

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

409-14-67.88

МОЕЧНО-ОКРАСОЧНЫЙ КОРПУС
БАЗЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
И РЕМОНТА 450 СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИИ

АЛЬБОМ VI

АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ И ПОЖАРНАЯ
СИГНАЛИЗАЦИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
409-14-67.88

МОЕЧНО - ОКРАСОЧНЫЙ КОРПУС БАЗЫ
ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И
РЕМОНТА 450 СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН
АЛЬБОМ VI
СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.	АЛЬБОМ V	АВТОМАТИЗАЦИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ
АЛЬБОМ II	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ. КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОН- НЫЕ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ.	АЛЬБОМ VI	АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ И ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ III	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.	АЛЬБОМ VII	ЗАДАНИЯ ЗАВОДУ ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА ШИТЫ УПРАВЛЕНИЯ
АЛЬБОМ IV	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	АЛЬБОМ VIII	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
		АЛЬБОМ IX	СМЕТЫ. ЧАСТИ 1,2
		АЛЬБОМ X	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

РАЗРАБОТАН ГПКБ „СПЕЦАВТОМАТИКА“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *М.Я. Голгер* М.Я. ГОЛГЕР
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *С.В. Фролов* С.В. ФРОЛОВ

УТВЕРЖДЕН ПРОТОКОЛОМ
СОВЕЩАНИЯ ГОССТРОЯ СССР ОТ 14.12.87 г.
№ 92

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ №2
ОТ 16.12.87 г. ПРИКАЗ № 187

СОДЕРЖАНИЕ

Лист	Наименование	Стр.
	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	2
	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ АЛЖТ	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	3
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	4
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	5
4	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	6
5	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	7
6	ОГНЕГАСИТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ (НАЧАЛО)	8
7	ОГНЕГАСИТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ (ОКОНЧАНИЕ)	9
8	ПЛАН НА ОТМ. 0,000 В ОСЯХ 4-15; А-Н;	10
9	ПЛАН НА ОТМ. 0,000 В ОСЯХ 1-7; А-Д	11
10	РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3	12
11	СПЕЦИФИКАЦИЯ К ЛИСТАМ ИВВ:9	13
12	КРЕПЛЕНИЕ БАТАРЕИ АВТОМАТИЧЕСКОЙ УНИВЕРСАЛЬНОЙ	14
13	КРЕПЛЕНИЕ СЕКЦИИ НАБОРНОЙ СН-02	15
14	КРЕПЛЕНИЕ БАЛОНА ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ПЕРЕНОСНОГО	16
15	КРЕПЛЕНИЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО УСТРОЙ- СТВА РУ-25А И РУ-32А	17
16	КРЕПЛЕНИЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО УСТРОЙ- СТВА РУ-50А	18
17	ПЕРЕХОДНИК ДЛЯ ПОДСОЕДИНЕНИЯ К СТАНЦИОННОМУ КОЛЛЕКТОРУ	19
18	ШТУЦЕР С ЗАГЛУШКОЙ К КОЛЛЕКТОРУ РУ. ЗАГЛУШКА	20
19	УСТАНОВКА СДУ. ЗАГЛУШКА ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ	21
20	НАСАДОК С ОТВ. 3мм С МУФТОЙ ПОД ТРУБОПРО- ВОД Дн 18мм ДЛЯ УСТАНОВКИ ПОД ПЕРЕКРЫТИЕМ	22

Лист	Наименование	Стр.
	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ АЛЖ2	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	23
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	24
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	25
4	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (НАЧАЛО)	26
5	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	27
6	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬ- НАЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	28
7	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬ- НАЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	29
8	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬ- НАЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	30
9	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬ- НАЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	31
10	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬ- НАЯ (ОКОНЧАНИЕ)	32
11	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ОБЩАЯ (НАЧАЛО)	33
12	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ОБЩАЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	34
13	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ОБЩАЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	35
14	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ОБЩАЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	36
15	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ОБЩАЯ (ОКОНЧАНИЕ)	37
16	РАССТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ И РАЗВОДКА ЭЛЕКТРОСЕТИ	38
17	РАССТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ И РАЗВОДКА ЭЛЕКТРОСЕТИ	39
18	РАССТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ И РАЗВОДКА ЭЛЕКТРОСЕТИ НА ПЛАНАХ ОГС И ВСПОМО- ГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ПРОИЗВОДСТВЕН- НОГО КОРПУСА	40
19	РАССТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ НА УЗЛАХ И РАЗРЕЗАХ	41

Лист	Наименование	Стр.
20	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ОСНОВНОЙ ШУО. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	42
21	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ШУО. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	43
22	ШКАФ СИГНАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ШСО. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	44
23	КРЕПЛЕНИЕ СИРЕНЬ СИГНАЛЬНОЙ СС1	45
24	КРЕПЛЕНИЕ ТЕРМОИЗВЕЩАТЕЛЯ ТРВ-2 КРЕПЛЕНИЕ ИЗВЕЩАТЕЛЯ ПОЖАРНОГО ИП 212-2 (ДНП-2)	46
25	КРЕПЛЕНИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ КОНЕЧНОГО ВК-ВЗГ НА ВОРОТАХ И ДВЕРЯХ (НАЧАЛО)	47
26	КРЕПЛЕНИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ КОНЕЧНОГО ВК-ВЗГ НА ВОРОТАХ И ДВЕРЯХ (ОКОНЧАНИЕ)	48
27	КРЕПЛЕНИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ПУТЕВОГО ВП 15А-21Б НА ВОРОТАХ	49
28	КРЕПЛЕНИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ПУТЕВОГО ВП 15А-21Б НА ДВЕРЯХ	50
29	КРЕПЛЕНИЕ СВЕТОВОГО ТАБЛО ВЧА-60А НА СТЕНЕ	51
30	КРЕПЛЕНИЕ ПОСТА ПВ-ССЧ22 НА СТЕНЕ	52
31	КРЕПЛЕНИЕ ПОСТА УПРАВЛЕНИЯ ПКУ15-21-331 НА СТЕНЕ	53
32	КРЕПЛЕНИЕ КОРОБОК ТИПА КСК НА СТЕНЕ	54
33	КРЕПЛЕНИЕ ПОСТА УПРАВЛЕНИЯ ПКУ15-21-131 НА СТЕНЕ	55
34	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (НАЧАЛО)	56
35	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	57
36	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	58
37	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	59
38	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (ОКОНЧАНИЕ)	60

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА - АПН1

Лист	Наименование	Примечание
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
4	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
5	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	
6	ОГНЕГАСИТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ (НАЧАЛО)	
7	ОГНЕГАСИТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ (ОКОНЧАНИЕ)	
8	ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 4-15; А-Н;	
9	ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 1-7; А-Д	
10	РЯЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3	
11	СПЕЦИФИКАЦИЯ К ЛИСТАМ НН8; 9	
12	КРЕПЛЕНИЕ БАТТЕРЕЙ АВТОМАТИЧЕСКОЙ УНИВЕРСАЛЬНОЙ БАУ	
13	КРЕПЛЕНИЕ СЕКЦИИ НАБОРНОЙ СН-02	
14	КРЕПЛЕНИЕ БЯЛЛОНА ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ПЕРЕНОСНОГО БИП	
15	КРЕПЛЕНИЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТ- ВА РУ-25А И РУ-32А	
16	КРЕПЛЕНИЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО УСТ- РОЙСТВА РУ-50А	
17	ПЕРЕХОДНИК ДЛЯ ПОДСОЕДИНЕНИЯ К СТАНЦИОННОМУ КОЛЛЕКТОРУ	
18	ШТУЦЕР С ЗАГЛУШКОЙ К КОЛЛЕКТОРУ РУ ЗАГЛУШКА	

Таблица основных показателей проекта

Номер напря- жения	Наименование защищаемых помещений	Располо- жение корпус; в осях	Защищае- мый объем, м ³	Огнету- шащее вещество	Кол-во баллонов		Количество воладоны 11482 кг (факти- ческая)	Количество нарядов, с отв. 3 мм с муфтой под трубопровод ДН 18 мм для установки под перекрытием, шт.
					Соснов- ным ЗЛПАСОМ	Срезер- ным ЗЛПАСОМ		
1	Участок окраски	МОЕЧНО-ОКРАСОЧНЫЙ 1-3; А-Д	2246,4	ХЛАДАНН482	22	22	1100,0	48
2	Стойка бензопрящиков	МОЕЧНО-ОКРАСОЧНЫЙ 5-7; А-Г	1101,6	"	12	12	600,0	36
3	Склад масел с постом очистки	ПРОИЗВОД- СТВЕННЫЙ 10-12; К-Н	1477,0	"	22	22	1100,0	35
4	Участок испытания ДВС	ПРОИЗВОД- СТВЕННЫЙ 10-11; А-В	535,8	"	6	6	300,0	10
5	Участок ремонта тол- ливной аппаратуры	ПРОИЗВОД- СТВЕННЫЙ 9-10; А-Б	324,0	"	6	6	300,0	9
6	Маслонасосная	ПРОИЗВОД- СТВЕННЫЙ 11-12; М-Н	98,0	"	4	4	44,0	6
7	Краскоприготовительная	МОЕЧНО- ОКРАСОЧНЫЙ 3-4; Г-Д	66,96	"	4	4	44,0	2
8	Кладовая красок	МОЕЧНО- ОКРАСОЧНЫЙ 3-4; Г-Д	66,96	"	4	4	44,0	2
Итого:			5918,52	"				148

Продолжение

Лист	Наименование	Примечание
19	Установка СДУ. Заглушка испыта- тельная	
20	Нарядок с отв. 3мм с муфтой под тру- бопровод ДН18 мм для установки под перекрытием	

ИВ. И. ПОДА. ГОДА ПИСЬ. ИД. ЛАТА. ЧУ. РА. В. И. В. И. А.

Проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами и с учетом требований безопасности эксплуатации установки в условиях взрывоопасного и пожароопасного производства.
Главный инженер проекта Фролов С. Б.

23034-06

ПРИВЯЗАН:	
ТП 409-14- 67.88 АПН1	
БЯЭА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА 450 СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН	
ГИП ФРОЛОВ	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
И.У. ОТД. ГАЛЬТЕРНИК	Р 1 20
И. КОМП. УРКИНА	МОЕЧНО - ОКРАСОЧНЫЙ КОРПУС.
ГЛ. СПЕЦ. ФРОЛОВ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)
РУК. ГР. БРОМЧИК	СПБ "Спецавтоматика" Москва
И. ИНЖ. ЛЯВРОВА	КОПИРОВАЛ: [подпись]

ФОРМАТ А4

огнетушащего вещества по направлению в помеще-
ние с круглосуточным дежурством персонала.

2.4.2. Дистанционный пуск
Возможность дистанционного включения установки
от пусковых кнопок предусмотрена на случай при-
ведения установки в действие при отключенном
автоматическом пуске (при нахождении в помеще-
нии людей) и при визуальном обнаружении пожара
до срабатывания извещателей пожарной сигнализа-
ции. Перед дистанционным включением установки
необходимо удалить всех людей из помещения,
в котором возник пожар, после чего нажать пуско-
вую кнопку. При нажатии на пусковую кнопку, пос-
тупает импульс на станцию управления установкой.
Далее принцип действия аналогичен ранее опи-
санному.

2.4.3. Ручной пуск
Если, по какой-либо причине, откажет система
электроуправления (установка не срабатывает авто-
матически и при нажатии на пусковую кнопку),
пуск можно осуществить от механических пуско-
вых устройств оборудования, размещаемого в
помещении огнетушащей станции. Для этого
необходимо поворотом на себя до упора руко-
ятки клапана распределительного устройства
вскрыть клапан КЭ соответствующего направле-
ния. Затем, подав на себя до упора пусковые
рукоятки на панелях батарей БАУ, вскрыть
головки ГЭСМ баллонов с основным или резерв-
ным запасом огнетушащего вещества.

Над каждым клапаном КЭ распределительного
устройства РУ-25А; РУ-32А; РУ-50А необходимо
вывесить шильдик с указанием номеров бата-
рей, работающих по данному направлению.

2.5. Расчет установки

Норма расхода хладагента 114В2 при объемном
пожаротушении на 1м³ защищаемого объема
составляет: для помещений категории А-0,37кг;
для помещений категории В-0,22 кг.
Расчетное время подачи хладагента состоит из
времени заполнения трубопроводов и времени
его истечения из насадков и не должно превы-
шать для помещений 2 группы - 60с.
Результаты расчета сведены в табл. 1; 2.

Таблица 1

Температура в помещении огнетушащей станции, °С	Расчетное давление в баллонах с учетом возмож- ных утечек и погрешностей манометров (обязательной при зарядке и дозарядке)		Минимально-допустимое давление в баллонах с учетом возможных уте- чек и погрешностей манометров	
	БАУ-4Н1; БАУ-2НН2; 3	БАУ-1Н4	БАУ-4Н1; БАУ-2НН2; 3	БАУ-1Н4
5	111,21	110,21	108,63	107,65
10	113,21	112,19	110,58	109,58
15	115,21	114,17	112,53	111,52
20	117,21	116,16	114,49	113,45
25	119,21	118,14	116,44	115,39
30	121,21	120,12	118,39	117,33
35	123,21	122,10	120,35	119,26

Таблица 2

Номер нап- рав- ления	Наименование защищаемого помещения	Защища- емый объем, м ³	Расчетный расход хладагента 114В2, кг	Фактичес- кий рас- ход хлада- гента 114В2, кг.	Кол. одно- времен- ного раз- ряжения баллонов
1	Участок окраски (Моечно-окрасочный корпус)	2246,4	997,4	1100,0	22
2	Стоянка бензоап- равщиков (Моечно-окрасочный корпус)	1101,6	489,1	600,0	12
3	Склад масел с постом очистки (Производственный корпус)	1477,0	389,9	1100,0	22
4	Участок испытания ДВС (Производственный корпус)	535,8	141,3	300,0	6
5	Участок ремонта топливной аппаратуры (Производственный корпус)	324,0	85,5	300,0	6
6	Маслонасосная (Производственный корпус)	98,0	25,87		4
7	Краскоприготовительная (Моечно-окрасочный корпус)	66,96	29,73	44,0	4
8	Кладовая красок (Моечно-окрасочный корпус)	66,96	29,73	44,0	4

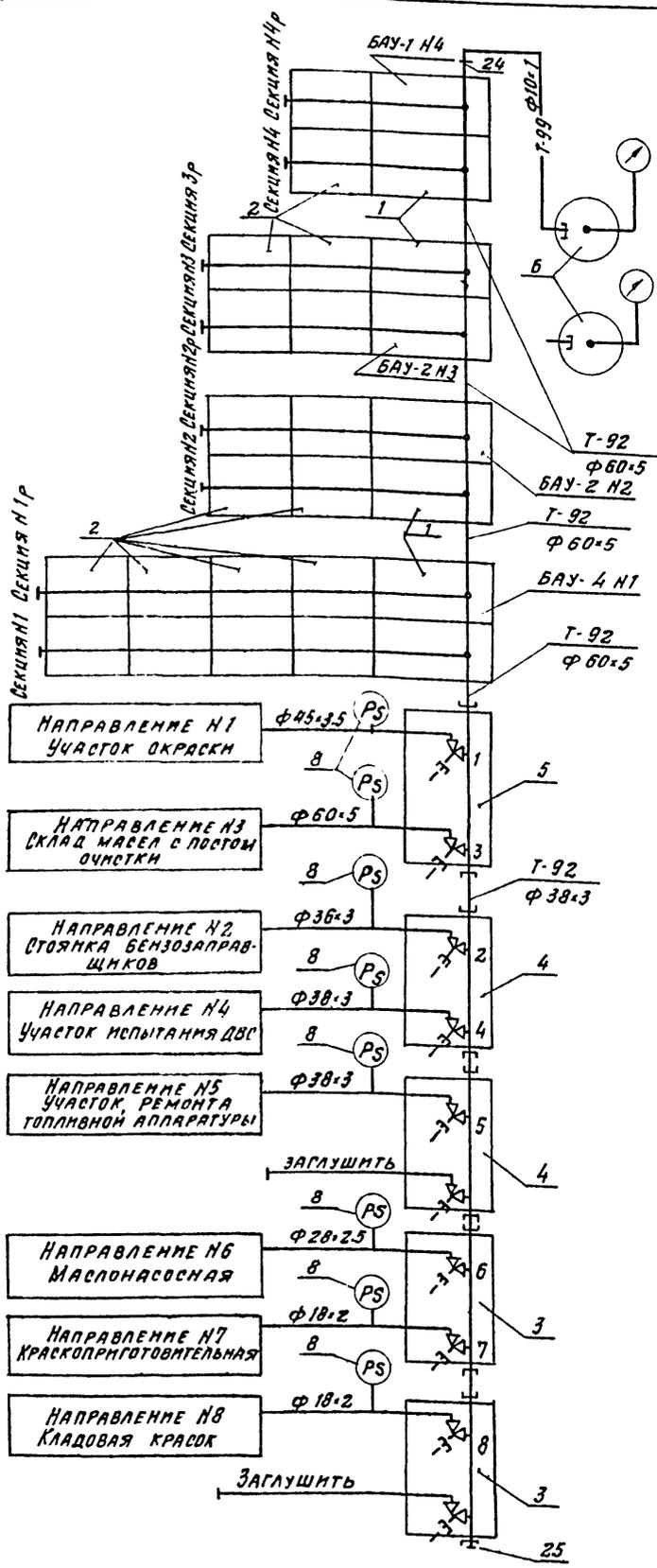
23034-06

ПРИВЯЗАН:			
ИНВ. №			

ГП 409-14-6788		АПЖС1	
БАУ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА 450 СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН.			
МОЕЧНО-ОКРАСОЧНЫЙ КОРПУС.		СТАНД	Лист 4
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ).		СПКБ "СПЕЦАВТОМАТИКА" Москва	
ФОРМАТ А2			

ИНВ. № 23034-06

СПЕЦИФИКАЦИЯ



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ТУ 22-5845-84	БАТАРЕЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ, БАУ	4	380.0	КОМПЛ.
2	ТУ 22-5845-84	СЕКЦИЯ НАБОРНАЯ МОДЕЛИ 02, СМ-02	9	308.0	КОМПЛ.
3	ТУ 22-4656-80	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО, РУ-25А	2	30.0	КОМПЛ.
4	ТУ 22-4656-80	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО, РУ-32А	2	30.0	КОМПЛ.
5	ТУ 22-4656-80	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО, РУ-50А	1	130.0	КОМПЛ.
6	ТУ 22-4652-80	БАЛЛОН ПЕЧАТАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕНОСНОЙ, БИП	2	80.0	КОМПЛ.
7	ТУ 25.06.1307-80	ВЕСЫ МЕДИЦИНСКИЕ МАЛОГАБАРИТНЫЕ, РР-150МГ	1	30.0	КОМПЛ.
8	ТУ 25.09.026-79	СИГНАЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ, СДУ	8	0.3	
	ГОСТ 8734-75	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ БЕСШОВНЫЕ ХОЛОДНОДЕФОРМИРОВАННЫЕ			
		ТРУБА ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74			
9		Ф 10*1	10.0	0.222	М
10		Ф 18*2	5.5	0.789	М
11		Ф 22*2	3.0	0.986	М

ПРОДОЛЖЕНИЕ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
12		Ф 28*2.5	3.5	1.572	М
13		Ф 36*3	3.5	2.441	М
14		Ф 38*3	7.0	2.59	М
15		Ф 45*3.5	4.0	3.582	М
16		Ф 60*5	14.0	6.782	М
17		ЗАГЛУШКА Д. = 14 мм	6	0.027	
18		ЗАГЛУШКА Д. = 18 мм	3	0.04	
19		ЗАГЛУШКА Д. = 23 мм	4	0.071	
20		ЗАГЛУШКА Д. = 30 мм	5	0.116	
21		ЗАГЛУШКА Д. = 32 мм	8	0.129	
22		ЗАГЛУШКА Д. = 38 мм	3	0.184	
23		ЗАГЛУШКА Д. = 50 мм	10	0.296	
24		ПЕРЕХОДНИК ДЛЯ ПОДСОЕДИНЕНИЯ К СТАЦИОНАРНОМУ КОЛЛЕКТОРУ	1	0.586	КОМПЛ.
25		ШТУЦЕР С ЗАГЛУШКОЙ К КОЛЛЕКТОРУ РУ	1	0.822	КОМПЛ.
26	АПЭ 1395.0	ОПОРА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБЫ ДИМ 18...30 К ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ СТЕНЕ НА ДЮБЕЛЬ-ГВОЗДЯХ	12	0.5	
27	АПЭ 1395.0-01	ОПОРА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБЫ ДИМ 2...48 К ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ СТЕНЕ НА ДЮБЕЛЬ-ГВОЗДЯХ	8	0.7	

ИЗВ. АСПИД. ПОДПИСЬ П. Д. АРС. ВЕР. Л. МОС. 88

23034-06

Привязан:			
Изм. №			

ТН 409-14-67-88		АПТМ 1	
БАЗА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ И РЕМОНТА 450 СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН			
Моечно-окрасочный корпус	СТАВКА	ЛЕТ	ЛЕТОВ
	Р	7	
Огнегасительная станция (окончание)	СПКБ "СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ" МОСКВА		

Альбом №1

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО ПО НАПРАВЛЕНИЯМ								МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ		
			1	2	3	4	5	6	7	8			Всего	
	ГОСТ 8734-75	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ БЕСШОВНЫЕ ХОЛОДНО- ДЕФОРМИРОВАННЫЕ												
		ТРУБА ГОСТ 8734-75 ВОО ГОСТ 8733-74												
1		φ18x2	200	600	750	60	60	50	240	230	2790	0,789	М	
2		φ22x2										0,986	М	
3		φ28x2,5						162,0			162,0	1,572	М	
4		φ36x3		330							330	2,441	М	
5		φ38x3				1210	121,0				2420	2,59	М	
6		φ45x3,5	64,0								64,0	3,582	М	
7		φ60x5			164,0						164,0	6,782	М	
8		НАСАДОК С ОТВ 3 мм С МУФТОЙ ПОД ТРУБО- ПРОВОД ДН=18 мм ДЛЯ УСТАНОВКИ ПОД ПЕРЕКРЫТИЕМ	48	36	35	10	9	6	2	2	148	0,15		
9		ЗАГЛУШКА Д1=14 мм	16	12	12	4	4	3	9	9	69	0,027		
10		ЗАГЛУШКА Д1=18 мм										0,04		
11		ЗАГЛУШКА Д1=23 мм						21			21	0,071		
12		ЗАГЛУШКА Д1=30 мм		5							5	0,116		
13		ЗАГЛУШКА Д1=32 мм				22	22				44	0,189		
14		ЗАГЛУШКА Д1=38 мм	12								12	0,184		
15		ЗАГЛУШКА Д1=50 мм			22						22	0,296		
16		ЗАГЛУШКА ИСПЫТА- ТЕЛЬНАЯ	48								48	0,07		
17	АПЭ. 1395.0	ОПОРА ДЛЯ КРЕПЛЕ- НИЯ ТРУБ ДН 18. 30 К ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ СТЕНЕ НА ДЮБЕЛЬ- ГВОЗДЯХ												
18	АПЭ. 1395.0-01	ОПОРА ДЛЯ КРЕПЛЕ- НИЯ ТРУБ Д 32. 48 К ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ СТЕНЕ НА ДЮБЕЛЬ- ГВОЗДЯХ												

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО ПО НАПРАВЛЕНИЯМ								МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ			
			1	2	3	4	5	6	7	8			Всего		
19	АПЭ. 1396.0-01	ОПОРА ДЛЯ КРЕПЛЕ- НИЯ 2 ^х ТРУБ ДН 32... 48 К ЖЕЛЕ- ЗОБЕТОННОЙ СТЕНЕ НА ДЮБЕЛЬ- ГВОЗДЯХ													— — 23 2 2 — — — 27 1,1
20	АПЭ. 1397.0	ОПОРА ДЛЯ КРЕПЛЕ- НИЯ 3 ^х ТРУБ ДН 18... 30 К ЖЕЛЕ- ЗОБЕТОННОЙ СТЕНЕ НА ДЮБЕЛЬ-ГВОЗДЯХ													4 — 8 8 8 2 — — 30 1,0
21	АПЭ. 1398.0	ОПОРА ДЛЯ КРЕПЛЕ- НИЯ 4 ^х ТРУБ ДН 18... 30 К ЖЕЛЕ- ЗОБЕТОННОЙ СТЕНЕ НА ДЮБЕЛЬ-ГВОЗДЯХ													— — 2 — — — — — 2 1,1
22	АПЭ. 1391.0	ПОДВЕСКА ДЛЯ КРЕП- ЛЕНИЯ ТРУБЫ ДН 18... 30 К ПЛИ- ТАМ ПЕРЕКРЫТИЯ	48	36		11	11	7	4	4	121	0,7			
23	АПЭ. 1391.0-01	ПОДВЕСКА ДЛЯ КРЕП- ЛЕНИЯ ТРУБЫ ДН 32... 48 К ПЛИТАМ ПЕРЕКРЫТИЯ	15	7										— — 11 — — — — — 11 1,6	
24	АПЭ. 1391.0-02	ПОДВЕСКА ДЛЯ КРЕП- ЛЕНИЯ ТРУБЫ ДН 50... 65 К ПЛИ- ТАМ ПЕРЕКРЫТИЯ													

23034-06

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

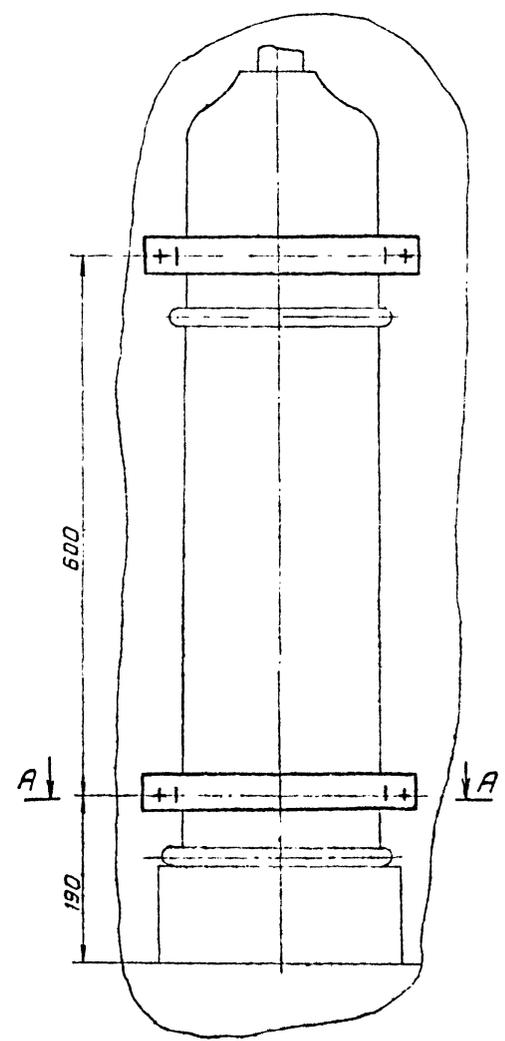
ГИП ФРОЛОВ		АПЭ 1	
НАЧ. ОТД. ГАЛЬПЕРИН		БАЗА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА 450 СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН.	
Н. КОНТР. УТКИНА		МАЕЧНО-ОКРАСОЧНЫЙ КОРПУС	
ГЛАВ. Ц. ФРОЛОВ		СТАДЯ Лист Листов	
РУК. ГР. ЕРОТЧИК		Р 11	
СТ. ИНЖ. ДЯБРОВА		СПЕЦИФИКАЦИЯ К ЛИСТАМ №№ 8, 9.	
		СПКБ „СПЕЦАВТОМАТИКА“ МОСКВА	

ФОРМАТ А2

ИНВ. № подл. Подпись и дата (виза) инв. №

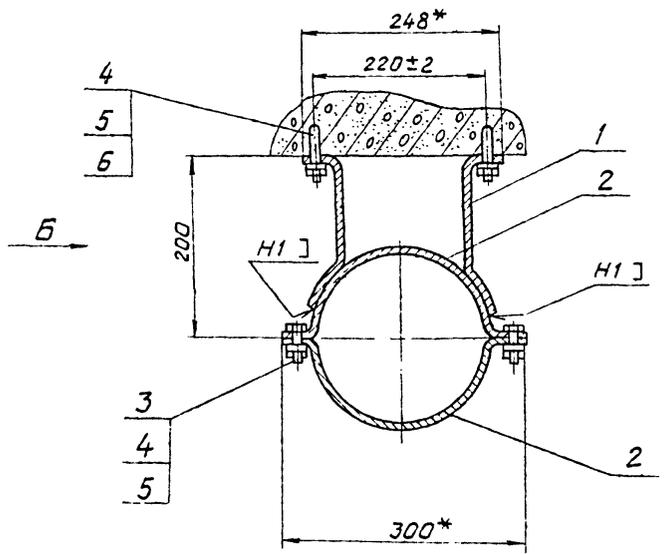
Крепление баллона испытательного
переносного типа БИП

М 1:5



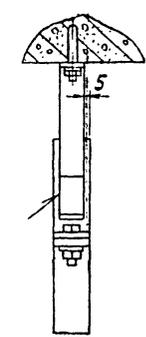
А-А

М 1:5



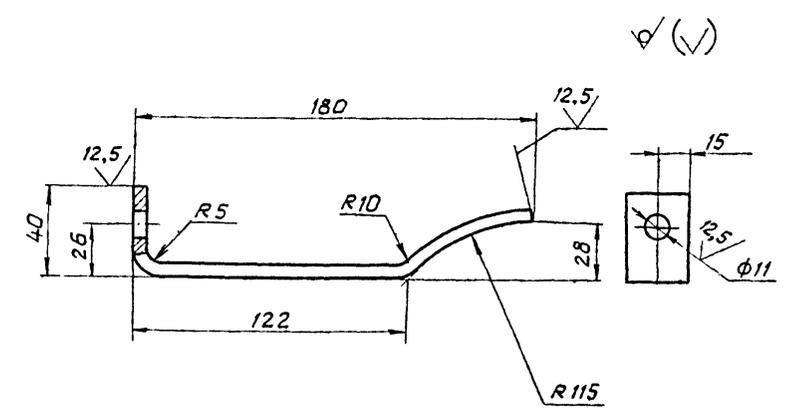
Вид Б

М 1:5



Кронштейн, дет. поз. 1

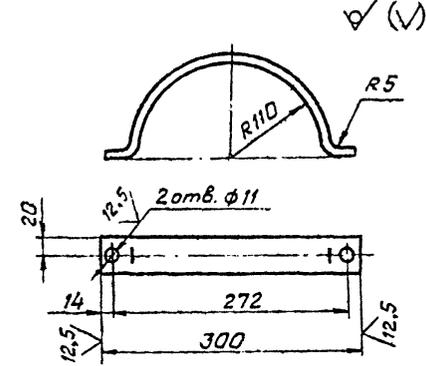
М 1:2



1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80
Электрод Э42 ГОСТ 9467-75
2. Покрытие эм. ПФ-115 черн. III А по ГОСТ 6465-76
3. H14, ± $\frac{1}{2}$
4. * Размеры для справок

Полухомут, дет. поз. 2

М 1:5



Поз.	Наименование	Материал	Кол.	Масса шт., в кг	Размер заготовки, мм
1	Кронштейн	Полоса 52.5x30 ГОСТ 103-76 Ст.3сп ГОСТ 535-79	4	0,27	260
2	Полухомут	Полоса 52.5x40 ГОСТ 103-76 Ст.3сп ГОСТ 535-79	4	0,65	450
3	Болт М10x25.58	ГОСТ 7798-70	4	0,024	—
4	Гайка М10.5	ГОСТ 5915-70	8	0,011	—
5	Шайба 10.04	ГОСТ 11371-78	8	0,004	—
6	Дюбель-винт ДВ М10x60 Ц6 хр.	ТУ14-4-1142-81	4	0,016	—

23004-06

Привязан:

Инд. №:

ТП 409-14-67.88 АПЖ 1

База технического обслуживания и ремонт
450 строительных машин

ГИП	Фролов		Стр.	Лист	Листов
Нач.отд.	Гальперин		Р	14	
Н.контр.	Уткина				
Гл.спец.	Фролов		Крепление баллона испытательного переносного БИП	СПКБ	Спецавтоматика
Рук.гр.	Еромчиц			МаскВа	
Ст.инж.	Лаврова				

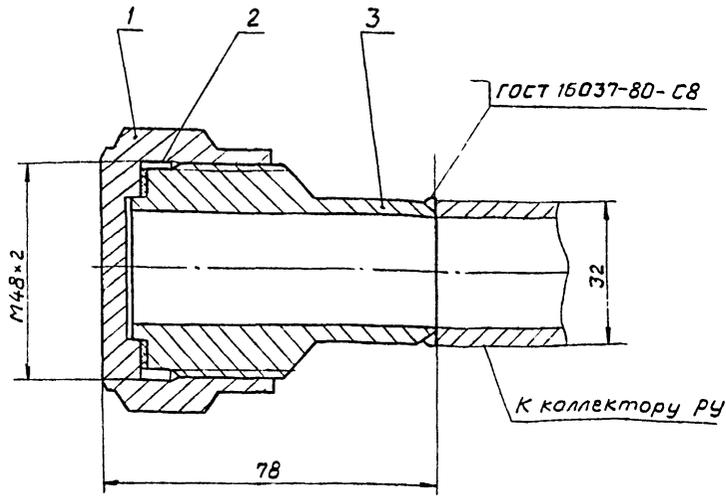
Альбом VI

ТП

Инд. №: 14
Листов: 14
Взят. инж. №:

Штуцер с заглушкой к коллектору РУ

M 1:1

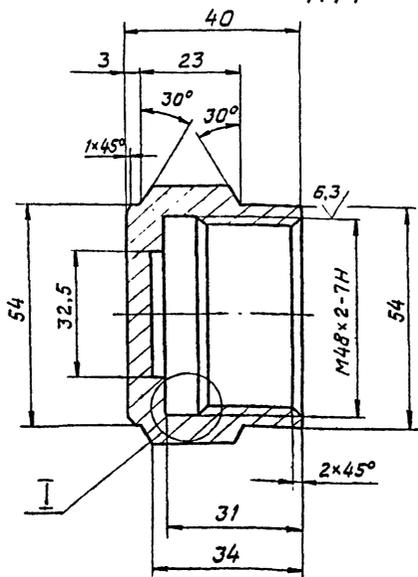


- 1. Размеры для справок
- 2. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75

Заглушка, дет. поз. 1

M 1:1

12,5/(✓)

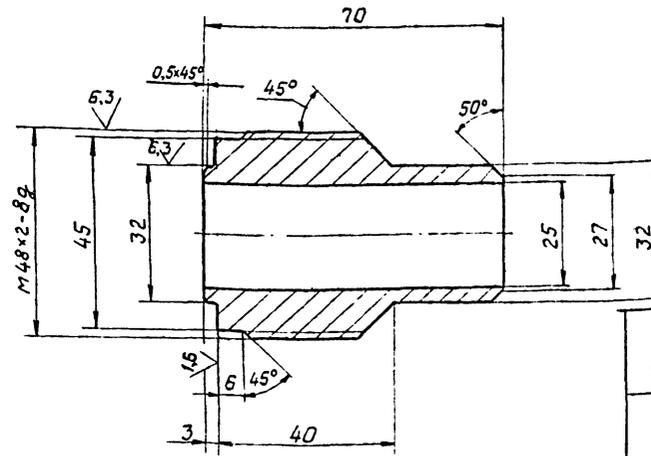


- 1. H14, h14
- 2. Покрытие ц,12. хр

Штуцер, дет. поз. 3

M 1:1

12,5/(✓)

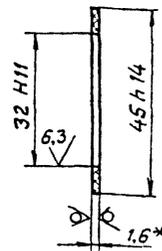


H14; h14

Пакладка, дет. поз. 2

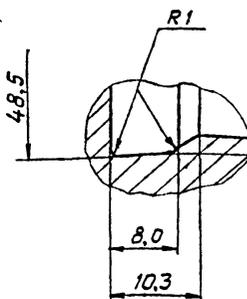
M 1:1

12,5/(✓)



*Размер для справок

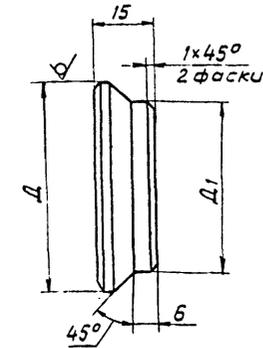
I
M 2:1



Заглушка

M 1:1

12,5/(✓)



Наименование	Материал	D	D1	Кол.	Размер заготовки, мм	Масса 1 шт., кг
Заглушка	Вд ГОСТ 2590-71 Круг ст.3 ГОСТ 535-79	18	14	1	20	0,026
		22	18	1	20	0,04
		28	21	1	20	0,062
		30	23	1	20	0,071
		34	27	1	20	0,093
		38	30	1	20	0,116
		40	32	1	20	0,129
		48	38	1	20	0,184
60	50	1	20	0,292		

Поз.	Наименование	Материал	Кол.	Размер заготовки, мм	Масса 1 шт., кг
1	Заглушка	Шестигранник 55 ГОСТ 2879-69 35 ГОСТ 1050-74	1	L=46	0,32
2	Пакладка	Лента Ф-4 ПН 1,6 ГОСТ 24222-80	1	50x50	0,002
3	Штуцер	Круг В54 ГОСТ 2590-71 20 ГОСТ 1050-74	1	L-75	0,5

23034.06

Привязан:

ИИВ.№

ТП 409-14-67.88		АПЖ 1	
База технического обслуживания и ремонта 450 строительных машин			
Гип	Фролов	Этап	Лист
Нач. отд	Гальперин	Р	18
Мех. отд.	Уткина		
Л. спец.	Фролов		
Рук. зр.	Е.В.О.М.И.К.		
Ст. инж.	Абраза		
Штуцер с заглушкой к коллектору РУ. Заглушка		СПКБ Спецавтоматика Москва	

Формат А2

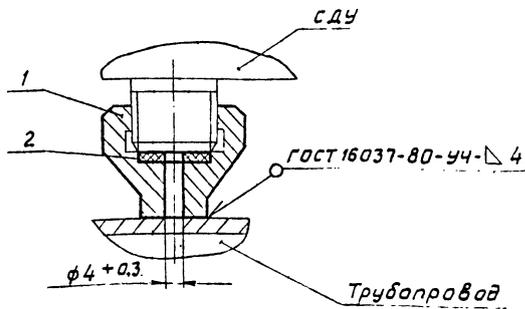
Альбом VI

ТП

Л.В.И.№ подл. Подпись и дата Взам альб.

Установка СДУ

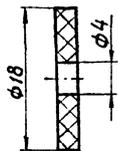
М 1:1



Электрод Э42 ГОСТ 9467-75

Прокладка, дет. поз. 2

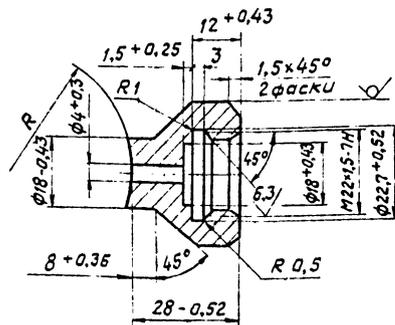
М 2:1



Муфта, дет. поз 1

М 1:1

3,2/√

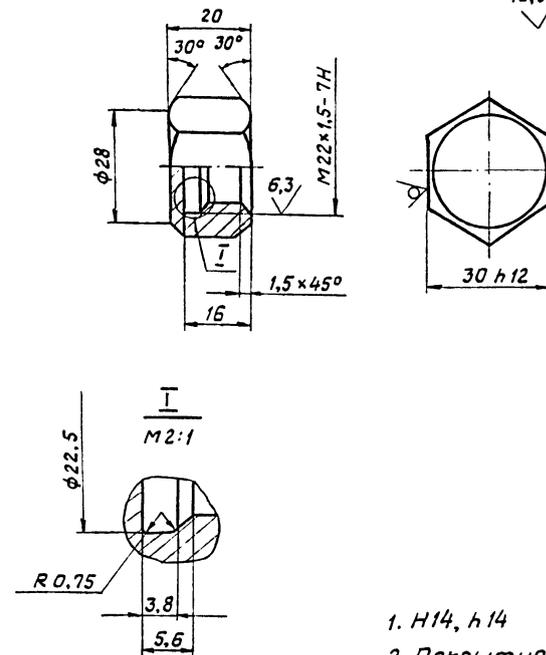


$R = \frac{D}{2}$, где D - наружный диаметр трубопровода

Заглушка испытательная

М 1:1

12,5/√



1. Н14, h 14
2. Покрытие Ц.12.хр.

Наименование	Материал	Размер заготовки, мм	Масса шт., кг
Заглушка испытательная	Шестигранник 30-5 ГОСТ 8560-78 35 ГОСТ 1051-73	22	0,07

Поз.	Наименование	кол	Материал	Размер заготовки, мм	Масса шт., кг
1	Муфта	1	Круг В36 ГОСТ 2590-71 20 ГОСТ 1051-73	35	0,11
2	Прокладка	1	Паронит ПМБ2 ГОСТ 481-80	25×25	0,001

23034-06
Привязан:
Имб.№

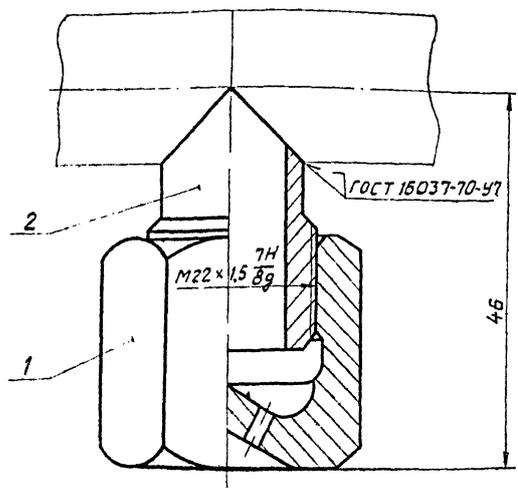
Гип Фролов		ТП 409-14-67.88 АПЖ 1	
Нач.отд. Гальперин		База технического обслуживания и ремонта 450 строительных машин	
Инж. Уткина		Стадия Лист Листов	
Т.спец. Фролов		Р 19	
Рук.зр. Ермачук		Установка СДУ.	
Ст.инж. Лаврова		Заглушка испытательная	
		СПКБ "Спецавтоматика" Москва	

Альбом VI

ТП

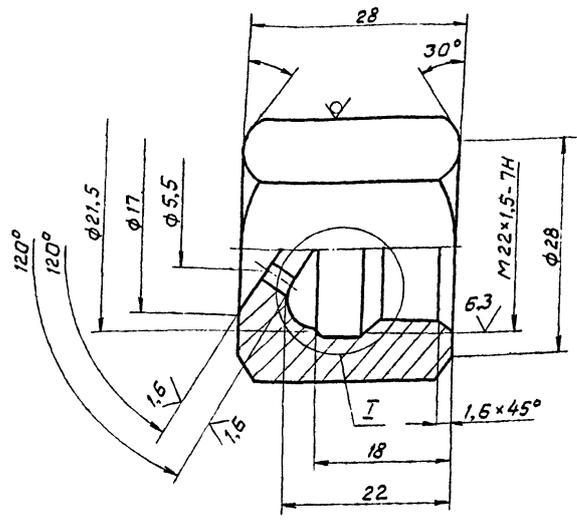
Инв.№, табл. Подпись и дата. Взам. инв.№

Насадок с отв. 3мм с муфтой под трубопровод
Дн 18мм для установки под перекрытием
 М 2:1



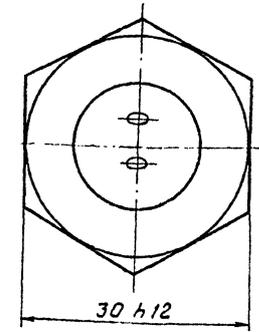
- 1. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75.
- 2. Размеры для справок

Насадок, дет. поз. 1
 М 2:1

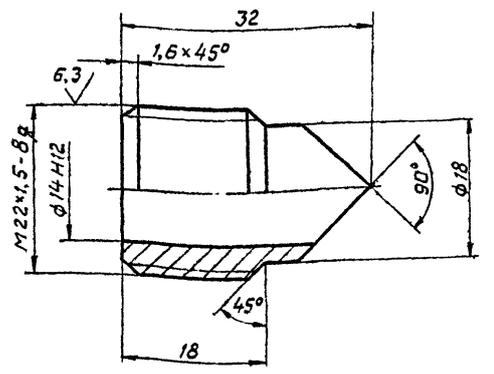


- 1. Н14, h14 ± 0,2
- 2. Покрытие Ц12 хр

12,5 (✓)

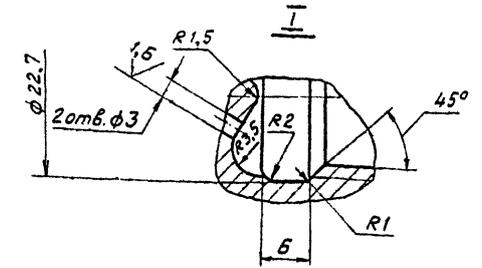


Муфта, дет. поз. 2
 М 2:1



H14, h14 ± 0,2

Поз.	Наименование	Материал	Кол	Масса шт., кг	Размер заготовки, мм
1	Насадок	Шестигранник 30-5 ГОСТ 8560-78 35 ГОСТ 1051-73	1	0,12	34
2	Муфта	Круг 20 ГОСТ 1050-74	1	0,05	38



23.034-06

Привязан:

Инв. №

ТП 409-14-67.88 АПЖ 1

База технического обслуживания и ремонта
450 строительных машин

ГИП	Фролов	Листов	
Нач. отд.	Вальтерин	Р	20
Н.контр.	Уткина	Листов	
Т.спец.	Фролов	СПКБ	
Рук. вр.	Брамчик	Специальметрика	
Ст. инж.	Лаврова	Москва	

Насадок с отв. 3мм с муфтой под трубопровод Дн 18мм для установки под перекрытием

Формат А2

Альбом VI

ТП

Инв. №

Альбом VI

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ АВТОМАТИЧЕСКОЙ
УСТАНОВКИ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

НОМЕР ЛУЧА	НАИМЕНОВАНИЕ ЗАЩИЩАЕМОГО ПОМЕЩЕНИЯ	ЗАЩИЩАЕМАЯ ПЛОЩАДЬ М ²	ВИД ЗАЩИТЫ	ИЗВЕЩАТЕЛЬ ДАТЧИК		ПРИЕМНАЯ СТАНЦИЯ			
				Тип	Кол.	Тип	Кол.		
15	Участок окраски	281	ГАЗОВОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ	ТРВ-2	56				
16	(Моечно-окрасочный корпус)								
21	Стоянка бензоаппаратов							28	
22	(Моечно-окрасочный корпус)								
17	Краскоприготовительная	19.8		ТРВ-2	35				
18	(Моечно-окрасочный корпус)								
19	Кладовая красок								
20	(Моечно-окрасочный корпус)	17.2		ТРВ-2	4				
1	Склад масел с постом очистки	217		ГАЗОВОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ	ДМП-2	16			
2	Производственный корпус								
11	Участок испытания ДВС	37.8	ДМП-2		6	3	1		
12	Производственный корпус								
9	Участок ремонта топливной аппаратуры	36.7	ДМП-2		2				
10	Производственный корпус								
3	Маслонасосная	14	ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ		ДМП-2	2			
4									
5	Участок технического обслуживания	324			ДМП-2	12			
6	Отделение текущего ремонта	1080			ДМП-2	36			
7									
8	Отделение текущего ремонта	360		ДМП-2	10				
	Склад запчастей и материалов	216							
23	Хоз. кладовая, комната отдыха, кладовая уборочного инвентаря, комната мастера	24		ДМП-2	8				

Общие указания

1. Защитное заземление (зануление) электрооборудования установки газового пожаротушения и пожарной сигнализации следует выполнять в соответствии с требованиями ПУЭ-85 (гл. 1.7.), а также в соответствии с технологической документацией на электрооборудование установки.

2. Взаимнорезервирующие кабельные линии, питающие электроэнергией установку газового пожаротушения и пожарной сигнализации, следует прокладывать по разным трассам, исключающим при загорании возможность одновременной потери взаимнорезервирующих кабельных линий. Прокладка в одном кабельном сооружении запрещается.

Допускается совместная прокладка указанных кабельных линий при условии прокладки одной из них в коробе (канале), выполненном из негорючих материалов с пределом огнестойкости не менее 0.75 ч.

23034-06

Привязан:			
Инв. №:			

		ТЛ 409-14-67.88		АПЖ 2	
		БАЗА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА 450 СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН			
ГМП	Фролов	Моечно-окрасочный корпус	Стандарт	Лист	Листов
Науч. отд.	Гальперин	Р	2		
Н. контр.	Уткина	Общие данные (продолжение)		СПКБ "Спецавтоматка" Москва	
Гл. спец.	Нарков				
Рук. гр.	Темерова				
Ст. мнн.	Козлова				

Лист № 05/011 Подпись и дата: *В.В.М.М.*

Перечень элементов

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ВР1...	Сигнализатор давления	8	
ВР8	Универсальный типа СДУ		См. раздел 1
	ТУ 25-09.026-79		„Технологич. часть“
1ЕТ1...1ЕТ8	Пиропатрон ПП-3	8	См. раздел 1
2ЕТ1...2ЕТ8	ГОСТ В 19430-80	8	„Технологич. часть“
НА3...НА5	Сирена сигнальная СС1-У5	4	~ 220 В, 40 Вт
НА7			
НА1, НА2	Пост П8-СС 412У	4	
НА7, НА8	ТУ 16-526.365-74		
1НЛ1...1НЛ8	Световой указатель подъездов	32	~ 220 В, 25 Вт
2НЛ3...2НЛ5	ТУ 36-101-82 СУП-МУЗ		
2НЛ6	Лампа Б-220-230-60	64	ГОСТ 2239-79
2НЛ1, 2НЛ2	Светильник взрывозащищенный	18	
2НЛ7	ТУ 16-535.807-75 В 4-А-60АУЗ		
2НЛ8	Лампа С 220-60-1	36	ГОСТ 1608-78
5Q5, 5Q6	Выключатель ВП15Д-216-211	9	ТУ 16-526.470-80
5Q3, 5Q4	Выключатель ВП15Д-216-131	4	ТУ 16-526.470-80
5Q1, 5Q2	Выключатель конечный	18	
5Q7	Взрывобезопасный ВК-ВЗГ		
5Q8	ТУ 25-15.912-78		

Перечень элементов

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
5F1, 5F2	Выключатель АП50 Б-2 МТ	2	~ 220 В, 50 Гц
	ТУ 16-522.139-78		См. лист 15
ИЗ	Выпрямитель стабилизированный	1	~ 220/248; 3.6 А
	ТУ 25-05.1674-74 КВ-24 м.		См. лист 15
Д11/1...	Извещатель пожарный ДИП-2	7	См. лист 15
	ТУ 25-09.050-81		
Т15/1...	Термонвещатель ТРВ-2	92	См. лист 15
	взрывобезопасный		
	ТУ 78-412-77		
	Пост управления	8	ЩДУ1... ЩДУ8
	ПКУ 15-21.131.54.42		
	ТУ 16-526.333-83		
3НЛ1, 3НЛ2	Арматура светосигнальная АЕ	1	~ 220 В
	ТУ 16-535.582-76		Цвет молочный
15В1...	Выключатель кнопочный КЕ011УЗ	1	исп. 1
15В8	ТУ 16-642.015-84		Толкатель черный
25В1...	Выключатель кнопочный КЕ011УЗ	1	исп. 1
25В8	ТУ 16-642.015-84		Толкатель красный
	Пост управления	1	ЩУА
	ПКУ 15-21.331-40.42		
	ТУ 16-526.333-83		
35В1...	Выключатель кнопочный КЕ011УЗ	8	исп. 1
35В8	ТУ 16-642.015-84		Толкатель черный
	Концентратор сигнально-пусковой пожарный, ППО-3	1	См. лист 15
	ТУ 25-09.051-81		

Перечень элементов

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
В2	Резистор МЛТ-0.25-4.3 КОМ	22	ГОСТ 7113-77
УД2	Диод ДР3.362.035 ТУ	22	
Р1	Резистор МЛТ-0.25-11	96	См. лист 15
	ОЖО. 467.180 ТУ		
	Шкаф управления основной	1	ШУО
	ШОИ 9702-3044 Д. ТУ 16-536.741-83		
23R, 25R,	Резистор МЛТ-2.0-120 Ом ± 10%	3	
29R	ГОСТ 7113-77		
4R, 6R, 8R	Резистор МЛТ-2.0-560 Ом ± 10%	16	
10R, 12R, 14R	ГОСТ 7113-77		
16R, 18R, 20R			
26R, 30R,			
31R-1...			
35R-1			
3УД-25УД	Диод кремниевый	74	
33УД...1	Д 225Б Ш 63-362.002 ТУ-1		
47УД-1,			
63УД...65УД			
67УД			
90УД...			
103УД.			
120УД...			
124УД.			
129УД...			
133УД.			
138УД...			
142УД.			
147УД, 148УД			

Альбом 1/1

Изм. № 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

23034-06

Привязан:

Инв. №

ТП 409-14-67.88		АПЖ 2	
База технического обслуживания и ремонта 450 отрезательных машин			
Тип: Фролов	Исполн: [подпись]	Страна: СССР	Лист: 4
Науч. Отд.: Гальперин	Исполн: [подпись]	Лист: 4	Листов: []
Н. Кондр. Уткина	Исполн: [подпись]	Мощно-окрасочный корпус	
Гл. Спец. Жарков	Исполн: [подпись]	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (НАЧАЛО)	
Рук. Гр. Темерова	Исполн: [подпись]	СПКБ „СПЕЦАВТОМАТИКА“ МОСКВА	
Ст. Инж. Маркьян	Исполн: [подпись]	ФОРМАТ А2	
Ст. Инж. Роговая	Исполн: [подпись]	Копирован [подпись]	

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Льбом VI

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
2УД	Диод кремниевый А245Б α А.О.336.206 ту-1	4	
1УД	Диод кремниевый А242А α А.О.336.206 ту-1	4	
1SF, 2SF	Выключатель автоматический А63М ту16-522.110-74	2	Ур=10А Уотс=2Ун
3SF, 4SF	Выключатель автоматический АП50-2 МТ ту16-522.066-75	2	Ур 6.4А Б/к 1л
6СВ	Выключатель кнопочный КЕ 011У3 ту16-526.407-79Е	1	Исп.3 толкатель красный
4СВ	Выключатель кнопочный КЕ 011У3 ту16-526.407-79Е	1	Исп.1 толкатель черный
5СВ	Выключатель кнопочный КЕ 011У3 ту16-526.407-79Е	1	Исп.2 толкатель черный
1СА	Переключатель универсальный УП5312-Ж86 ту16-524.074-75	1	Рукоятка овальная
2СА	Переключатель ПН-М ТУ 25 - 535. 930 - 76	1	
6НЛ...9НЛ	Арматура-светосигнальная АМЕ ту16-535.532-76	4	24В цвет молочный
4НЛ, 5НЛ	Арматура светосигнальная	4	220В
10НЛ, 11НЛ	АМЕ ту16-535.532-76		цвет зелёный
9КУ3...9КУ6	Реле промежуточное РП 256 ту16-523.483-78Е	5	~ 220В К3з 2Р

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1КТ, 2КТ	Реле времени пневматическое РВП 72-3221У4 ту16-523.472-79Е	2	~ 220В
10КУ3...	Реле РПЛ 4004 с приставкой	18	~ 220В
10КУ 6	ПКЛ 2204		
7КУ3...7КУ6	ТУ 16 - 523.554-78Е		
8КУ3...			
8КУ 6			
1КУ 2КУ			
5КУ			
1КУ...18КУ	Реле промежуточное РПУ-4-314 ту16-523.534-77	8	220В
3КУ, 4КУ	Реле промежуточное РПУ-4-314 ту16-523.534-77	2	24В
КМ	Пускатель электромагнитный ПМА 2100 ту16-526.437-78	1	~ 220В
УС1, УС2	Тиристор КУ 201А	3	
УС4	УЖ3.362.021-ТУ		
ТУ	Трансформатор ОСМ-1.0У3 ГОСТ 16710-76	1	220/29В
3R, 5R, 7R	Блок резисторов	1	80М
9R, 11R, 13R	РСЗ-У3 ту16-527.218-80		
15R, 17R, 21R			

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Шкаф управления дополни- тельный шон 9702-3044Е ту16-536.741-83	1	ШУД
31R2...	Резистор МЛТ-2, 0-5600М±10%	4	
34R2	ГОСТ 7113-77		
25R, 26R	Резистор МЛТ-2, 0-120 Ом±10%	2	
	ГОСТ 7113-77		
33УД2...	Диод кремниевый	25	
44УД2	А226Б Ц63,362.002 ту-1		
64УД,			
125УД...			
128УД,			
134УД...			
137УД,			
143УД...			
146УД			
8НЛ	Арматура-светосигнальная АМЕ ту16-535.582-76	1	24В
9КУ1...	Реле промежуточное	4	~ 220В
9КУ8	РП 256 ту16-523.483-78Е		К3з; 2Р
10КУ1...	Реле РПЛ 4004 с приставкой	12	~ 220В
10КУ8	ПКЛ 2204 ту16-523.554-78Е		
7КУ1...			
7КУ8			
8КУ1...8КУ8			

Имя, № подл., Подпись и дата

23034-06

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №:

ТП 409-14-67.88 АПЖ 2

БАЗА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА
450 СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН

МОНЕЧНО-ОКРАСОЧНЫЙ КОРПУС

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

СПКБ «СПЕЦИАВТОМАТИКА» МОСКВА

КОПИРОВАЛ: [подпись]

ФОРМАТ А2

Гип: Фролов [подпись]
 Нач. отд. Валерина [подпись]
 И. конгр. Уткина [подпись]
 Тл. спец. Жарков [подпись]
 Рук. гр. Земцова [подпись]
 Ст. инж. Маркман [подпись]
 Ст. инж. Рогова [подпись]

Лист 5 из 5

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
4KV	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РПУ-4-315 ТУ16-523.554-77	1	- 24В
VS2	Тиристор КУ201А УЖЗ.362.021-ТУ	1	
	ШКАФ СИГНАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ШОИ 9701-0004В ТУ16-536.741-83	1	
40R...42R	Резистор ПЭВ 25-2,2 КОМ ± 5% ГОСТ 6513-75	3	
У49УА 150УА	Диод Д286Б ШБЗ.362.002 ТУ-1	2	
3SF45F	Выключатель автоматический Р63М ТУ16-522.110-74	2	УР=10А Тотс=7Н
10SB	Выключатель кнопочный КЕ 011У3 ТУ16-526.407-79Е	1	Исп.3 толкатель КРАСНЫЙ
10НА	Сирена сигнальная СС1 ТУ 25-05.1045-75	1	~ 220В
11НА	Звонок переменного тока ЗВП-220 ТУ16-739.059-76	1	~ 220В
21НЛ,21НЛ	Табло световое ТСБ-2 ТУ16-535.424-79Е	2	220В

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
15НЛ,16НЛ 20НЛ,21НЛ, 17НЛ, 17НЛ.8 18НЛ, 18НЛ.8 19НЛ, 19НЛ.8	АРМАТУРА СВЕТОСИГНАЛЬНАЯ АМЕ ТУ16-535.582-76	31	220В
31KV... 49KV	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РПУ-4-313-У3 ТУ16-523.534-77	18	- 24В
22KV... 24KV	РЕЛЕ ИМПУЛЬСНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ЦНН РИС-ЭЗМ ТУ16-523.311-78	3	ПЕРЕДНЕЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ
KM2	ПУСКАТЕЛЬ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ПМА-1110 С ПРИСТАВКОЙ ПКА 2104. ТУ16-526.437-73	1	~ 220В
20KV,25KV 26KV, 50KV, 51KV	РЕЛЕ РПА 4004 ТУ16-523.554-78Е	5	~ 220В
21KV	РЕЛЕ РПА 4004 С ПРИСТАВКОЙ ПКА 0404 ТУ16-523.554-78Е	1	~ 220В

Альбом VI

УИВ.К.П.С.Д. П.С.О.С.С.С. И.Э.П.П. П.С.П.М.К.С.С.С.С.

23034-06

ПРИВЯЗКА:

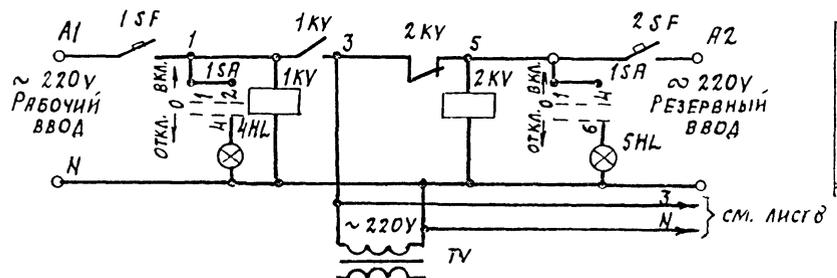
ИНВ. №:

ГП409-14-67.88		АЛЖЗ	
БАЗА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА 450 СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН			
ГНП	ФРОЛОВ	СПИСОК	ЛИСТ
ИЗЧ.ОТ.	УВАЖЕРИН	Р	6
Н.КОМП.	УТКИНА	СПЕЦИАЛЬНАЯ	
П.СПЕЦ.	ХАЯНОВ	МОСКВА	
Р.У.ГР.	ТЕМЕГОВА	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
С.И.И.И.	СЕРКОВА	СПКБ	
С.И.И.И.	РОДОВА	СПЕЦИАЛЬНАЯ МОСКВА	

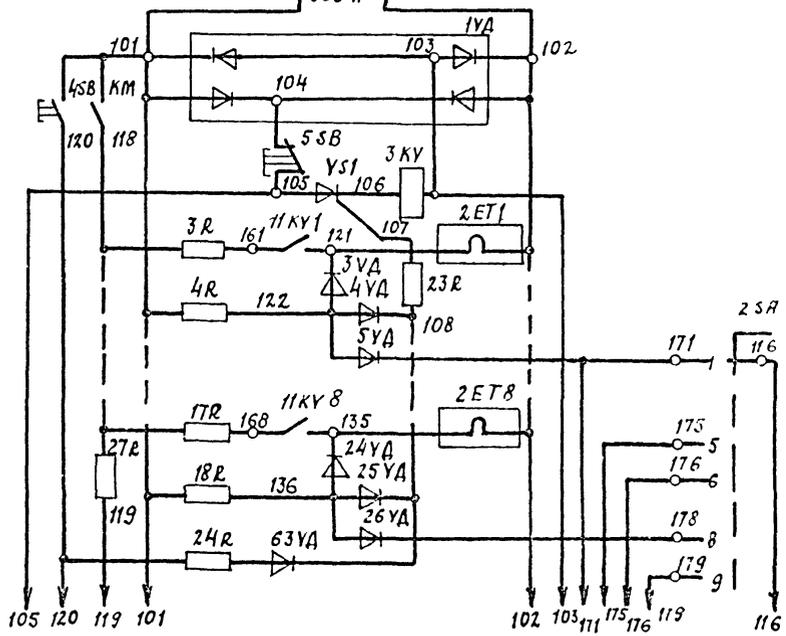
КОПИРОВАЛ: [подпись]

ФОРМАТ А2

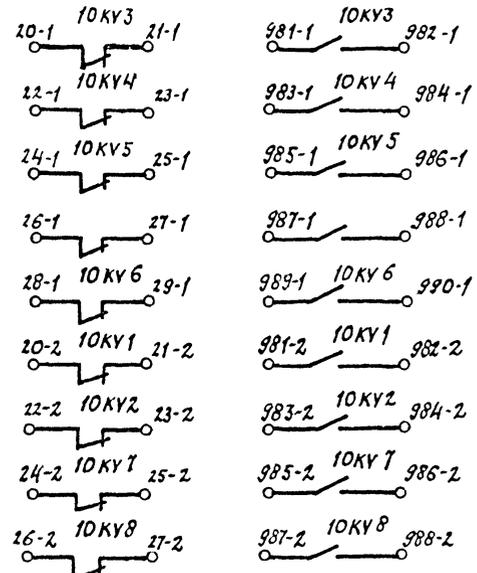
Альбом №1



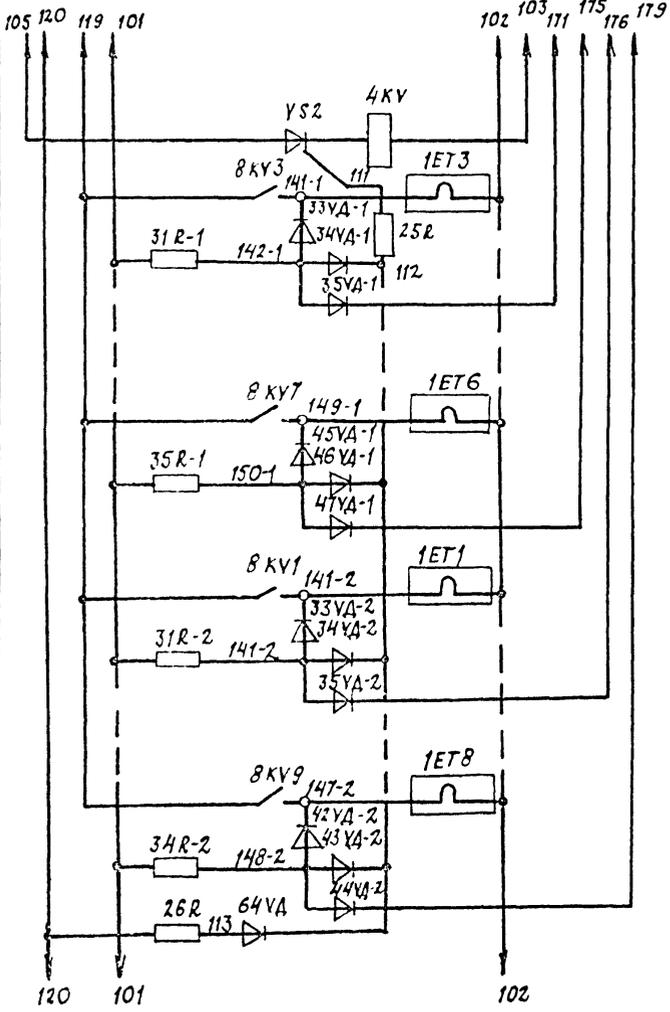
Автоматическое включение резерва цепи управления и сигнализации



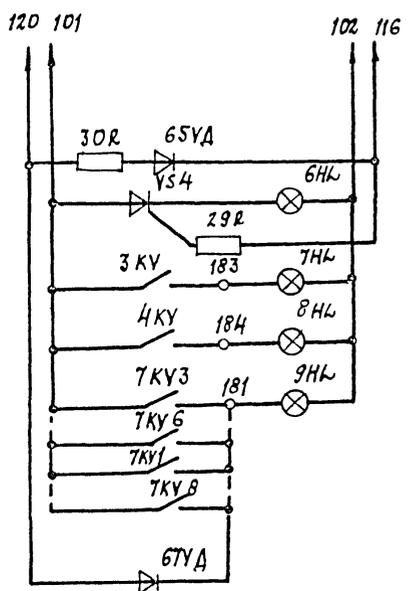
Подарыв пиротронов батарей и поиск обрыва цепей пиротронов



В схему отключено вентиляционное оборудование



Направление 3
Направление 4÷5
Направление 7
Направление 1
Направление 2.7
Направление 8



Контроль обрыва цепей пиротронов
Световая сигнализация о срабатывании установок

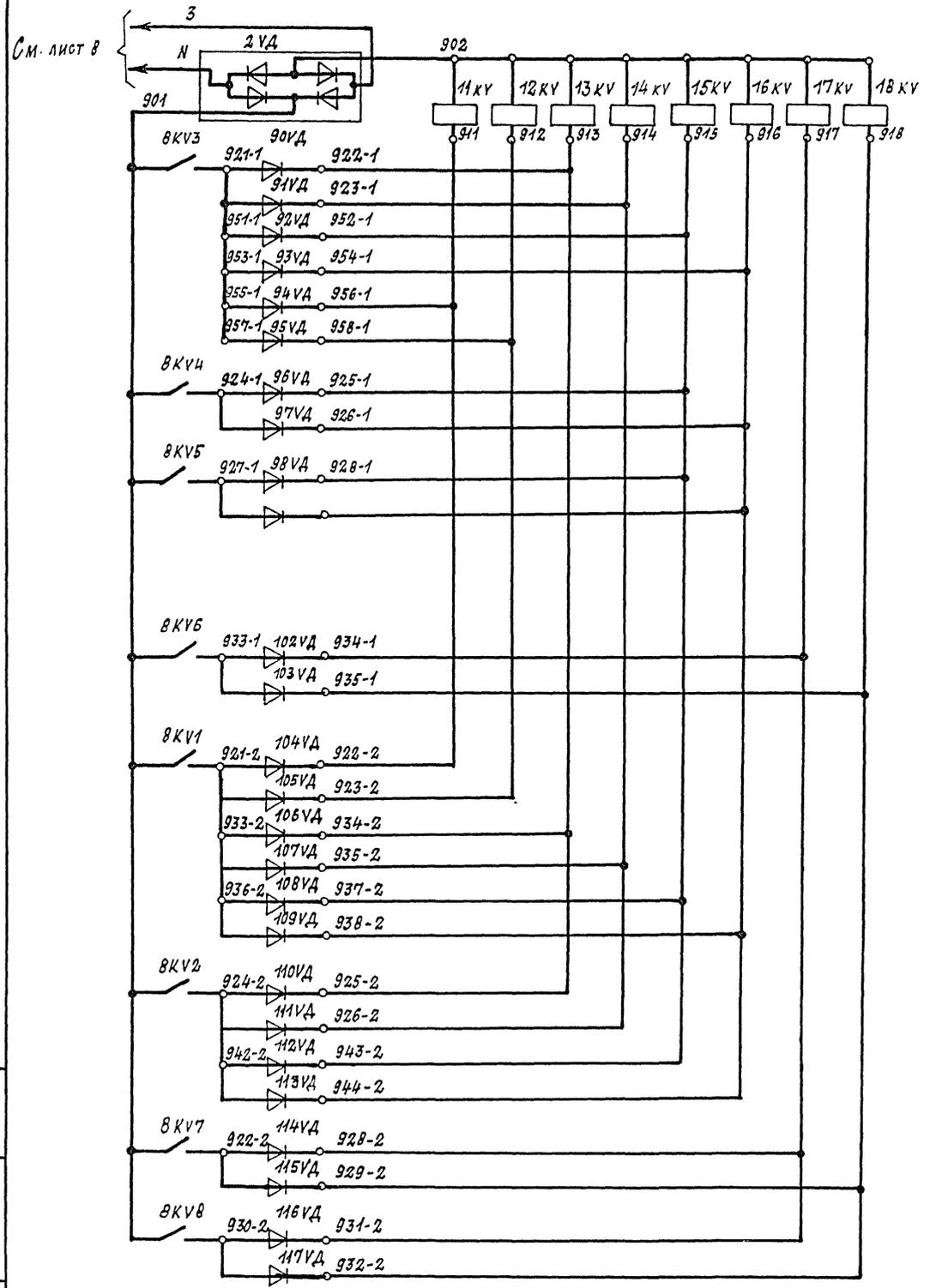
23034-06

ПРИВЯЗКА:			
ИНВ. №			

ТП 409-14-67.88		АПЖ 2	
БАЗА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА ЧСД СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН			
ГНП	ФРОЛОВ	МОНЕТО-ОКРАСОЧНЫЙ КОРПУС	СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ
М.У.О.А.	ГАЛЬПЕРИН		Р 7
М.КОНТ.	УКИНА		
М.СПЕЦ.	МАРКОВ	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	СПКБ "СПЕЦАВТОМАТИКА" МОСКВА
М.У.О.П.	ТЕМЕРСЛА		
М.У.О.М.	МАРКМАН		
КОПИРОВАЛ: Ру		ФОРМАТ А2	

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАНЫ НА ВПР. ФОРМ. № 1

Альбом VI



ВКЛЮЧЕНИЕ ПРОМЕЖУТОЧНОГО РЕЛЕ ПУСКА БАЛЛОНОВ С РАБОЧИМ ЗАПАСОМ ОГНЕТУШАЩЕГО ВЕЩЕСТВА
 НАПРАВЛЕНИЕ 3
 НАПРАВЛЕНИЕ 4
 НАПРАВЛЕНИЕ 5
 НАПРАВЛЕНИЕ 6
 НАПРАВЛЕНИЕ 1
 НАПРАВЛЕНИЕ 2
 НАПРАВЛЕНИЕ 7
 НАПРАВЛЕНИЕ 8

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ 2SA

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПТИ-М		ПОЛОЖЕНИЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ												
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
НОМЕР КОНТАКТА ШТЕРГЕЛЬ НОГЫ РАЗЪЕМА														
2В-2*	X													
2В-4		X												
2В-6			X											
2В-8				X										
2В-10					X									
2В-12						X								
2В-14							X							
2В-16								X						
2В-18									X					
2В-20										X				
2В-22*											X			
2В-24*												X		
2В-26*													X	
ЦЕПИ ПИРОПАТРОНОВ		2ЕТ1, 1ЕТ3	2ЕТ2, 1ЕТ4	2ЕТ3, 1ЕТ5	2ЕТ4	2ЕТ5, 1ЕТ6	2ЕТ6, 1ЕТ1	2ЕТ7, 1ЕТ2	2ЕТ8, 1ЕТ7	1ЕТ8				

* КОНТАКТ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ.

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

23034-06

ТП 409-14-67.88		АПЖ 2	
База технического обслуживания и ремонта 450 строительных машин			
ГП	Фролов	И.И.	5
НАЧ. ОТА	Альперин	И.И.	
Н. КОНТР.	Уткина	И.И.	
ГЛА СПЕЦ.	Яфарков	И.И.	
РУК. ГР.	Темерова	И.И.	
СТ. ИНЖ.	Маркман	И.И.	
ИНЖЕНЕР	Гришкова	И.И.	
Моно-окрасочный корпус		СТРАНА	ЛИСТ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		Р	9
		СПКБ «СПЕЦАВТОМАТИКА» МОСКВА	

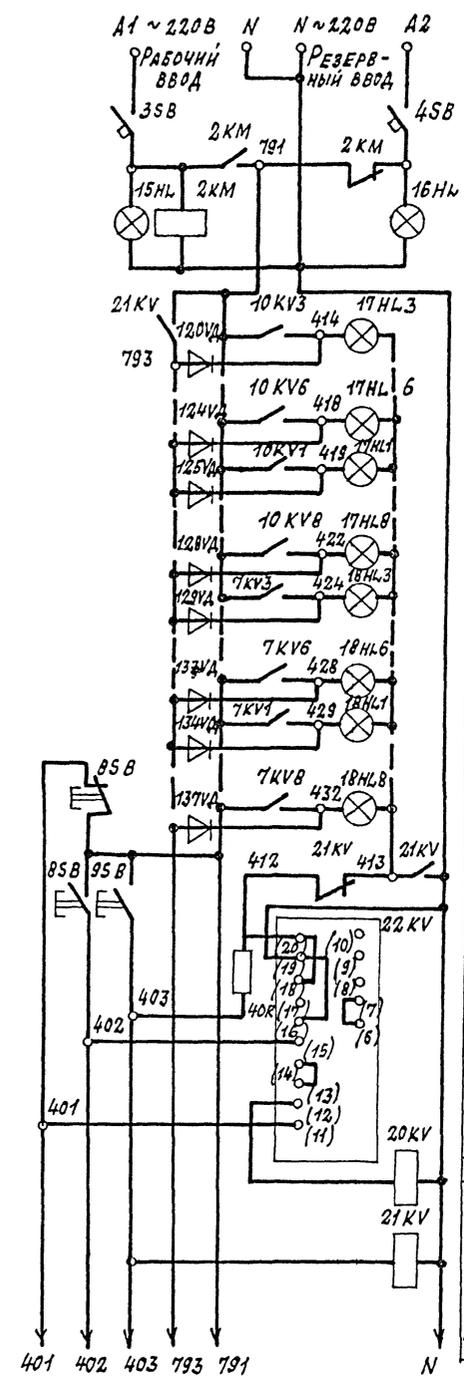
КОПИРОВАЛ: Душ-

ФОРМАТ А2

ИНВ. № ПОСЛА, ПОДАТЬСЯ В ДАТА, ВЗЛОМ, ИИВ. №

Альбом VI

Шифр по д.д.д. Подпись и дата Шифр инв. №



Автоматическое включение резерва цепей сигнализации

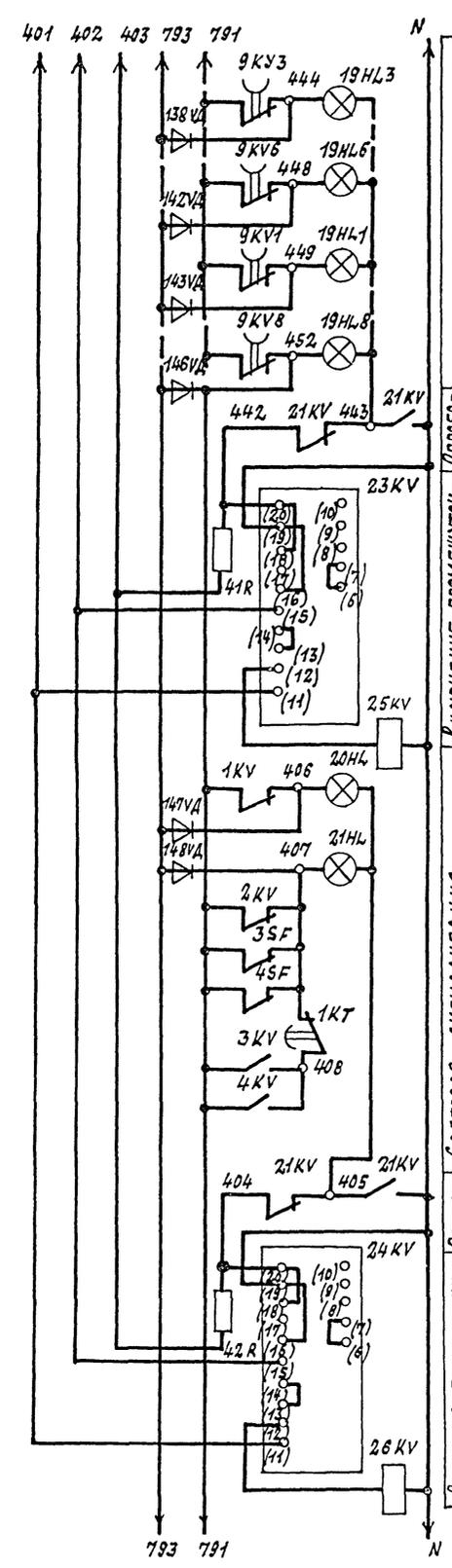
Световая сигнализация по направлениям

Световая сигнализация о поступлении газа

Опробование реле

Включение промежуточного реле

Включение промежуточного реле



Световая сигнализация

Световая сигнализация

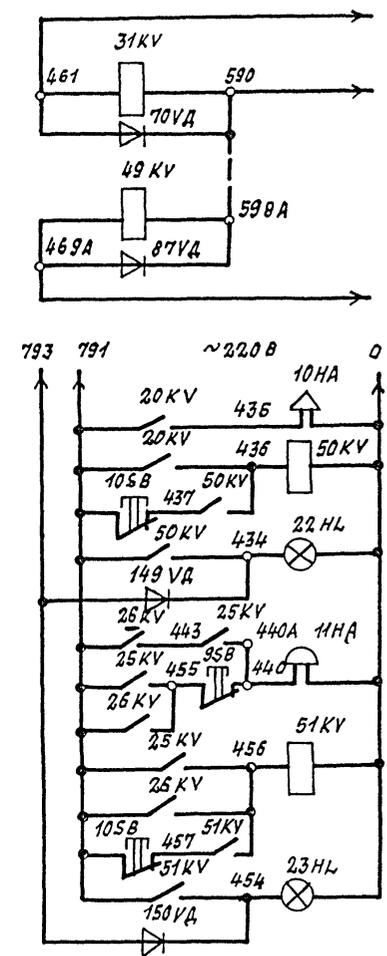
Опробование промежуточного реле

Включение промежуточного реле

Световая сигнализация

Включение промежуточного реле

Включение промежуточного реле



Световая сигнализация

Световая сигнализация

Световая и звуковая сигнализация

Световая и звуковая сигнализация

23034-06

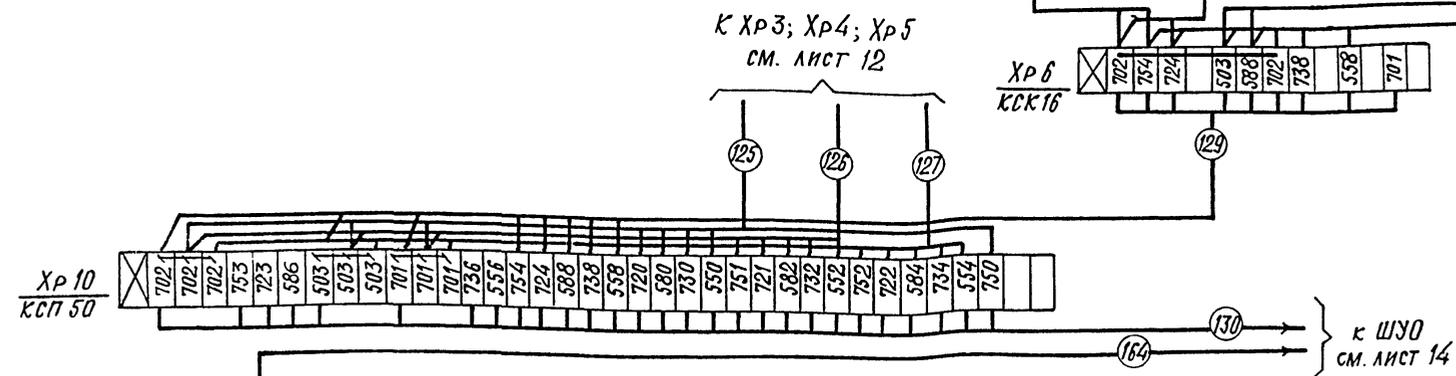
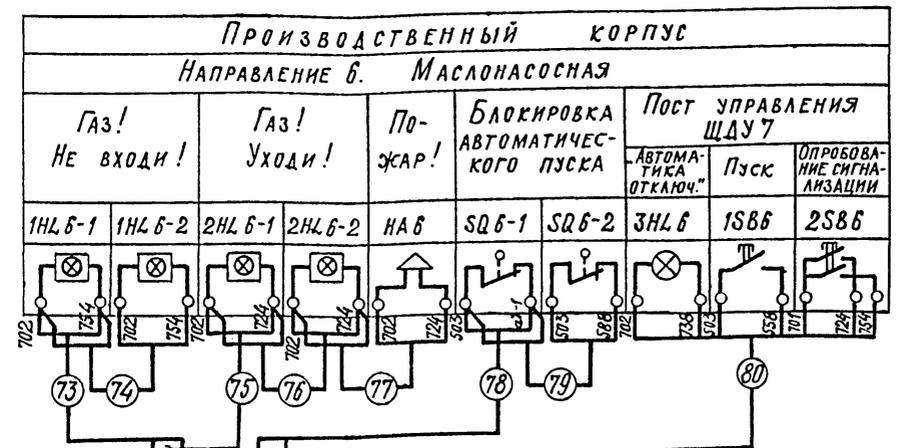
ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

ТП 409-14-67.88		АПН2	
БАЗА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА 450 СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН			
ГМП	ФРОЛОВ	ГРЕКОВ	
НАЧ. ОТД.	ГАЛЬПЕРИН	ГРЕКОВ	
Н. КОНТР.	УТКИНА		
Гл. СПЕЦ.	НАРКОВ		
РУК. ГР.	ТЕМЕРОВА		
СТ. ИНЖ.	МАРКМАН		
ИНЖЕНЕР	ГРЕКОВА		
МОЕЧНО-ОКРАСОЧНЫЙ КОРПУС		СТАНЦИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	10
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (ОКОНЧАНИЕ)		СПКБ «СПЕЦАВТОМАТИКА» МОСКВА	

КОПИРОВАЛ: Дач

ФОРМАТ А2

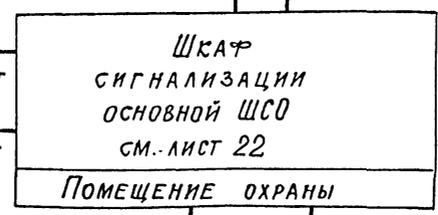


На щитке ЩУА выполнить надпись краской:
„Включение автоматики“.

Перечень надписей в рамках на щитке ЩУА

Номер	Надпись
1	СКЛАД МАСЕЛ
2	УЧАСТОК ИСПЫТАНИЯ ДВС
3	УЧАСТОК РЕМОНТА ТОПЛИВНОЙ АРМАТУРЫ
4	РЕЗЕРВ
5	МАСЛОНАСОСНАЯ
6	УЧАСТОК ОКРАСКИ
7	СТОЯНКА БЕНЗОЗАПРАВЩИКА
8	КРАСКОПРИГОТОВИТЕЛЬНАЯ
9	КЛАДОВАЯ КРАСОК

Рабочий ввод
220В; 50Гц; 0.1кВт
Резервный ввод
220В; 50Гц; 0.1кВт



к ППС см. лист 15
к ЩУД см. лист 14

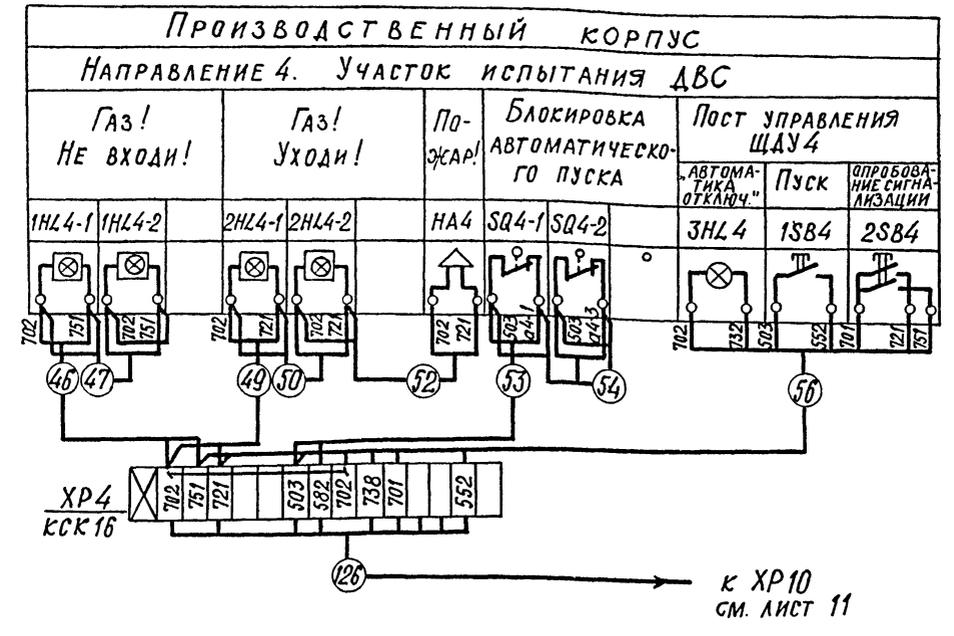
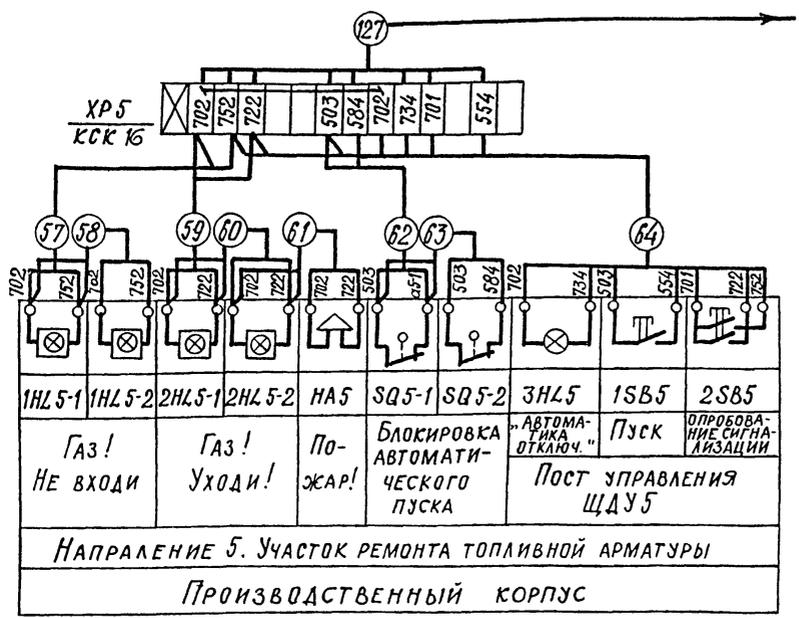
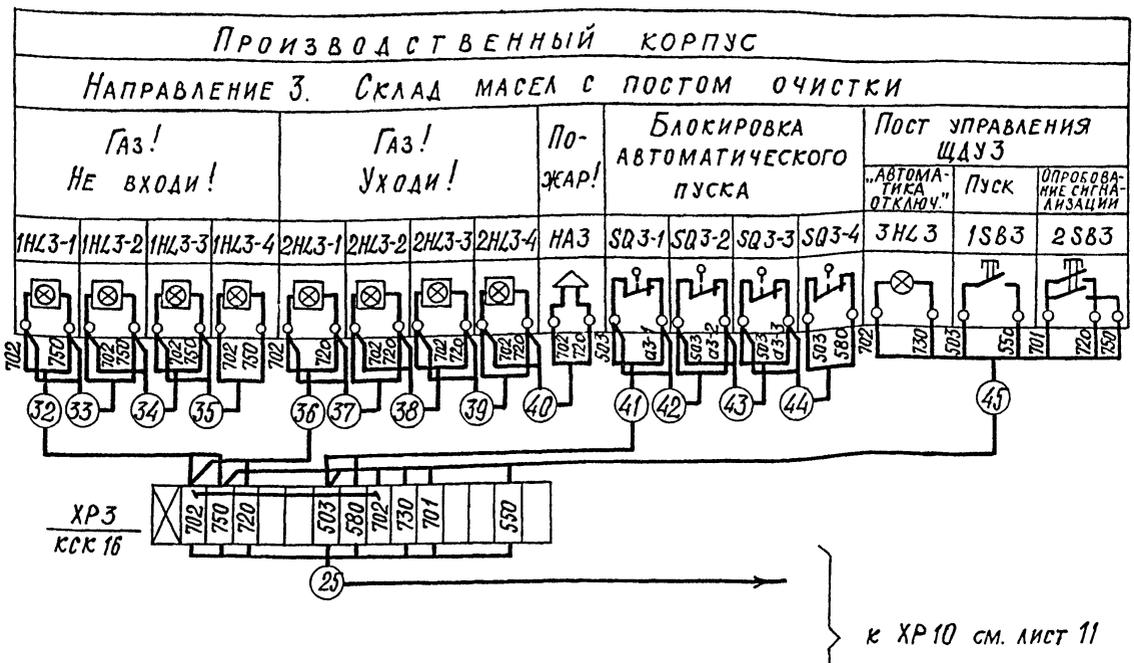
2303406
Привязан:
Инв. №

ТП 409-14-67.88		АПЖЭ2	
БАЗА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА 450 СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН			
ГИП Фролов	Инж. П.И. Контр. Уткина	Инж. П.И. Контр. Жарков	Инж. П.И. Контр. Темерова
Инж. П.И. Контр. Темерова	Инж. П.И. Контр. Козлова	Инж. П.И. Контр. Козлова	Инж. П.И. Контр. Козлова
Моечно-окрасочный корпус		Стадия Р	Листов 11
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ОБЩАЯ (НАЧАЛО)		СПКБ „СПЕЦАВТОМАТИКА“ МОСКВА	

КОПИРОВАЛ: Козлова

ИВ. № ПОДА. ПОДАТЬ И ДАТА
ИЗМ. ИВ. №

Альбом VI



23034-06

Привязан:

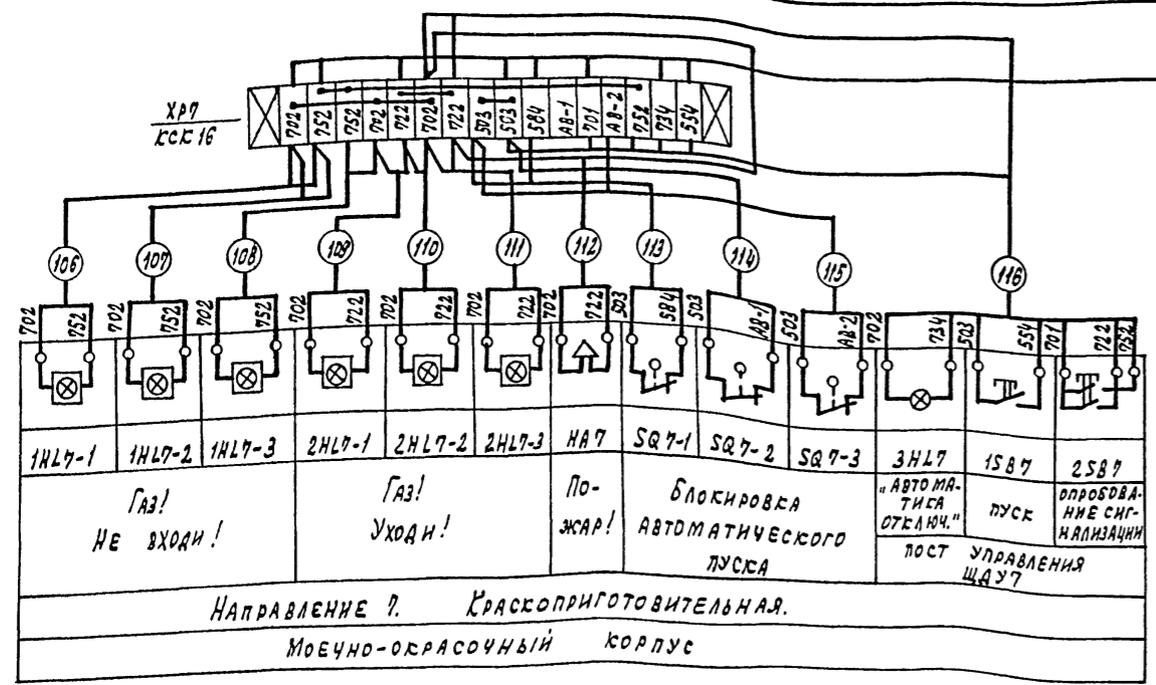
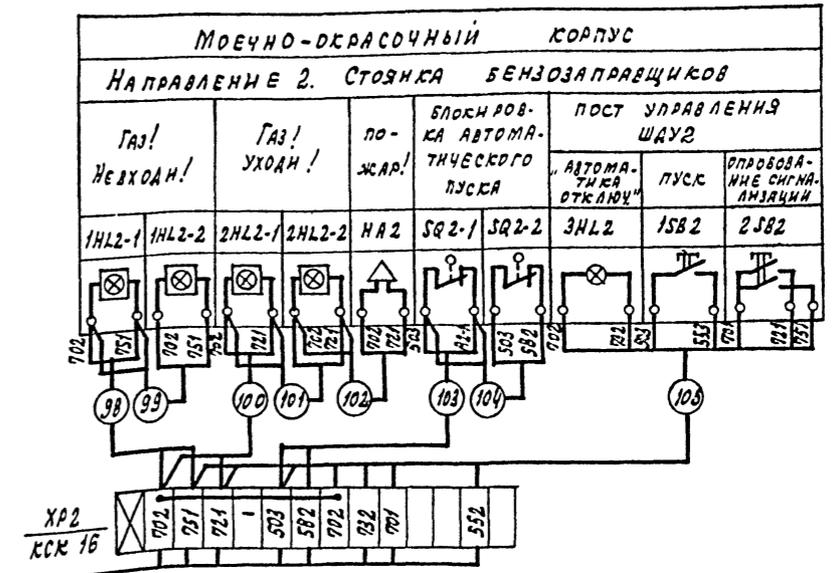
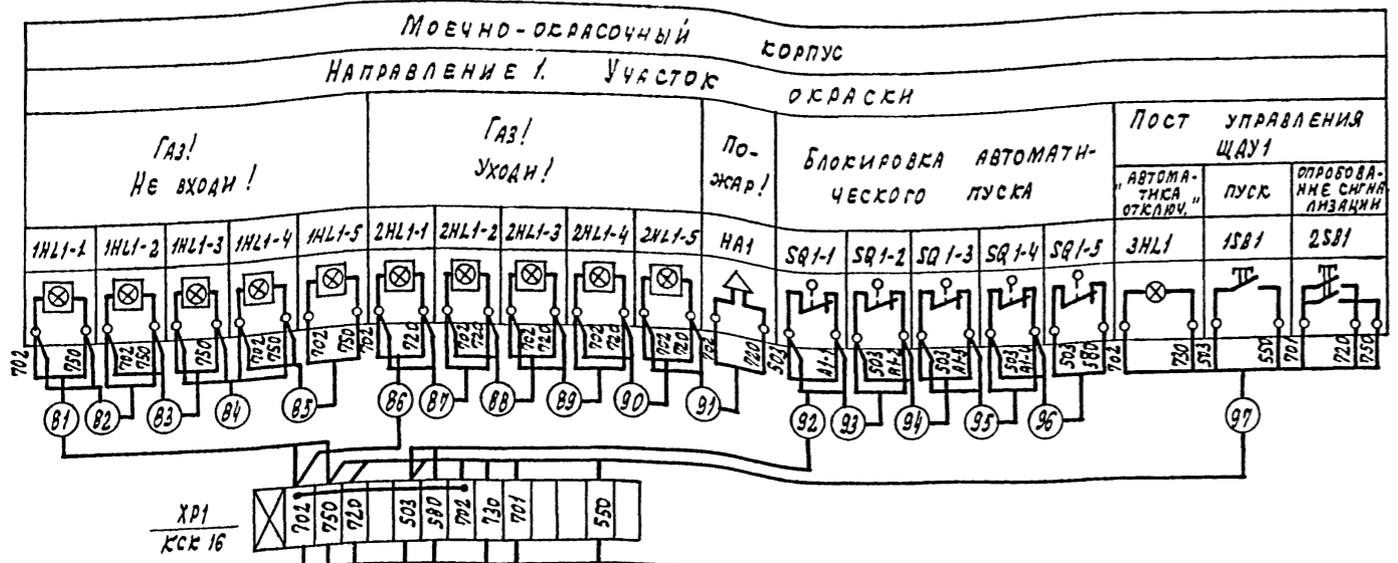
Инв. №

ТП 409-14-67.88		АПЖ 2	
БАЗА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА 450 СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН			
ГИП	Фролов	Моечно-окрасочный корпус	стадия лист листов Р 12
НАЧ. ОТА	Гальперин	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ОБЩАЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	СПКБ "СПЕЦАВТОМАТИКА" МОСКВА
Н. КОНТР.	Уткина		
ГЛ. СПЕЦ.	Жарков		
РУК. ГР.	Темерова		
СТ. ИНЖ.	Козлова		

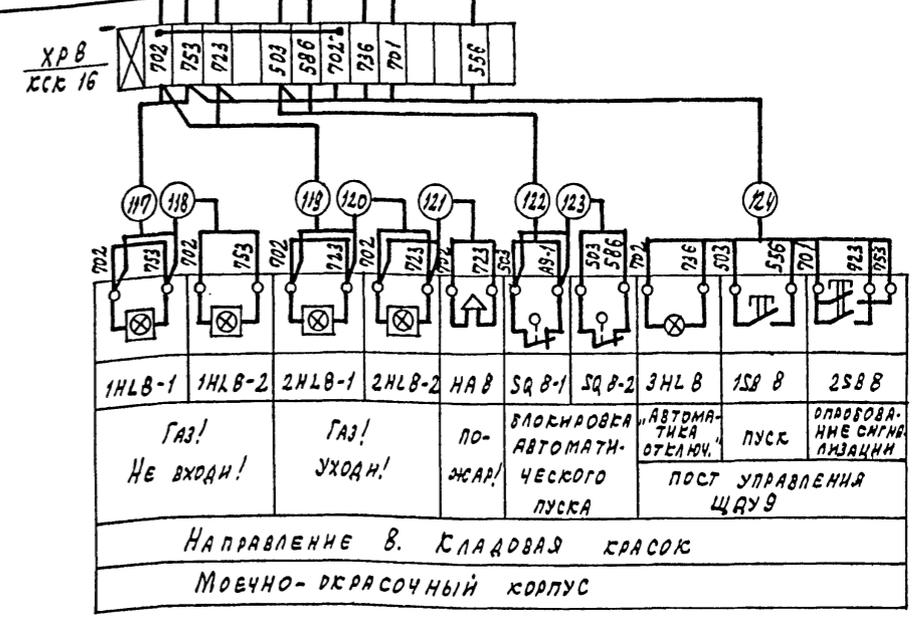
КОПИРОВАЛ: *А.В.С.*

ФОРМАТ А2

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №



к шкафу управления
дополнительному
ЩУД см. лист 14



Альбом №

ТП

Имя, отчество, подпись и дата. Взам. инв. №

23034-06

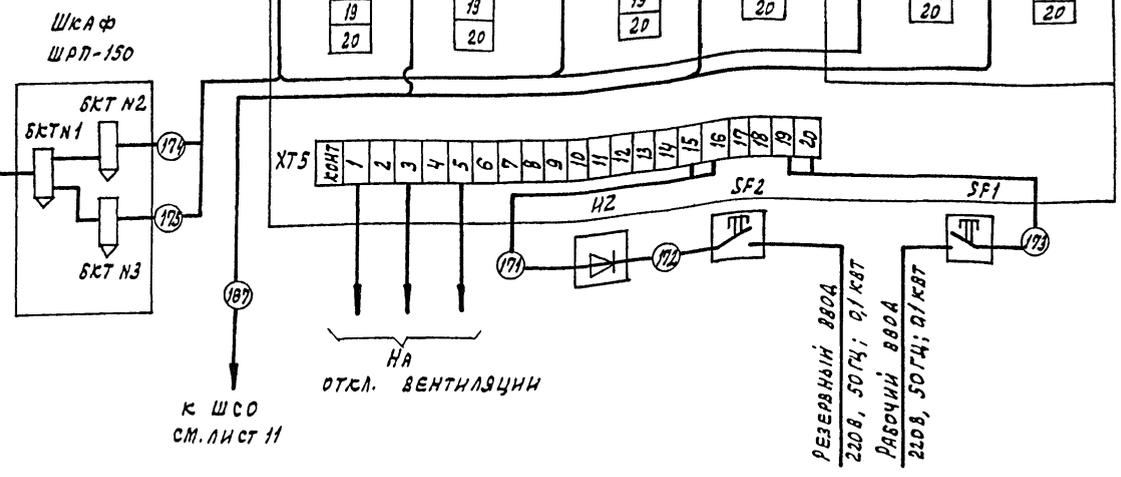
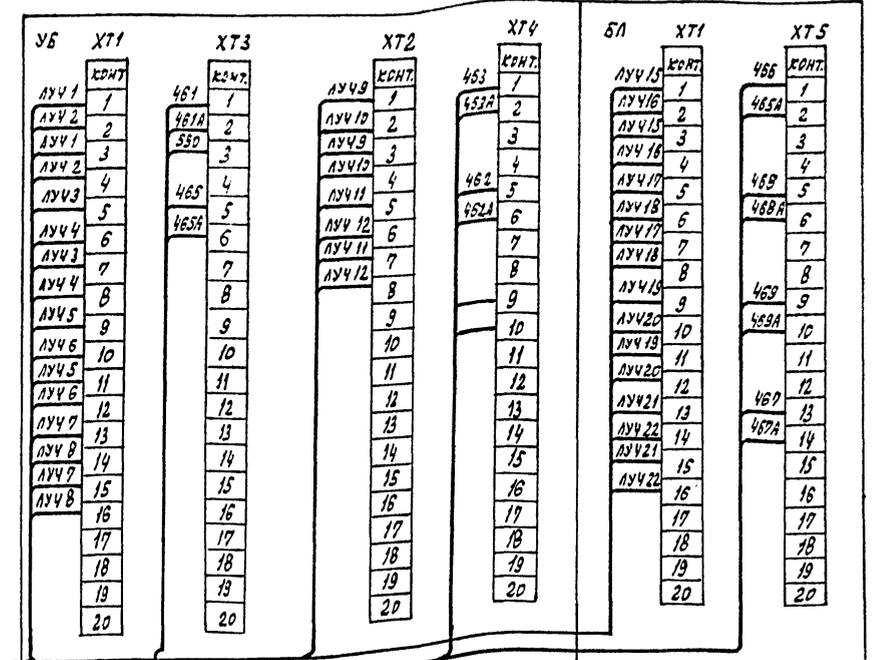
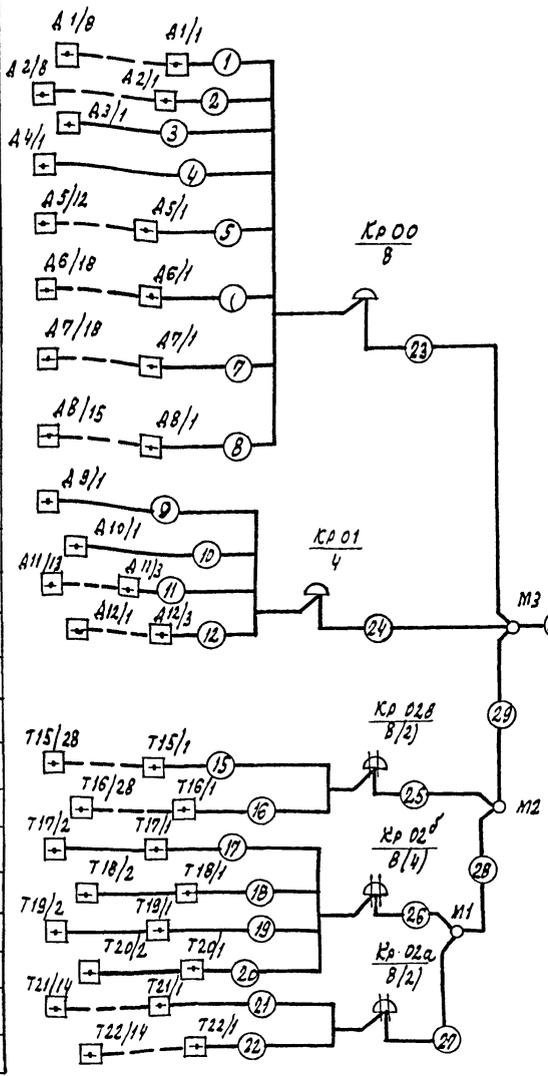
ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

ГП	Фролов	Иван	ТП 409-14-67.88	АПЖ 2
НАЧ. ОТА	Гальперин	Иван	БАЗА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА ЧСД СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН	
Н. КОНТ.	Уткина	Иван	МОЕЧНО-ОКРАСОЧНЫЙ КОРПУС	СТАДИЯ Р ЛИСТ 13 ЛИСТОВ
ГЛ. СПЕЦ.	Жарков	Иван	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ОБЩАЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	СПСБ "СПЕЦАВТОМАТИКА" МОСКВА
ДУХ. ГР.	Темердя	Иван		
СТ. ИНЖ.	Козлова	Иван	КОПИРОВАК ГРАФСКОЯ ФОРМАТ А2	

КОНЦЕНТРАТОР ППС-3

КОРПУС	НАИМЕНОВАНИЕ ЗАЩИЩАЕМЫХ ПОМЕЩЕНИЙ	НОМЕРА НАПРАВЛЕНИЙ	ЛУЧИ
Производственный корпус	Склад масел с постом очистки	3	1
			2
	Маслонасосная	6	3
			4
	Участок технического обслуживания	5	5
			6
	Отделение текущего ремонта	7	7
			8
	Отделение текущего ремонта, склад запчастей и материалов	8	8
			9
	Участок ремонта топливной арматуры	5	9
			10
Участок испытания АВС	4	11	
		12	
Моечно-окрасочный корпус	Участок окраски	1	15
			16
	Краскоприготовительная	7	17
			18
	Кладовая красок	8	19
			20
Склад бензоаппаратов	2	21	
		22	



1. Перечень элементов см. лист 4

СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЯ ДИП-2 в ППС-3

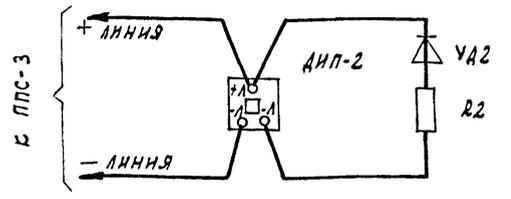
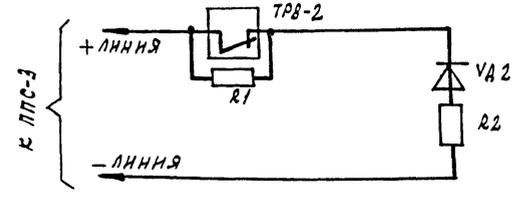


СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ ТЕРМОИЗВЕЩАТЕЛЯ ТР8-2 в ППС-3



23034-06

ПРОВЕРЯЮЩИЙ:	
ИНВ. №	

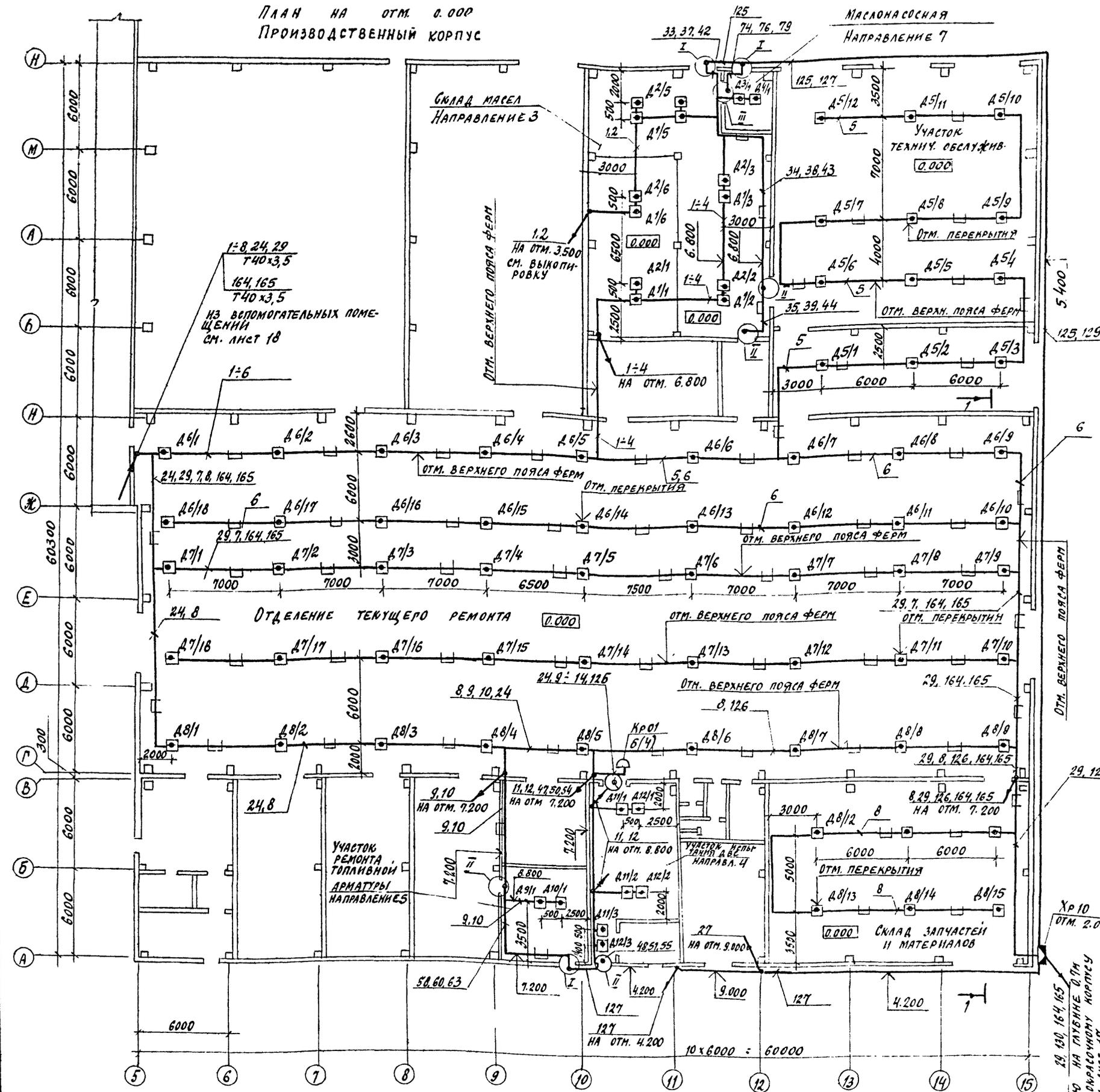
ТП 409-14-67.88		А ПОС 2	
БАЗА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА ЧСД СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН			
МОЕЧНО-ОКРАСОЧНЫЙ КОРПУС		СТАНАНД ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ФРОЛОВ	Р	15
НАЧ.ОТД.	ГАЛДЕРИН	СПКБ "СПЕЦАВТОМАТИКА" МОСКВА	
Н.КОНТ.	УТЕНА	КОПИРОВАЛ: ГРАФСКОЯ	
ГЛ. СПЕЦ.	ЖАРАКОВ	ФОРМАТ А2	
РУК. ГР.	ТЕМЕРЯВА		
СТ. МОНТ.	МАРЕМАН		

Т П АЛЬБОМ № 1

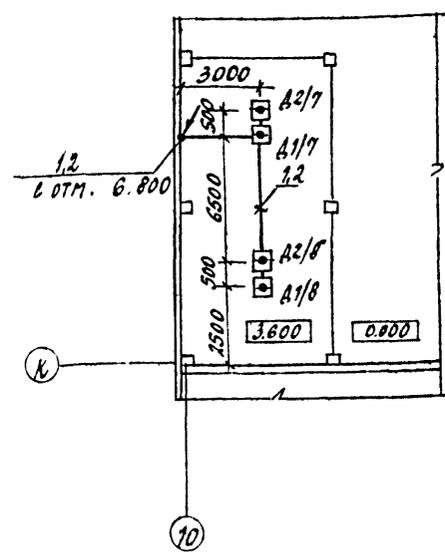
ИНВ. № ПОС. ПОДПИСАТЬ И ДАТА ВЗЯТИ. ИНВ. №

ПЛАН НА ОТМ. 0.000
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС

Альбом №



ВЫКОПИРОВКА НА ОТМ. 3.600



- 1. Узлы I, II, III и разрез 1-1 см. лист 19.
- 2. Длина трассы между производственными и вспомогательными корпусами 25м.

23034-06

Привязан:

ИВ. №

ТП409-14-67.88		АП № 2	
БАЗА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА 450 СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН			
МОЕЧНО-ОКРАСОЧНЫЙ КОРПУС	СТАНЦИЯ	Лист	Листов
Р	16		
РАССТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ И РАЗВОДКА ЭЛЕКТРОСЕТИ	СПКБ "СПЕЦАВТОМАТИКА" МОСКВА		

Копировал

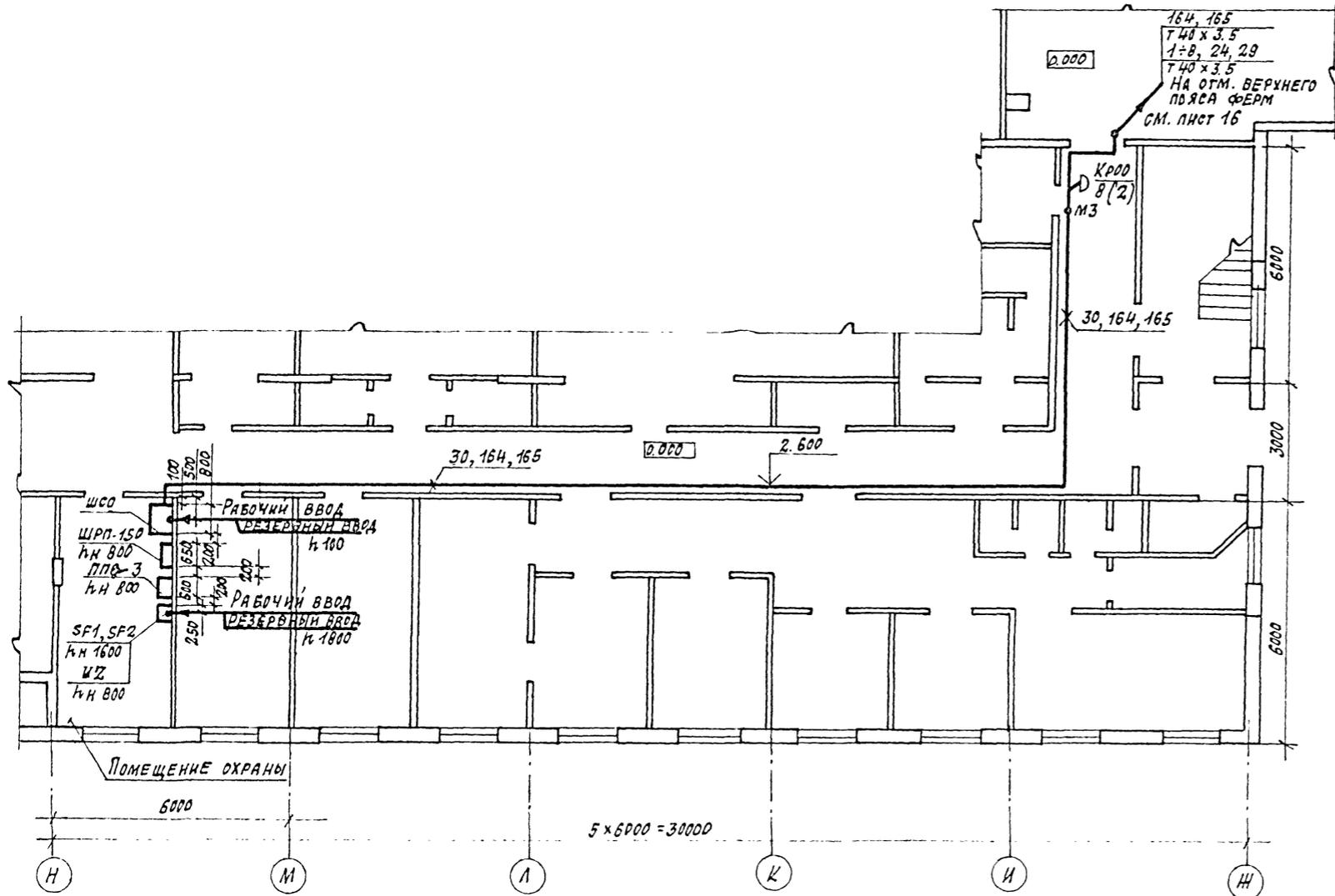
Формат А2

ИВ. №, ПОДЛ. ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА ВЗАИМ. ИВ. №

ХР 10
ОТМ. 2.000
29.130.164.165
В ТРАНСЕО НА ПУБЛИКЕ ОТМ
И МАСЛО-ОКРАСОЧНОМУ КОРПУСУ
СМ. ЛИСТ 17.

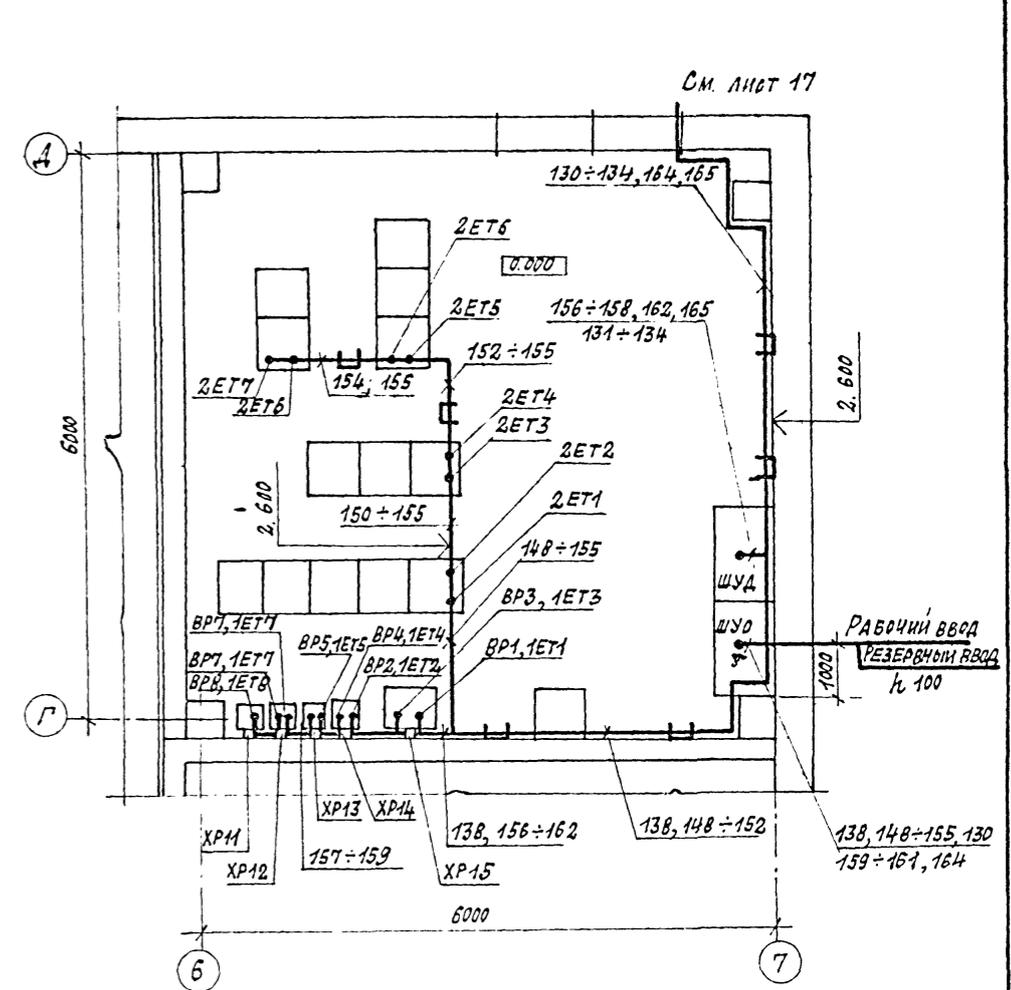
Вспомогательные помещения производственного корпуса

М 1:100



Моечно-окрасочный корпус
Огнегасительная станция

М 1:50



Альбом 1

Имя, № подл., подпись и дата 33.01.88

23034-06

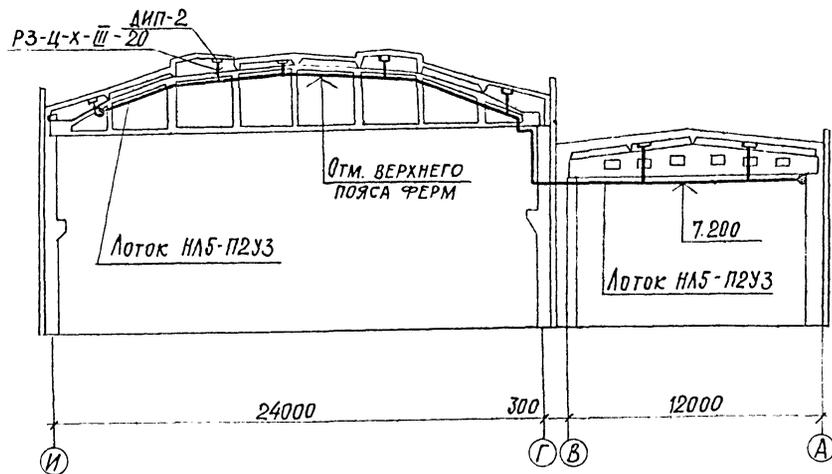
ПРИВЯЗАН:	
ИНВ. №	

ТП 409-14-67.88		АПЖ 2	
БАЗА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА 450 СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН			
Моечно-окрасочный корпус		СТАДЯ	ЛИСТ
		Р	18
РАССТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ И РАЗВОДКА ЭЛЕКТРОСЕТИ НА ПЛАНАХ, ОГС И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОРПУСА		СПК Б "СПЕЦАВТОМАТИКА" МОСКВА	
Гип	ФРЕЛОВ		
Нач. ОТА	ГАЛЬПЕРИН		
Н. КОНТР.	УТКИНА		
Пл. СПЕЦ.	ШАРКОВ		
Дух. гр.	ТЕМЕРОВА		
Ст. инж.	МАРКМАН		

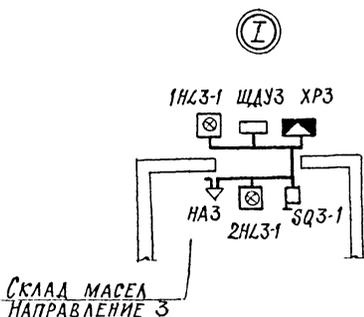
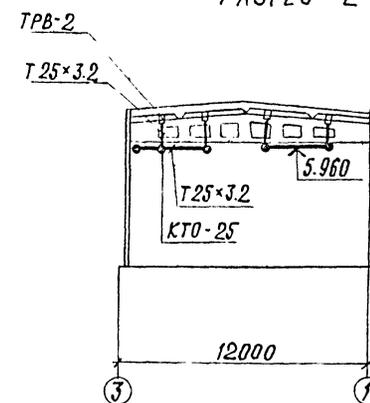
КОПИРОВАЛ: Деу- Формат А2

Альбом №

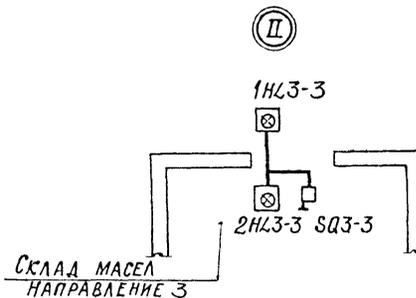
Производственный корпус
РАЗРЕЗ 1-1



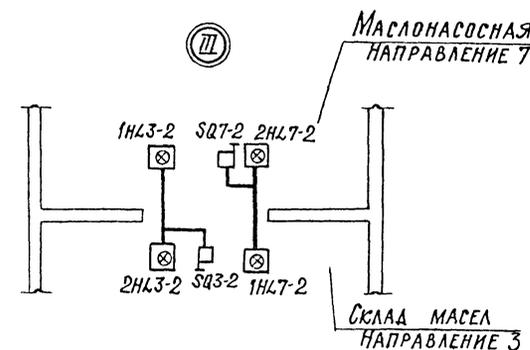
Моечно-окрасочный корпус
РАЗРЕЗ 2-2



СКЛАД МАСЕЛ
НАПРАВЛЕНИЕ 3



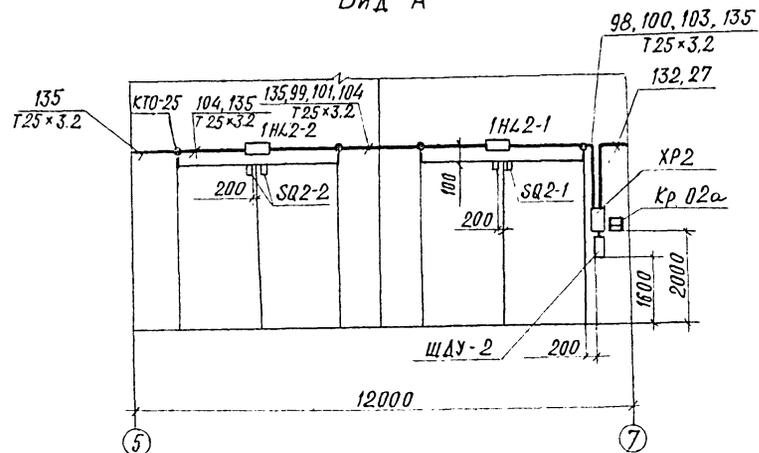
СКЛАД МАСЕЛ
НАПРАВЛЕНИЕ 3



СКЛАД МАСЕЛ
НАПРАВЛЕНИЕ 3

Маслонасосная
НАПРАВЛЕНИЕ 7

Вид А



В обозначении аппаратов цифровой индекс после буквенной маркировки указывает номер направления защищаемого помещения.

23034-06

ПРИВЯЗАН:			
ИНВ. №			

ТП 409-14-67.88		АПЖ 2	
БАЗА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА 450 СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН			
ГИП	Фролов	Рыж	
НАЧ. ОУД.	Гальперин	Плюс	
Н. КОНТР.	Уткина	Жуков	
ГЛ. СПЕЦ.	Жарков	Жуков	
РУК. ГР.	Темерова	Жуков	
СТ. ИНЖ.	Маркман	Жуков	
Моечно-окрасочный корпус		СТАДИЯ	ЛНСТ ЛИСТОВ
Расстановка оборудования на узлах и разрезах		Р	19
		СПКБ "СПЕЦАВТОМАТИКА" МОСКВА	

КОПИРОВАЛ: [Signature]

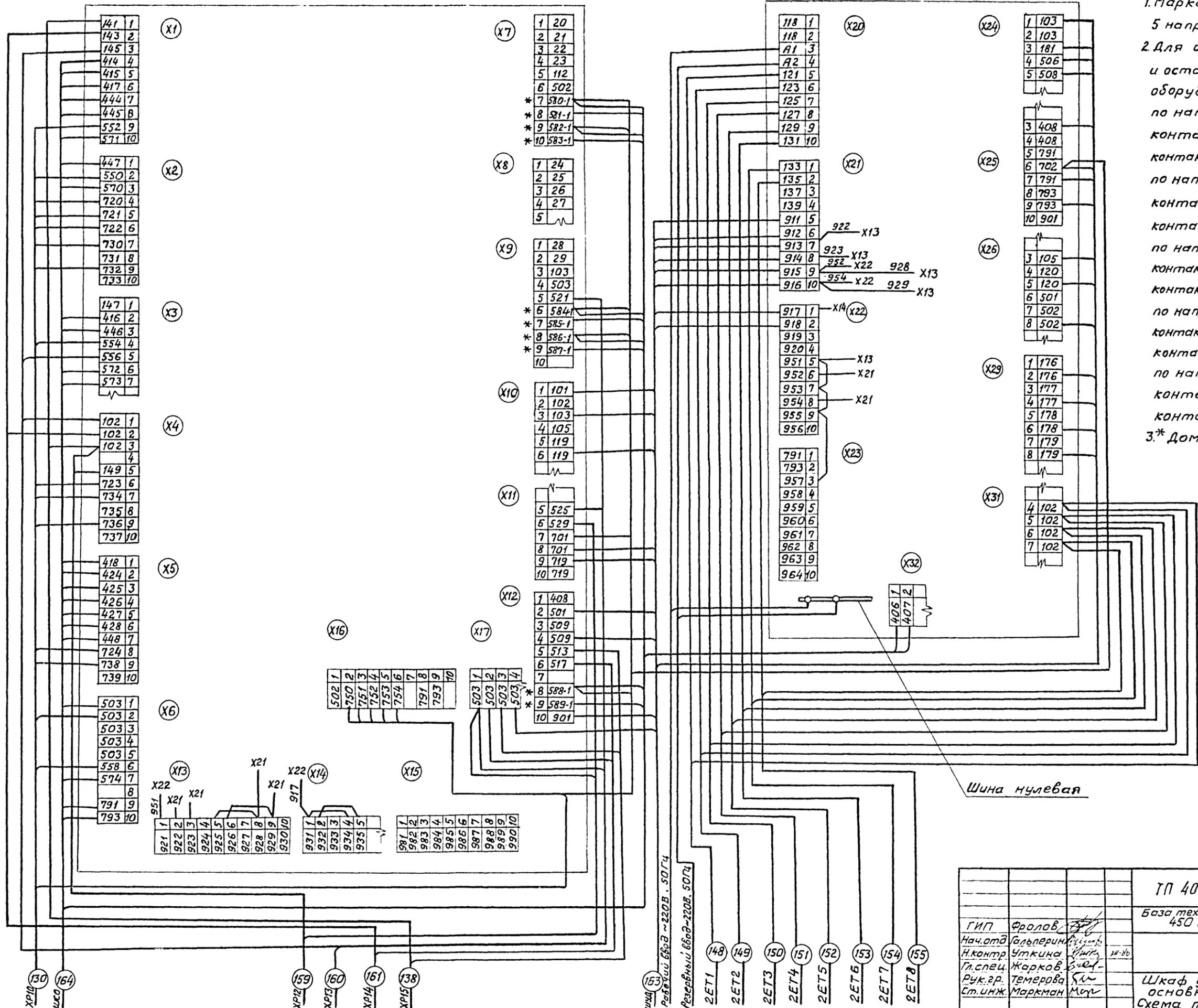
ФОРМАТ А2

УИВ. № ПОДАЛ. ПРОЕКТА И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

Альбом VI

ТП

Инв. № подл. Издатель и дата Взам. инв. №



1. Марка шкафа на 10 батарей
5 направлений - ШОИ 9702-3044д

2. Для отключения вентиляции и остановки технологического оборудования предназначены: по направлению 3 контакт 1р-клеммы 20,21 колодки X7 контакт 1з-клеммы 981,982 колодки X15; по направлению 4 контакт 1р-клеммы 22,23 колодки X7 контакт 1з-клеммы 983,984 колодки X15; по направлению 5 контакт 1р-клеммы 24,25 колодки X8 контакт 1з-клеммы 985,986 колодки X15; по направлению 6 контакт 1р-клеммы 26,27 колодки X8, контакт 1з-клеммы 987,988 колодки X15; по направлению 7 контакт 1р-клеммы 28,29 колодки X9 контакт 1з-клеммы 989,990 колодки X15.

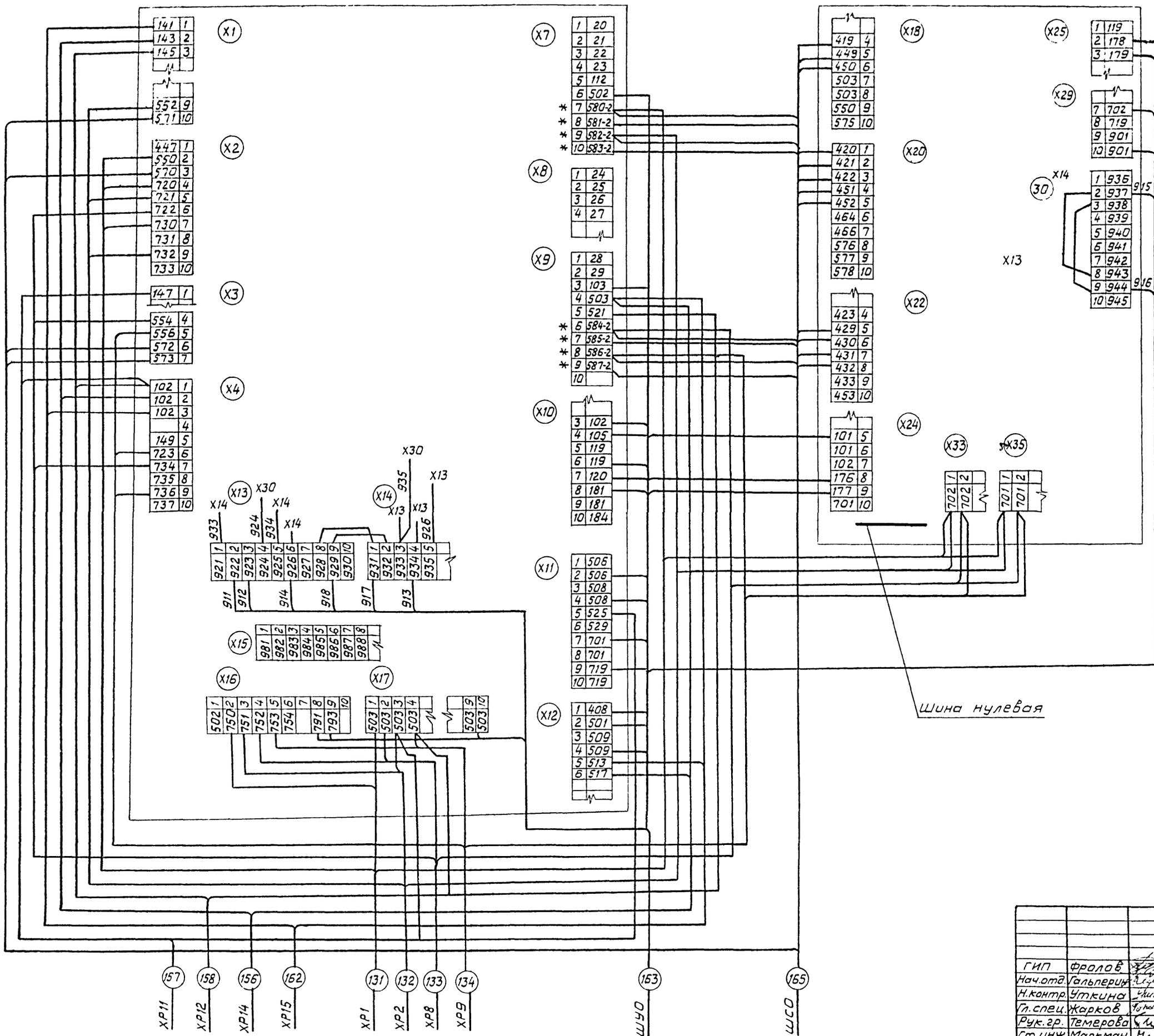
3.* Домаркировать.

Шина нулевая

23034-06

Привязан:			
Инв. №			

ТП 409-14-67.88		АПЖ 2	
База технического обслуживания и ремонта 450 строительных машин			
ГИП	Фролов	Студия	Лист
Нач.отд	Гальперин	Лист	Листов
Н.контр	Уткина	Р	20
Гл. спец.	Жарков	СПКБ	
Рук.зр.	Темерова	"Спецавтоматика"	
Ст. инж.	Маркман	Москва	



1. Марка шкафа на 10 направлений - шой 9702-3044Е.

2. Для отключения вентиляции и остановки технологического оборудования предназначены:

по направлению 1.
 контакт 1р-клеммы 20, 21 колодки X7
 контакт 1з-клеммы 981, 982 колодки X15

по направлению 2
 контакт 1р-клеммы 22, 23 колодки X7
 контакт 1з-клеммы 983, 984 колодки X15;

по направлению 8
 контакт 1р-клеммы 24, 25 колодки X8
 контакт 1з-клеммы 985, 986 колодки X15;

по направлению 9
 контакт 1р-клеммы 26, 26 колодки X8
 контакт 1з-клеммы 987, 988 колодки X15

3. * Демаркировать.

Альбом VI

ТП

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

23034-06

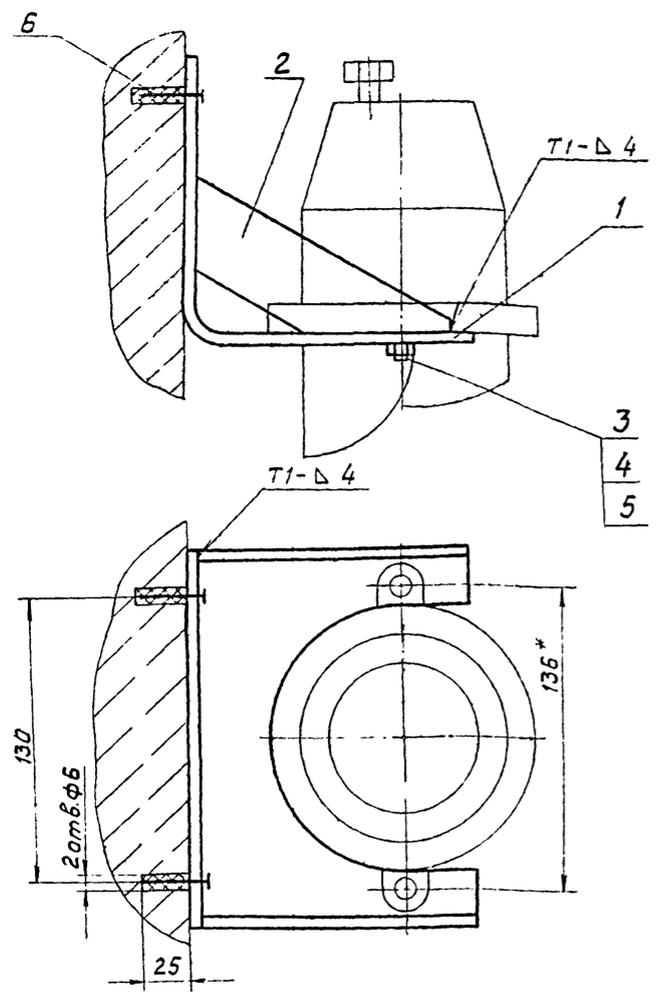
Привязан:

Инв. №

ТП 409-14-67.88		АПЖ 2	
База технического обслуживания и ремонта 450 строительных машин			
Гип	Фролов	Старший	Лист
Нач. отд.	Гальперин	Лист	Листов
Н. контр.	Уткина	Лист	Листов
Гл. спец.	Жарков	Лист	Листов
Рук. гр.	Темерова	Лист	Листов
Ст. инж.	Маркман	Лист	Листов
Шкаф управления дополнительного ШУД.		СПКБ "Спецавтоматика" Москва	
Схема подключения			

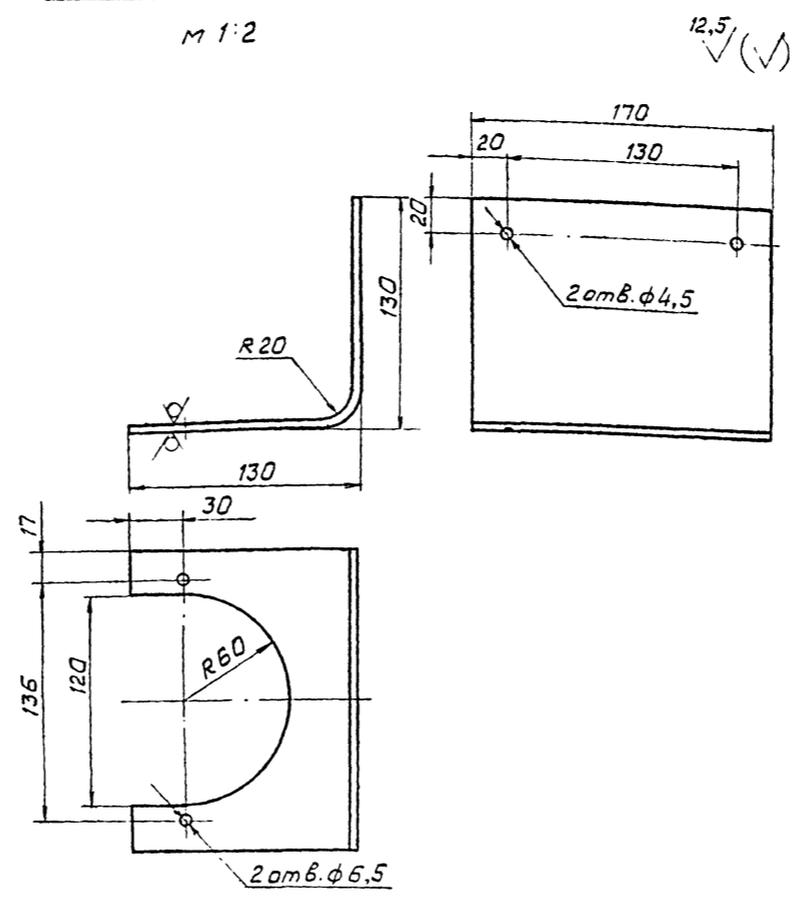
Крепление сирены сигнальной СС-1

М 1:2



Основание, дет. поз. 1

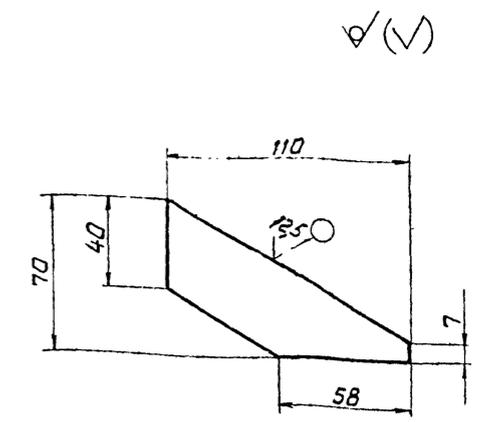
М 1:2



Н 14, ± $\frac{\pm 2}{2}$

Лист, дет. поз. 2

М 1:2



+ $\frac{\pm 2}{2}$
- $\frac{\pm 2}{2}$

1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80
Электрод Э42 ГОСТ 9467-75
2. Размеры для справок
3. Покрытие: Эм. ПФ-115, серый, IIIА
ГОСТ 6465-76.

Альбом VI

ТП

Имб. №, подл. Подпись и дата, Взам. инв. №

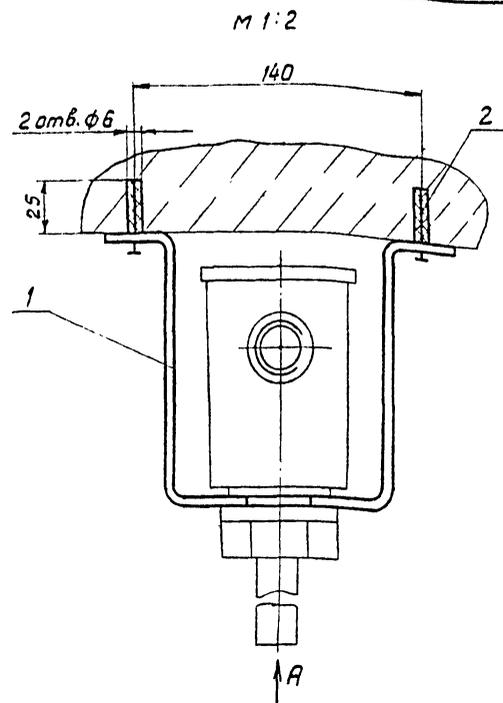
Поз.	Наименование	Материал	Кол.	Масса 1шт., кг	Размер заготовки, мм
1	Основание	Лист Б-5,0 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	1	1,5	270×180
2	Лист	Лист Б-5,0 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	2	0,17	120×80
3	Болт М6×25.58.09	ГОСТ 7798-70	2	0,0094	—
4	Гайка М6.5.09	ГОСТ 5915-70	2	0,002	—
5	Шайба 6.04.09	ГОСТ 11371-78	2	0,001	—
6	Дюбель У656 У3	ТУ 36-941-79	2	0,003	—

23034-06
Привязан:

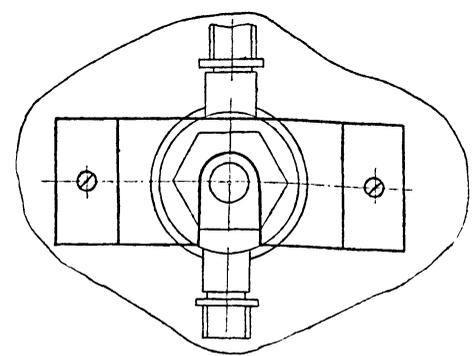
Инв. №

ТП 409-14-67.88		АПЖ 2	
База технического обслуживания и ремонта 450 строительных машин			
Гип	Фролов	Лист	Листов
Нач. отд.	Гальперин	Р	23
Инж. пр.	Уткина		
Инж. спец.	Жерков		
Рук. гр.	Темерова		
Ст. инж.	Маркман		
Ст. инж.	Роговая		
Крепление сирены сигнальной СС1		СЛКБ "Спецавтоматика" Москва	

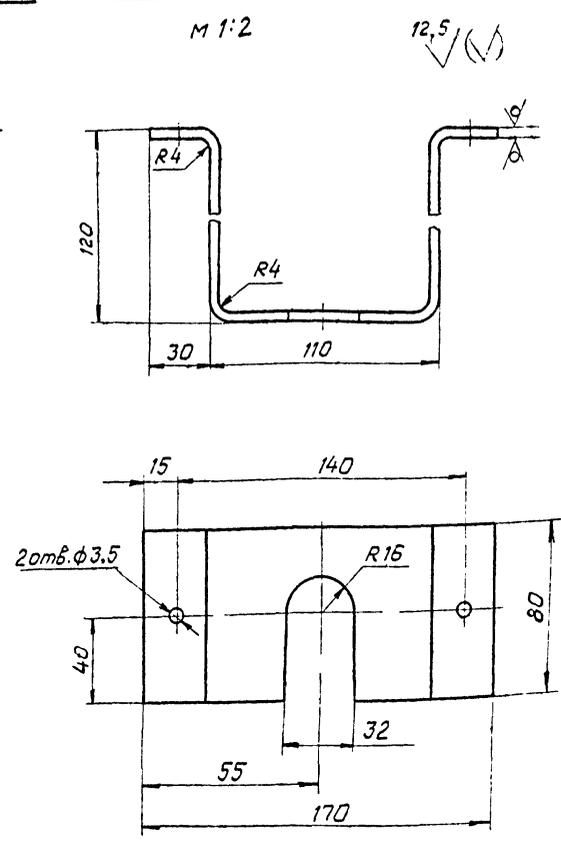
Крепление термоизвещателя ТРВ-2



Вид А

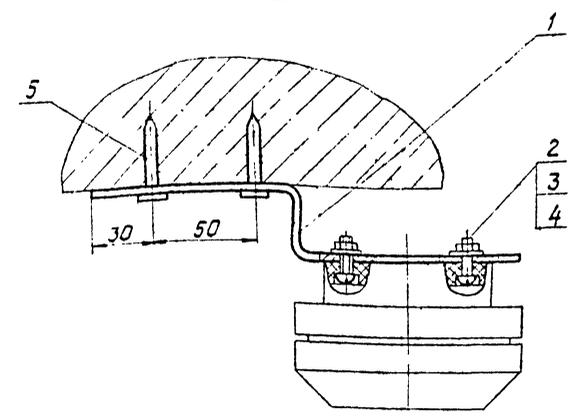


Скаба, дет. поз. 1

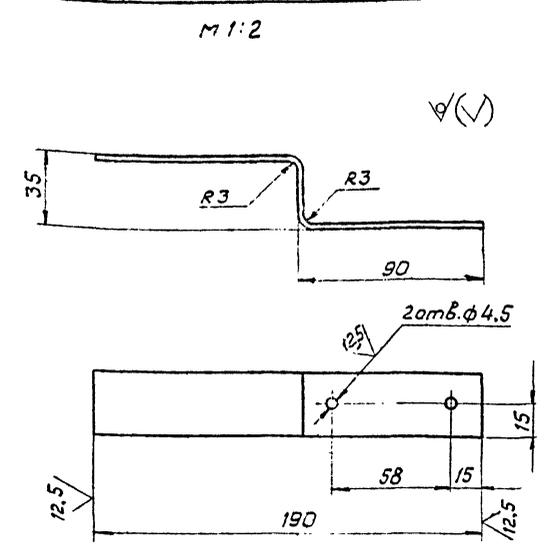


H14, ± t2/2

Крепление извещателя пожарного ИП 212-2 (ДИП-2)



Кронштейн, дет. поз. 1



H14, ± t2/2

Поз.	Наименование	Материал	Кол.	Масса 1шт., кг	Размер заготовки, мм
1	Кронштейн	Лента 3x30 Ст.3 ГОСТ 6009-74	1	0,154	230x30
2	Винт М4x14.58.09	ГОСТ 17473-80	2	0,001	—
3	Гайка М4.04.09	ГОСТ 5916-70	2	0,0006	—
4	Шайба 4.04.09	ГОСТ 11371-78	2	0,0003	—
5	Дюбель-звезда 4,5x40	ТУ 14-4-1231-83	2	0,007	—

Альбом VI

ТП

Поз.	Наименование	Материал	Кол.	Масса 1шт., кг	Размер заготовки, мм
1	Скаба	Лист В-40 ГОСТ 19903-74 Ст 3, ГОСТ 14637-39	1	0,9	420x90
2	Дюбель У656 У3	ТУ 35-941-79	2	0,003	—

23034-06

Привязан:

Инв. №

ТП 409-14-67.88 АЛЖ 2

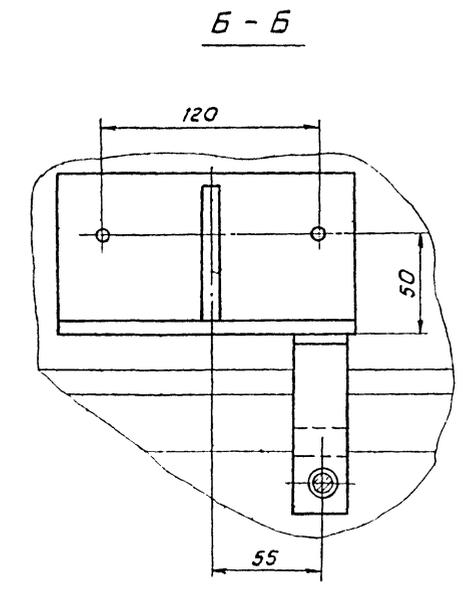
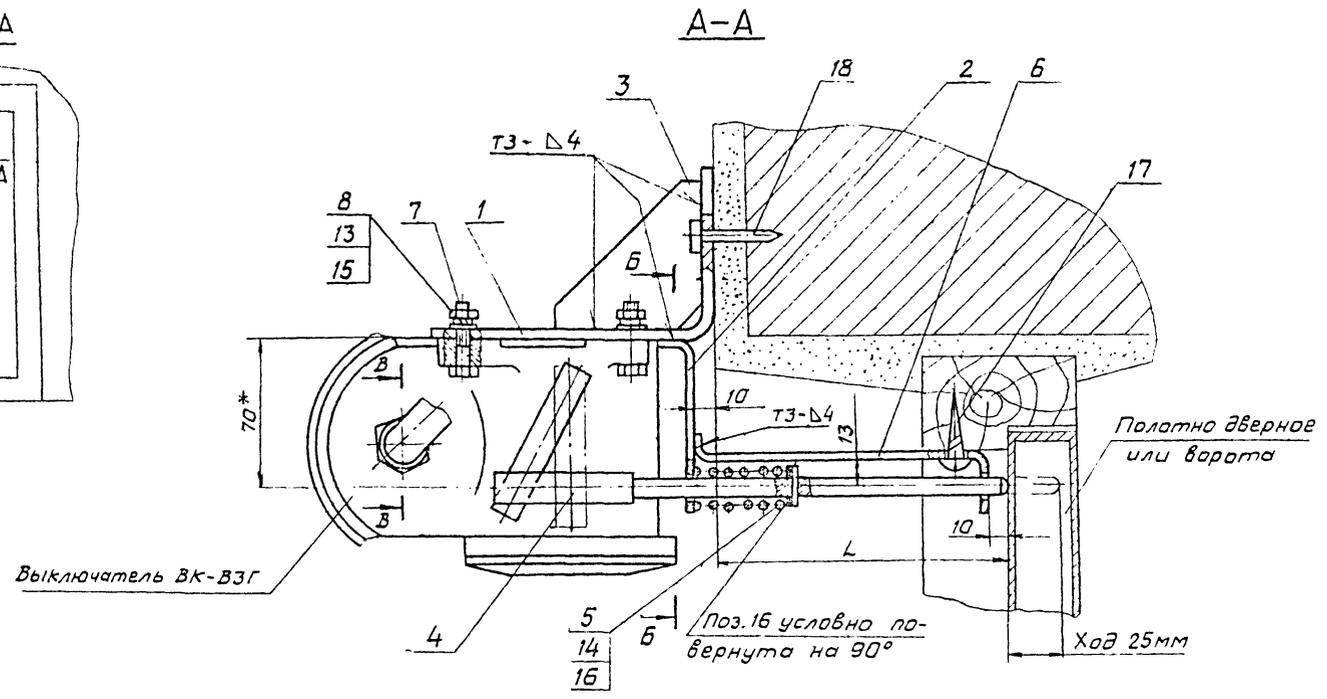
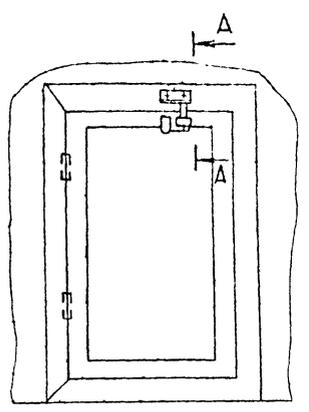
База технического обслуживания и ремонта
450 строительных машин

ГИП	Фролов		
Нач. отд.	Гальперин		
Н.контр.	Уткина		
Л. спец.	Жарков		
Рук. зр.	Темерова		
Ст. инж.	Маркман		
Ст. инж.	Розобая		

Крепление термоизвещателя ТРВ-2. Крепление извещателя пожарного ИП212-2 (ДИП-2)

СПКБ
„Спецавтоматика“
Москва

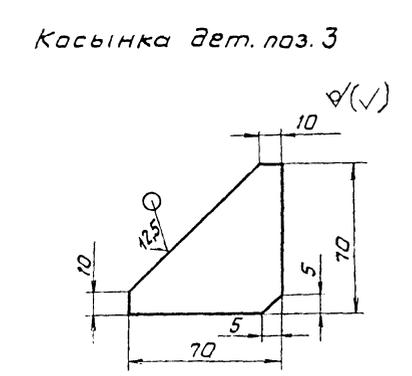
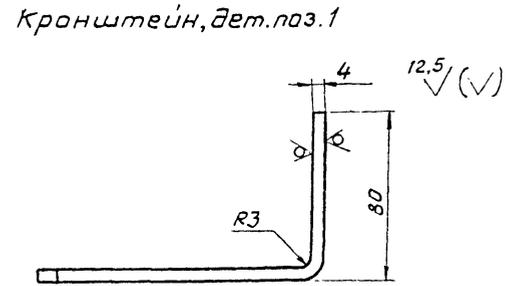
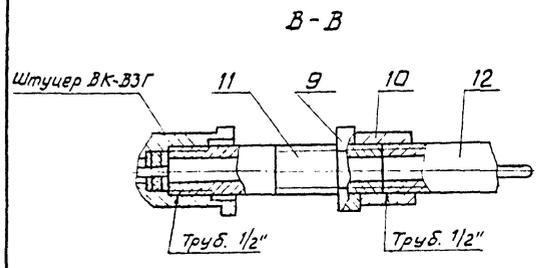
Страница 24



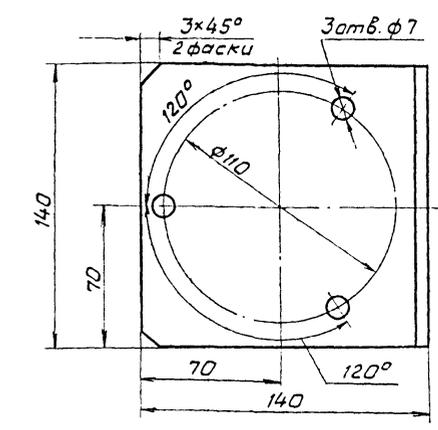
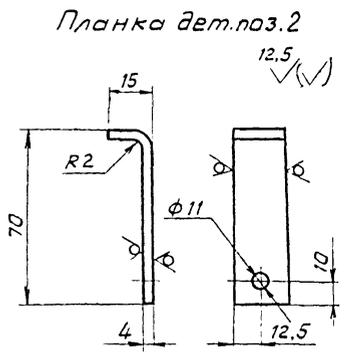
Альбом VI

ТП

Инв. № табл. 3
Лист № 1
Взам. инв. №



1. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80
3. Размеры L, C, C₁ — по месту
4. Н14, н14, ± $\frac{t_2}{2}$
- 5.* Размеры для справок

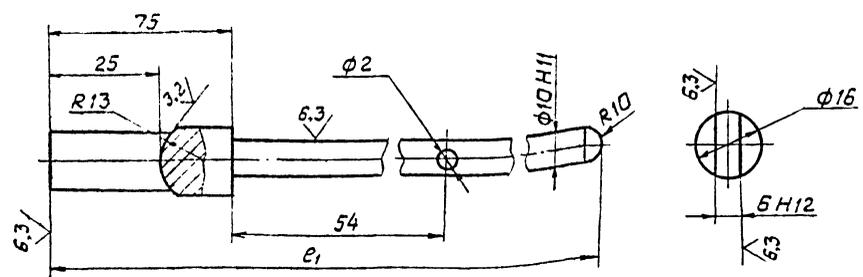


23034-06

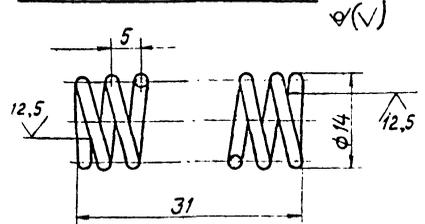
Привязан			
Инв. №			

ТП 409-14-67. 88		АПЖ 2	
База технического обслуживания и ремонта 450 строительных машин			
ГИП	Фролов		
Нач. отд.	Гальперин		
Н. контр.	Уткина		
П. спец.	Жарков		
Вед. инж.	Акулин		
Ст. инж.	Яленичев		
Крепление выключателя конечного ВК-ВЗГ на воротах и дверях (начало)		Станд. Лист	Листов
		P	25
		СПКБ "Спецавтоматика" Москва	

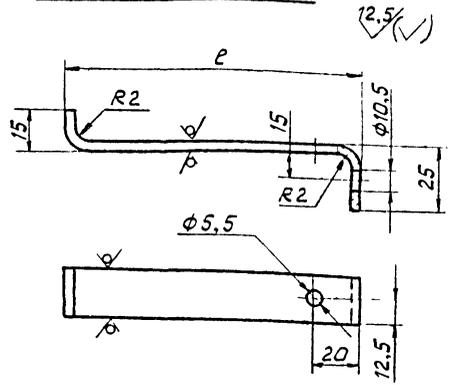
Шток, дет. поз. 4 12.5(✓)



Пружина, дет. поз. 5



Скоба, дет. поз. 6



1. Модуль сдвига $G = 8000 \text{ кгс/мм}^2$
2. Твердость HRC 60±62
3. Напряжение касательное при кручении (максимальное) $\tau = 84 \text{ кгс/мм}^2$
4. Длина развернутой пружины $L = 308 \text{ мм}$
5. Число рабочих витков $n_1 = 5$
6. Направление витков правое
7. Диаметр контрольного стержня $D_c = 10 \text{ мм}$

Поз.	Наименование	Материал	Кол.	Размер заготовки, мм	Масса 1шт., кг
14	Шайба 10.04	ГОСТ 9649-78	1	—	0,001
15	Шайба 6-65Г	ГОСТ 6402-70	3	—	0,0009
16	Штифт 2h8×16	СТС ЭВ 238-75	2	—	0,0003
17	Шуруп 1-5×30	ГОСТ 1144-80	1	—	0,004
18	Дюбель-гвоздь 4,5×50	ТУ 14-4-1231-83	2	—	0,007

Поз.	Наименование	Материал	Кол.	Размер заготовки, мм	Масса 1шт., кг
1	Кронштейн	Лист Б-ПН-0-4,0 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-69	1	160×240	0,34
2	Планка	Полоса Б-2 4×25 ГОСТ 103-76 Ст. 3 кп ГОСТ 6422-76	1	L=100	0,079
3	Косынка	Лист Б-ПН-0-4,0 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-69	1	80×80	0,02
4	Шток	Круг В16 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	1	—	—
5	Пружина	Проволока П-1,2 ГОСТ 9389-75	1	L=320	0,002
6	Скоба	Полоса Б-2 4×25 ГОСТ 103-76 Ст. 3 кп ГОСТ 6422-76	1	—	—
7	Болт М6×25.58	ГОСТ 7798-70	3	—	0,007
8	Гайка М6.5	ГОСТ 5915-70	3	—	0,001
9	Контргайка 15	ГОСТ 8968-75	1	—	0,037
10	Муфта 15	ГОСТ 8966-75	1	—	0,067
11	Сгон 15	ГОСТ 8969-75	1	—	0,094
12	Труба 15×2,5	ГОСТ 3262-75	—	1,0 м	0,064
13	Шайба 6.04	ГОСТ 11371-78	3	—	0,001

Альбом VI

ТП

Инв. № табл. Подпись и дата Взам. инв. №

23034-06
Привязан:
Инв. №

ТП 409-14-67.88 АПЖ 2

База технического обслуживания и ремонта 430 строительных машин

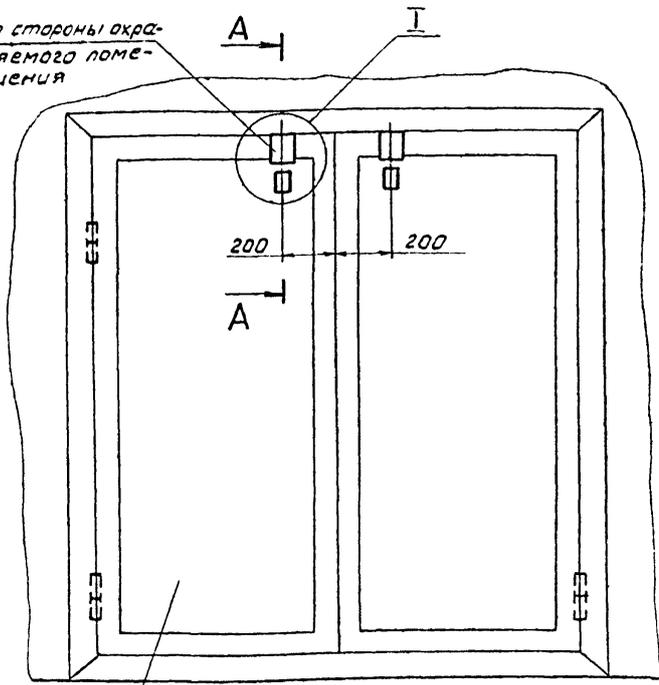
Гип	Фролов	Инж.	И.И.
Нач. отд.	Галлерин	Инж.	И.И.
Н. контр.	Уткина	Инж.	И.И.
И. спец.	Жарков	Инж.	И.И.
Вед. инж.	Якулин	Инж.	И.И.
Ст. инж.	Аленичев	Инж.	И.И.

Крепление выключателя конечного ВК-ВЗГ на воротах и дверях (окончание)

СПКБ Спецавтоматика Москва

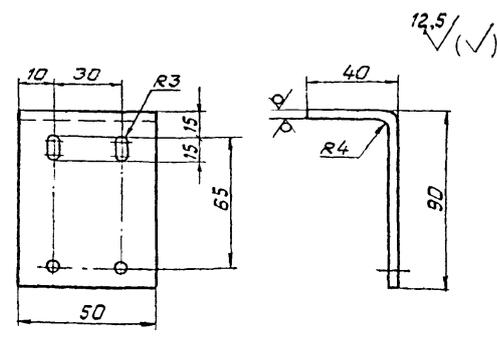
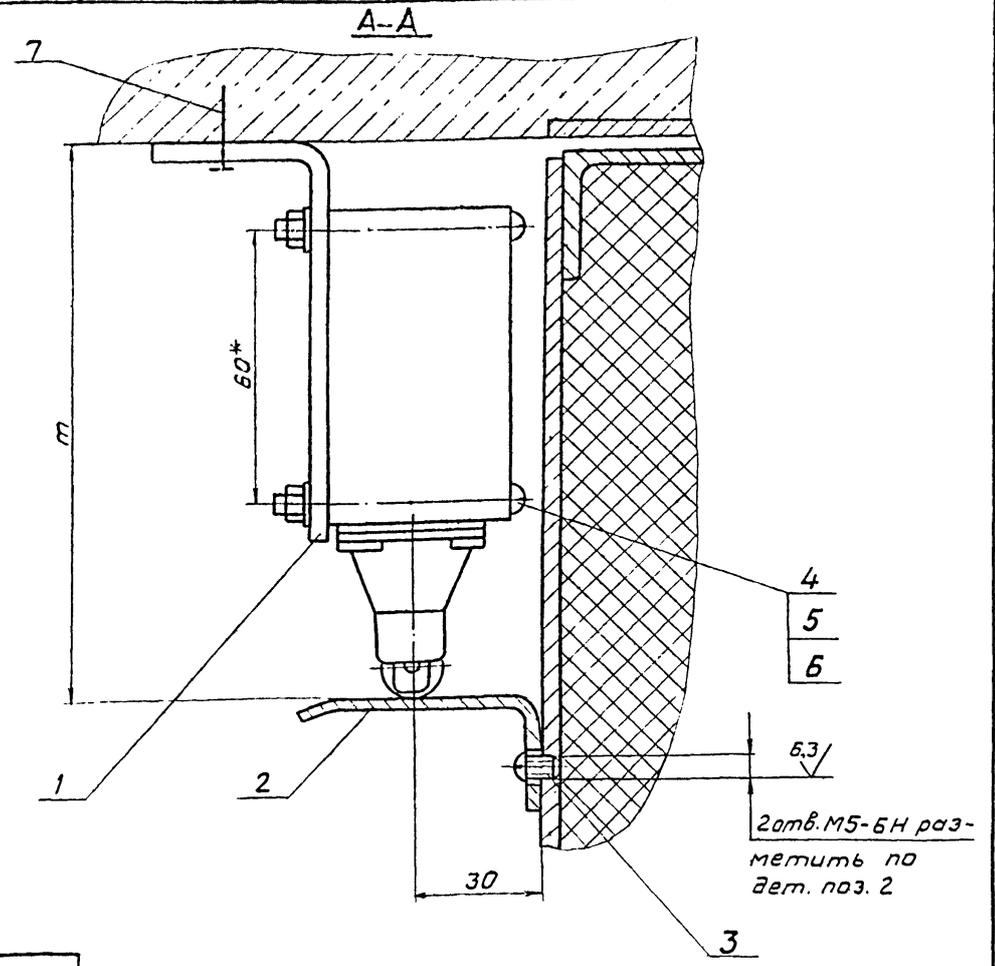
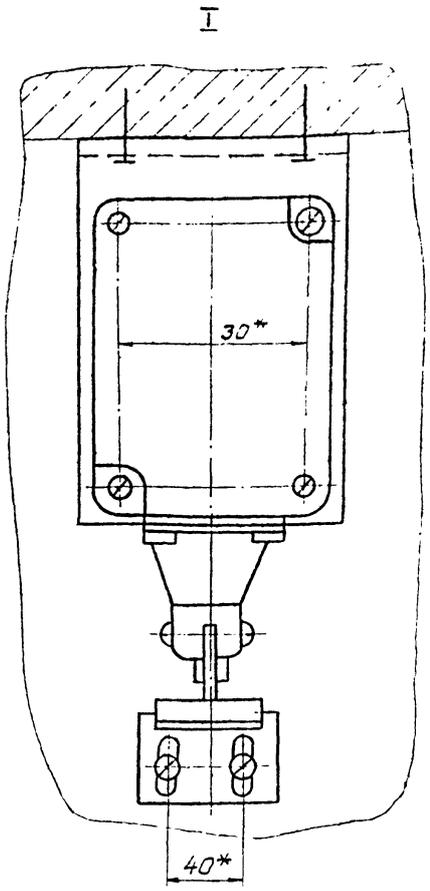
Лист 26

Со стороны охраняемого помещения

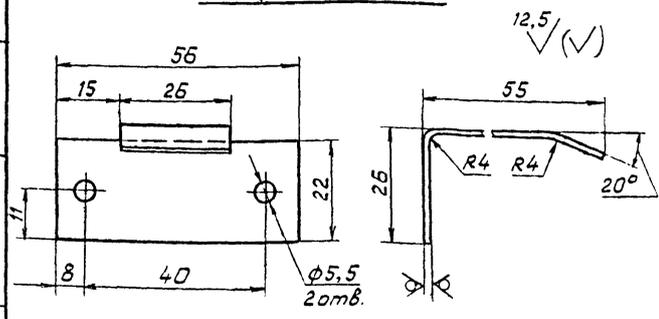


Ворота открываются наружу

Скоба, дет. поз. 1



Упор, дет. поз. 2



Поз.	Наименование	Обозначение	Кол. заготовки, мм	Размер	Масса, шт., кг
1	Скоба	Лист Б-ПН-0-4,0 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-69	1	70x150	0,25
2	Упор	Лист Б-ПН-0-2,0 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70	1	75x100	0,06
3	Винт В.М5x10.58	ГОСТ 17473-80	2	—	0,002
4	Винт В.М5x60.58	ГОСТ 11644-75	4	—	0,009
5	Гайка М5.5	ГОСТ 5915-70	4	—	0,001
6	Шайба 5.04	ГОСТ 11371-78	4	—	0,0007
7	Дюбель-звоздь 4,5x40	ТУ 14-4-1231-83	2	—	0,007

1. Размер „т“ отрегулировать при монтаже, обеспечив срабатывание выключателя и защиту его от поломки.
2. Крепление скобы поз. 1 производить по месту пристрелкой дюбелем поз. 7
- 3.* Размеры для справок.
4. Н14, н 14, ± $\frac{t_2}{2}$

23034-06
Привязан

ТП 409-14-67. 88		АПЖ 2	
База технического обслуживания и ремонта 450 строительных машин			
Гип	Фролов	Стдия	Лист
Нач. отд.	Гальперин	Р	27
Н. контр.	Уткина	Листов	
Слес.	Жарков	Крепление выключателя путевого ВП15Д-21Б на воротах	
Вед. инж.	Акулин	СПКБ „Спецавтоматика“ Москва	
Ст. инж.	Яленичева	Формат А2	

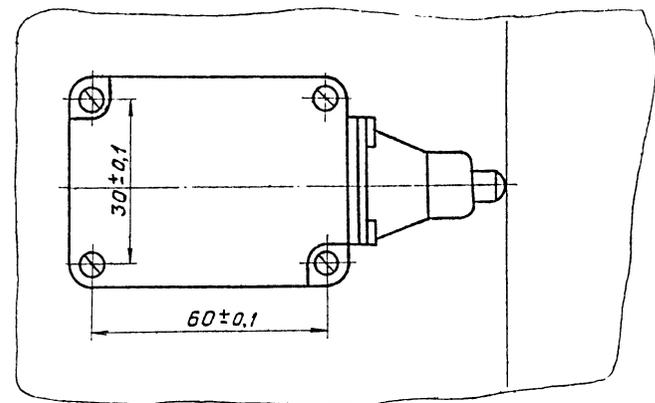
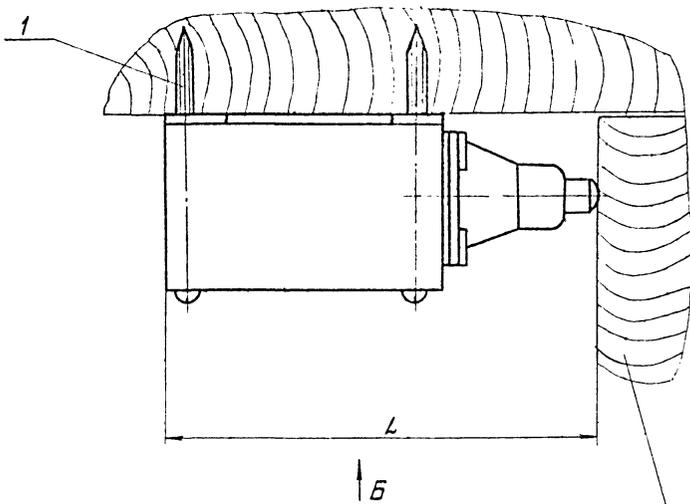
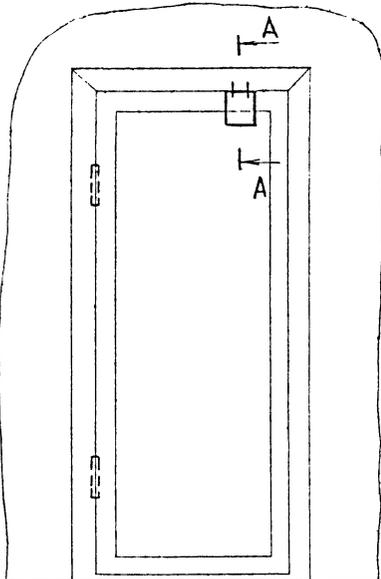
И.в. № подл. Листы и дата. Узам. ш.д. №

Альбом VI

ТП

A-A

Вид Б



Палатно двери

Поз.	Наименование	Материал	Кол.	Масса 1шт., кг
1	Шуруп 1-5*70	ГОСТ 1144-80	4	0,009

1. Размер L отрегулировать при монтаже, обеспечив срабатывание выключателя и защиту его от поломки.

Альбом VI

ТП

Инв. № 0021, Подпись и дата, Взам. инв. №

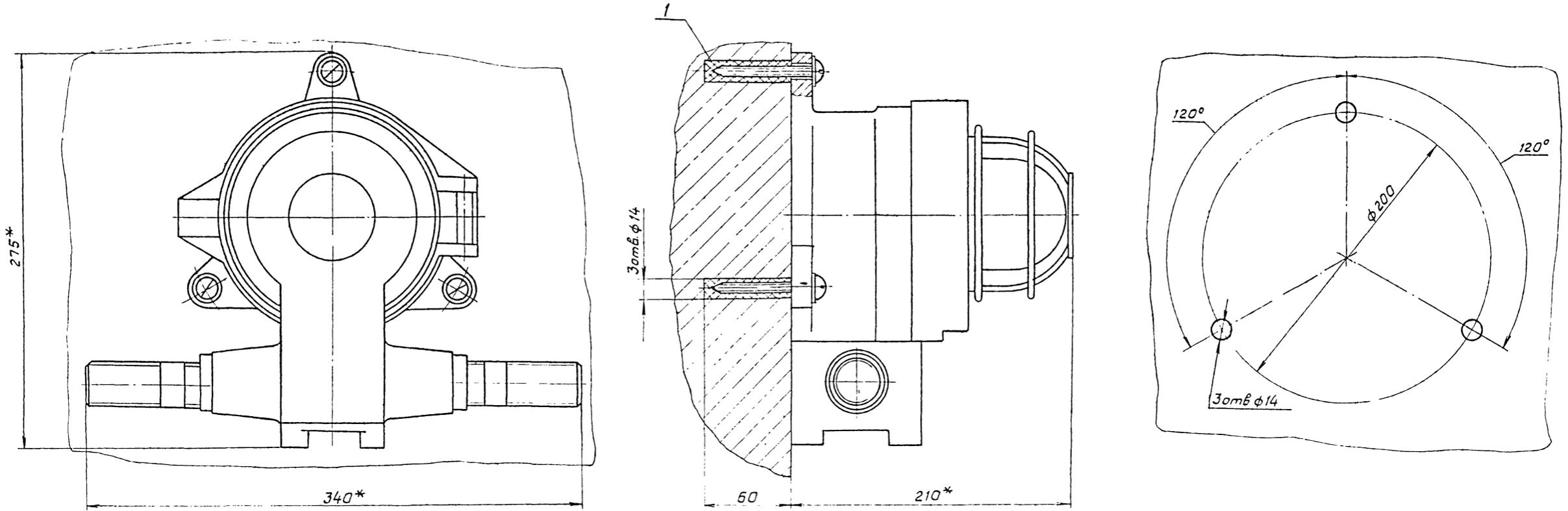
23034-06

Привязан:			
Инв. №:			

ТП 409-14-67.88 АПЖ 2			
База технического обслуживания и ремонта 450 строительных машин			
ГИП	Фролов		
Нач. отд.	Гальперин		
И.контр.	Уткина		
И.спец.	Жарков		
Вед. инж.	Авчулин		
Ст. инж.	Аленичева		
Крепление выключателя путевого ВП15Д-215 на дверях		Стдия	Лист
		Р	28
		СПКБ „Спецавтоматика Москва“	

Формат А2

План расположения дюбелей в стене



1.* Размеры для справок.
2. $\pm \frac{t_2}{2}$

Поз.	Наименование	Материал	Кол	Размер заготовки, мм	Масса 1 шт., кг
1	Дюбель У661У3	ТУ 36 - 941-79	3	—	0,037

23034-06

Привязан:			
Инв. №			

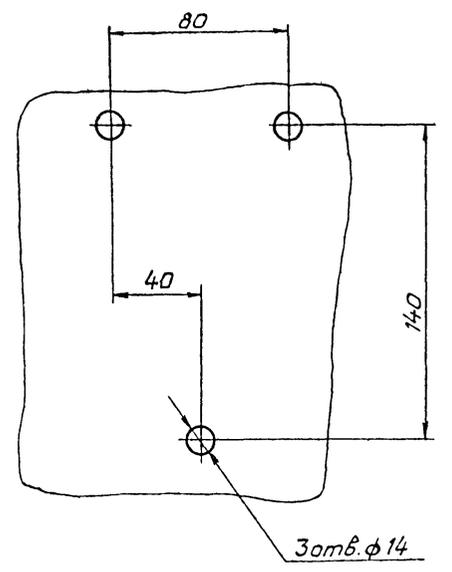
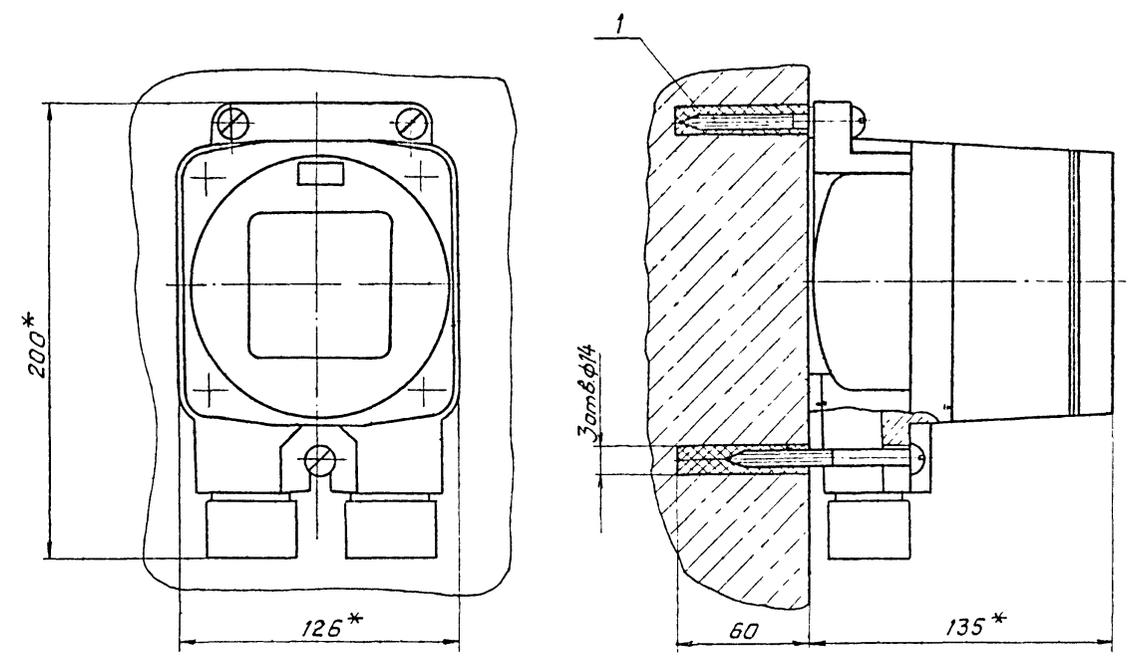
ТП 409-14-67.88 АПЖ 2				Студия	Лист	Листов
База технического обслуживания и ремонта 450 строительных машин				Р	29	
ГИП	Фролов			Крепление светового табло В4А-60А на стене		
Нач. отд.	Гальперин			СПКБ Спецавтоматика Москва		
Н.контр.	Уткина					
Гл. спец.	Жарков					
Зединж	Акулин					
Стинж	Аленчева					

Альбом VI

ТП

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

План расположения дюбелей
в стене



Поз.	Наименование	Материал	Кол.	Размер заготовки, мм	Масса 1шт., кг
1	Дюбель Ч66143	ТУ 36-941-79	3	—	0,037

1.* Размеры для справок
2. ± $\frac{t_2}{2}$

Альбом VI

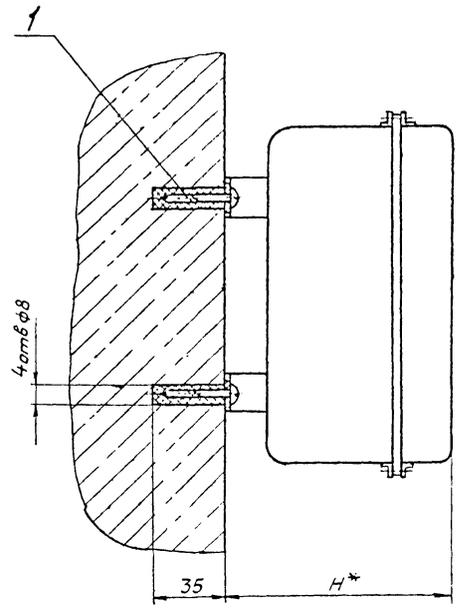
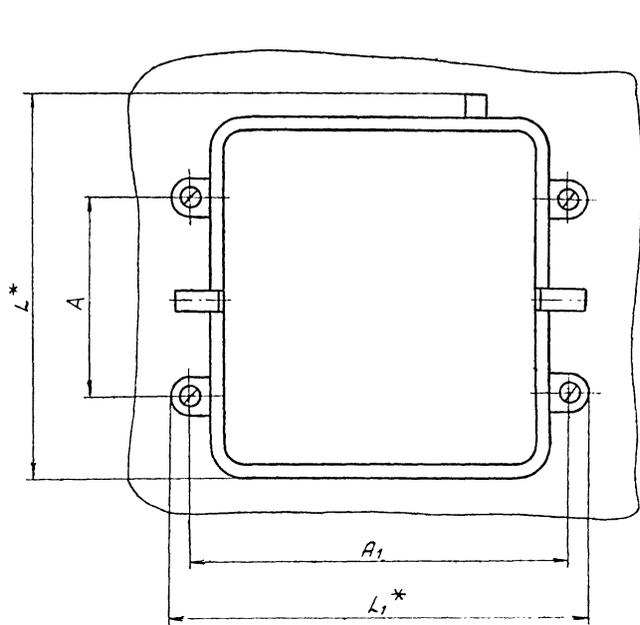
ТП

Инв. № по плану / Листы и детали / Взам. инв. №

23034-06

Привязан:			
Инв. №			

ТП 409-14-67.88		АПЖ 2	
База технического обслуживания и ремонта 450 строительных машин			
ГИП Фролов		Студия	Лист
Нач. отд. Гальперин		Р	30
Н.контр. Уткина		Листов	
М.слес. Жарков		Крепление поста ПВ-СС422 на стене	
Зв.инж. Якулин		СПКБ "Спецавтоматика Москва"	
Ст.инж. Яленичева		Формат А2	



Условное наименование коробки	РАЗМЕРЫ, мм				
	L	L ₁	H	A	A ₁
КСК-8	186	202	110	95	184
КСК-16	300			195	
КСК-32	340	302	125	235	284

1.* Размеры для справок
 2. ± $\frac{t_2}{2}$

Поз.	Наименование	Материал	Кол.	Размер заготовки, мм	Масса 1 шт, кг
1	Дюбель У65В У3	ТУ 36-941-79	4	—	0,01

Альбом VI

ТП

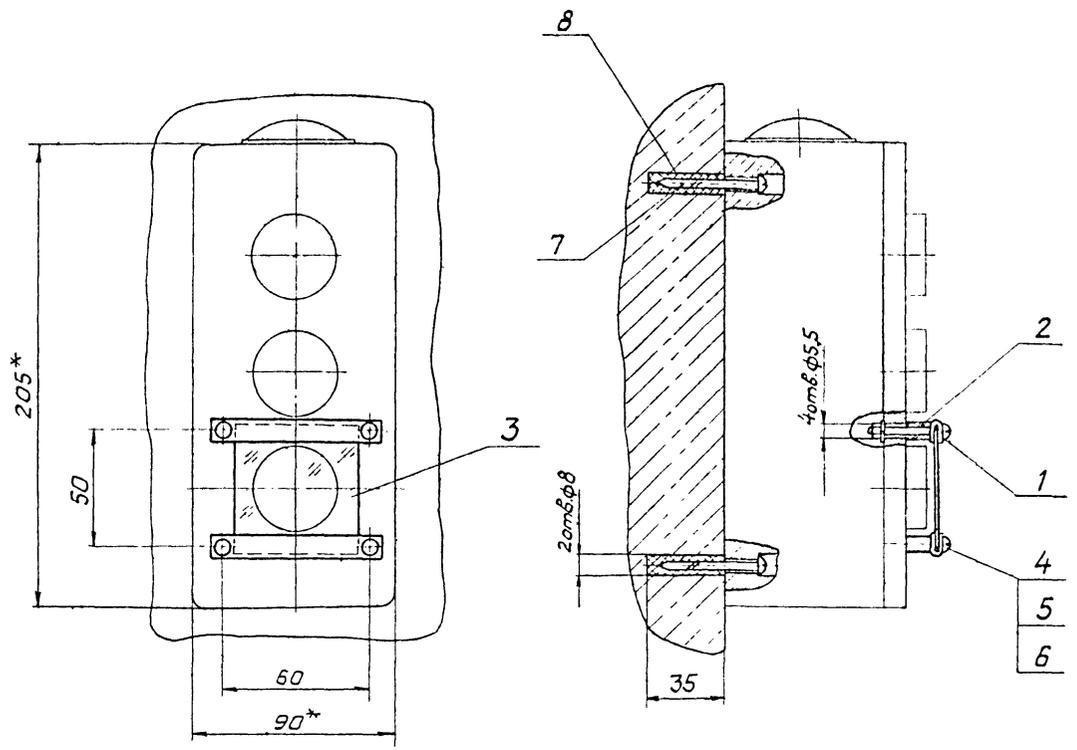
Инв. № подл. Подпись и дата. Изом. инв. №

23034-06

Привязан:			
Инв. №			

		ТП 409-14-67.88		АПЖ 2	
База технического обслуживания и ремонта 450 строительных машин					
ГИП	Фролов	Суров		Стадия	Лист
Нач. отд.	Гальперин	Суров		Р	32
Н. контр.	Уткина	Суров	11.80		
Гл. спец.	Жарков	Суров			
вед. инж.	Якулин	Суров			
ст. инж.	Аленичева	Суров			
Крепление коробок типа КСК на стене				СРКБ "Спецавтоматика" Москва	

Формат А2



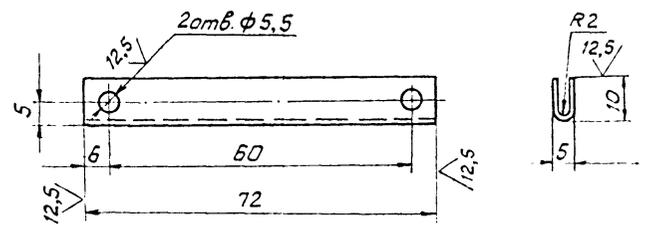
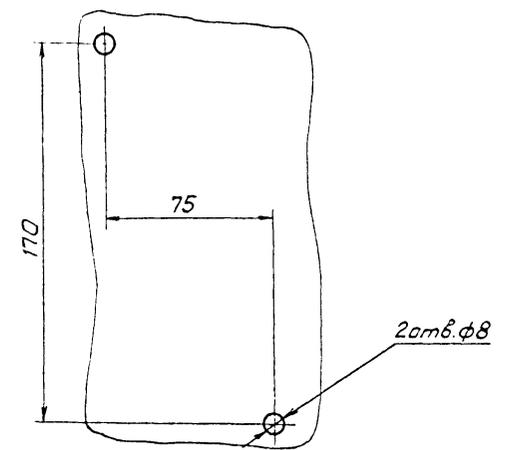
Поз.	Наименование	Материал	Кол.	Размер заготовки, мм	Масса 1шт., кг
1	Скоба	Лист Б-ПН-0,5 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70	4	23×75	0,007
2	Втулка	Труба 9×1,5 ГОСТ 8734-75 Д20 ГОСТ 8733-74 L=18	4	20	0,006
3	Крышка	Стекло оконное ГОСТ 111-78; 3×45×55	1	—	0,02
4	Винт В.М5×20.58	ГОСТ 17473-80	4	—	0,003
5	Гайка М5.5	ГОСТ 5915-70	4	—	0,001
6	Шайба 5.04	ГОСТ 11371-78	4	—	0,0007
7	Шуруп 1-5×45	ГОСТ 1144-80	2	—	0,006
8	Дюбель 4658 43	ТУ 36-941-79	2	—	0,007

Альбом VI

План расположения дюбелей в стене

Скоба, дет. поз.1

1.* Размеры для справок
2. Н14, н14, ± $\frac{t_2}{2}$



ТП

23034-06

Привязан.

Инв.№

ТП 409-14-67.88		АПЖ 2	
База технического обслуживания и ремонта 450 строительных машин			
Гип	Фролов	Лист	Листов
Нач.отд	Гальперин	Р	33
Н.контр	Уткина		
П.спец	Жарков		
Вед.инж	Акулин		
Ст.инж.	Аленичева		
Копление поста управления ПКУ 15-21-131 по стене		СПКБ "Спецавтоматика" Москва	

Альбом VI

№ п/п подл. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. №

МАРКИРОВКА КАБЕЛЯ	ТРАССА		КАБЕЛЬ				
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	По проекту			Проложен	
			Марка	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ	Длина м	Марка	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ
1	Луч 1	Кр 00	ЛТВ-П	2×0,6; 60В	155		
2	Луч 2	Кр 00	ЛТВ-П	2×0,6; 60В	155		
3	Луч 3	Кр 00	ЛТВ-П	2×0,6; 60В	125		
4	Луч 4	Кр 00	ЛТВ-П	2×0,6; 60В	125		
5	Луч 5	Кр 00	ЛТВ-П	2×0,6; 60В	200		
6	Луч 6	Кр 00	ЛТВ-П	2×0,6 60В	165		
7	Луч 7	Кр 00	ЛТВ-П	2×0,6 60В	165		
8	Луч 8	Кр 00	ЛТВ-П	2×0,6 60В	175		
9	Луч 9	Кр 01	ЛТВ-П	2×0,6 60В	60		
10	Луч 10	Кр 01	ЛТВ-П	2×0,6 60В	60		
11	Луч 11	Кр 01	ЛТВ-П	2×0,6 60В	45		
12	Луч 12	Кр 01	ЛТВ-П	2×0,6 60В	45		
13	РЕЗЕРВ						
14	РЕЗЕРВ						
15	Луч 15	Кр 02в	ЛТВ-П	2×0,6 60В	115		
16	Луч 16	Кр 02в	ЛТВ-П	2×0,6 60В	115		
17	Луч 17	Кр 02б	ЛТВ-П	2×0,6 60В	20		
18	Луч 18	Кр 02б	ЛТВ-П	2×0,6 60В	20		
19	Луч 19	Кр 02б	ЛТВ-П	2×0,6 60В	20		
20	Луч 20	Кр 02б	ЛТВ-П	2×0,6 60В	20		
21	Луч 21	Кр 02а	ЛТВ-П	2×0,6 60В	105		
22	Луч 22	Кр 02а	ЛТВ-П	2×0,6 60В	105		
23	Кр 00	М3	ТППЭП	10×2×0,5 60В	5		
24	Кр 01	М3	ТППЭП	10×2×0,5 60В	95		
25	Кр 02в	М2	ТППЭП	10×2×0,5 60В	5		
26	Кр 02б	М1	ТППЭП	10×2×0,5 60В	5		
27	Кр 02а	М1	ТППЭП	10×2×0,5 60В	65		
28	М1	М2	ТППЭП	10×2×0,5 60В	20		
29	М2	М3	ТППЭП	10×2×0,5 60В	150		
30	М3	БКТ №1	ТППЭП	30×2×0,5 60В	55		
31	БКТ №1	БКТ №2; БКТ №3	ПКСВ	2×0,5 60В	25		
32	1НЛЗ-1	ХРЗ	ПВ1	2(1×1,0) 380В	10		
33	1НЛЗ-1	1НЛЗ-2	ПВ1	2(1×1,0) 380В	16		
34	1НЛЗ-2	1НЛЗ-3	ПВ1	2(1×1,0) 380В	40		
35	1НЛЗ-3	1НЛЗ-4	ПВ1	2(1×1,0) 380В	16		
36	2НЛЗ-1	ХРЗ	ПВ1	2(1×1,0) 380В	10		
37	2НЛЗ-1	2НЛЗ-2	ПВ1	2(1×1,0) 380В	16		
38	2НЛЗ-2	2НЛЗ-3	ПВ1	2(1×1,0) 380В	40		
39	2НЛЗ-3	2НЛЗ-4	ПВ1	2(1×1,0) 380В	16		

23034-06

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

ГП 409-14-67.88		АПЖ 2	
БАЗА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН			
ГИП	ФРОЛОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ
НАЧ. ОТА	ГАЛЬПЕРИН	Р	34
И КОНТР	УТКИНА	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (НАЧАЛО)	
И СПЕЦ	ЖАРКОВ	СПКБ "СПЕЦАВТОМАТИКА" МОСКВА	
РУК. ГР.	ТЕМЕРОВА		
СТ. ИНЖ	МАРКМАН		

КОПИРОВАЛ: Двер-

ФОРМАТ А2

Альбом VI

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту			Проложен	
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
40	НА3	2НЛ3-4	ПВ1	2(1x1.0) 380В	6		
41	SQ3-1	XP3	ПВ1	2(1x1.0) 380В	10		
42	SQ3-1	SQ3-2	ПВ1	2(1x1.0) 380В	16		
43	SQ3-2	SQ3-3	ПВ1	2(1x1.0) 380В	40		
44	SQ3-3	SQ3-4	ПВ1	2(1x1.0) 380В	16		
45	ЦДЧ3	XP3	ПВ1	8(1x1.0) 380В	24		
46	1НЛ4-1	XP4	ПВ1	2(1x1.0) 380В	10		
47	1НЛ4-1	1НЛ4-2	ПВ1	2(1x1.0) 380В	60		
49	2НЛ4-1	XP4	ПВ1	2(1x1.0) 380В	10		
50	2НЛ4-1	2НЛ4-2	ПВ1	2(1x1.0) 380В	60		
52	НА4	2НЛ4-2	ПВ1	2(1x1.0) 380В	6		
53	SQ4-1	XP4	ПВ1	2(1x1.0) 380В	10		
54	SQ4-1	SQ4-2	ПВ1	2(1x1.0) 380В	60		
56	ЦДЧ4	XP4	ПВ1	8(1x1.0) 380В	24		
57	1НЛ5-1	XP5	ПВ1	2(1x1.0) 380В	10		
58	1НЛ5-1	1НЛ5-2	ПВ1	2(1x1.0) 380В	50		
59	2НЛ5-1	XP5	ПВ1	2(1x1.0) 380В	10		
60	2НЛ5-1	2НЛ5-2	ПВ1	2(1x1.0) 380В	50		
61	НА5	2НЛ5-2	ПВ1	2(1x1.0) 380В	6		
62	SQ5-1	XP5	ПВ1	2(1x1.0) 380В	10		
63	SQ5-1	SQ5-2	ПВ1	2(1x1.0) 380В	50		
64	ЦДЧ5	XP5	ПВ1	8(1x1.0) 380В	24		
73	1НЛ6-1	XP6	ПВ1	2(1x1.0) 380В	10		
74	1НЛ6-1	1НЛ6-2	ПВ1	2(1x1.0) 380В	20		
75	2НЛ6-1	XP7	ПВ1	2(1x1.0) 380В	20		
76	2НЛ6-1	2НЛ6-2	ПВ1	2(1x1.0) 380В	20		
77	2НЛ6-2	НА6	ПВ1	2(1x1.0) 380В	20		
78	SQ6-1	XP6	ПВ1	2(1x1.0) 380В	10		

23034-06
 ПРИВЯЗАН:
 ИИВ. №:

ГП 409-14-67.88		АПЖ-2	
БАЗА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА 450 СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН			
МОЕЧНО-ОКРАСОЧНЫЙ КОРПУС		Страниц	Лист
		Р	35
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		СПКБ "СПЕЦАВТОМАТИКА" МОСКВА	
ГМП	ФРОЛОВ	ИИВ	
НАЧ. ОТД.	ГАЛЬПЕРИН	ИИВ	
Н. КОНТР.	УТКИНА	ИИВ	
ГЛ. СПЕЦ.	ЖАРКОВ	ИИВ	
РУК. ГР.	ТЕМЕРОВА	ИИВ	
СТ. ИИВ.	МАРКМАН	ИИВ	

Копировал

ФОРМАТ А2

ИИВ. № ПОДЛ. ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗАМ. ИИВ. №

АНБСОН VI

ТП

ИМЯ, ПОДАЧА, ПОДАЧА И ДАТА ВВЕДЕНИЯ

МАРКИРОВКА КАБЕЛЯ	ТРАССА		КАБЕЛЬ				
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ПО ПРОЕКТУ			ПРОДОЛЖЕНИЕ	
			МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЯ ЖИЛ, НАПРАВЛЕНИЕ	ДЛИНА М	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЯ ЖИЛ, НАПРАВЛЕНИЕ
79	SQ 6-1	SQ 6-2	ПВ1	2/(1x1,0) 380 В	20		
80	ЦДУ6	ХР6	ПВ1	8/(1x1,0) 380 В	24		
81	1НЛ1-1	ХР1	ПВ1	2/(1x1,0) 380 В	10		
82	1НЛ1-1	1НЛ1-2	ПВ1	2/(1x1,0) 380 В	80		
83	1НЛ1-2	1НЛ1-3	ПВ1	2/(1x1,0) 380 В	36		
84	1НЛ1-3	1НЛ1-4	ПВ1	2/(1x1,0) 380 В	36		
85	1НЛ1-4	1НЛ1-5	ПВ1	2/(1x1,0) 380 В	100		
86	2НЛ1-1	ХР1	ПВ1	2/(1x1,0) 380 В	10		
87	2НЛ1-1	2НЛ1-2	ПВ1	2/(1x1,0) 380 В	80		
88	2НЛ1-2	2НЛ1-3	ПВ1	2/(1x1,0) 380 В	36		
89	2НЛ1-3	2НЛ1-4	ПВ1	2/(1x1,0) 380 В	36		
90	2НЛ1-4	2НЛ1-5	ПВ1	2/(1x1,0) 380 В	100		
91	2НЛ1-5	НА1	ПВ1	2/(1x1,0) 380 В	180		
92	SQ 1-1	ХР1	ПВ1	2/(1x1,0) 380 В	10		
93	SQ 1-1	SQ 1-2	ПВ1	2/(1x1,0) 380 В	80		
94	SQ 1-2	SQ 1-3	ПВ1	2/(1x1,0) 380 В	36		
95	SQ 1-3	SQ 1-4	ПВ1	2/(1x1,0) 380 В	36		
96	SQ 1-4	SQ 1-5	ПВ1	2/(1x1,0) 380 В	100		
97	ЦДУ1	ХР1	ПВ1	8/(1x1,0) 380 В	24		
98	1НЛ2-1	ХР2	ПВ1	2/(1x1,0) 380 В	10		
99	1НЛ2-1	1НЛ2-2	ПВ1	2/(1x1,0) 380 В	30		
100	2НЛ2-1	ХР2	ПВ1	2/(1x1,0) 380 В	10		
101	2НЛ2-1	2НЛ2-2	ПВ1	2/(1x1,0) 380 В	30		
102	2НЛ2-2	НА2	ПВ1	2/(1x1,0) 380 В	30		
103	SQ 2-1	ХР2	ПВ1	2/(1x1,0) 380 В	10		
104	SQ 2-1	SQ 2-2	ПВ1	2/(1x1,0) 380 В	30		
105	ЦДУ2	ХР2	ПВ1	8/(1x1,0) 380 В	24		
106	1НЛ7-1	ХР7	ПВ1	2/(1x1,0) 380 В	10		
107	1НЛ7-2	ХР7	ПВ1	2/(1x1,0) 380 В	20		
108	1НЛ7-3	ХР7	ПВ1	2/(1x1,0) 380 В	26		
109	2НЛ7-1	ХР7	ПВ1	2/(1x1,0) 380 В	10		
110	2НЛ7-2	ХР7	ПВ1	2/(1x1,0) 380 В	20		
111	2НЛ7-3	ХР7	ПВ1	2/(1x1,0) 380 В	32		
112	НА7	ХР7	ПВ1	2/(1x1,0) 380 В	10		
113	SQ 7-1	ХР7	ПВ1	2/(1x1,0) 380 В	10		
114	SQ 7-2	ХР7	ПВ1	2/(1x1,0) 380 В	20		
115	SQ 7-3	ХР7	ПВ1	2/(1x1,0) 380 В	26		
116	ЦДУ7	ХР7	ПВ1	8/(1x1,0) 380 В	24		
117	1НЛ8-1	ХР8	ПВ1	2/(1x1,0) 380 В	10		

23034-06

ПРОВЕРКА:			
ИМЯ, ИД.			

ТП 409-14-67 88		АПЖ 2	
БАЗА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА 450 СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН			
ГМП	ФРОЛОВ	СТАВЛЯ	ЛКСТ ЛКСТОВ
НАЧ. ОТД.	ГАЛЬПЕРИН	Р	36
Н. КОЭТР.	УТКИНА	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
П. СПЕЦ.	ЖАРКОВ	СПКБ "СПЕЦАВТОМАТКА" МОСКВА	
РУК. ГР.	ТЕМЕРОВА		
СТ. ИЖС.	МАРЕМАН		

А 1650 М VI

ТП

ИНВ. № ПОДАЧ. ПОДАТЧ. И АКТЫ ВЗН. ИНВ. №

МАРКИРОВКА КАБЕЛЯ	ТРАССА		КАБЕЛЬ					
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ПО ПАДЕКТУ			ПОЛОЖЕН		
			МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА М	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА М
118	1НЛВ-1	1НЛВ-2	ПВ1	2/1x1,0/380В	14			
119	2НЛВ-1	ХРВ	ПВ1	2/1x1,0/380В	10			
120	2НЛВ-1	2НЛВ-2	ПВ1	2/1x1,0/380В	14			
121	2НЛВ-2	НАВ	ПВ1	2/1x1,0/380В	14			
122	SQВ-1	ХРВ	ПВ1	2/1x1,0/380В	10			
123	SQВ-1	SQВ-2	ПВ1	2/1x1,0/380В	14			
124	ЩДУВ	ХРВ	ПВ1	8/1x1,0/380В	24			
125	ХР3	ХР10	КРВГ	10x1,0/660В	100			
126	ХР4	ХР10	КРВГ	10x1,0/660В	85			
127	ХР5	ХР10	КРВГ	10x1,0/660В	50			
129	ХР7	ХР10	КРВГ	10x1,0/660В	95			
130	ХР10	ШУ0	КРВГ	37x1,0/660В	130			
131	ХР1	ШУА	КРВГ	10x1,0/660В	100			
132	ХР2	ШУА	КРВГ	10x1,0/660В	85			
133	ХРВ	ШУА	КРВГ	10x1,0/660В	70			
134	ХРВ	ШУА	КРВГ	10x1,0/660В	65			
135	РЕЗЕРВ							
136	РЕЗЕРВ							
137	РЕЗЕРВ							
138	ХР15	ШУ0	ПВ1	4/1x1,0/380В	16			
139	1ЕТ1	ХР15	ПВ3	2/1x0,75/380В	4			
140	1ЕТ2	ХР14	ПВ3	2/1x0,75/380В	4			
141	1ЕТ3	ХР15	ПВ3	2/1x0,75/380В	4			
142	1ЕТ4	ХР14	ПВ3	2/1x0,75/380В	4			
143	1ЕТ5	ХР13	ПВ3	2/1x0,75/380В	4			
144	1ЕТ6	ХР13	ПВ3	2/1x0,75/380В	4			
145	1ЕТ7	ХР12	ПВ3	2/1x0,75/380В	4			
146	1ЕТ8	ХР12	ПВ3	2/1x0,75/380В	4			
147	1ЕТ9	ХР11	ПВ3	2/1x0,75/380В	4			
148	2ЕТ1	ШУ0	ПВ3	2/1x0,75/380В	20			
149	2ЕТ2	ШУ0	ПВ3	2/1x0,75/380В	20			
150	2ЕТ3	ШУ0	ПВ3	2/1x0,75/380В	20			
151	2ЕТ4	ШУ0	ПВ3	2/1x0,75/380В	20			
152	2ЕТ5	ШУ0	ПВ3	2/1x0,75/380В	20			
153	2ЕТ6	ШУ0	ПВ3	2/1x0,75/380В	20			
154	2ЕТ7	ШУ0	ПВ3	2/1x0,75/380В	20			
155	2ЕТ8	ШУ0	ПВ3	2/1x0,75/380В	20			
156	ХР14	ШУА	ПВ1	4/1x1,0/380В	20			

23034-06

ПРИВЯЗКА:			
ИМ. №			

ТП 409-14-67.88		АПЖ 2	
БАЗА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА 450 СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН			
ГМП	ФРОЛОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД.	ГАЛЬПЕРИН	Р	37
И. КОМТА	УТКИНА	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
ГЛ. СПЕЦ.	ЖАРКОВ	СПСБ "СПЕЦАВТОМАТИКА" МОСКВА	
ДУК. ГЛ.	ТЕМЕРОВА	КОПИРОВАЛ: ГРАФСКАЯ	
СТ. ИМЖ.	МАКЕМАН	ФОРМАТ А2	

Альбом V7

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
157	ХР11	ШУД	ПВ1	4(1x1.0) 380В	28			
158	ХР12	ШУД	ПВ1	4(1x1.0) 380В	28			
159	ХР12	ШУО	ПВ1	4(1x1.0) 380В	24			
160	ХР13	ШУО	ПВ1	6(1x1.0) 380В	30			
161	ХР14	ШУО	ПВ1	4(1x1.0) 380В	20			
162	ХР15	ШУД	ПВ1	4(1x1.0) 380В	20			
163	ШУО	ШУД	КРВГ	27x1.0 660В	5			
164	ШУО	ШСО	КРВГ	37x1.0 660В	250			
165	ШУД	ШСО	КРВГ	37x1.0 660В	250			
166	ШСО	ШУА	КРВГ	27x1.0 660В	5			
167	ШСО	ППС-3	КРВГ	27x1.0 660В	5			
168	РЕЗЕРВ							
169	РЕЗЕРВ							
170	РЕЗЕРВ							
171	ППС-3	УЗ	ПВ1	2(1x1.0) 380В	4			
172	УЗ	СФ1	ПВ1	2(1x1.0) 380В	2			
173	ППС-3	СФ2	ПВ1	2(1x1.0) 380В	4			
174	ППС-3	БКТ №2	ТПП ЭП	30x2 60В	2			
175	ППС-3	БКТ №3	ТПП ЭП	30x2 60В	2			

23034-06

Привязан:			
Инв. №			

ТП 409-14-67.88		АПЖ-2	
База технического обслуживания и ремонта 450 строительных машин			
ГМП	Фролов	СГД	
НАЧ. ОТД.	Кальперин	СГД	
Н.КОНТР.	Уткина	СГД	
ГЛ. СПЕЦ.	Жарков	СГД	
РУК. РР.	Темерова	СГД	
СТ. ИНЖ.	Маркман	СГД	
МОЕЧНО-ОКРАСОЧНЫЙ КОРПУС		Лист	Листов
		Р	38
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (ОКОНЧАНИЕ)		СПКБ "СПЕЦАВТОМАТИКА" Москва	
КОПИРОВАЛ		ФОРМАТ А2	

ВЗЯТ: ИВВ.И.С. ПОСЛЕДНЬ И ДАТА