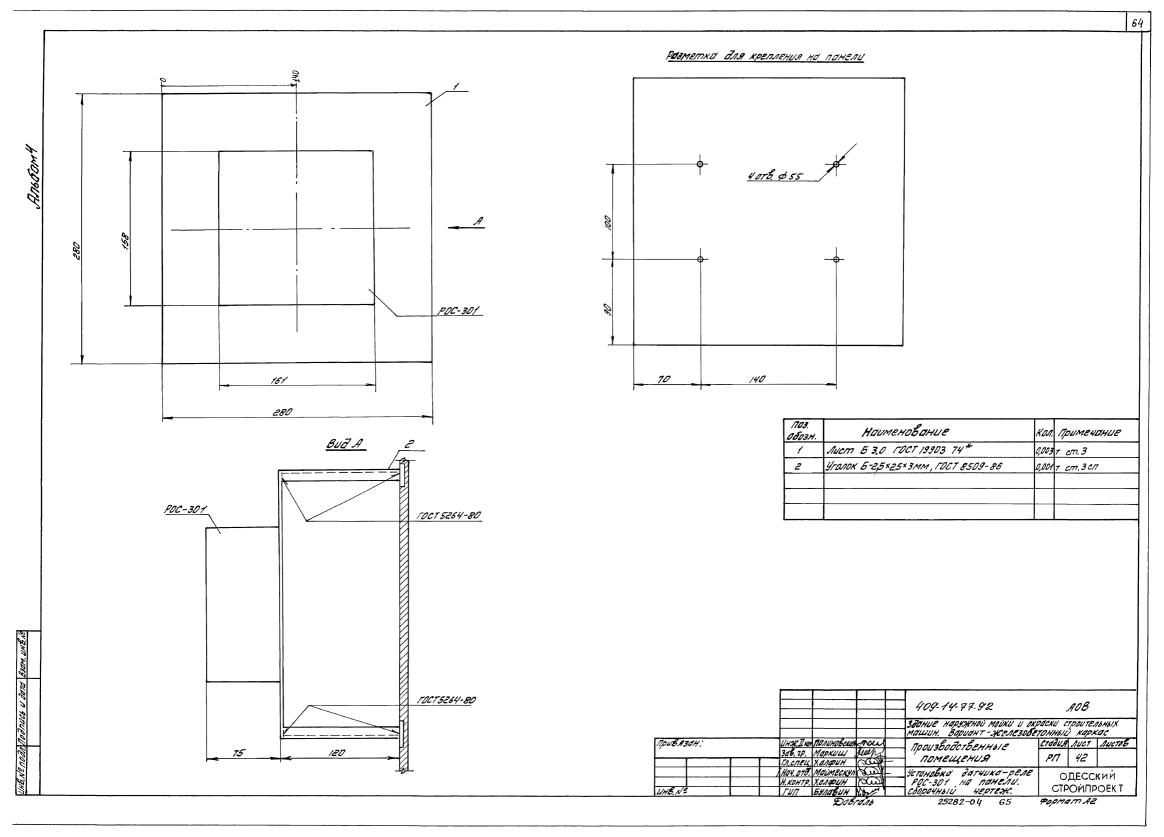


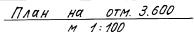
				409-14-77.92	A08	
				Здание наружной мойки ных машин. Вариант-желе		
Привязян:	3яв. гр	Маркиш	Suep	Производственные помещения	CTABUS AUCT AL	ve mai
UHBN	/ Нач. Отд Н. КОНТР	<u> Маймескул</u>		 Очистные сооружения Щит Эскиз общего вида	ОДЕССКИ СТРОИПРО	—— ІЙ ЕКТ

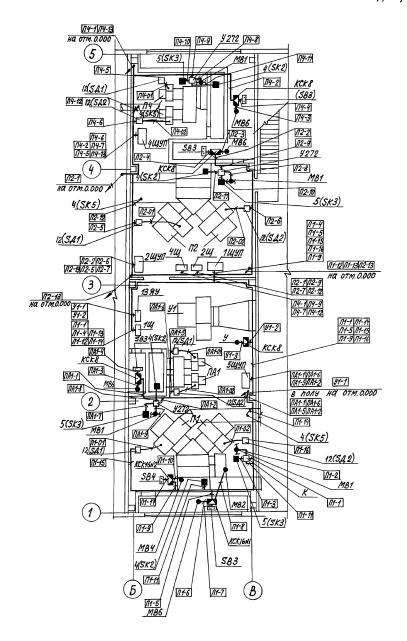
25282-04 63 Копировал Довгаль

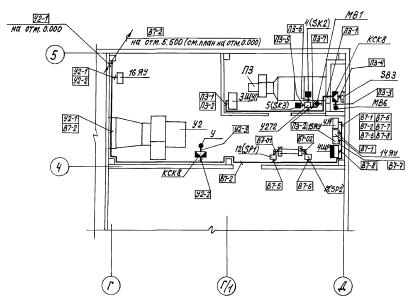
Фодмат











- 1. Под полкой линии выноски позиций монтажных материалов и изделий в прямочгольниках указаны номера кабелей,проводов и труб.
- 2. Размещение проводок уточнить при монтаже.
- 3.Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно строительным нормам и правилам СНиП 3.05.07.85 Госстроя СССР.
- 4.Строительная и технологическая части выполнены на основании чертежей тарки АР и ОВ.
- 5. Размещение отборных устройоть, первичных приборов и исполнительных устройств на технологическом оборудовании и трубопроводах приведено на чертежах соответствующих частей проекта.
- 6.Позиции монтирчемых приборов, а также нутерация и технические данные кабелей, проводов, труб соответствуют схете (таблице) соединений внешних проводок.
- 7. Участок трассы проводок ОС-12 и ОС-16 от стены до емкостей крепич к водопроводной трубе хомутами.

		409-14-77.92	A0B
		ЗДАНЦЕ НАРУЖНОЙ МОЙКИ НЫХ МАЩИН.ВАРИАНТ-ЖЕЛ	
Привязан:	UHH TIKAT TONUHOBEKAS KOC. 308.2P. MAPKUM MATT	Производственные помещения	PN 44
No. 6	Нач.отд. Маймескул	План расположения	ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ
UHB.Nº	25282-04 67	Копировал Соловьева	Popmam A2

Обозначение	Наименование	Примеч
	CCGINOYHBIE DOKYMEHMBI	
CHUN2.04.09-84	Пожарная свтомотико зданио	
	и сооружений.	
BCH 205-84	Инструкция по проектированию	
MMCC CCCP	SNEKTPOSCINCHOBOK CLICTE'M OBMONO	
24 52 55 57 35	TUB CYGUV TEXHOTOEUVECKUX TOOYECCOB	
CHU 173. 05. 07-85 CHU 173. 05. 06-85	Lucmensi abmonamisayuu	
BCH 25-09.67-85	Правила производства и	
00.720 03.07 80	IPUENKU PODOM, ABMOMOIMUNE	
	окие устоновки пожоротушения.	
BCH 25-09.68-85	Правила производства и приемки работ.	
	Устоновки охранной, пожеорной и	
	acpantionoper provi curranusciqui	
n	" " I PUNO E O EMBIE DO ESMEHINA	
ANBOOM 6 AAN.C	О Специгрикация оборудования	

Обозначение	Наименование
	Зануляющий проводник электроустановка присоединяемый к защитной трубе
<u></u>	วิเวินาช ทุงอิธิงิส นาน หลังอาจิ บอกอาริวัยกลุ สิทิจิ ริสาษายานๆ รายยาทุงจัยกลายอิธิน.

Obusas yacoms

Проект автототического поэсорохушения и поэсорной сценапизации выполнен на поновании исосодных данных и заданий смежных отделов инститита.

азаотно спектье отоеть инститеть. Перечень защищаетых помящений приведен втаблице "Основные показатели устоновки".

Сженой автоматического полеаротушения обеспечив очется автоматическое и ручное растанционное) управление усточновкой газового полеораниения и контроль ее сработывания

иконпрель ее сросстыя оная Системой автомотической полеорной сиснамизации обеспечивается обнаружение загорания и сообщение оместе его возникновения

Основные показатели установки

		, .	00,,,0,,	ODA G		
WW	Наименование и ког	re- Bud	3auguuga	TUN U3BE-		TUN
Han	POPUS MOSCOPHOÙ OM	C-30UJUMI	emas nno-	yamen8	KON	npuen
HUU	20149 horeophoù om enociù sauuugaemoeo nomewenu 9		LYCOB 6 M2	damyura	80	CTOHY
NI	Участок приготовлен	WS)				
	KPOCOK KOT. , A" /B-1	Tal Almona				
NZ	YYCOMOK OKPOCKU	TUYECKOE				
	KCT. "A"/B-Ia)	naskapo-				
N3	Венткомеро на от	7. TYWEHUE				
1	0.000 KOT. A' 18-10	/ V				
7799	Гардероб на 20	ABTOMOTU- YECKO'A	24	PUD-6M	2	on pede
	<i>μίκας</i> ροβ	CUEHGIJU		UNP	1	HOU 82
		3000				exto

В проекте разработо на техническая документоция, необходимая для:

- Заково оборудования монашеных потериалов и изделий; - монточео установки автомотического пакаротишения. Примененные в проекте приборы и атароты серийно выпускснотся отечественной промышленностью. Рабочий проект выполнен в памном соответский стребо-

готочий проект выполнен вланом соответвии стебованиями нормативные и руководящих документов по проектированию.

Основные решения

Система овтоматического пожаротчиения сагой из трех газовых батарей с пневтоглектропуском, распредустройств на 3 ноправтения, распределителя воздуха и побудительно-пуск овых секций. Иля подачи овтоматического сигнана отжаре примты танометры ЭКМ, установленные на подудительной сети и наппа.

Робочий проект выполнен в соожетовии с сействующими Гогодравенными стандартами, строительными нормоту правитоми и интракциями проектрования, которые предоспатривают решения сестенияю щие вывыжу дарывополеорную и полеорную безопасность пру собтодений установленных провит безопасности при эксплуатичии эти 1991 (лавный инжеенер проектому) (биловин)

				Привязси!			
UHB.N					•		
				409-14-77.92		AA11	
				3д сние наруженой мойки в Кыж тамбы Вариант-железобетонн	OKPOR.	except proc	vmens
UHOKe.	MUKPYOKOGO	Muc	,	Производственные	Crown	Sucr	Sucros
30B. zp.	MADKUW XANDUH	Neary.		nomewehu8	PII	1	15
HOY.OTO	Maineckyn Rungour Bynosur			Obugue dannsie		ДЕСС	Кий РОЕКТ

25282-04 68

Cocemoù absomosuveckozo noncaposswevun spedronospuboens;
- ab monomiveckui siyek gerarabeu no nospoeb erusin spu nosb nevu cuerana, nosaap l'blenovenue patovezo somoca barospeij ob monosuveckui sixek varanobeu noncaposswema nonat ociujeab nistas sonsko b ne patovez b pensi spu beex sakplinisa debejsa (spu somukanu beax konemikas sermossentisia na debejsa (sacato b nomewanis;

- OMKNIOVEHUE abmomomuveckoro nycka c nomoujsio ko

нечных выключателей-в рабочее время.

 дустанционный пуск огнегосущего соства кнотити у въсода в защищостые потещения;
 подача огнегосящего вещество с выдеряской времени после предупредительного ссетого

'- пУск резервного запаса-вручную; - оветовая сигнализация в потещении стануии автомотического газового пожоротучения на ихооргии; о сработывании установки (общий);

ο καπυчии напряжения на основном и резервном вводах эпектроснабыения (по вызову), ο падении давления в побудительной сети,

о неисправности электрических цепей пиропатронов;

- светозвуковая сигнализация в помещении 100 на ящике 9:

O nomeape [no Hanpabnehuam);

0 с рабатыв ании Устоновки и прохождени огнетуцащего вещества к защищаетоту помеще нию по направлениям);

по исчезновения напряжения на основном и резервном вводах знектроснобыения.

όδ οδριβε yenei πύροπαπροποβ; οδ ymeyre βομθασο ύς ποδιθυπερικού cemu;

- clemolas curranusayus:

о напичии напряжения на основном и резервном вводаж в ценяж сигнанизации;

об отключении автомотического пуска; - световая и звуковая сигнапизация о пожаре

B 3 GUYUYGEMBIR NOMEUJEHURE;

- световая сигнализация о подаче гоза и от ключения свтоматического пуска-взащищаемых, помещениях (Увхода).

Системой поясорной сигнализации оборуду. ются встроенные бытовые помещения в качестве дотников автоматической пожарной сиенализации приняты дымовые извещатели РИБ-Ем, площадь контрапируемая извещателем 55 кв. т.

Извещатели подключенотел в стонцию пожорной сигнопизации предприятия на территории которого бидет распологосться проектируемое здание. При отсутствии на предприятии стонции пожорной сигнопизации тип и тесто установки стонции определяется при привяже проекта.

проекта.
При сработывании Эстановак автототического пожоротушения и пожарной сигнанизации подается итпупис на автототического откночение электролитания песнологического и сантемнического оборудования в защищаетия пожещениях /ст проект сипового электрогорудования)

Монтоженые чертежи.

Монтож приборов и средств автототического пожоромущения и пожорной сигнализации, элеморического росводок и пломот расположения.

Сети овтототического пооксоротушения выполняются проводом ПВ1и 1183 проложеенним в политительных истотых трибих.

Линия связи системы овтомотической пологорной сиенопизации поотроены на пляевоми принципу согласно которомы на группы извещателей для связи изс со станцией пологоромы сиенапизации предсематриватся группы проводов, длектропроводка выполнена проводом ТРП.

Прыклюдег электрических проводок выполняется по отенот но окодож и уготично в полн, Ящик я усточновить при привязке проект в помещении с кругпоситочным предыванием персонала (прогодная, псо) Линия связи от мучко я к иказом из усточевленного встанции пожеоротичния, здажия мойки и окраски выполняется коверем квк (як, трагост и длина которого определяется при привязке проекта. Понии связи от станции пожарной сигнализации клучу и реле Ястанавленноми в гійний можем Кввг, выполняются кабеляти ПРППИ у кабелем Кввг, трасса и длина которых определяются при кривязке проекта.

Wymsi.

в проекте применены типовые нижовольтные Устройство (НКУ). Донеукого энергозивода. - ижого упровления основной на 5 направлении и 6 баппонов иг типо И 9703-30444.

– AUSUK CUEHANUSCIYUU OCHOBHOU HA 5 HOMPABNEHUU A.MUNA 8 9702-3044.11.

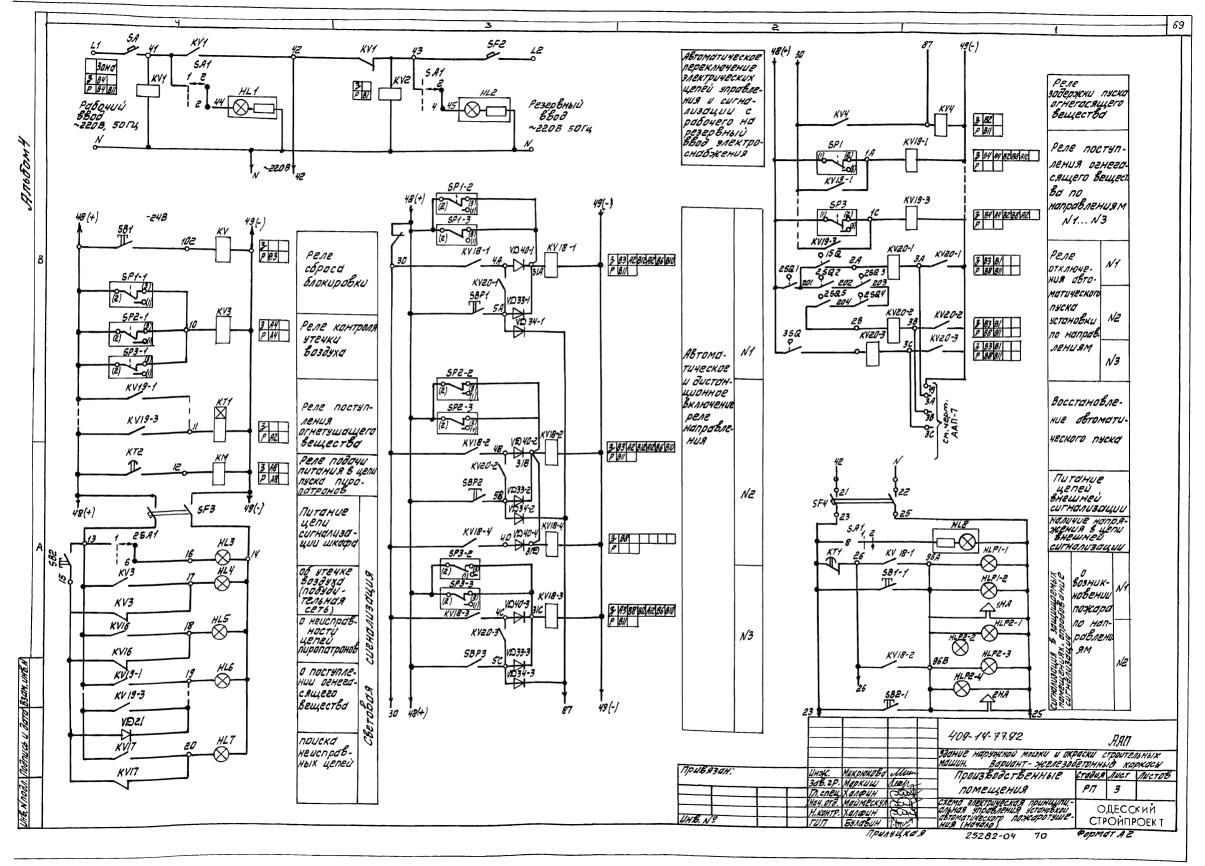
ПИТАНИЕ УСТАНОВКИ ОВТОМОТИЧЕСКОГО ПОЖЕФРОМУШЕНИЯ И ПОЖЕФРНОЙ СИГНОЛИЗАЦИИ

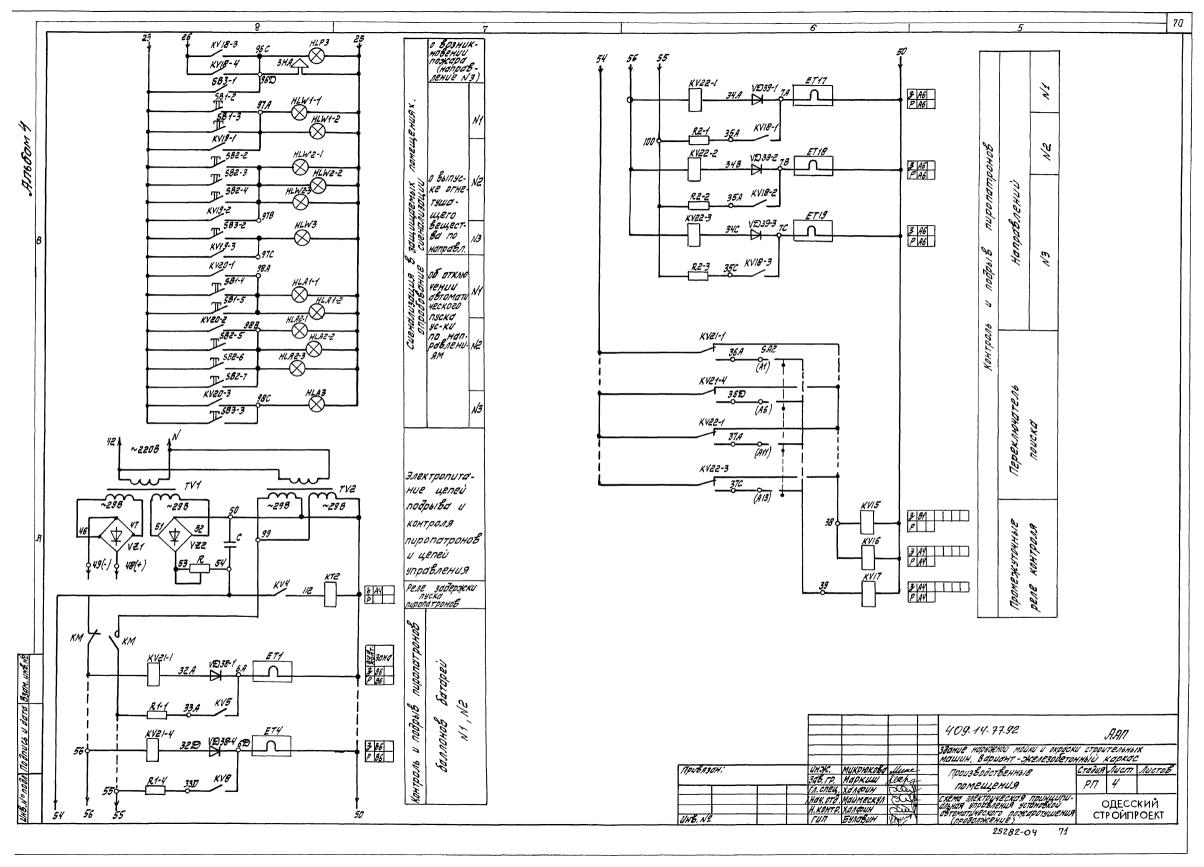
Установки являются потребителями Ікатегории и питогося напряжением ~2208 (граза-нуль) промышленной Устоты 5014 от двяж незовиситых источников (см. проект сипового электрооборудования).

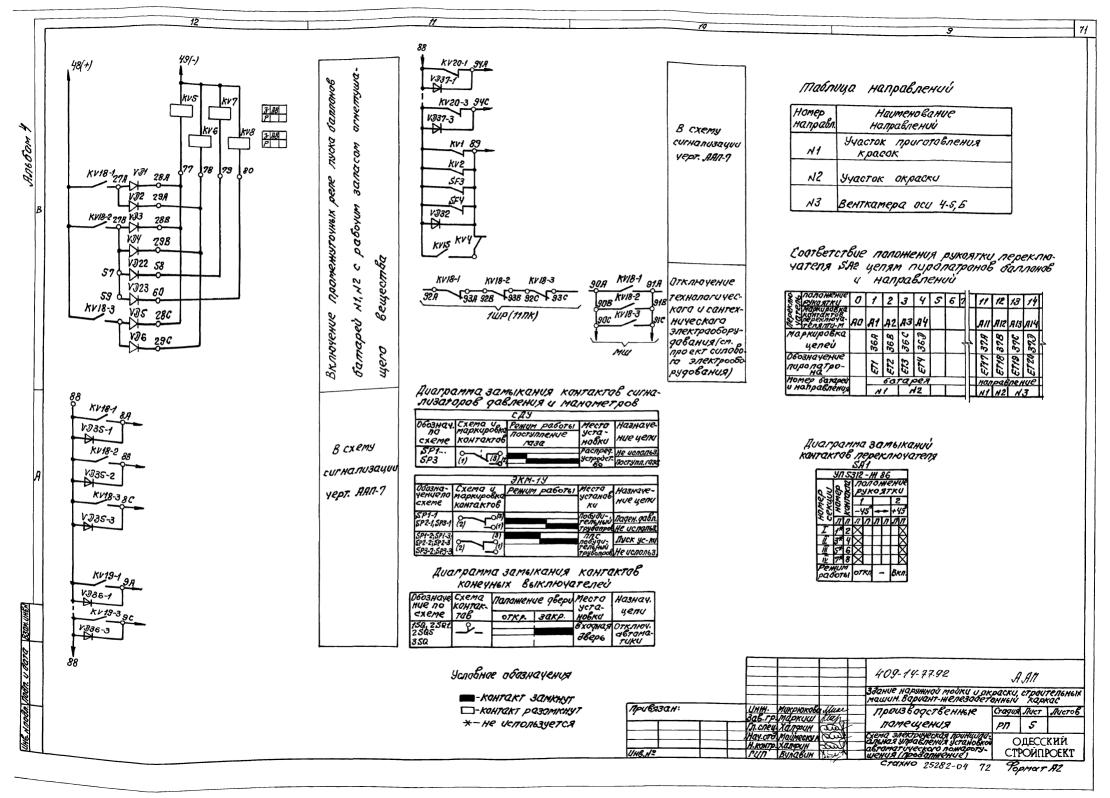
Зануление

Иля защиты обстринивающего персонана от поражения электрическим током предустатривается закление всеж пормотымо нетоковедущих чостей закление всеж пормотымо нетоковедущих чостей закленоворяйторого помощью закленоворяюторого помощью заклениемощих преведить вы в осответомош и съгланиями преведентими вы встроситовой чости настоящего проекта в заводжих инструкциях по привором. Закление должно быть выполнено в соответствии с ребоветсями приведентими в СНИПЗОБ. 07-35 и СНИПЗОБ. 08-35.

			409-14-77.92	ЯЯП
Привязан:	Ungt Mepara 3a8.ep Maskuu In.Chey Varapu	y such	जिनुस्य मुग्नास्था गाउँ स्था - गिरुण्डे भागाः अस्टास्डार्ग्सामा । - गिरुण्डे १० ते स्थापित । गाउँ स्थापित	PA 2
UMBN	Haybið Mouheck Vikontp Xangogi Tutt Synabu		Общие данные	ОДЕССКИЙ СТРОИПРОЕКТ





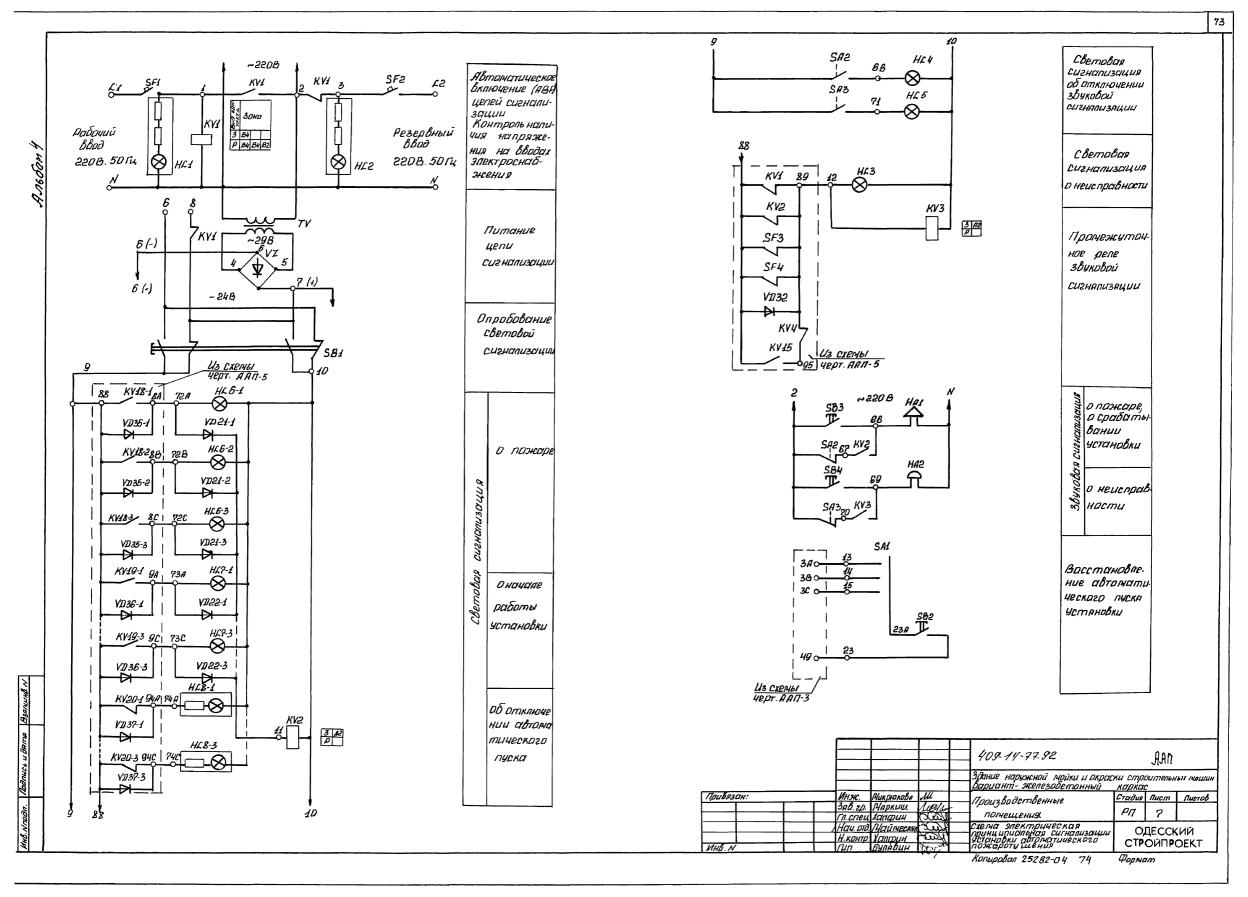


П03. Юсенач	Начтенование	KON	Примечание
TV1	Грансарорматор ОСМ1-0,6343, Ц~220/29/29	1	
TVZ	Траноформатор ОСМ-1.093 U-220/29/29	1	
C	Kondencamop K50-20 2000 MKg 50B	1	
R	Pesucmop, 1989-50 470M	1	
? - R -Y 2- R2-3	Ящик сопротивлений ясз-УЗ МУО53	2	
	Аппаратура по месту		
SP3-1.	Manomemp 3KM-14 O 16 KIC/KB.CM		
SP1-2,SP2-2 SP3-2	1925, 02, 31-75	6	
SP1-3,SP2 3 SP3-3		3	KOMMNEKTHOCHIC
SPISP3	Сигнализатор довления СДУ	3	no npoetry An
7/- E77	пиропатрон ппз	7	}
/SQ 2501	Выключатель конечный ВПВ1	 -	
2505	TY16-526, 366-74	7	
BS Q TLPHHLPI E HLP21	Лампа Вакуумная 220 В переменого тока	-	& chetunshuke
ILPZYHLP3 ILWI-1HLW12	5 220-230-60 roct 2239-79	\vdash	B31/100A43
LW21 LW2:3HLUB		19	
LAFTHLAF2 LAZI		7,5	
LA2-3, YLA3			
SBP1	Пост управления кнопочный кУЯ-ВЗГ		
SB 4-1 SB3-1	TY16-526,201-75	6	
SBN1	MOCT STORBACHUA KHONOYHILI KY92-831		3812,5814 **
SBNZ	74/6-526.201-75		SB1-3, SB1-5 **
SBN3			SB2-2 SB2-5 **
SBNY			SB2-3 SB2-6 **
SBN5			SB24, SB27**
SBN6		6	SB3-2, SB3-3 **
1HA	11 OCT CUEHQITU30 YUU 118-CCY 2245, 2208; 5014		- (
3 HST	1916-526, 365-74	2	
			1.

** - Кнопку восодят в состав постов.

/103. 0803 H.	Наименование	KON.	Примечание
	UKAA W (W9703-3044A YXII 4)		
SFLSF2	ABTOMOT A63-MY3: Sp.16A OTC. 10	2	
SF3,SF4	ABTOMOT ANSOS- 2MIY3. Sp. 10A	e	
KM	KOHMOKMOP MK 1-10 U~ 248	1	
V214.KV214 V15.KV16	Nozuka U 208		
VIT KV 281. V 22-3		5	
	PSCKOTERS PMPHOOY C TKN 2204 U~2208	2	
	Pene B.N. 64 YXNY U-248 60C	1	
KTE	Pene BN 64 4xN4 U-248 30C	1	
	Реле РП21-003-24В	2	
	Pene PN20-217		
V3,KV5,		5	
··KV 8 V1871CV18-4	· ·	7	
VIQI. KVI9-3 -V20-1 KV20-3	U-24B 43.2p.	4	
1020-3	U 27D 13.2P.		
3.41	Перекуючотель УЛ5312-91286 ГУ 16-524. 074-75	1	
SA2	Переключатель ПТИ-М	1	
B1,SB2	KHONKO KENIYA; UCN. 1, YEPHBIÙ, NYCK	2	
	Ярматура светосигнальнога		
127, HLE 4L8	AME32321 U~2208	3	
HL3	AME 32521 U 248		
L4. HL7		5	
121,UZ2	AUOD AZYZ	8	
7V)6,	RUOD KPEMHUEBSIU ALLES		
D32			
D33-1 D33-3,			
939-1 ··· 934-3 ,			
035-1			
035-3 136-7···		\vdash	
036-3,		\vdash	
537-3 5384 538-3		\vdash	
n 70~/		-+	
339-3 340-1 240-4		35	

			T	
			409-14-77.92	AA17
hour Osm			боние наружной тойкий ных ташин Вариант-железобетонны	OKPACKU CTPOUMENS-
привизин:	UHAC MUKPHOKOBO A	yene	Производственные помещения	Cradicy Sweet Swemoß
	May 370 Maineckin		CIPEMOS SIDENTALINECKTIS TABLIHUM	ОДЕССКИЙ
UHBN	H.KOHIP Tangouh	The state of	juaniyasi shodhneriya botaldi koʻi qomom timuyeckoʻzo naka pomguren u j	
		7	25282-04 73	3



ПОЗ. ОБОЗН.	Наименование	Kon	Примечание
000014.	AUJUK 4 (4 3702-3044A YXA4)		
CFI.SF.2	ABTOMAT A 63 MY3	2	
KVI	NYCKOTENG NMW 1100 C TKN 2204	1	
KV2 KV3	Pane PN-20-217.22	2	
SA1	Repersionance DTU-M	1	
	Мумблер ТВ1-1	2	
	KHONKA KEONY3; UCT. 2, YEPH.		
SB4	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	3	
SB1	KHONKO KERZZY3 UCN.3, YEP N.	1	
TV	трансформатор ОСМІ-О, /	1	
	Арматура светосигнальная	\prod	
HLI.HL2	AME 32321 U~3808	2	
113 HL 5	1		
L8-1HL8-3 L7-1HL9-3			
L8-1HL8-3		12	
12	Auod A 245 bes paduamopa	4	
D2/-L.VD2/-3 D2/-L.VD22-3	Auo 3 A 2265	6	
	Сирена сигнальная 2208 пер. тока СС-1	1	
	360нок 3811-220, 2208 пер. тока	1	

Прибяза:

Unide. Микрискова Мики
пашин. Вариант-желегодетонный каркас
Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

Произядае

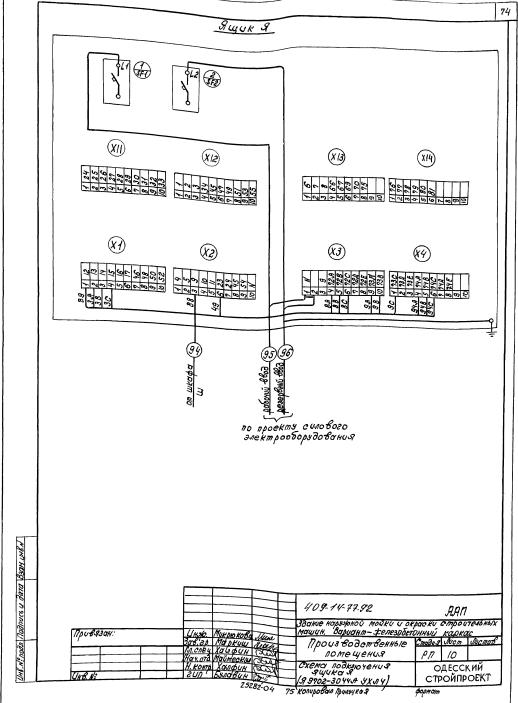
Произядае

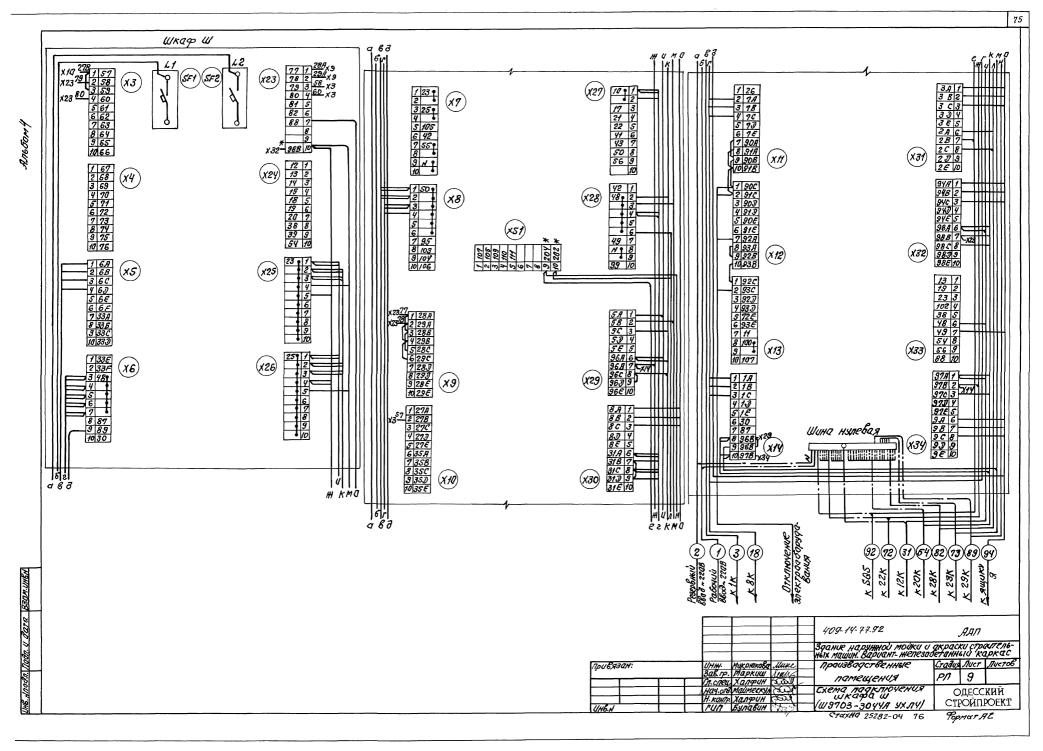
Произядае

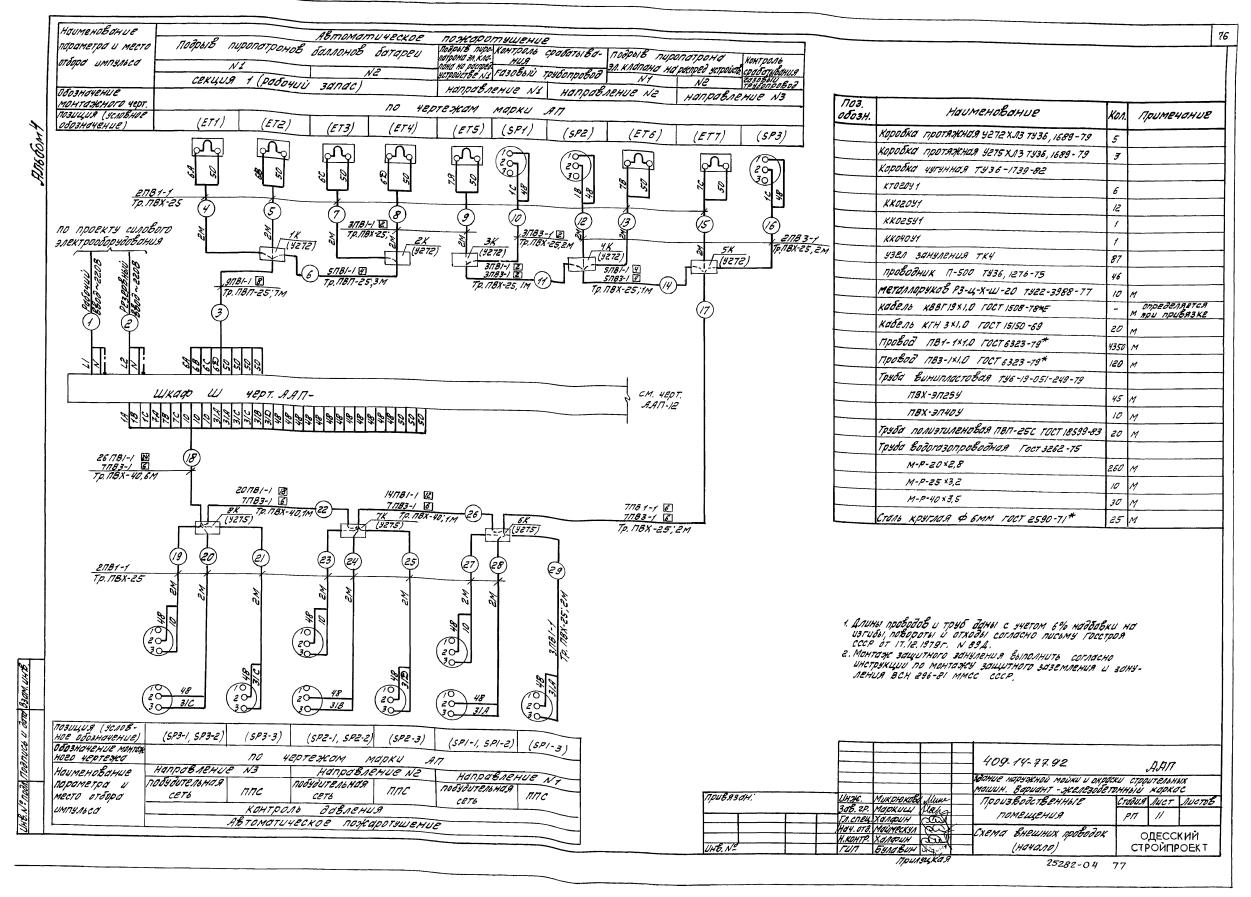
Произядае

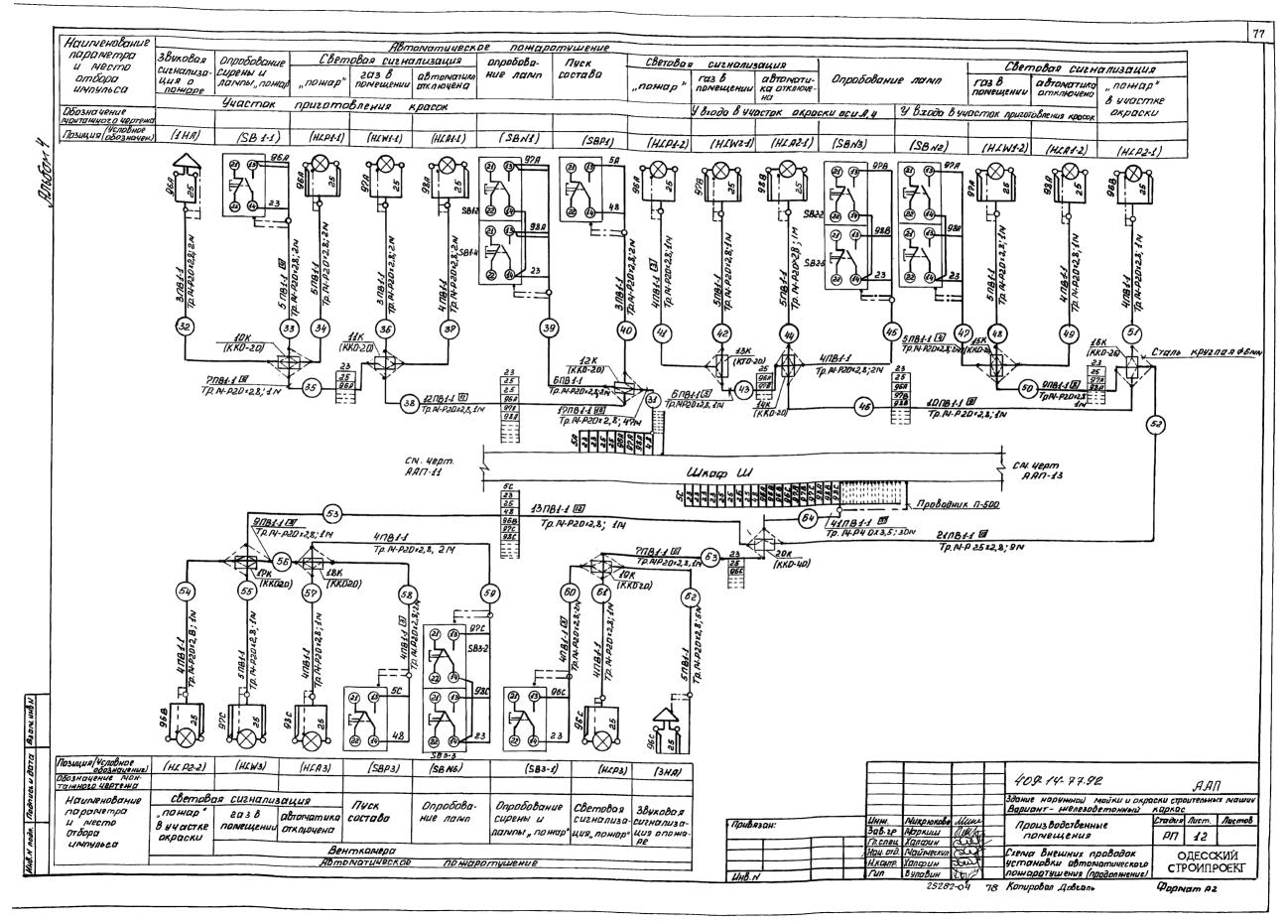
Произя

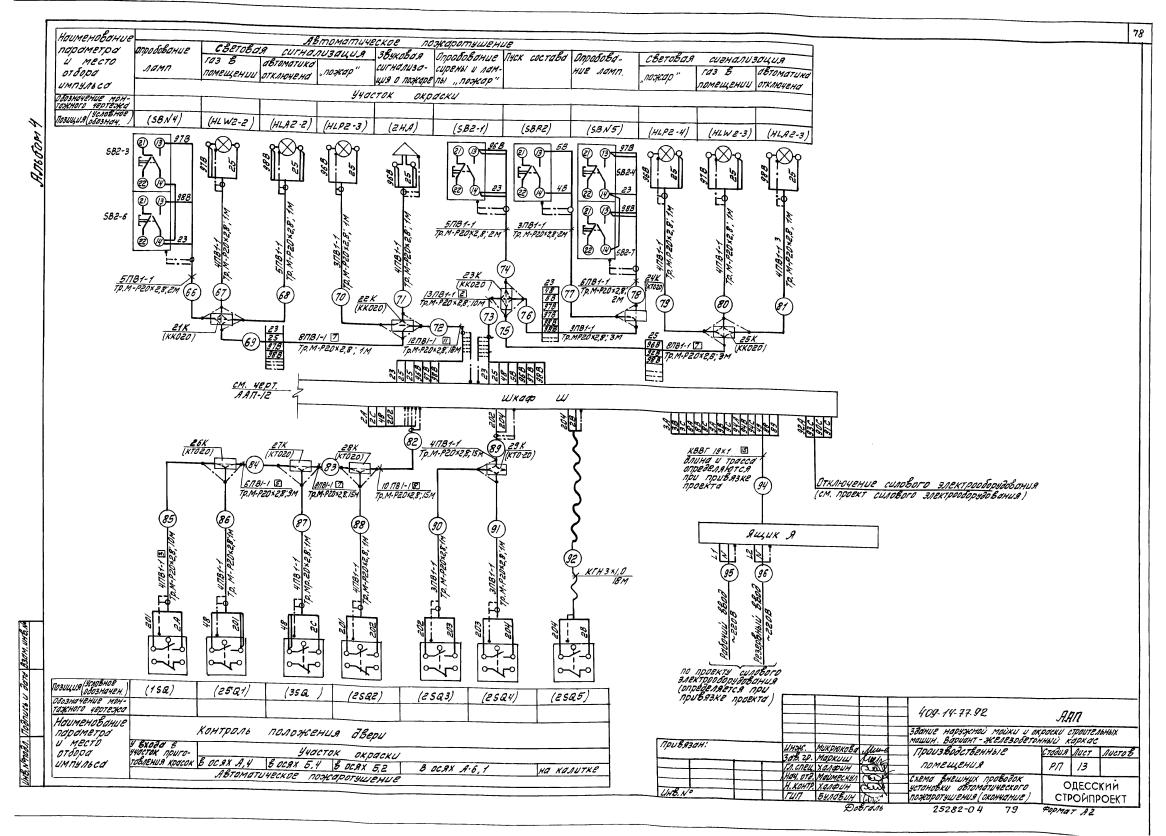
Und.N-noda. hodnuce u dama Bamund.Nº

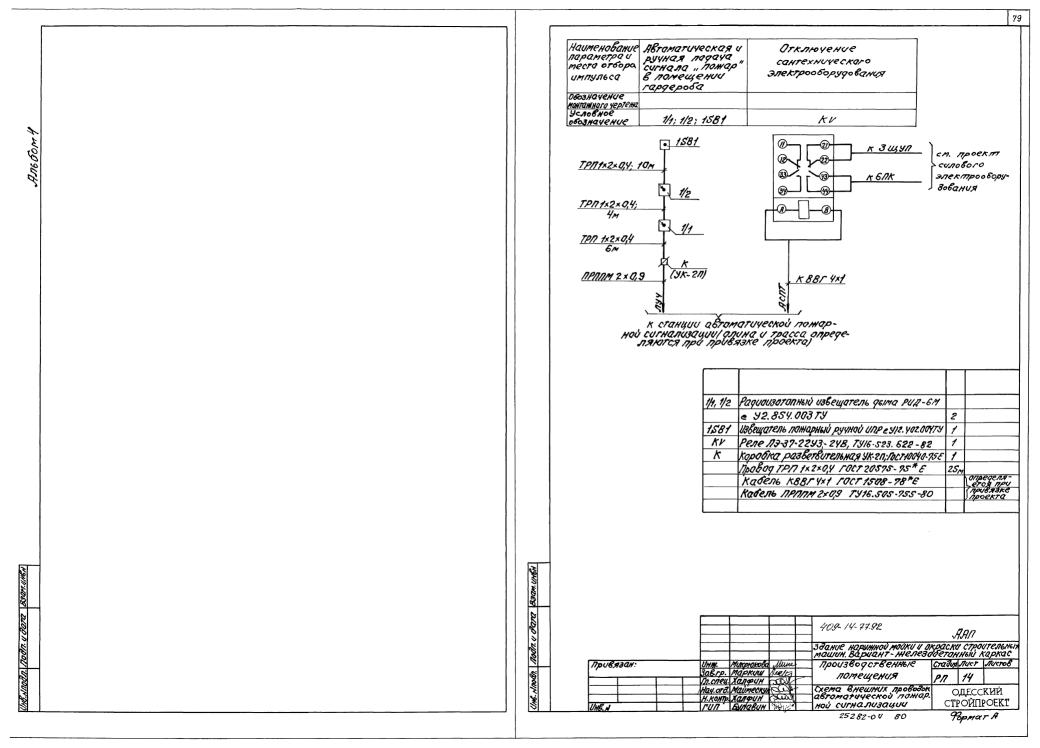




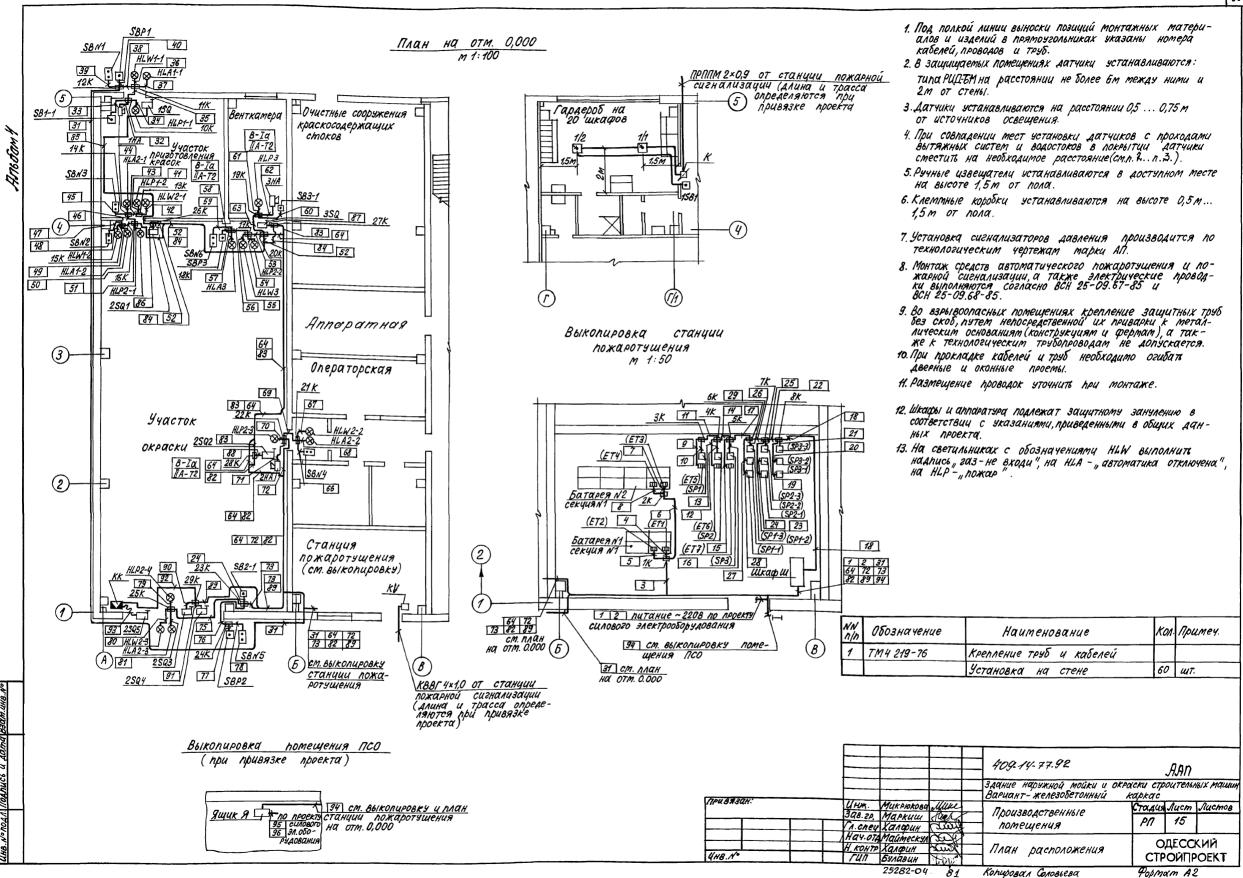












8eô	<u>Ромость рабочих чертежей основного коттекта</u>	MODEL
Sucm	1	Прим
1	Общие данные	
	План на отм. 0.000 c cemями связи и	
	CUZHQWU3QUUU	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение Наименование Примеч.

Ссылочные документы

всн-600-81 Инструкция по тонтажу

сооружений истройств свя
зи, радиовещания и телевидения

Прилагаемые документы

Альбам в СССО Спецификация оборудования назл.

<u> Условные обозначения</u> не предустотренные гостом 21.406-88

— Вторичные электрочасы
———— Кабель радиосети по стене
———— Кабель котплеконой сети по стене

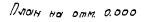
Рабочая докиментация выполнена в соответствии с действиющими государственьни стандартами строительными нормами, правмами и иматри куиями
проектирования, конорые предисмотривают решения, обеспечивающие варын
нико, вэрывоподеарнию и почеарнию безопасность при соблюдении истановпенных правит безопасности при эксплиатации здания.
" 199 г. Главный инфенер проекта Фу^{уу} (биствин)

Проектом предусматривается телефонизация, MEKMPOYOCOOUKOYUA V POOVOOVKOYUA 300HUA MOVKV U OKPOCKU COMPO UMENIGHOLO MOLLUH. Tereponnose annapames, Emopurate sue emporaces v Spomkosogopumenu nogknovalomes k coombemembyloyum станционным устройствам предпричтия, на терриπορνυ κοποροгο ρασποποιαθτος πούκα ο οκρασκού. Телефонные аппараты и вторичные электрочасы чеpes parapedenumentasion kopotas PK-O1 nodkanyanome a к комплексной сети предпричтия. Pacipedenumentias Kominekcias cemb foinonasemos Ka-Seven TAR 10x2x04; asoHeHmckue menepoHH61e JUHUUnpobodom TPN1x2x0,4; cemb snekmpo4000\$UKOYUU-- Kabenem NANAM 2×0,8 Paduompanengyuonnas cemb Abinonnaemes kasenem ПРПЛМ 2×0,9. Ввод радиотранся гучонной сети выпол-HARMCA KODENEM NPNAM 2×Q9. вводы телефонной и радиотрансляционной сети под-3em H6/e Кустановке приняты телефонные аппараты ТА-92, вторичные электрочасы вчС1- M2 ПВ- 24P-200-326 K U абонентские громкоговорутеми "Майга"

Obsembl Dasom Ea. Kou-Наименование работ U3M 80 Установка настоленых телефонных аппаратов Установка вторичных электрочасов MUNG 84C1-M2118-248-200-326K 47 2 Установка абонентского громкоговорителя MOWHOCMER 0.15 BT 47. Установка распределительных коробок MUNO KPTA-10 W7. 5 Yomanobka ozpanyyumenbnok Kopobok MUNA YK-2P 47. 6 Установка разветвительных коробок MUNG YK-27 47. ? NOOKNOBKO KODENS NPNNM 2×0,9 no cme He (M 8 Прокладка кабеля ПРПЛМ2×0,8 по стене KM 0045 9 NOOKAABKA KATENA TAN 10x2x04110 CMEHE KM 0,01 10 Apokadaka Kapoas TPA 1x2xay no cmene KM 0.17

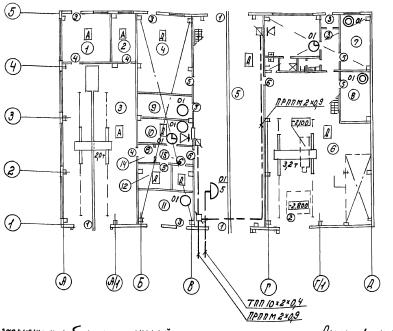
TOPUS RECEIVE CONTROLL CONTROL





Экслыкация помещений

CKENEMHOS CXEMO CEMU



NN 11 n	Наименование
1	Учисток приготовления крисок
2	Вент ка мера
3	Sychok OKPACKY
4	Yacmok Okhacku Otyemybie obbissjeehus kpaek Objepsjeanjus cmokob
5	SYCHOMOR HOLLSHOU MOURY
6	YYOOMOK HOISHOO MOÜKU OYUOMHSIC COOPSIDEEHUA HOISHO HOU MOÜKU
7	UTR
8	Щитовая
9	<i>Алпаратная</i>
10	Операторская
//	Станция пожаротишения
12	KNABOBAY OCHACINKY
(3	Хозяйственная кнадовая
14	Мамбир
15	Mambup
16	Гардеров на 20 шкафов
17	र्राष्ट्रकार विश्व
18	Уборная
	Ym6180164019
20	Мамбир

TANA	'0×2×0,4 M2×0,9

L	/	Μαδρυμα 302ρ43κυ κοροδοκ κυ	move	KCHO	ŭ c	e mc/	
N.	"	Наименование помещений	W Kan.	Teo.an. AXOC	D man	500	% 3919- CQ
1	_	Щитовая	PK-01	1			
2	,	Операторская	-"-	1	1 0		
3		Станция пожаротушения		1	100		
3	4	Вардероб на 20 шкафов	- "-		1 %		
5	7	עד"	_ "-	1/3			
6	`	Щитовая		1 8		5	50
L		Úmozo:		5/4	2/1	5	50

1103.	Обозначение	प्रेंच म महाह (११०८०वेव, स्वर्घहनाय)	Kon- Bo	Примечание
	Kabens Mapku TAA	10×2×0,4	12	М
	Кабель марки пепли	2 × 0, 9	60	М
	Kabeno Mapku TPA	1×2×0,4	180	м
	Кабель марки ПРППМ	2×0,8	50	М

		409.14. 77.92	cc
При-вязан:	Mexicux Indivento Stars Unit Tx. Peshukodo S. S. Salar	Здание нархжоной мойки с строительных машин Производственные помещения	U OKPOCKU 4. Bippani sjepenberouwsii Kapkac Cradusi Vicen Vicenob PN 2 2
Unb.N=	19. Chey August 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19.	NOTH HO OMM. 0.000 C CEMSMU CB 93U U CUZ HO- NU3 CY U U. KOMUPOBON NOUNYKO P	ОДЕССКИЙ СТРОЙПРОЕКТ Формом АЗ