



МИНСТАНКОПРОМ СССР
СОЮЗСТАНКОПРОМ
СТАНКОЗАВОД им. С.М.КИРОВА

Х11-8-92
книга №6

ГДВ 400

Электросхемы

РЕЦЕПТАРИЙ

ГОМКЛ

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Схемы электрические</u> <u>принципиальные</u>		
ГДВ400.88.00.000-07Э3	Блок силовой	1	
ГДВ400.88.00.000-07Э3	Блок управления	1	
ГДВ400.33.00.000-04Э3	Стол крестовый	1	
ГДВ400.13.00.000-01Э3	Колонна	1	
ГДВ400.23.00.000-01Э3	Бабка шпиндельная	1	
ГДВ400.43.00.000 Э3	Устройство автоматической смены инструмента	1	
ГДВ400.53.00.000 Э3	Устройство автоматической смены заготовок	1	
	<u>Схемы электрические</u> <u>соединений</u>		
ГДВ400.11.80.000-02Э4	Колонна	1	
ГДВ400.20.82.000 Э4	Электрооборудование бабки шпиндельной	1	
ГДВ400.30.80.000-02Э4	Электрооборудование стола крестового	1	
ГДВ400.44.82.000 Э4	Электрооборудование УЛС	1	
ГДВ400.51.82.000 Э4	Электрооборудование УЛСЗ	1	
ГДВ400.60.82.000 Э4	Электрооборудование агрегата охлаждения	1	
ГДВ400.72.80.000Э4	Электрооборудование гидроагрегата	1	
ГДВ400.86.00.000-03Э4	Электрооборудование станка	1	
ГДВ400.86.86.000 Э4	Панель пульта управления	1	
ГДВ400.88.00.000-07Э4	Электроаппаратура шкафа автоматики	1	

ГДВ400.00.00.000 РЭ1

Приложение

Изм. №	Дата	Подп.	Имя	Станок многошпиндельный верт.-	Л. п.	Лист	Листов
Разраб.	Коч			кальный сверляльно-фрезерно-	1	1	2
Проб.	Давыдов			расточной с крестовым столом			
И. к.	Валован			чтл. АСЦ и ЛСЗ			
В. п.				Руководство по эксплуатации			

Станкозавод
им. С. М. Кирова
г. Томель

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ГДВ 400.88.86.000 Э4	Поворотная панель	1	
ГДВ 400.86.88.000 Э4	Электрооборудование каркаса	1	
<u>Таблицы соединений</u>			
ГДВ 400.88.00.000-07ТЭ4	Электроаппаратура шкафа автоматики	20	
ГДВ 400.88.86.000 ТЭ4	Поворотная панель	10	
<u>Перечни элементов</u>			
ГДВ 400.13.00.000-01ПЭЗ	Колонна. Перечень элементов	1	
ГДВ 400.23.00.000-01ПЭЗ	Бабка шпиндельная. Перечень элементов	1	
ГДВ 400.33.00.000-01ПЭЗ	Стол крестовый. Перечень элементов	1	
ГДВ 400.43.00.000 ПЭЗ	Устройство автоматической смены инструмента. Перечень элементов	1	
ГДВ 400.53.00.000 ПЭЗ	Устройство автоматической смены заготовок. Перечень элементов	1	
ГДВ 400.88.00.000-07ПЭЗ.1	Блок силовой. Перечень элементов	1	
ГДВ 400.88.00.000-07ПЭЗ.2	Блок управления. Перечень элементов	1	

Инв. № подл. Подп. и дата. Инв. № докум. Подп. и дата. Инв. № подл. Подп. и дата.

ГДВ 400.00.00.000 РЭ1	Лист
Приложение	2

ГДВ 400.88.00.000-0733.1

Справ. №

Перв. примен.

14.10.84

Восстановлен с подлинника

Верно: 14.10.84

Взам. инв. №

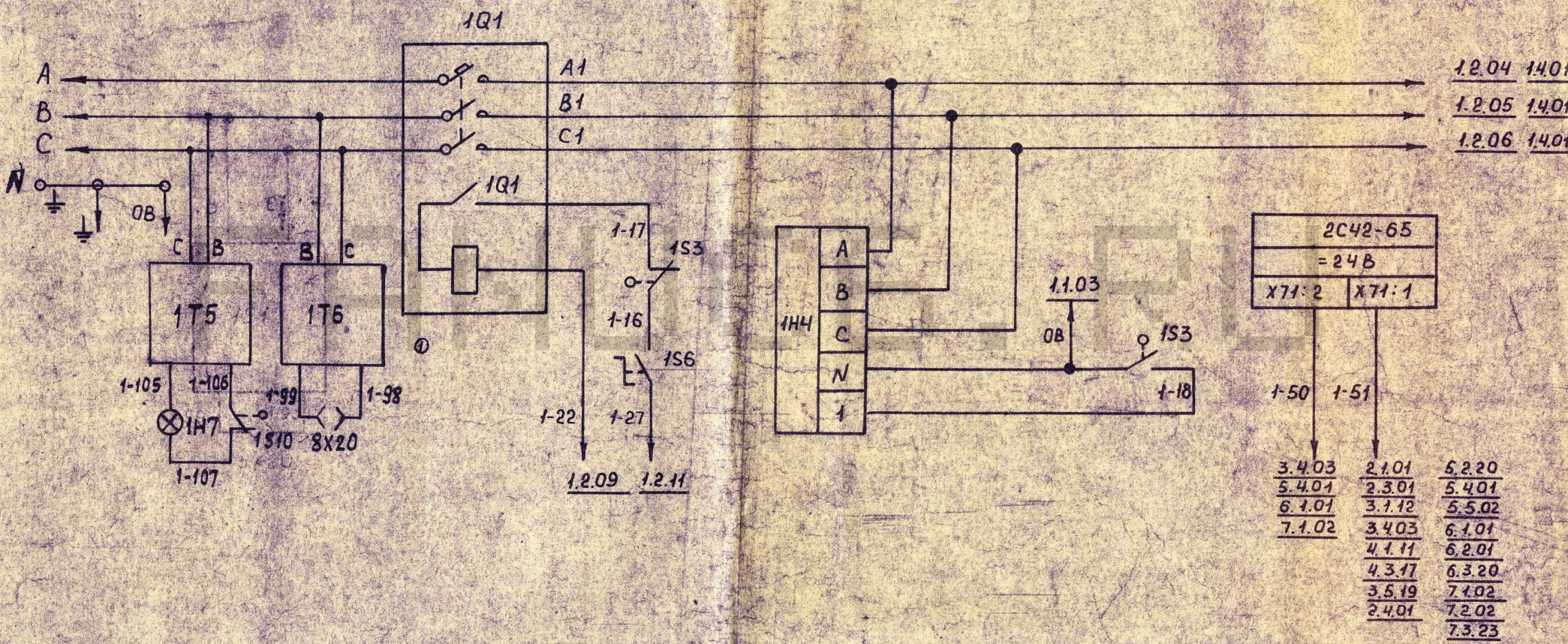
Подп. и дата

Инв. № подл.

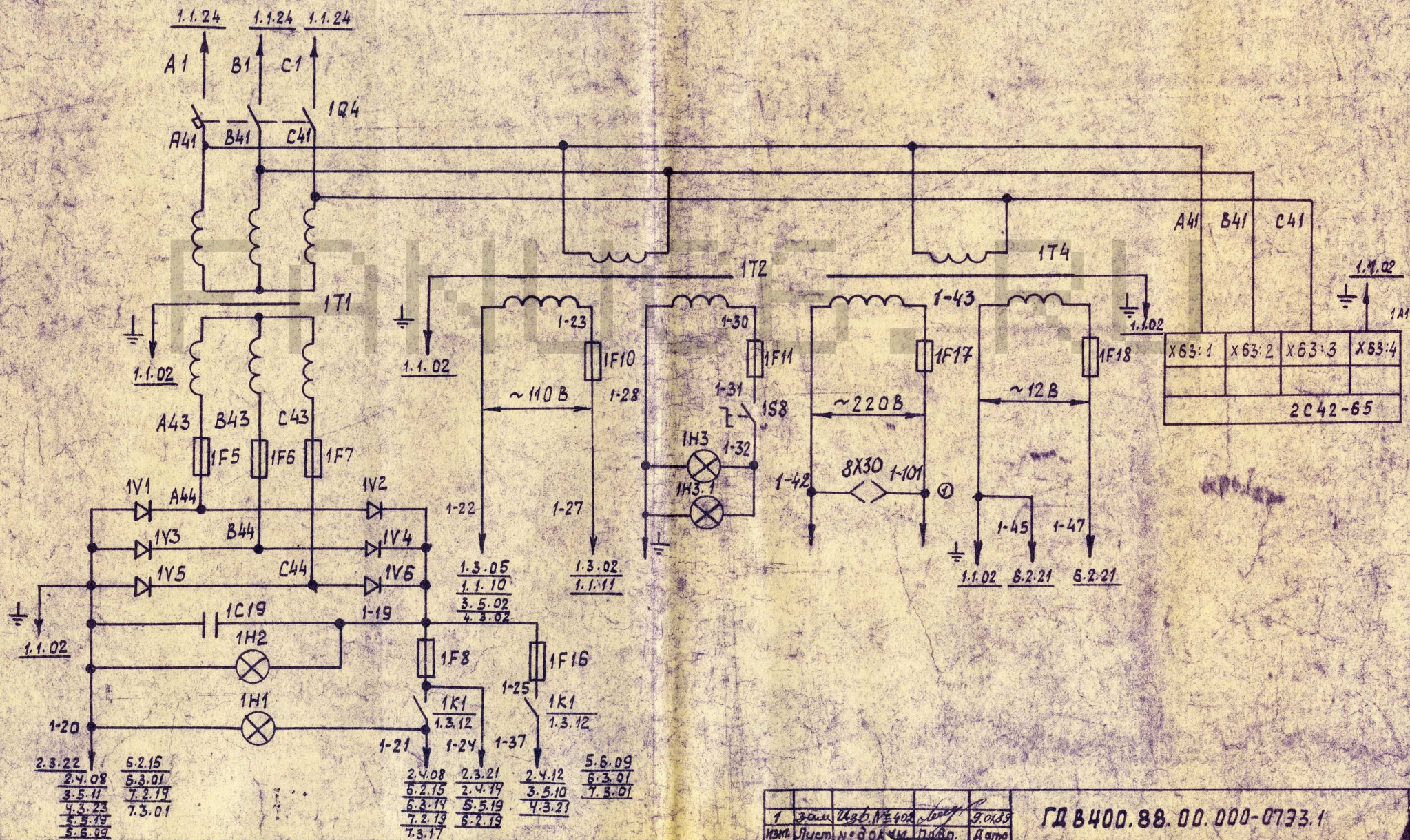
Подп. и дата

Розетка ~24В							Вводной автомат					Сигнализация напряжения в сети						Питание цепей сигналообмена УЧПУ со станком						
--------------	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--------------------------------	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

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



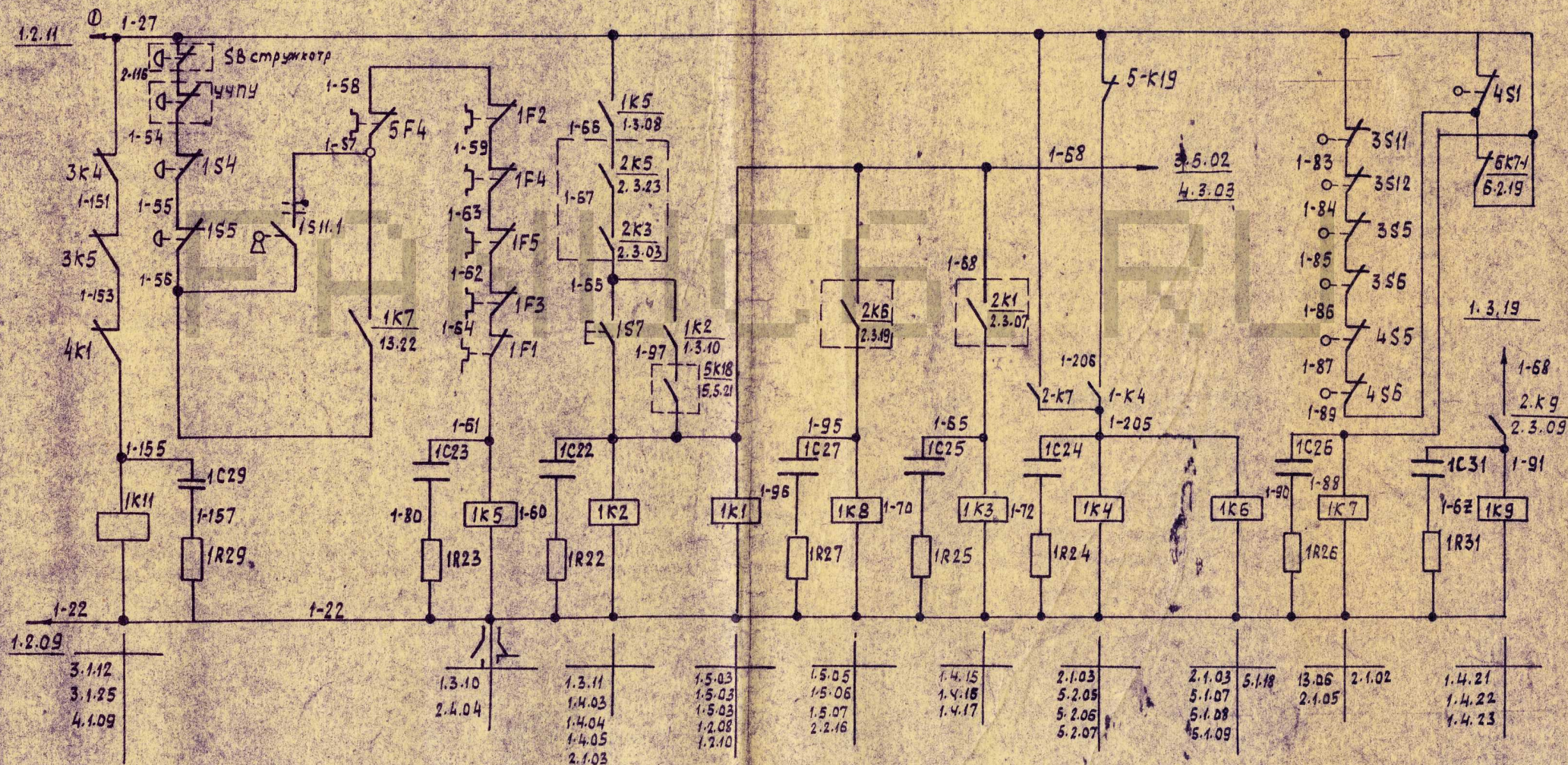
ГДВ 400.88.00.000-0733.1				Блок силовой.			Лист	Масса	Масштаб
1. 30.10.84				Схема электрическая			А	-	-
Изм. лист				принципиальная			Лист 4	Листов 5	
Разраб. Мацихо							СКБ ОЦ		
Проб. Кач							г. Гомель		
Т. контр.							Формат А3		
Принял Слободов									
Н. контр. Фельдман									
Утв. Ведерников									

[illegible]

15310-00000.88.00.00-0733.1

Яварыйный астанав станка	Гидроагрегат	Смазка	Охлаждение	Привод главного движения	Яварыйное ограничение	Гидростыб
--------------------------	--------------	--------	------------	--------------------------	-----------------------	-----------

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
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



Числ. № подл.	Листы и дата	Взам. из №	Числ. № зема	Листы и дата
Восстановлен с подлинника. Верно. <i>ДП</i> 23.12.88.				

1	-	458494	Иванов	1911
Иванов	Иванов	№ докум.	Подп.	Досто

ГДВ400.88.00.000-0733.1

Написан *См.* формат А5

3

Электродвигатели

Гидроагрегата

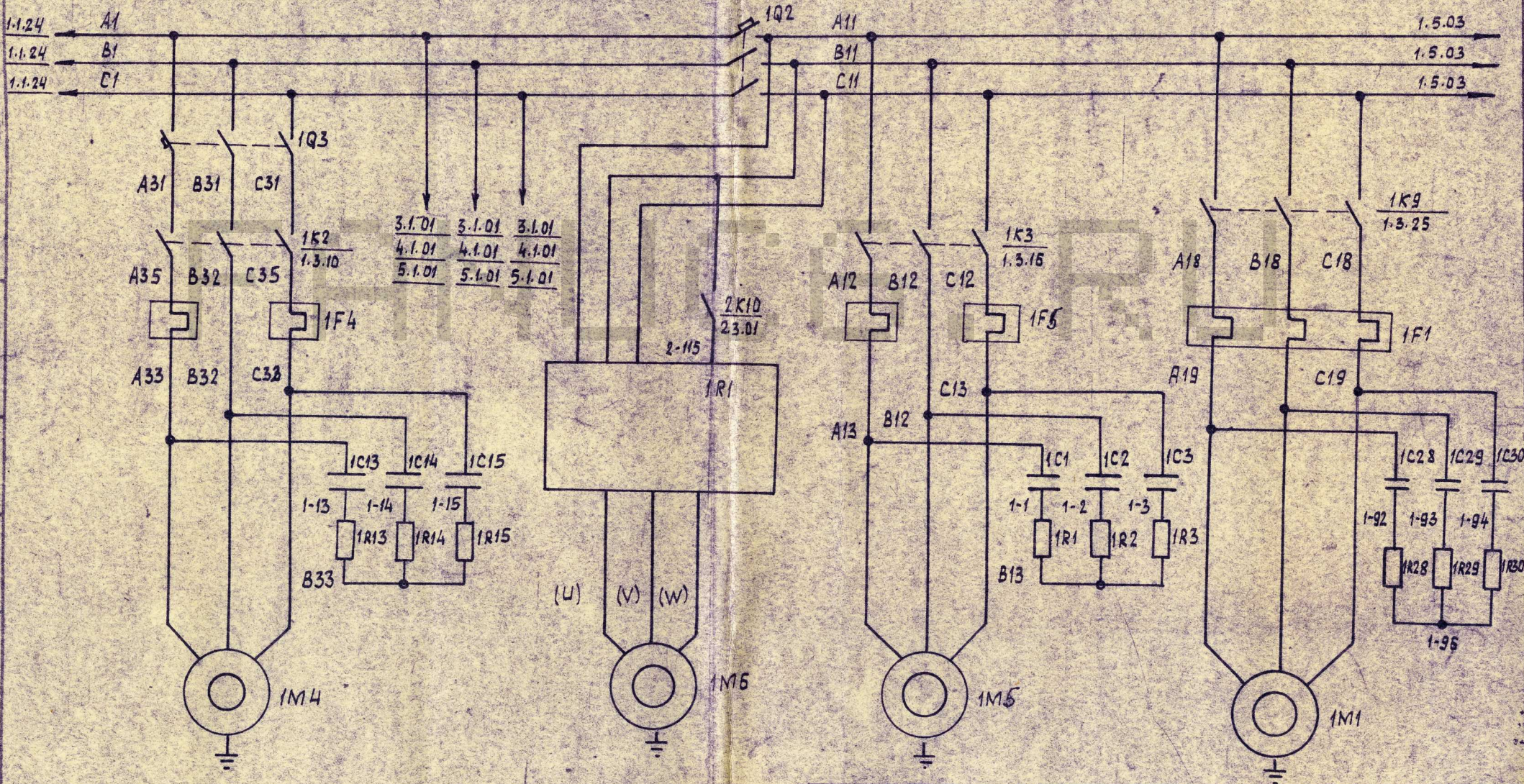
Приводов подачи

Стружкоотсоса

Насоса охлаждения

Насоса гидросистемы

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



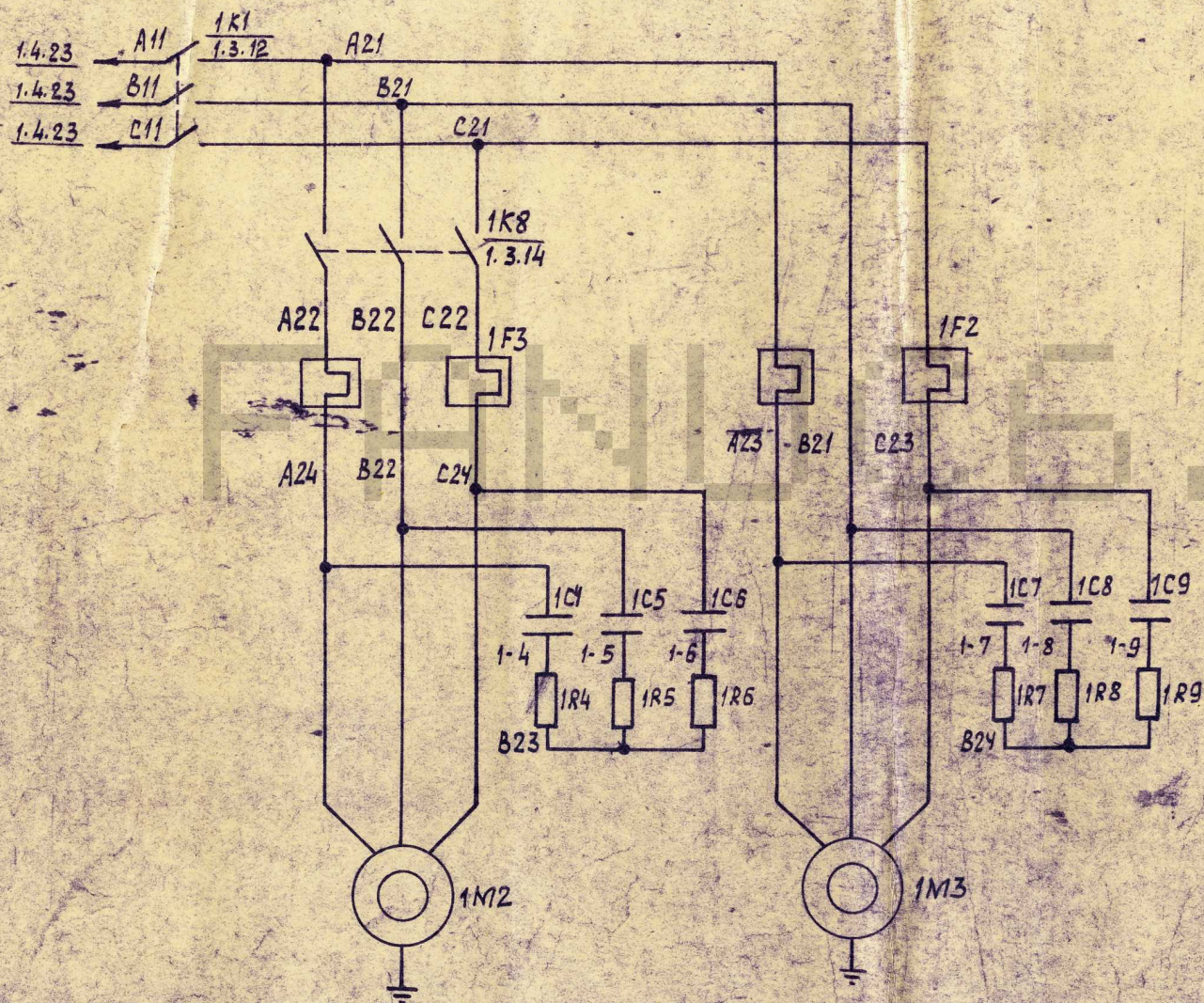
Восстановлен с подлинника. Верно: 20-23.12.88.
 Изб. № подл. Дата: _____
 Изб. № подл. Дата: _____
 Изб. № подл. Дата: _____

Электродвигатели

Насоса импульсной
смазки

Вентилятора теплообменника

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

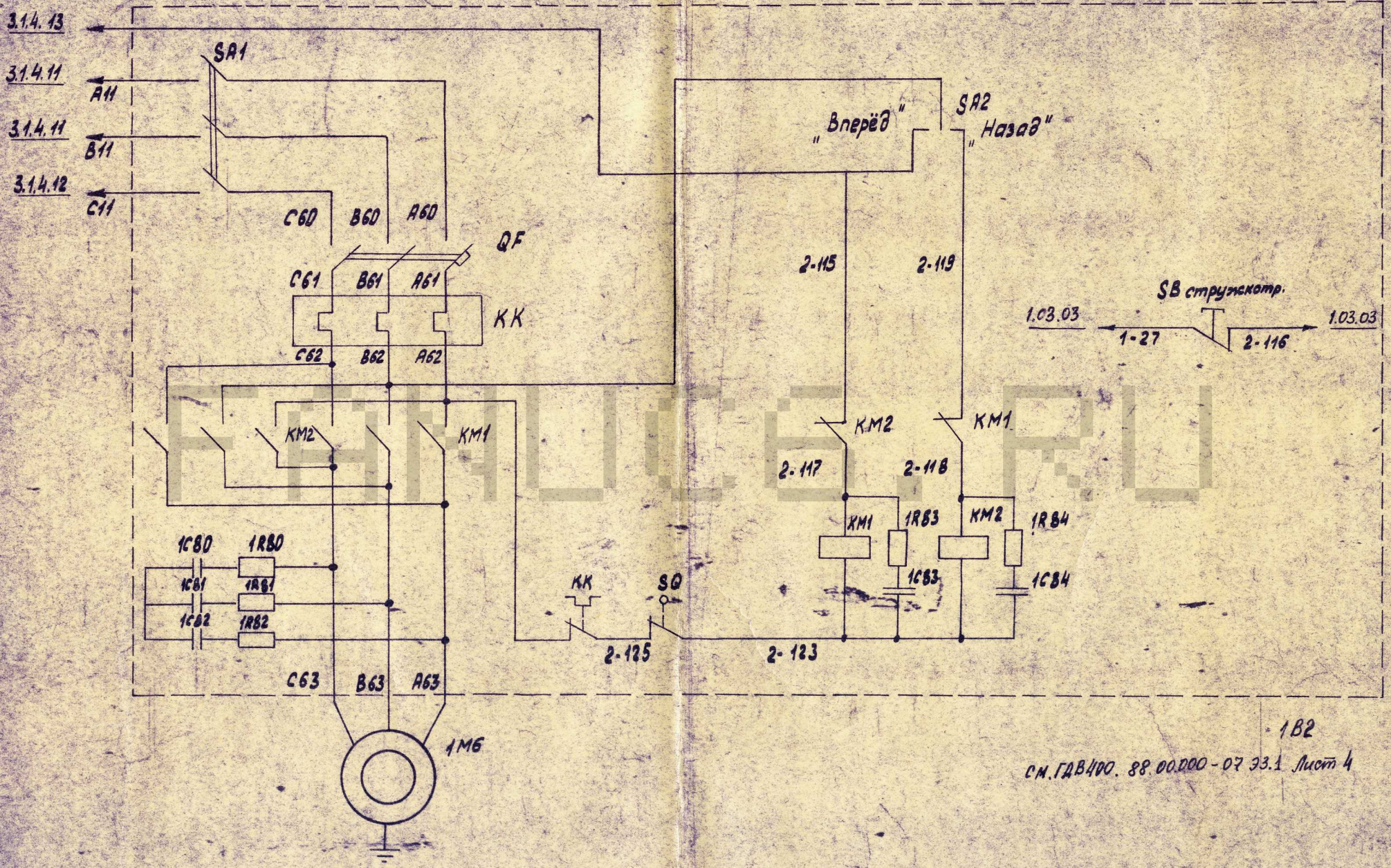


1. ИБ. № 1002. Предн. и задн. Взаим. м. чин. 1-й. Подн. и задн.

Справа. №

Предн. прун

ГДВ 400.88.00.000-0733.1



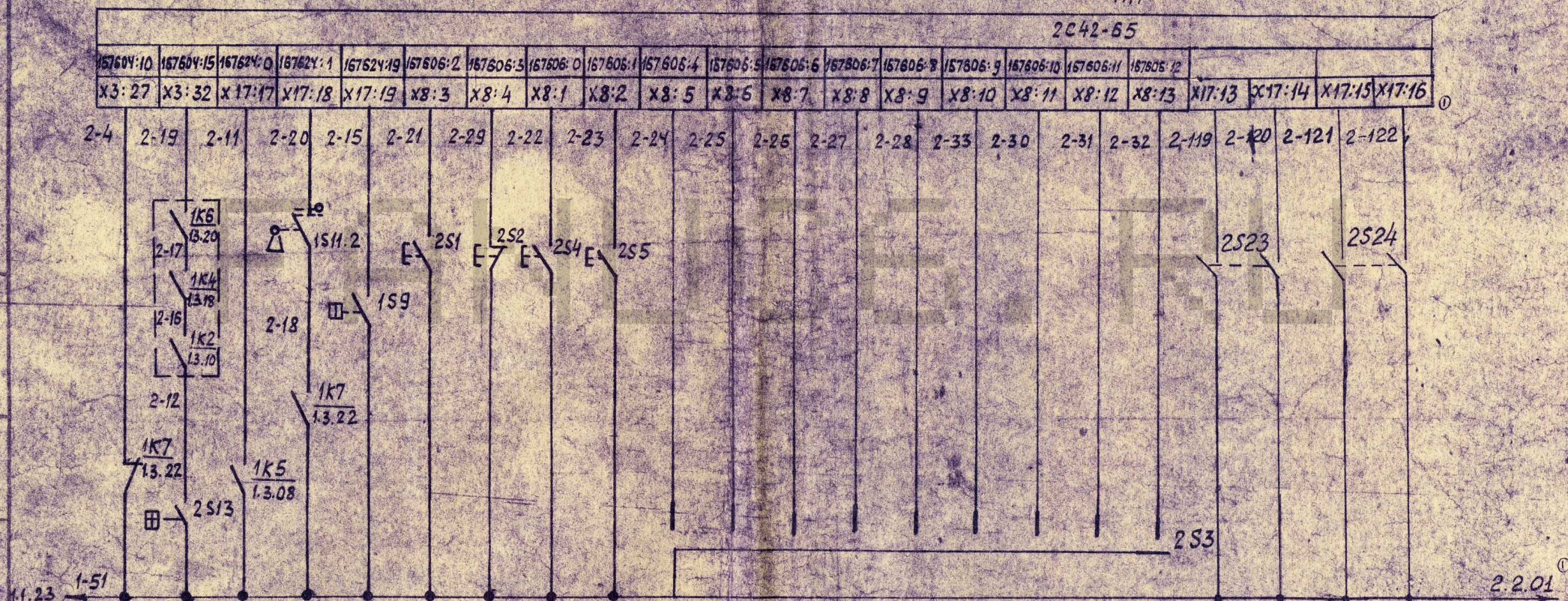
1B2
 см. ГДВ 400.88.00.000-0733.1 лист 4

Входные сигналы УЧПУ																					
Аварий- ное сигнали- чение	Готов- ность станка	Аварий- ный остан- ов	Шуми- рование аварий- ной выкл.	Контроль выбл. аварий- ной сист.	Пуск	Стоп	+	-	Подача см/мин			коррекция в % КВХ			Фиксирование перемещ.			Гидрослив		Охлаждение	
									10	100	1000	100%	10%	1%	1	10	100	Ручной режим	Автомат	Ручной режим	Автомат

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
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

1A1

2042-65



ГДВ400.88.00.000-07 33.2	
1. изв. 512 с/з- 23.11.82 Мацито 14.08.81 Кац 11.01.83 Слободов 19.01.83 Фельдман 19.01.83 Веберников 19.01.83	Блок управления Схема электрическая принципиальная
лист 1 станок им. С.М.Киров г. Таганрог	лист 1 станок им. С.М.Киров г. Таганрог

Входные сигналы УЧПУ

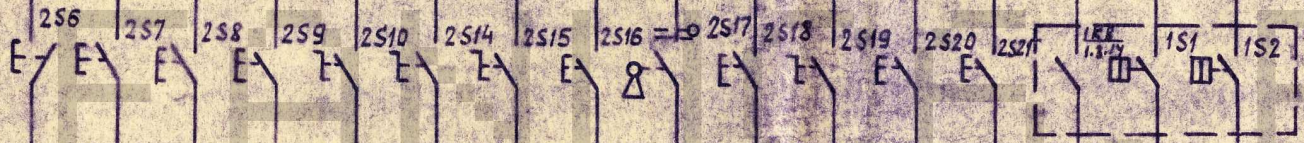
Стан шпинделя	Вертикаль на работе ка	Блокировка движения	Технолог останов	Остановка по кон- цу ка- ра	Остановка по эле- менту цикла	Пуск с подтвер- ждением	Возврат на траекто- рию	Запрет редак- тирова- ния	Сброс	Автоном	Отчет в авто- номе	Импульсная смазка			
												Вклю- чить	Вклю- чена	Давле- ние	Уровень

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
1A1

2С42-65

167610:0	167610:1	167610:2	167610:3	167610:4	167610:5	167610:6	167610:7	167610:8	167610:9	167610:10	167610:11	167624:13	167624:14	167624:8	167624:9
X8:17	X8:18	X8:19	X8:20	X8:21	X8:22	X8:23	X8:24	X8:25	X8:26	X8:27	X8:28	X17:30	X17:31	X17:25	X17:26

2-34 2-35 2-36 2-37 2-38 2-50 2-51 2-52 2-53 2-54 2-55 2-56 2-70 2-71 1-78 1-81



Изм. № Подп. и дата Изм. № Подп. и дата Изм. № Подп. и дата

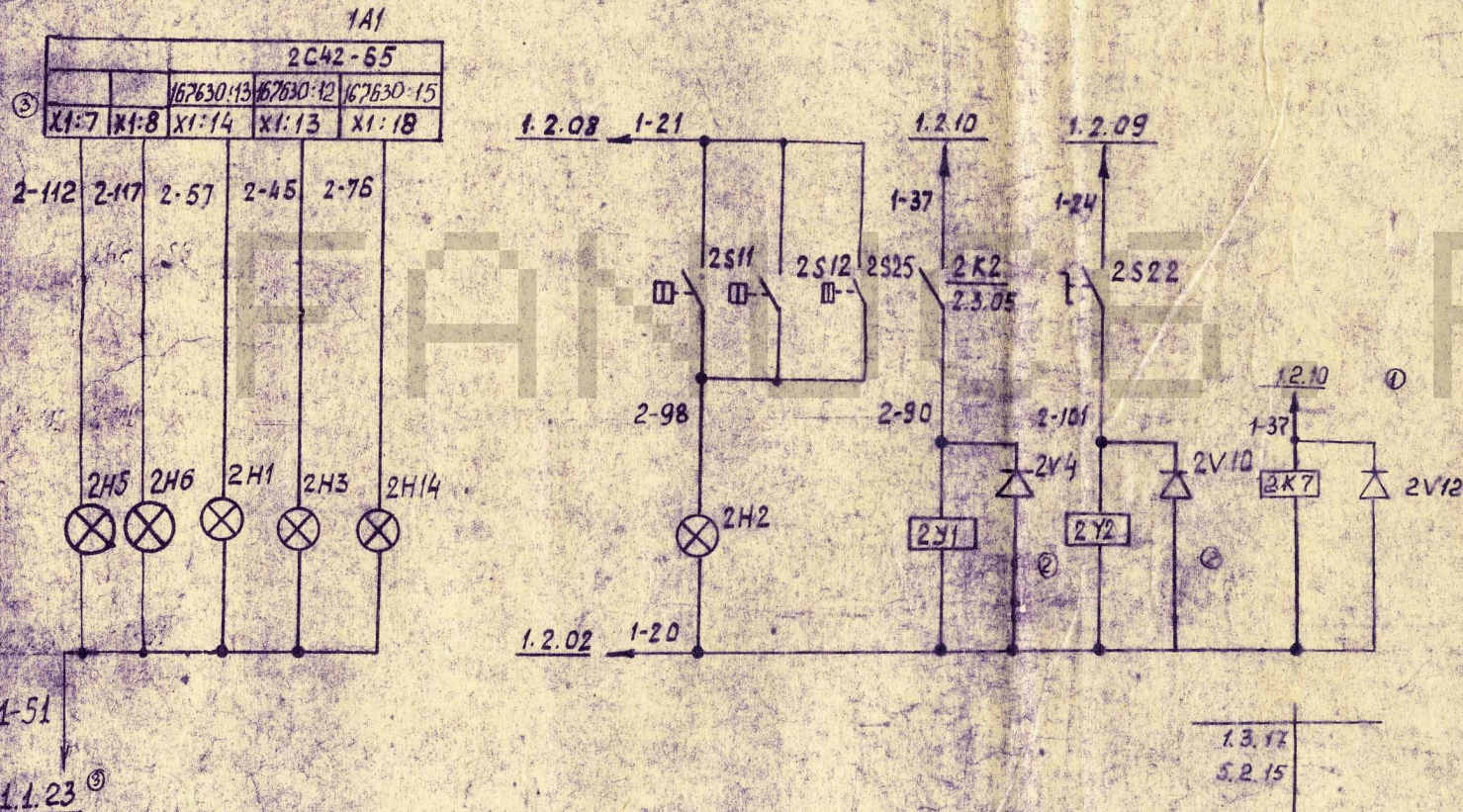
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Формат А3

Выходные сигналы					Фильтр засорен	Гидроклапан	Разрядка аккумулятора							
Гидро- стыль	Охлаж- дение	Автоном	Пуск	Импульс- смазка вкл.										

⑤

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



3	136.512	Сред	23.1.13
②	136.491	Сред	20.10.12
1	136.488	Сред	1.07.12
Изм.	Лист	И.В.С.С.С.	Подп.

ГДВ 400.88.00.000-0793.2

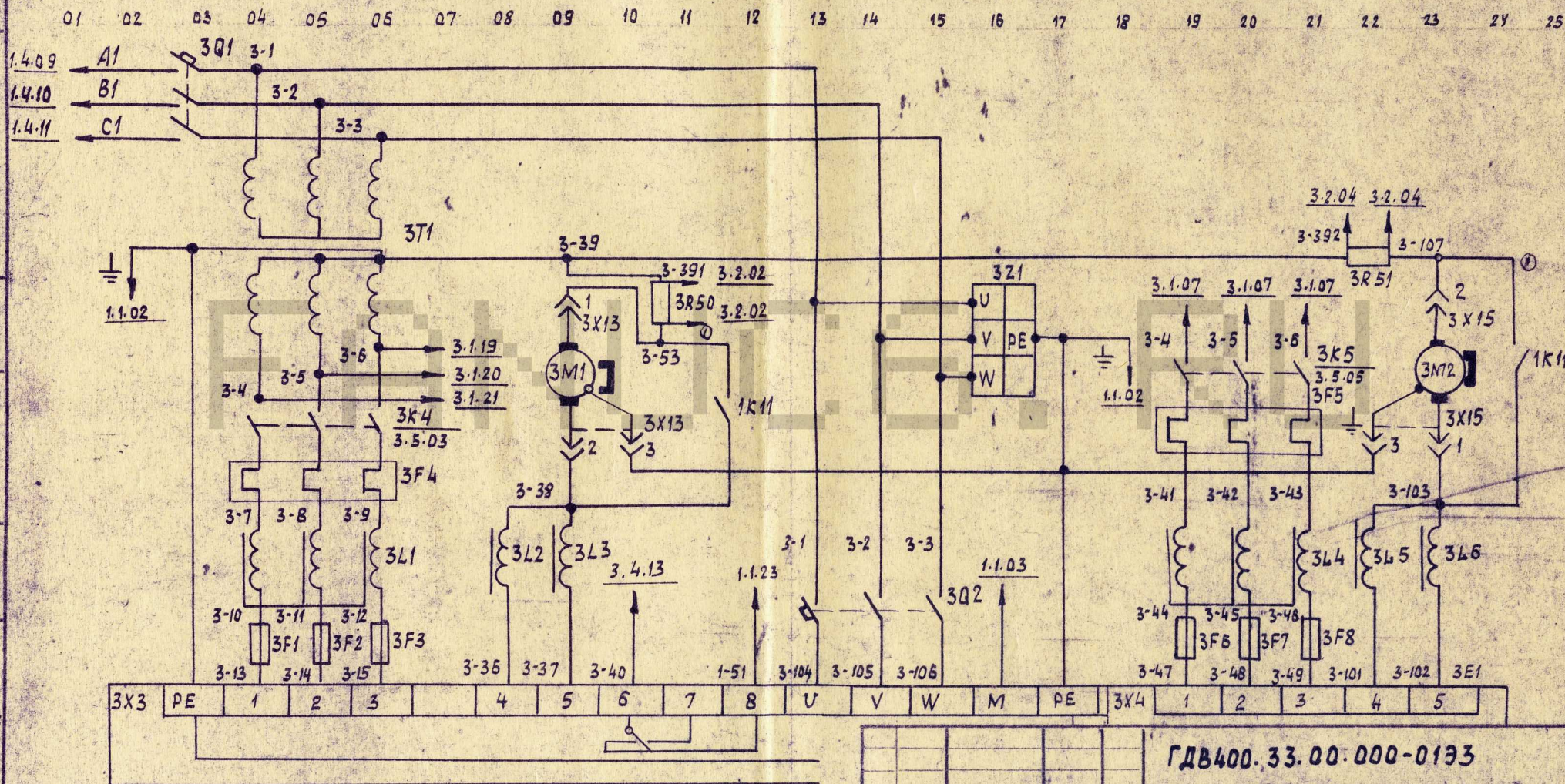
Лист
4

Кандрован С.А. Формат А3

Изм. и подл. Подп. и дата. Изм. и подл. Подп. и дата. Изм. и подл. Подп. и дата.

ГДВ400.33.00.000-0193

Привод подачи осей X, Y



ГДВ400.33.00.000-0193

Станок крестовый
Схема электрическая
принципиальная

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Маццо			
Пров.	Кац			
Т. контр.				
Принял	Слободов			
Н. контр.	Фельдман			
Узв.	Ведерников			

Лит.	Масса	Масштаб
Лист 1		Листов 5
Станкозавод им. С. М. Кирова г. Гомель		

Копировал: Саг

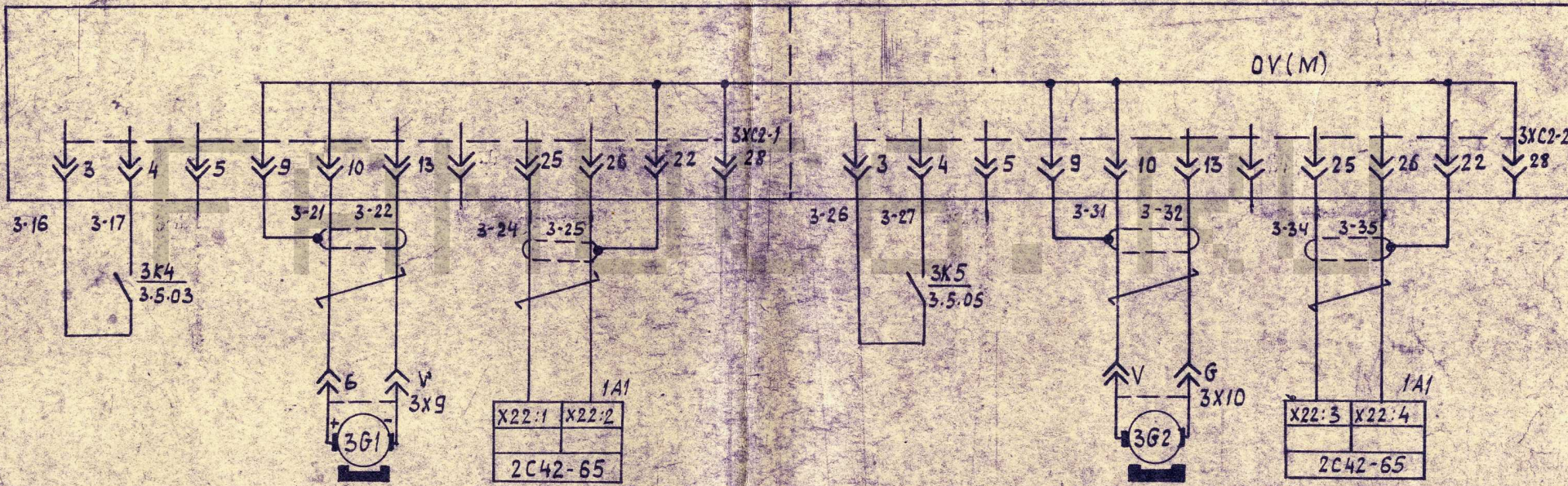
Формат А3

Привод подач осей X, Y

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

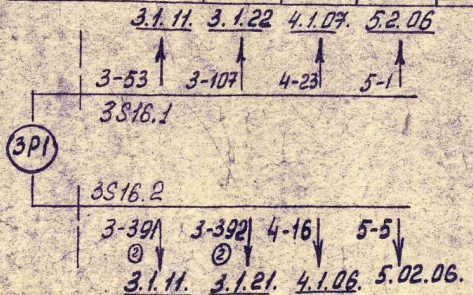
3E1

0V(M)



Контроль нагрузки электропривода				
0	X	Y	Z	Гл.

①



Резольвер оси X

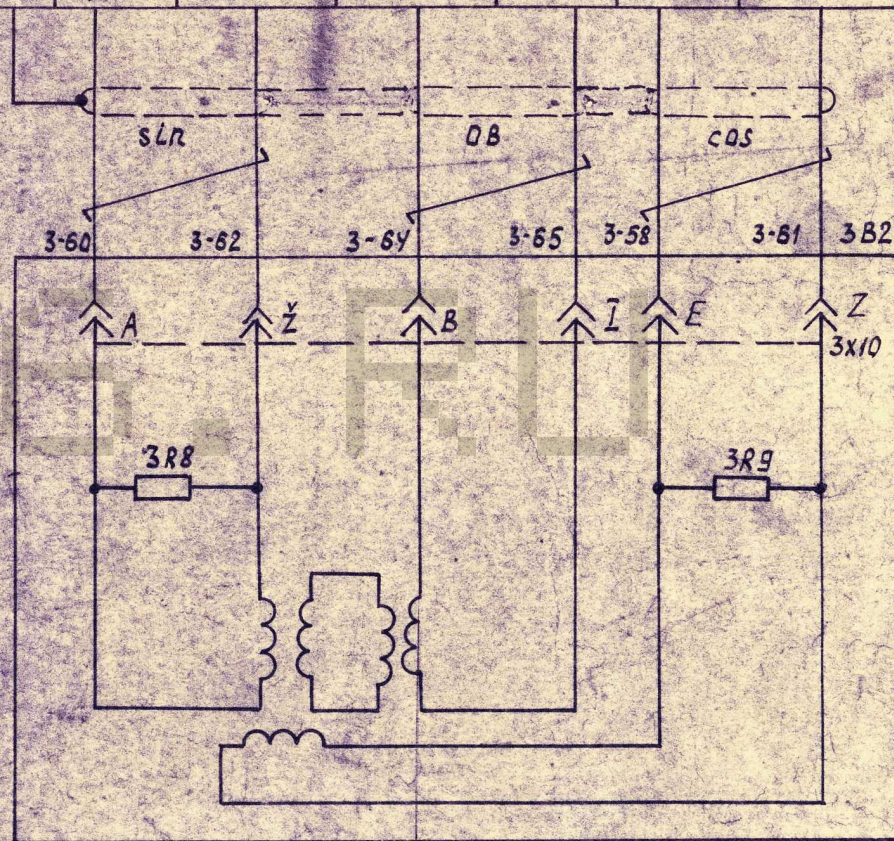
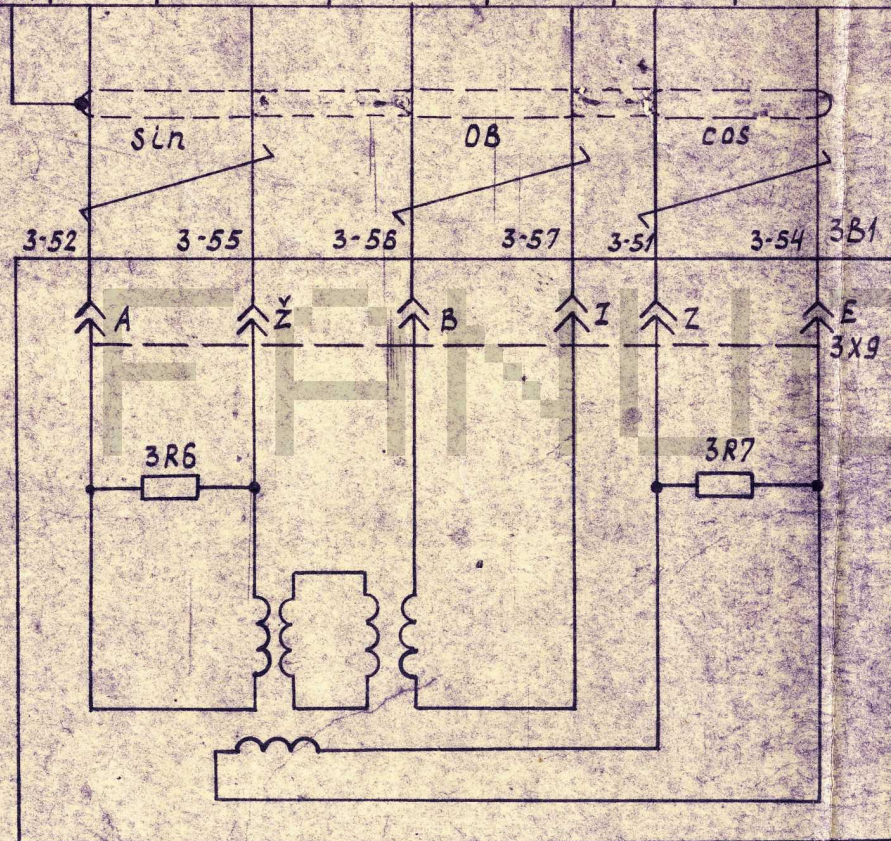
Резольвер оси Y

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

1R1

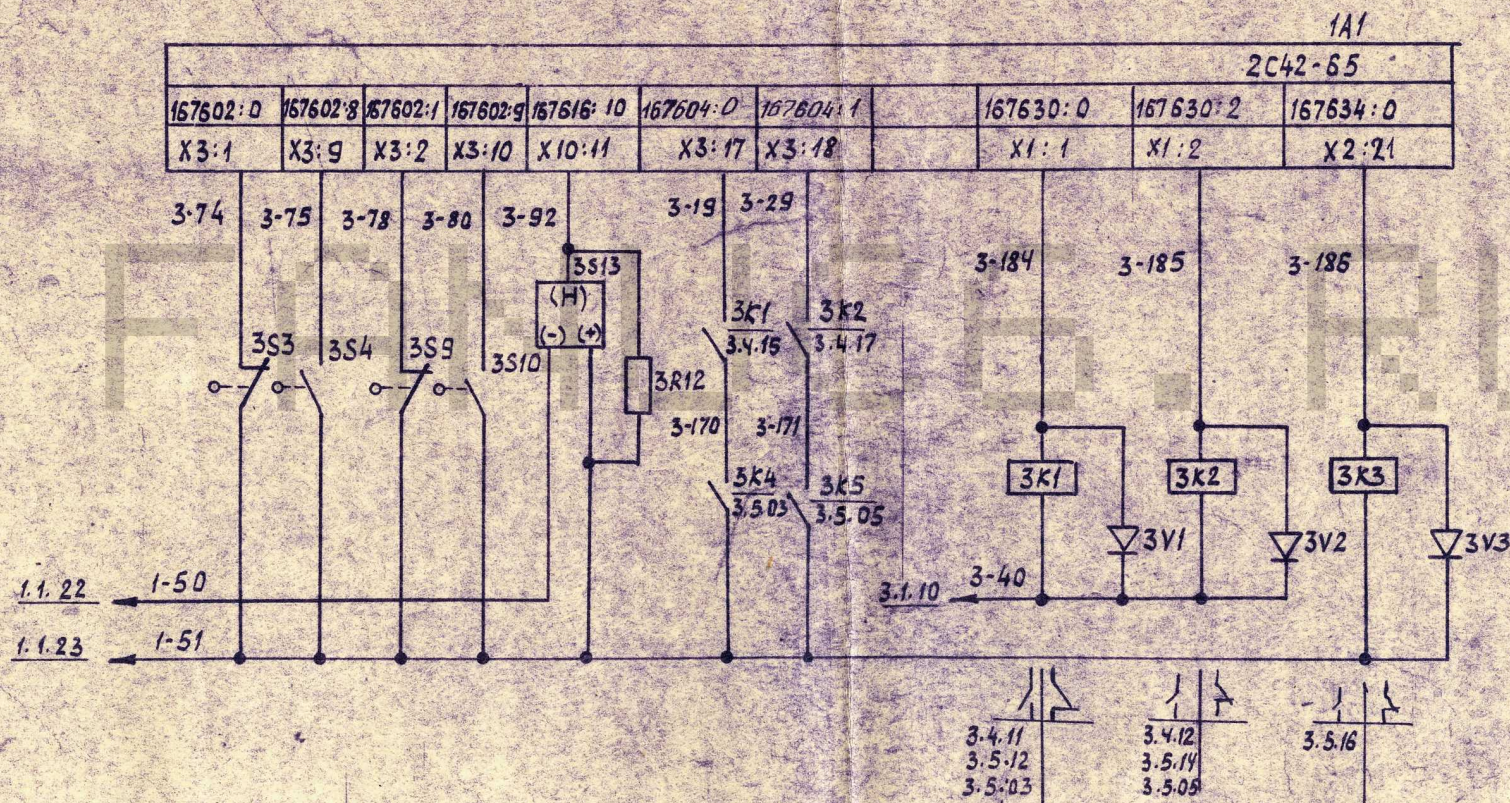
2C42-65

X26:11 X26:5 X26:6 X26:9 X26:10 X26:7 X26:8 X27:11 X27:5 X27:6 X27:9 X27:10 X27:7 X27:8



Входные сигналы учпу						Выходные сигналы учпу		
Ось X		Ось Y		Двери ограждения стола	Готовность привода	Включение привода оси X	Включение привода оси Y	Обдув пятаков стола
1 ступень торможения	Зона "0"	1 ступ. тормож.	Зона "0"	Закрыты	X	Y		

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



3-4.11
3-5.12
3-5.03

3-4.12
3-5.14
3-5.05

3-5.16

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

ГДВ400.33.00.000-0133

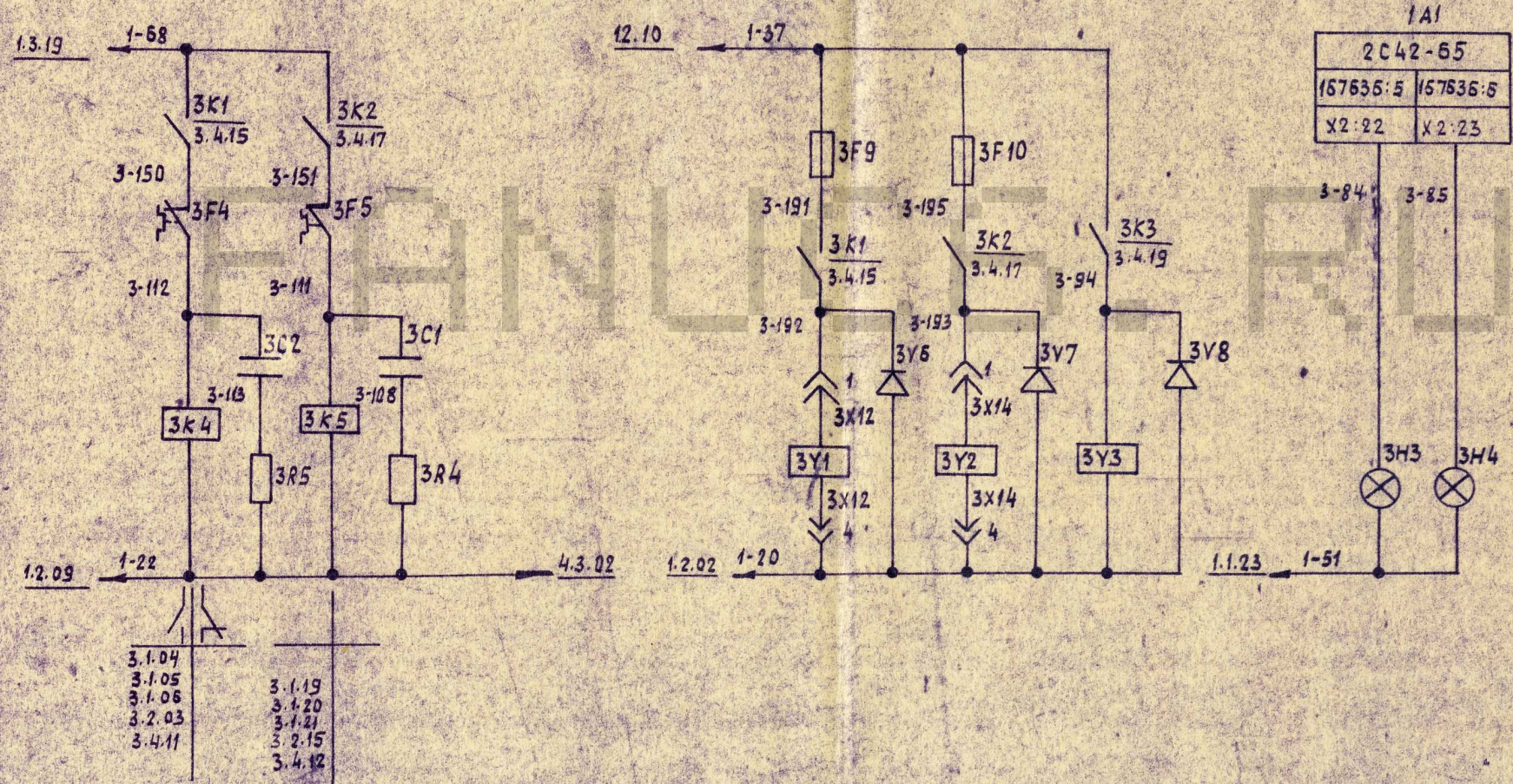
Лист
4

Изм. № подл. Подп. и дата
Изм. № подл. Подп. и дата
Изм. № подл. Подп. и дата

ГДВ400.33.00.000-0193

Включение привода оси X	Включение привода оси Y	Тормоза		Обдув пяточных столов	Выходные сигналы ЧПУ	
		X	Y		Перегрузка по X	Перегрузка по Y

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

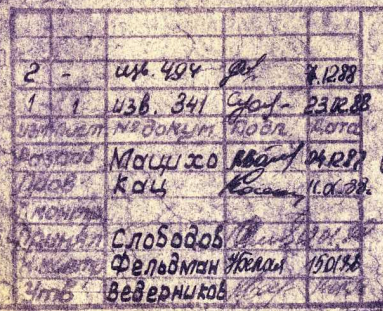


- | | |
|--------|--------|
| 3.1.04 | 3.1.19 |
| 3.1.05 | 3.1.20 |
| 3.1.06 | 3.1.21 |
| 3.2.03 | 3.2.15 |
| 3.4.11 | 3.4.12 |

Исх. лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----------	----------	-------	------

ГДВ400.33.00.000-0193

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
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



Колонна
Схема электрическая
принципиальная

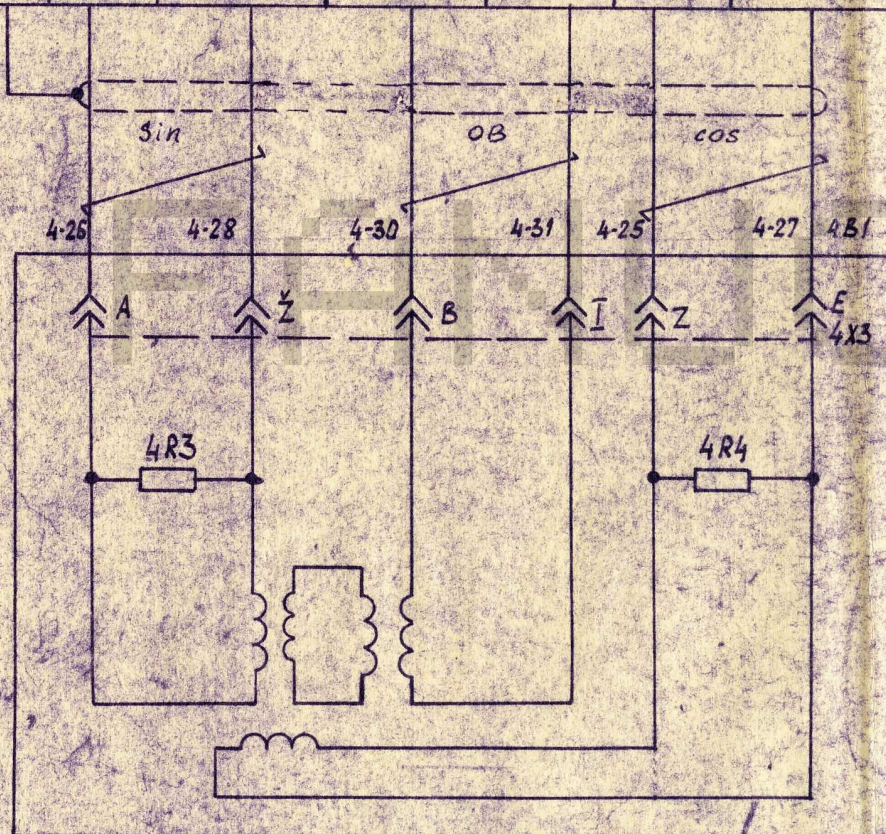
Лист	Масса	Может
A	-	-
Лист 1	Лист 3	
Станкозодод им С.М. Кирова Г. Голень		

Резольвер оси Z

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

2С42-65

X29:11 X29:5 X29:6 X29:9 X29:10 X29:7 X29:8



Имя, № подл. подп. и дата. Имя, № подл. подп. и дата. Имя, № подл. подп. и дата.

Имя	Имя	Имя	Имя	Имя
Имя	Имя	Имя	Имя	Имя

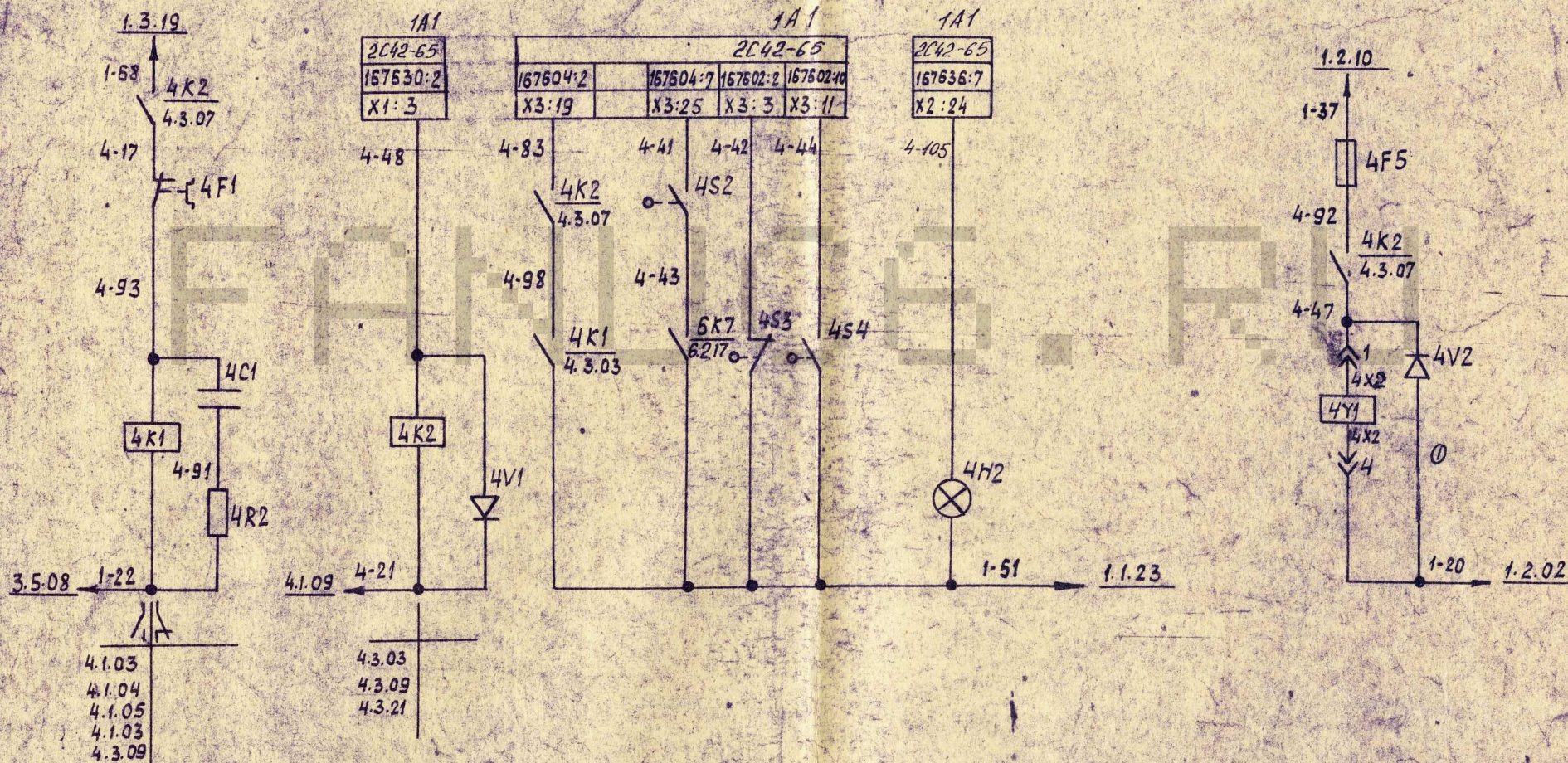
ГД В 400.13.00.000-0193

Имя
2

Копировал Саша

Формат А3

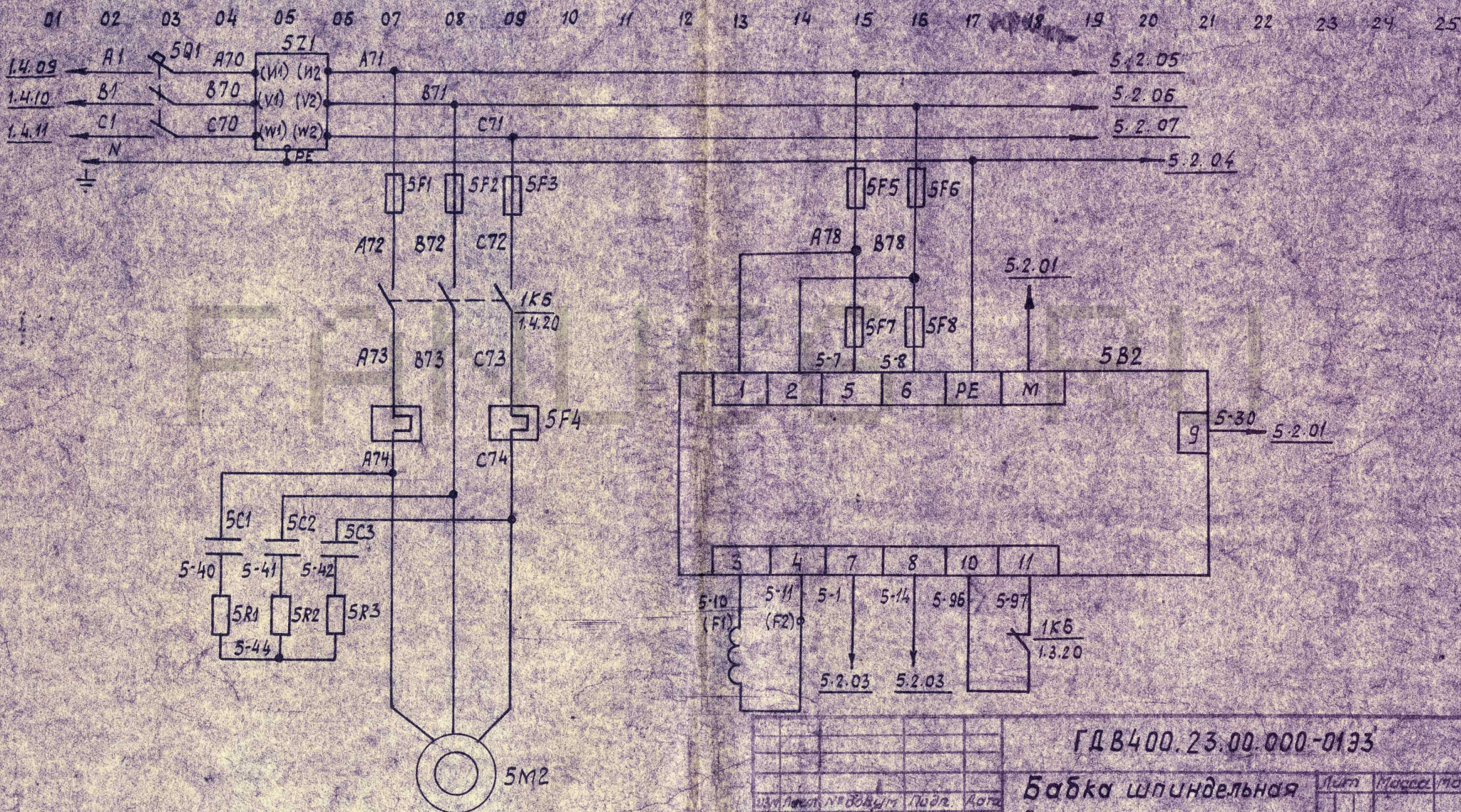
01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25



Лист
3

ГДВ400.23.00.000-0133

Главный привод



ГДВ400.23.00.000-0133

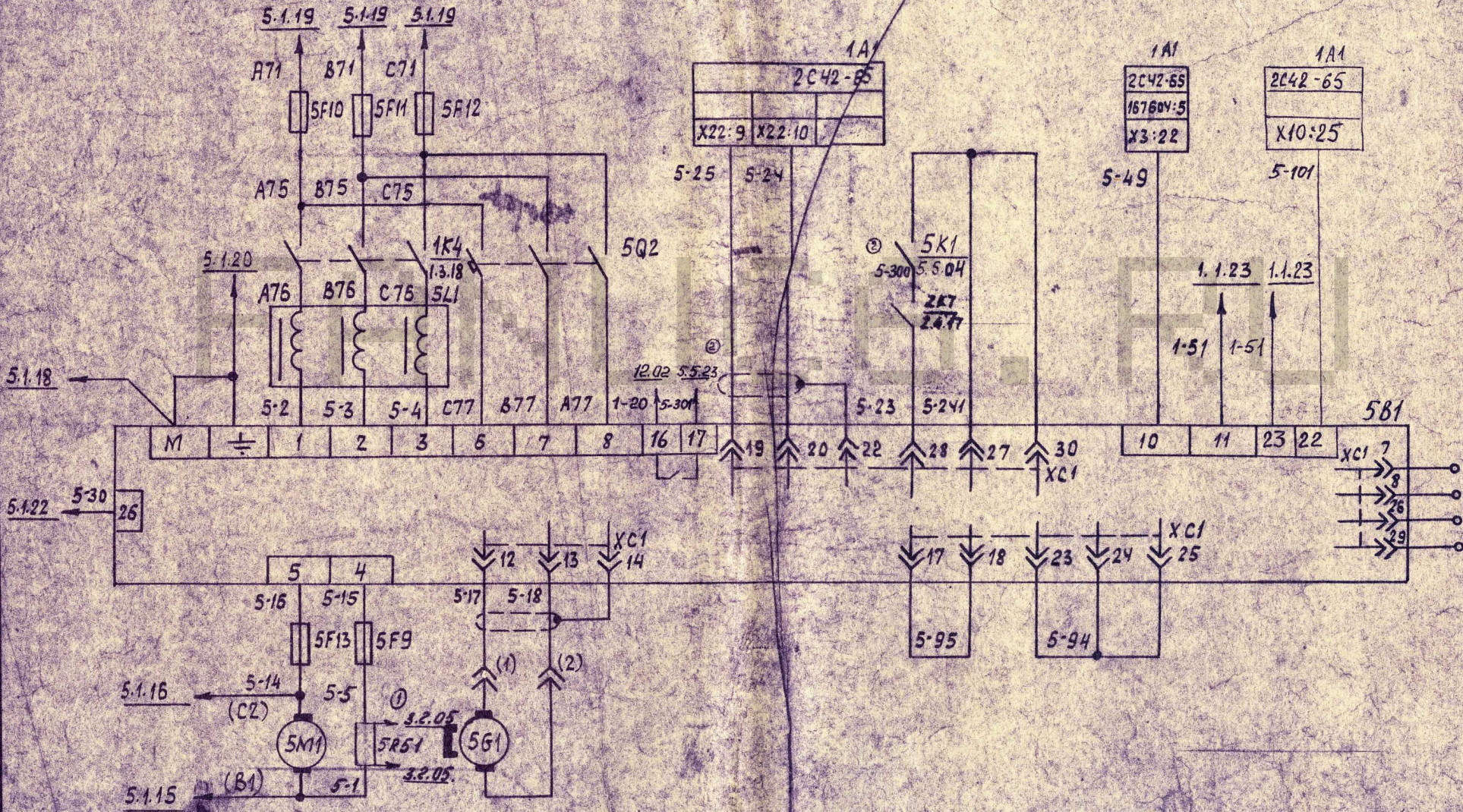
Бабка шпиндельная
Схема электрическая
принципиальная

Лист	Масштаб	Материал
А	—	—
Лист 1	Листов 5	
Станкозавод	им. С.М. Кирова	г. Томск

Изм.	Лист	Исполн.	Провер.	Дата
Разработ.	Машино	В.И. М. 87		
Проб.	Кол	В.И. М. 88		
Монтаж				
Принят	Слободов	В.И. М. 88		
Исполн.	Фельдман	В.И. М. 88		
Знак	Ведерников			

Главный привод

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

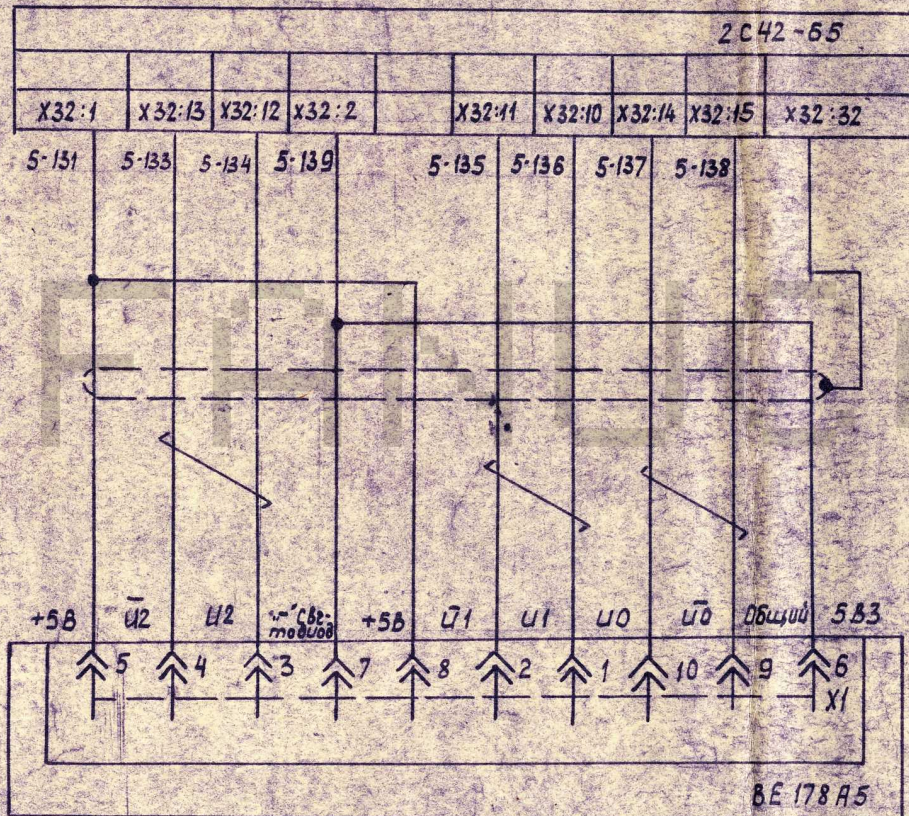


2	2	изб. 488	Служ. 1.07.88
1	1	изб. 341	Служ. 1.07.88
изм.	лист	из докум.	подп. Дата

Датчик ориентации шпинделя

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

1A1



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

Входные сигналы УЧПУ						
Блок шестерен		Инструмент		Инструмент		Разрешение переключения
Вниз	Вверх	Зажат	Разжат	Зажат	Разжат	

Выходные сигналы УЧПУ			
Инструмент		Блок шестерен	
Зажат	Разжат	Вверх	Вниз

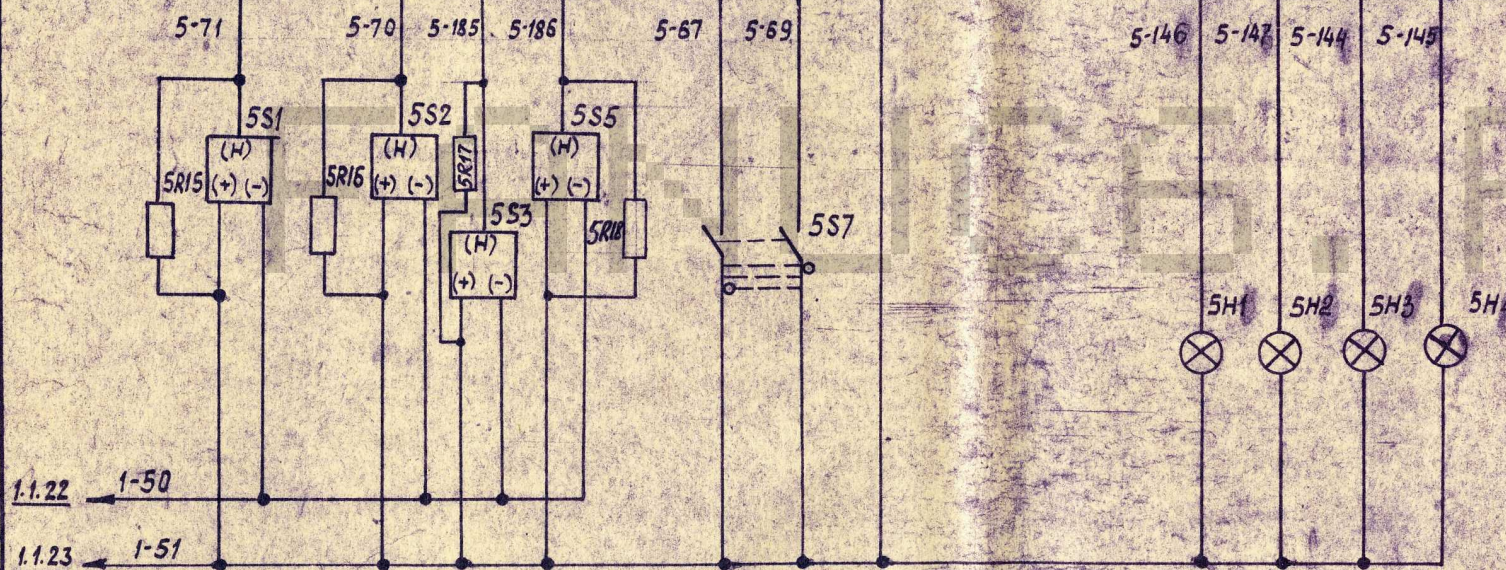
01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

1А1

2С42-65						
167622:0	167622:1	167616	167616	167614	167614	167604:14
X17:1	X17:2	X10:9	X10:10	X9:28	X9:29	X3:31

1А1

2С42-65			
167636:12	167636:10	167636:11	167636:10
X2:29	X2:30	X2:28	X2:27



Инв. № подл. Подп. и дата. Инв. № подл. Подп. и дата. Инв. № подл. Подп. и дата.

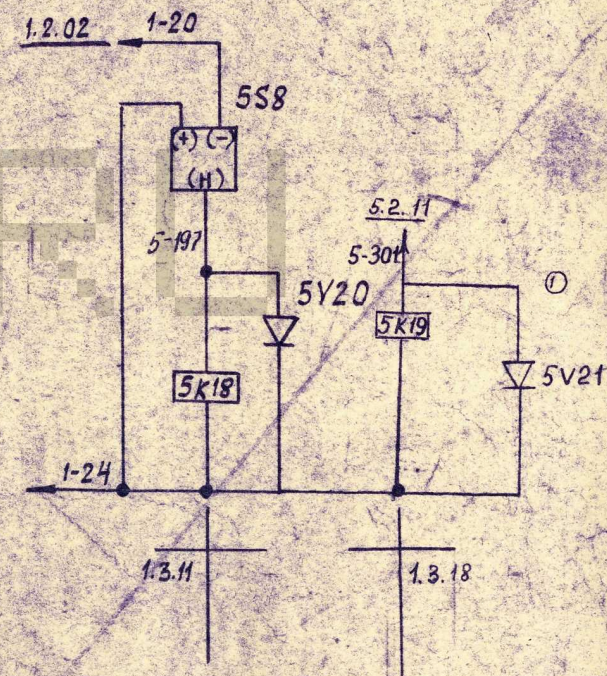
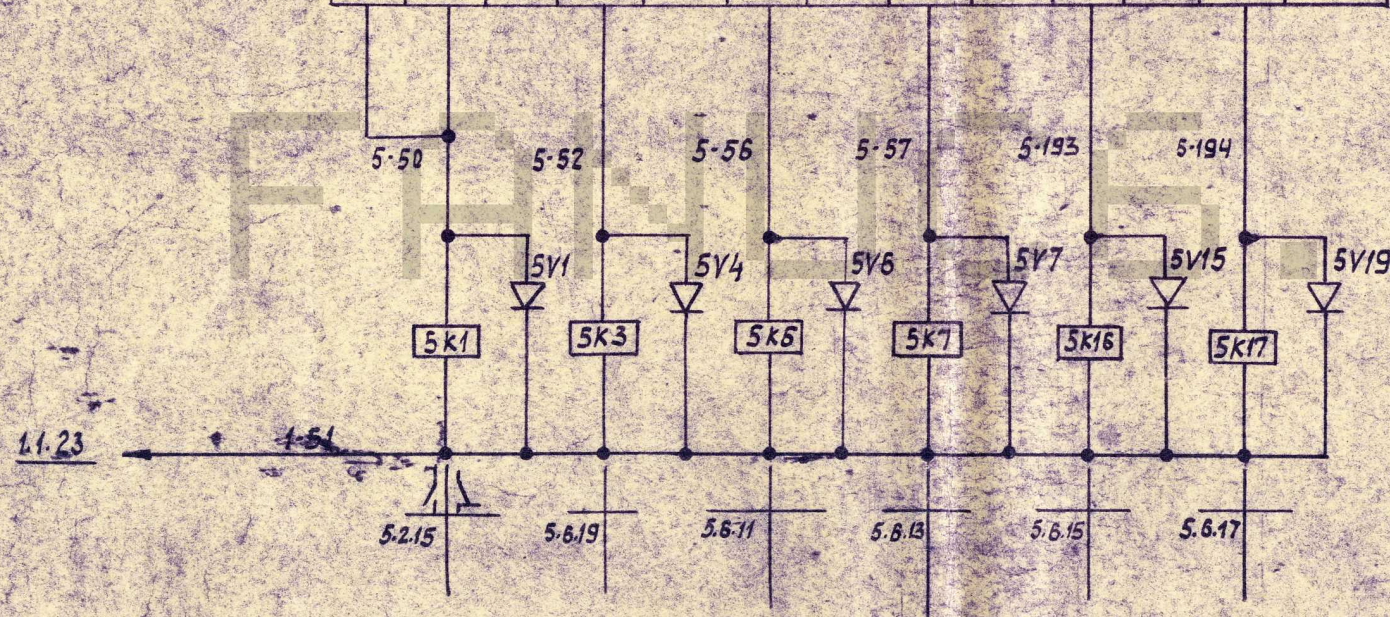
Выходные сигналы УЧПУ						Уровень смазки в шпиндельной бабке
Включение шпинделя	05846 шпинделя	Блок шестерен		Инструмент		
		Вверх	Вниз	Зажать	Разжать	

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

1A1

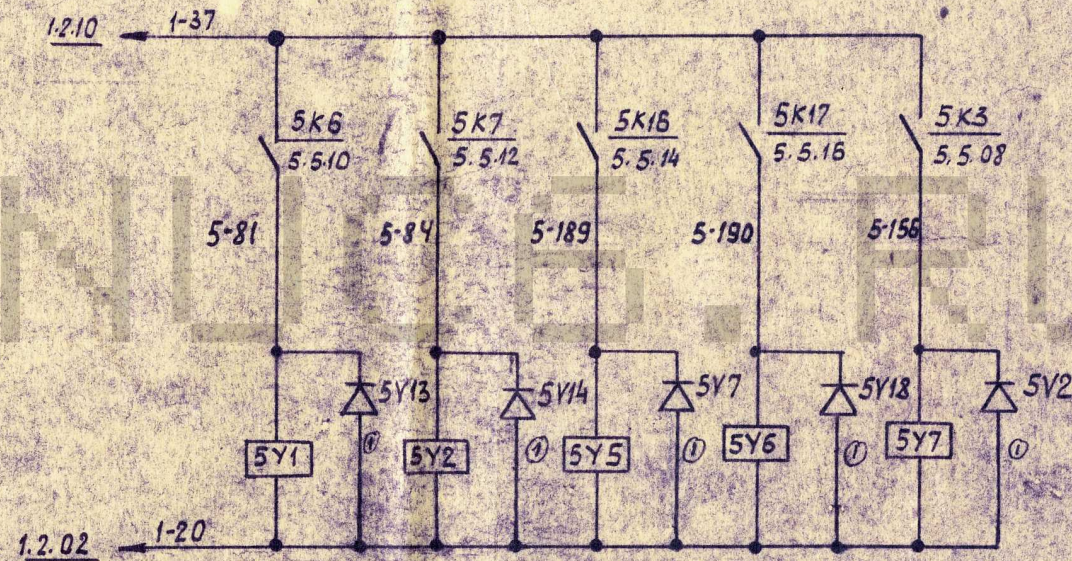
2C42-65

167630:5	167632:14	167634:15	167632:9	167632:8	167634:11	167634:12
X1: 6	X1: 31	X2: 16	X1: 26	X1: 25	X2: 12	X2: 13



Электромагниты				
Блок шестерен		Инструмент		Общ. шпинделя
Вверх	Вниз	Зажать	Разжать	

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



ГД В 400.43.00.00093

Перв. примен.

Справ. №

Полн. и дата

Инв. № дубл.

Изм. №

Изм. №

Изм. №

Изм. №

Изм. №

Изм. №

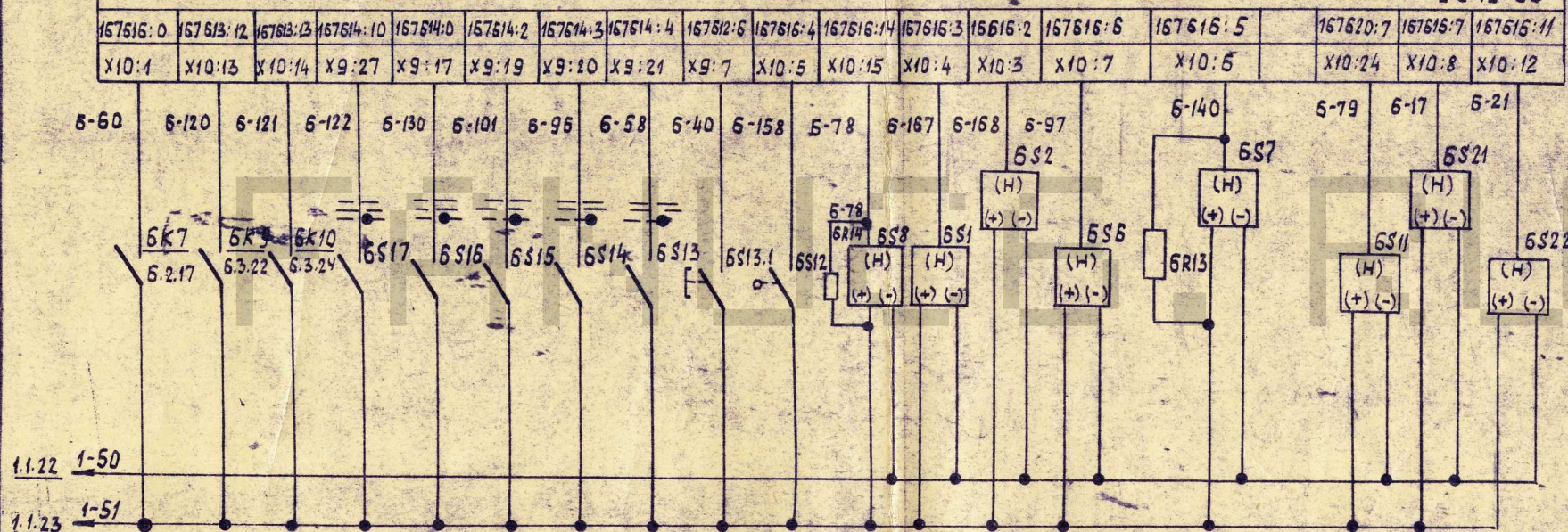
Входные сигналы ЧЧПУ

Рука ма- нипулятор ч бабки	Рука	Поворот руки	Рука к бабке	Рука в среднее положе- ние	Рука к мага- зину	Вращение магазина	Бабка в зоне смены	Пружин- ная подвеска руки	Рука манипу- лятора ч мага- зин в сред- нем положен.	Точный останов магазина	Наличие опрѣ- ки в загрузочной позиции мага- зина	Двери ограждения УАСИ. Закрыты	Датчик положения магазина	
													Нулевая точка магазина	Датчик света позиции

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

1А1

2С42-65



ГД В 400.43.00.00093

Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дет.	Устройство автоматичес- кой смены инструмента Схема электрическая принципиальная.	Лит.	Масса	Масштаб.
Разраб.	Мацуха	Кач	(Подпись)	(Дет.)		A	-	-
Т. контр.	Слободов	Фельдман	(Подпись)	(Дет.)		Лист 1	Листов 3	
Принят	Слободов	Фельдман	(Подпись)	(Дет.)		Станкозавод им. С. М. Кирова г. Гомель		
Н. контр.	Фельдман	Ведерников	(Подпись)	(Дет.)				
Утв.	Ведерников		(Подпись)	(Дет.)				

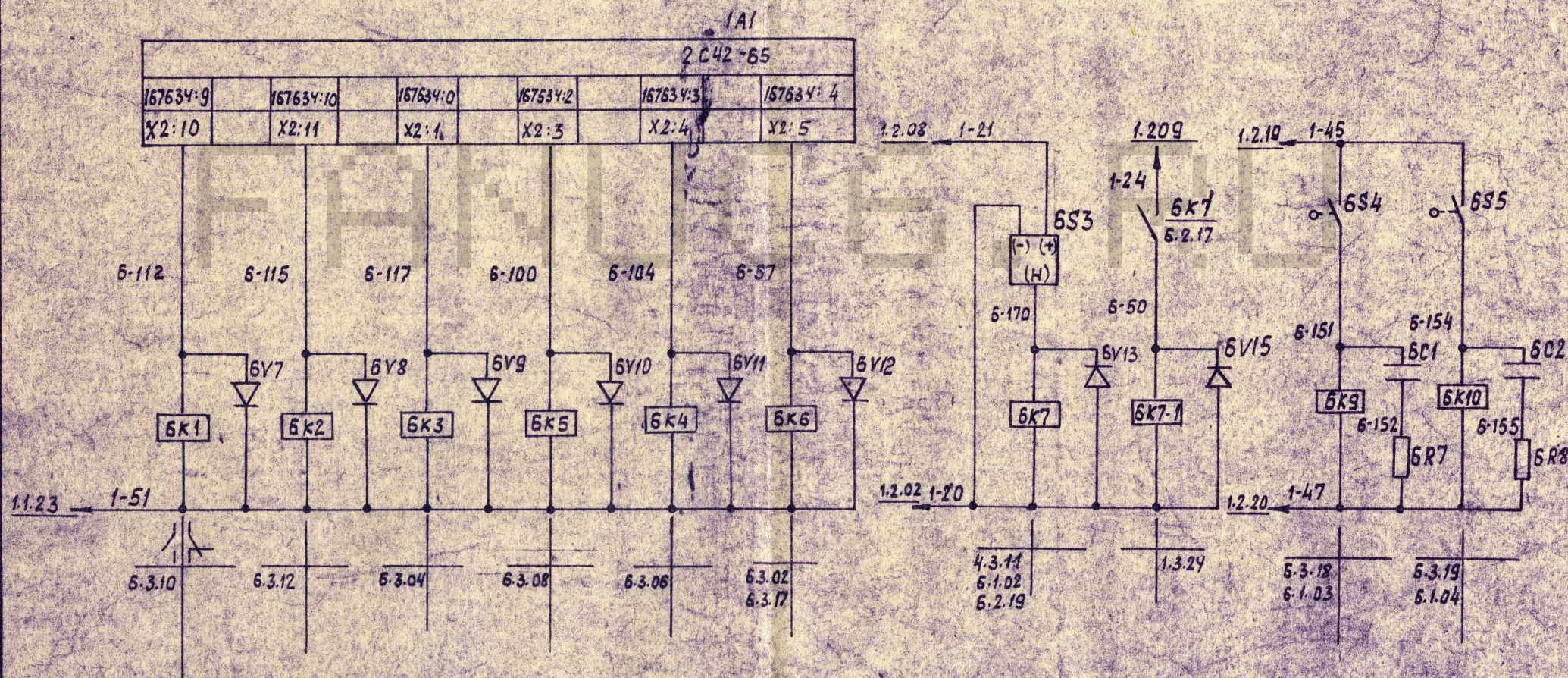
Копиревал:

Формат А3

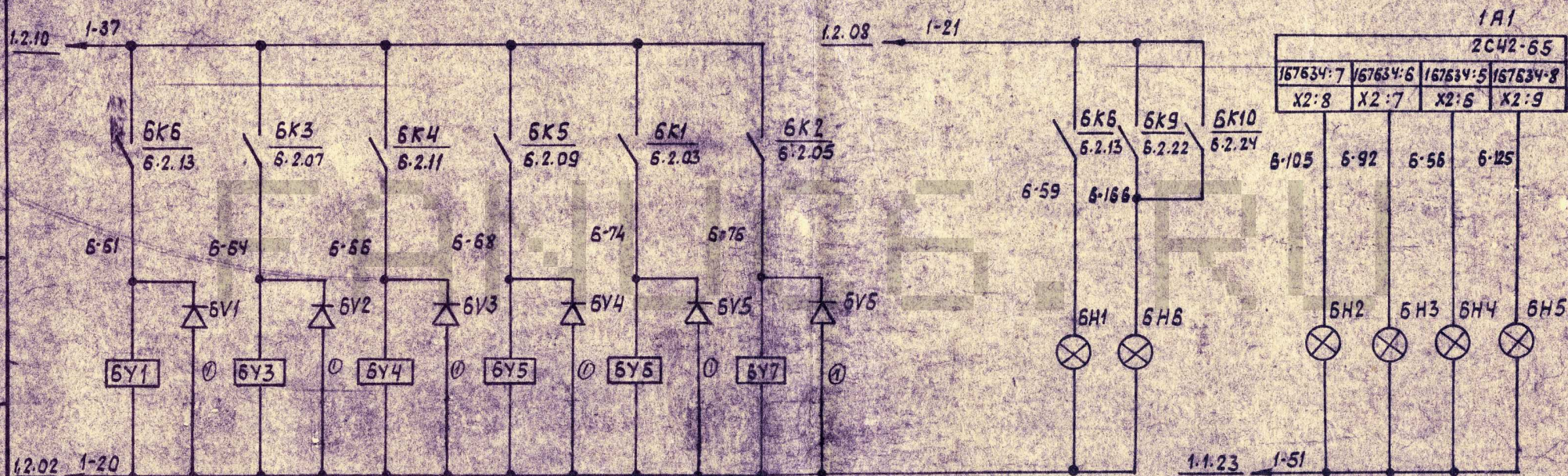
Восстановлен с подлинника. Верно: 23.12.88.

Выходные сигналы учпу					рука и бабки	Низковольтные упоры
Поворот руки		Электромагниты перемещения руки				
		БУЗ	БУ5	БУ4		

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
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



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
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



①	-	438 N 491	Рл	20.10.88	ГД В 400.43.00.00033	Лист
Изм.	Лист	и.в.о.к.у.м.	Подп.	Дате		3

ГД В 400.43.00.00033

Копировал Саша

формат А3

ГДВ400.53.00.00033

Входные сигналы ЧЧПУ

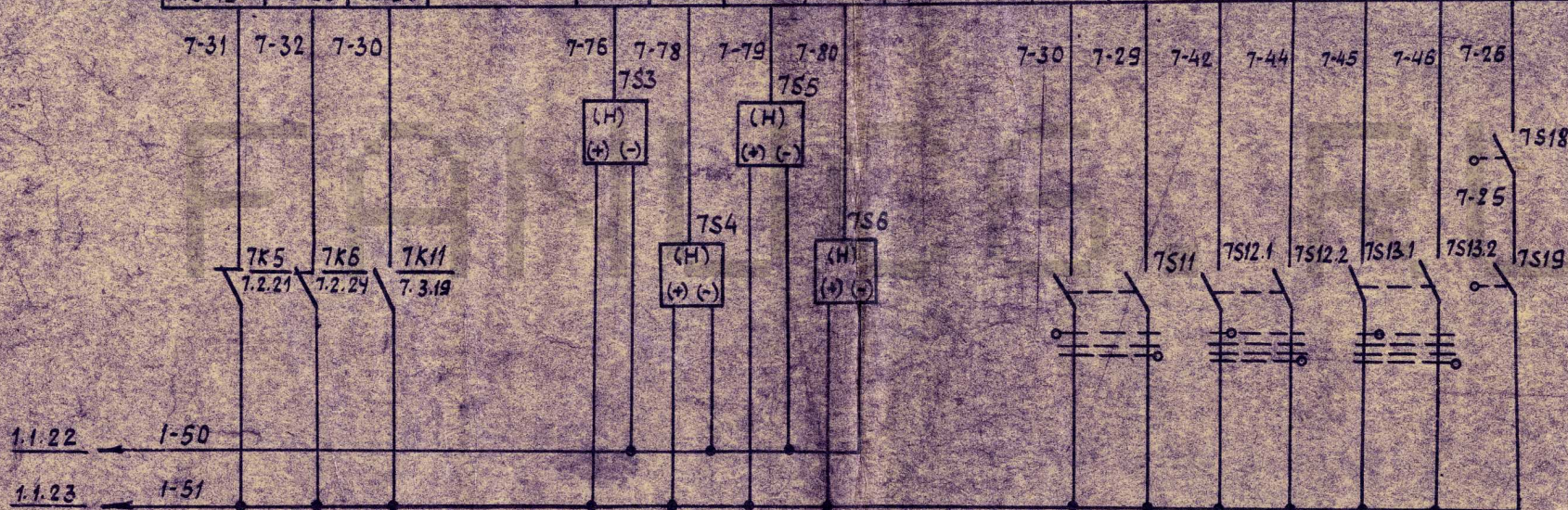
Водило		Разрешение смены заготовки	Спутник на столе		Фиксаторы		Фиксаторы		Спутники		Водило		Стол в положен. смены
↶	↷		Зажат	Разжат	Введе- ны	Выве- дены	Ввести	Вывести	Зажат	Разжат	↶	↷	

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

1A1

2C45-62

167620-2	167620-3	167620-6		167620-1	167620-0	167620-11	167620-12		167612-4	167612-5	167612-1	167612-0	167612-2	167612-3	167620-5
X10:19	X10:20	X10:21		X10:18	X10:17	X10:28	X10:29		X9:5	X9:6	X9:2	X9:1	X9:3	X9:4	X10:22



ГДВ400.53.00.00033

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Устройство автоматической смены заготовок	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Мацыхо	ЛР-87	ИР-87	ИР-87	Схема электрическая	А	-	-
Провер.	Кац	ИР-87	ИР-87	ИР-87	принципиальная	Лист 1	Листов 3	
Комп.	Слободов	ИР-87	ИР-87	ИР-87		Станкозабод		
Провер.	Вельдман	ИР-87	ИР-87	ИР-87		им. С.М.Корова		
Утв.	Ведерников	ИР-87	ИР-87	ИР-87		г. Гомель		

Копирован: 10-11-87

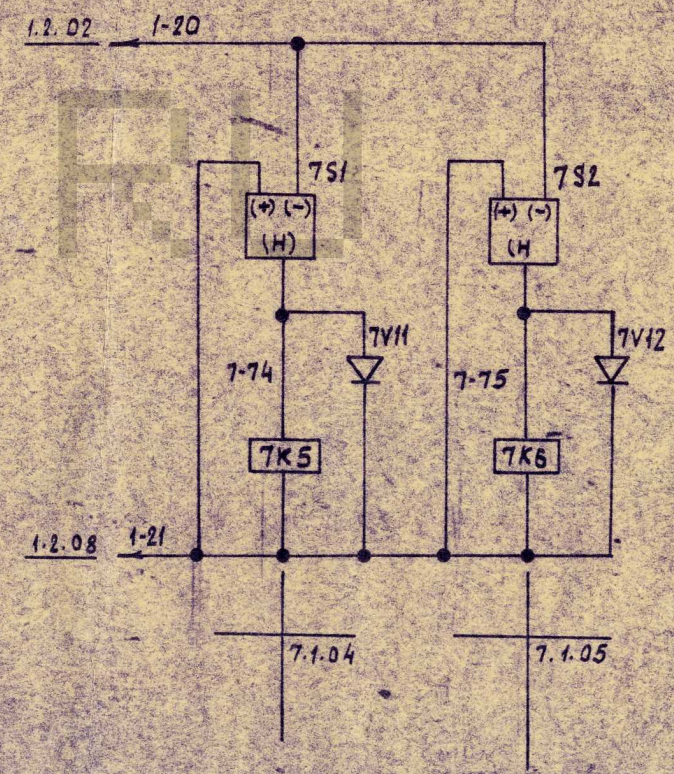
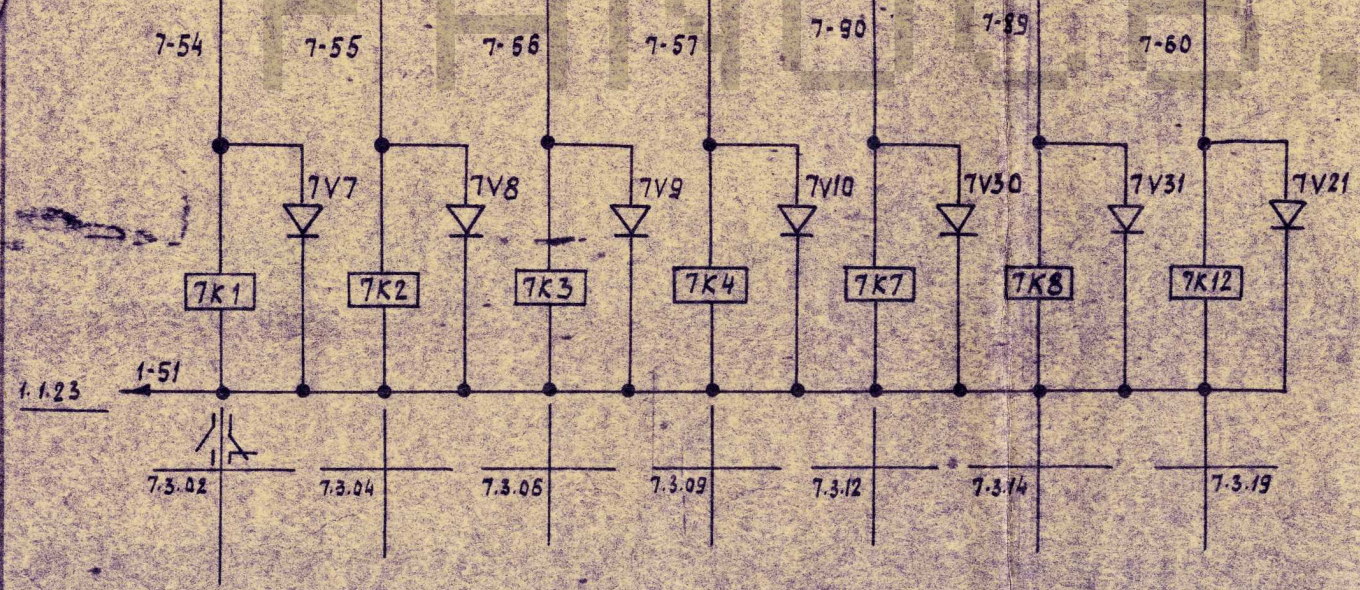
Формат: А

ГДВ400.53.00.00003

Выходные сигналы УЧЛУ												Спутники			
Спутники		Поворот		Фиксаторы		Смена закончена		Поворот		Поворот					
Зажать	Разжать			Ввести	Вывести										

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

2С42-65						
167636:1	167636:0	167636:2	167636:3	167632:4	167632:5	167635:8
X2:18	X2:17	X2:19	X2:20	X1:22	X1:21	X2:25



Восстановлен с оригинала. Дата: 01.12.2010. Подпись: [Signature]

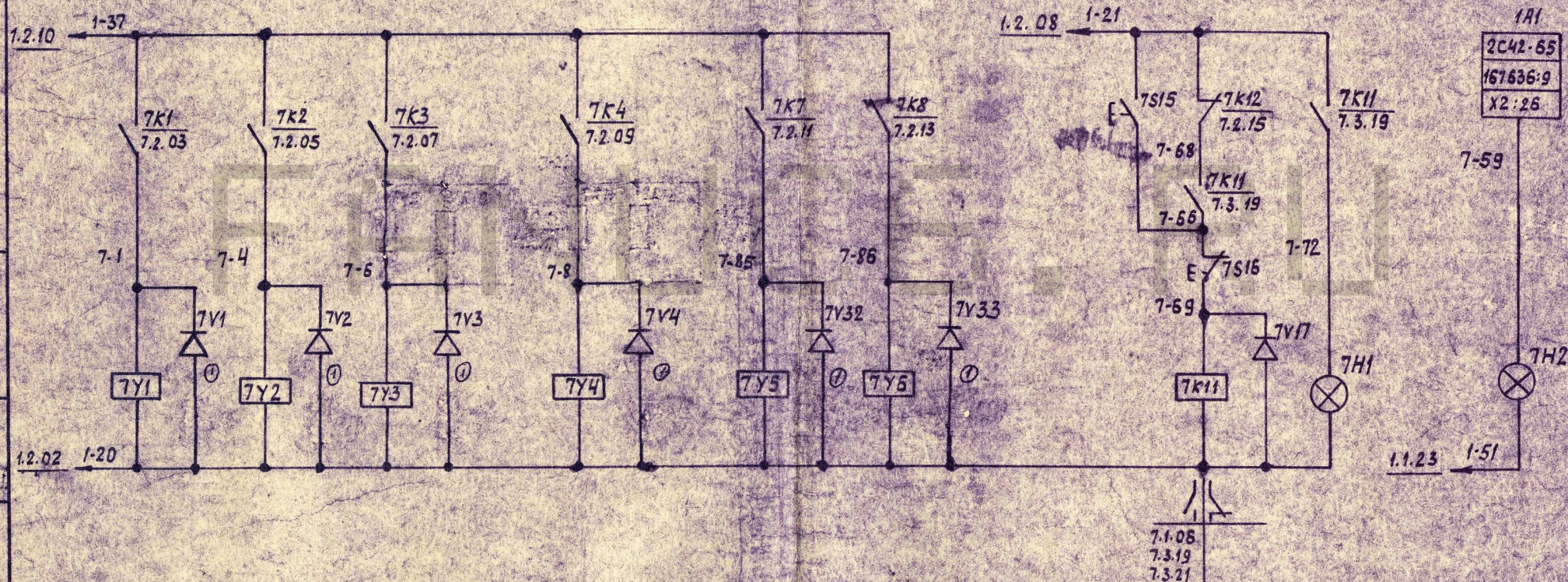
Изм.	Лист	№ докум.	Испол.	Дата

ГДВ400.53.00.00003

ГД В 400.53.00.00033

Электромагниты							Разрешение смены заготовок	Смена разрешена	УАСЗ в исходном положении
Слутник		Вовило		Фиксаторы					
Зажим	Разжим			Ввести	Вывести				

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



ИНБ. № подл. Подр. и дата Взам. ИНБ. № подл. и дата

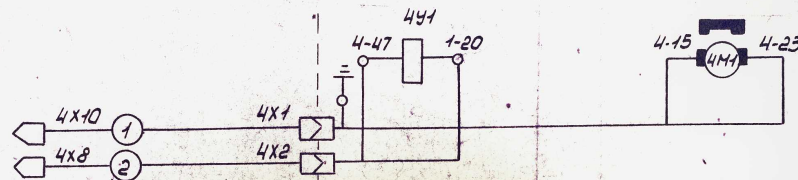
①	-	УЗВ №491	Вн	20.10.88	ГД В 400.53.00.00033	Лист 5
Изм.	Лист	И-докум.	Подп.	Дата		

Копировал см. Формат А3

НЕ 20 0000811 001911

Восстановленный подлинник №4

Резольвер осцЗ
(см. ГДВ 400.86.00.00034)



SR40KPN389(4x1) ШРЗ6П53Г1, 4x10

Контакты	Номер по схеме
1	4-23
2	4-15
3	⊥

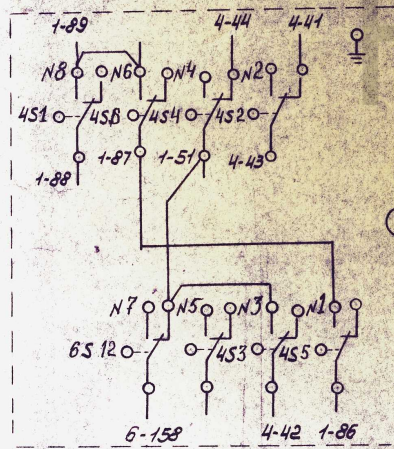
Контакты	Номер по схеме
1	4-15
2	4-23
3	⊥
4	⊥
5	⊥

SR20KPN4G4(4x2) ШРЗ2П123Г1, 4x2

Контакты	Номер по схеме
1	4-47
2	1-20
3	⊥
4	1-20

Контакты	Номер по схеме
1	4-47
2	1-20
3	⊥
4	⊥
5	⊥
6	⊥
7	⊥
8	⊥
9	⊥
10	рез.40
11	рез.41
12	рез.42

см. ГДВ 400.20.8200034



№ группы	Маркировка цепи	Данные провода			Примечание
		цвет	марка	количество мм	
1	4-15; 4-23	черный	ПВЗ	2x10	РНФ 15
	⊥	желто-зеленый		1x4	
2	4-47; 1-20	синий		2x0,75	1,5 см. п. 5т.т
	⊥				

1. На концы проводов надеть полихлорвиниловые трубки по ГОСТ 19034-82 соответствующих диаметров белого цвета длиной 15 мм, на которых циклогексанами чернилами нанести маркировку цепей.
2. Длину жгутов уточнить при монтаже.
3. Концы проводов лудить припоем ПОС-61 ГОСТ 21931-76.
4. После распайки проводов на штепсельном разъеме на места пайки натянуть изоляционные трубки по ГОСТ 19034-82.
5. Вся группа проводов трассы 2 поместить в металлорукав РЗ-Ц-Х-15 длиной 0,9 м, оставшийся участок жгута - в трубку ЗЗ1ТВ 40.6.
6. Микропереключатели блока конечных выключателей при отсутствии воздействия на толкатели нажаты.
7. Сопротивление изоляции собранной схемы относительно корпуса должно быть не ниже 1 Мом.
8. В скобках дана маркировка размеров электро-двигателей привода ф. Мезоматик (ЧССР).

Исполнение для приводов подачи ф. Мезоматик (ЧССР)

ГДВ 400.Н.80.000-0234				Коланна			Лит.	Масса	Максимум
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Схема электрическая соединений			Лист	Листов
Разраб.	Качман	Пров.	Кач	Дата				Лист	Листов
Исполн.	Невдалин	Принят.	Слободкин	Дата	Станкозавод им. С. М. Кирова г. Омель			Лист	Листов
Исполн.	Фельдман	Принят.	Слободкин	Дата				Лист	Листов

Копировал С.М. Формат А4

Восстановлен с копии. Верно: 26.12.88г.

ГДВ 400.Н.80.000-0234 Подл. и дата

118.000.20.82.000.934

Восстановлен с копий. Верно: 11.12.88.

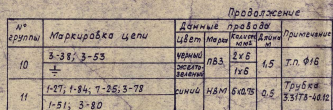
118.000.20.82.000.934

распредел. кабеля
сч. 118.400.11.80.000.9234

Контакты	Номер по схеме
1	5-17
2	5-18

6. Порядок обозначения проводов к датчикам БТГ и 4-511
1-50 - белый
1-51 - красный (коричневый)
5-71, 5-185
5-186 - синий (зеленый)

5-81	5-84	5-103	5-106	1-20	1-21	1-24	1-29	1-32	5-100	1-50	1-52	1-51	5-101	5-107	1-51	5-102	5-105	5-108	5-109	5-110	5-111	5-112	5-113	5-114	5-115	5-116	5-117	5-118	5-119	5-120	5-121	5-122	5-123	5-124	5-125	5-126	5-127	5-128	5-129	5-130	5-131	5-132	5-133	5-134	5-135	5-136	5-137	5-138	5-139	5-140	5-141	5-142	5-143	5-144	5-145	5-146	5-147	5-148	5-149	5-150	5-151	5-152	5-153	5-154	5-155	5-156	5-157	5-158	5-159	5-160	5-161	5-162	5-163	5-164	5-165	5-166	5-167	5-168	5-169	5-170	5-171	5-172	5-173	5-174	5-175	5-176	5-177	5-178	5-179	5-180	5-181	5-182	5-183	5-184	5-185	5-186	5-187	5-188	5-189	5-190	5-191	5-192	5-193	5-194	5-195	5-196	5-197	5-198	5-199	5-200	5-201	5-202	5-203	5-204	5-205	5-206	5-207	5-208	5-209	5-210	5-211	5-212	5-213	5-214	5-215	5-216	5-217	5-218	5-219	5-220	5-221	5-222	5-223	5-224	5-225	5-226	5-227	5-228	5-229	5-230	5-231	5-232	5-233	5-234	5-235	5-236	5-237	5-238	5-239	5-240	5-241	5-242	5-243	5-244	5-245	5-246	5-247	5-248	5-249	5-250	5-251	5-252	5-253	5-254	5-255	5-256	5-257	5-258	5-259	5-260	5-261	5-262	5-263	5-264	5-265	5-266	5-267	5-268	5-269	5-270	5-271	5-272	5-273	5-274	5-275	5-276	5-277	5-278	5-279	5-280	5-281	5-282	5-283	5-284	5-285	5-286	5-287	5-288	5-289	5-290	5-291	5-292	5-293	5-294	5-295	5-296	5-297	5-298	5-299	5-300	5-301	5-302	5-303	5-304	5-305	5-306	5-307	5-308	5-309	5-310	5-311	5-312	5-313	5-314	5-315	5-316	5-317	5-318	5-319	5-320	5-321	5-322	5-323	5-324	5-325	5-326	5-327	5-328	5-329	5-330	5-331	5-332	5-333	5-334	5-335	5-336	5-337	5-338	5-339	5-340	5-341	5-342	5-343	5-344	5-345	5-346	5-347	5-348	5-349	5-350	5-351	5-352	5-353	5-354	5-355	5-356	5-357	5-358	5-359	5-360	5-361	5-362	5-363	5-364	5-365	5-366	5-367	5-368	5-369	5-370	5-371	5-372	5-373	5-374	5-375	5-376	5-377	5-378	5-379	5-380	5-381	5-382	5-383	5-384	5-385	5-386	5-387	5-388	5-389	5-390	5-391	5-392	5-393	5-394	5-395	5-396	5-397	5-398	5-399	5-400	5-401	5-402	5-403	5-404	5-405	5-406	5-407	5-408	5-409	5-410	5-411	5-412	5-413	5-414	5-415	5-416	5-417	5-418	5-419	5-420	5-421	5-422	5-423	5-424	5-425	5-426	5-427	5-428	5-429	5-430	5-431	5-432	5-433	5-434	5-435	5-436	5-437	5-438	5-439	5-440	5-441	5-442	5-443	5-444	5-445	5-446	5-447	5-448	5-449	5-450	5-451	5-452	5-453	5-454	5-455	5-456	5-457	5-458	5-459	5-460	5-461	5-462	5-463	5-464	5-465	5-466	5-467	5-468	5-469	5-470	5-471	5-472	5-473	5-474	5-475	5-476	5-477	5-478	5-479	5-480	5-481	5-482	5-483	5-484	5-485	5-486	5-487	5-488	5-489	5-490	5-491	5-492	5-493	5-494	5-495	5-496	5-497	5-498	5-499	5-500	5-501	5-502	5-503	5-504	5-505	5-506	5-507	5-508	5-509	5-510	5-511	5-512	5-513	5-514	5-515	5-516	5-517	5-518	5-519	5-520	5-521	5-522	5-523	5-524	5-525	5-526	5-527	5-528	5-529	5-530	5-531	5-532	5-533	5-534	5-535	5-536	5-537	5-538	5-539	5-540	5-541	5-542	5-543	5-544	5-545	5-546	5-547	5-548	5-549	5-550	5-551	5-552	5-553	5-554	5-555	5-556	5-557	5-558	5-559	5-560	5-561	5-562	5-563	5-564	5-565	5-566	5-567	5-568	5-569	5-570	5-571	5-572	5-573	5-574	5-575	5-576	5-577	5-578	5-579	5-580	5-581	5-582	5-583	5-584	5-585	5-586	5-587	5-588	5-589	5-590	5-591	5-592	5-593	5-594	5-595	5-596	5-597	5-598	5-599	5-600	5-601	5-602	5-603	5-604	5-605	5-606	5-607	5-608	5-609	5-610	5-611	5-612	5-613	5-614	5-615	5-616	5-617	5-618	5-619	5-620	5-621	5-622	5-623	5-624	5-625	5-626	5-627	5-628	5-629	5-630	5-631	5-632	5-633	5-634	5-635	5-636	5-637	5-638	5-639	5-640	5-641	5-642	5-643	5-644	5-645	5-646	5-647	5-648	5-649	5-650	5-651	5-652	5-653	5-654	5-655	5-656	5-657	5-658	5-659	5-660	5-661	5-662	5-663	5-664	5-665	5-666	5-667	5-668	5-669	5-670	5-671	5-672	5-673	5-674	5-675	5-676	5-677	5-678	5-679	5-680	5-681	5-682	5-683	5-684	5-685	5-686	5-687	5-688	5-689	5-690	5-691	5-692	5-693	5-694	5-695	5-696	5-697	5-698	5-699	5-700	5-701	5-702	5-703	5-704	5-705	5-706	5-707	5-708	5-709	5-710	5-711	5-712	5-713	5-714	5-715	5-716	5-717	5-718	5-719	5-720	5-721	5-722	5-723	5-724	5-725	5-726	5-727	5-728	5-729	5-730	5-731	5-732	5-733	5-734	5-735	5-736	5-737	5-738	5-739	5-740	5-741	5-742	5-743	5-744	5-745	5-746	5-747	5-748	5-749	5-750	5-751	5-752	5-753	5-754	5-755	5-756	5-757	5-758	5-759	5-760	5-761	5-762	5-763	5-764	5-765	5-766	5-767	5-768	5-769	5-770	5-771	5-772	5-773	5-774	5-775	5-776	5-777	5-778	5-779	5-780	5-781	5-782	5-783	5-784	5-785	5-786	5-787	5-788	5-789	5-790	5-791	5-792	5-793	5-794	5-795	5-796	5-797	5-798	5-799	5-800	5-801	5-802	5-803	5-804	5-805	5-806	5-807	5-808	5-809	5-810	5-811	5-812	5-813	5-814	5-815	5-816	5-817	5-818	5-819	5-820	5-821	5-822	5-823	5-824	5-825	5-826	5-827	5-828	5-829	5-830	5-831	5-832	5-833	5-834	5-835	5-836	5-837	5-838	5-839	5-840	5-841	5-842	5-843	5-844	5-845	5-846	5-847	5-848	5-849	5-850	5-851	5-852	5-853	5-854	5-855	5-856	5-857	5-858	5-859	5-860	5-861	5-862	5-863	5-864	5-865	5-866	5-867	5-868	5-869	5-870	5-871	5-872	5-873	5-874	5-875	5-876	5-877	5-878	5-879	5-880	5-881	5-882	5-883	5-884	5-885	5-886	5-887	5-888	5-889	5-890	5-891	5-892	5-893	5-894	5-895	5-896	5-897	5-898	5-899	5-900	5-901	5-902	5-903	5-904	5-905	5-906	5-907	5-908	5-909	5-910	5-911	5-912	5-913	5-914	5-915	5-916	5-917	5-918	5-919	5-920	5-921	5-922	5-923	5-924	5-925	5-926	5-927	5-928	5-929	5-930	5-931	5-932	5-933	5-934	5-935	5-936	5-937	5-938	5-939	5-940	5-941	5-942	5-943	5-944	5-945	5-946	5-947	5-948	5-949	5-950	5-951	5-952	5-953	5-954	5-955	5-956	5-957	5-958	5-959	5-960	5-961	5-962	5-963	5-964	5-965	5-966	5-967	5-968	5-969	5-970	5-971	5-972	5-973	5-974	5-975	5-976	5-977	5-978	5-979	5-980	5-981	5-982	5-983	5-984	5-985	5-986	5-987	5-988	5-989	5-990	5-991	5-992	5-993	5-994	5-995	5-996	5-997	5-998	5-999	5-1000	5-1001	5-1002	5-1003	5-1004	5-1005	5-1006	5-1007	5-1008	5-1009	5-1010	5-1011	5-1012	5-1013	5-1014	5-1015	5-1016	5-1017	5-1018	5-1019	5-1020	5-1021	5-1022	5-1023	5-1024	5-1025	5-1026	5-1027	5-1028	5-1029	5-1030	5-1031	5-1032	5-1033	5-1034	5-1035	5-1036	5-1037	5-1038	5-1039	5-1040	5-1041	5-1042	5-1043	5-1044	5-1045	5-1046	5-1047	5-1048	5-1049	5-1050	5-1051	5-1052	5-1053	5-1054	5-1055	5-1056	5-1057	5-1058	5-1059	5-1060	5-1061	5-1062	5-1063	5-1064	5-1065	5-1066	5-1067	5-1068	5-1069	5-1070	5-1071	5-1072	5-1073	5-1074	5-1075	5-1076	5-1077	5-1078	5-1079	5-1080	5-1081	5-1082	5-1083	5-1084	5-1085	5-1086	5-1087	5-1088	5-1089	5-1090	5-1091	5-1092	5-1093	5-1094	5-1095	5-1096	5-1097	5-1098	5-1099	5-1100	5-1101	5-1102	5-1103	5-1104	5-1105	5-1106	5-1107	5-1108	5-1109	5-1110	5-1111	5-1112	5-1113	5-1114	5-1115	5-1116	5-1117	5-1118	5-1119	5-1120	5-1121	5-1122	5-1123	5-1124	5-1125	5-1126	5-1127	5-1128	5-1129	5-1130	5-1131	5-1132	5-1133	5-1134	5-1135	5-1136	5-1137	5-1138	5-1139	5-1140	5-1141	5-1142	5-1143	5-1144	5-1145	5-1146	5-1147	5-1148	5-1149	5-1150	5-1151	5-1152	5-1153	5-1154	5-1155	5-1156	5-1157	5-1158	5-1159	5-1160	5-1161	5-1162	5-1163	5-1164	5-1165	5-1166	5-1167	5-1168	5-1169	5-1170	5-1171	5-1172	5-1173	5-1174	5-1175	5-1176	5-1177	5-1178	5-1179	5-1180	5-1181	5-1182	5-1183	5-1184	5-1185	5-1186	5-1187	5-1188	5-1189	5-1190	5-1191	5-1192	5-1193	5-1194	5-1195	5-1196	5-1197	5-1198	5-1199	5-1200	5-1201	5-1202	5-1203	5-1204	5-1205	5-1206	5-1207	5-1208	5-1209	5-1210	5-1211	5-1212	5-1213	5-1214	5-1215	5-1216	5-1217	5-1218	5-1219	5-1220	5-1221	5-1222	5-1223	5-1224	5-1225	5-1226	5-1227	5-1228	5-1229	5-1230	5-1231	5-1232	5-1233	5-1234	5-1235	5-1236	5-1237	5-1238	5-1239	5-1240	5-1241	5-1242	5-1243	5-1244	5-1245	5-1246	5-1247	5-1248	5-1249	5-1250	5-1251	5-1252	5-1253	5-1254	5-1255	5-1256	5-1257	5-1258	5-1259	5-1260	5-1261	5-1262	5-1263	5-1264	5-1265	5-1266	5-1267	5-1268	5-1269	5-1270	5-1271	5-1272	5-1273	5-1274	5-1275	5-1276	5-1277	5-1278	5-1279	5-1280	5-1281	5-1282	5-1283	5-1284	5-1285	5-1286	5-1287	5-1288	5-1289	5-1290	5-1291	5-1292	5-1293	5-1294	5-1295	5-1296	5-1297	5-1298	
------	------	-------	-------	------	------	------	------	------	-------	------	------	------	-------	-------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--



Классификация	Наименование
1	3-53
2	3-38
3	3-38

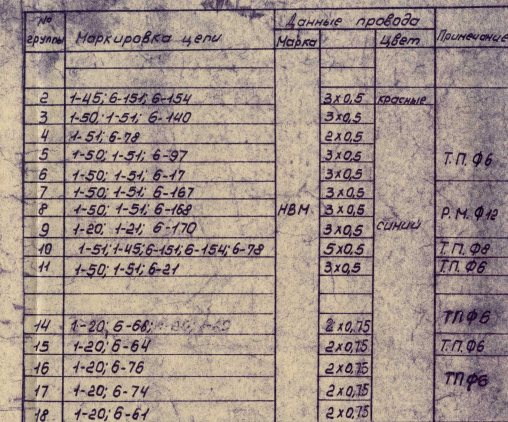
Код	Намер по схеме
1	5-103
2	3-107
3	1

№ звучий	Міжрядовка	целы	Длиныне	продолж периода	число колебаний	Продолжение
1	3-103;	3-107	нормальн	28,6	0,7	РНФ/5
	$\frac{1}{2}$		нормальн	183	116	
	1-20;	3-103	нормальн	НМН	21075	
2			нормальн	28,6	0,7	РНФ/5
3	3-38;	3-392	нормальн	183	21075	
4	3-38;	3-53	нормальн	183	216	62
	$\frac{1}{2}$		нормальн	183	168	РНФ/5
5	1-81;	1-88; 1-84; 3-74; 3-75	нормальн	РНМ	71675	РНФ/5
	7-25;	7-28				
6	1-20;	3-107	нормальн	НМН	21075	1,1
	1-81; 3-74; 3-75; 1-86; 1-84; 1-87; 3-75					
7	3-38;	3-53	нормальн	28,6	130	Р.Р.Ф/2
	$\frac{1}{2}$		нормальн	183	116	
8	1-20;	3-107; 3-53; 3-54	нормальн	НМН	116725	1,39
	1-51; 3-74; 3-75; 1-86; 1-87; 1-88; 1-89; 1-90					
9	1-86;	7-26; 3-74; 3-75	нормальн	НМН	116725	1,5
	1-51; 1-57; 1-75; 3-54; 1-70					
	3-74; 3-80; 1-86; 1-87; 1-88					

1. Качцы проводов, лудить припаяв ПОС-61 ГОСТ 18309-74
2. Проверить качество проводов на шпательном разрыве на место лужа напаять шланговые полигидридные трубки по ГОСТ 18309-74
3. Матрица ласты проводов марки сечения и место уличения на ласты
4. Ласты ласты уличить на монтаже
5. Микропроцессорные блоки различных выключателей, реле, датчиков, устройств
6. Сопоставление шлангов собранной схемы относительно корпуса должно быть на уровне
7. В склейке дана маркировка разъемов электропроводов прибора ФМЗМатрица (УСР)

Исполнение для приводов подачи ф. Мезоматик (ЧССР)

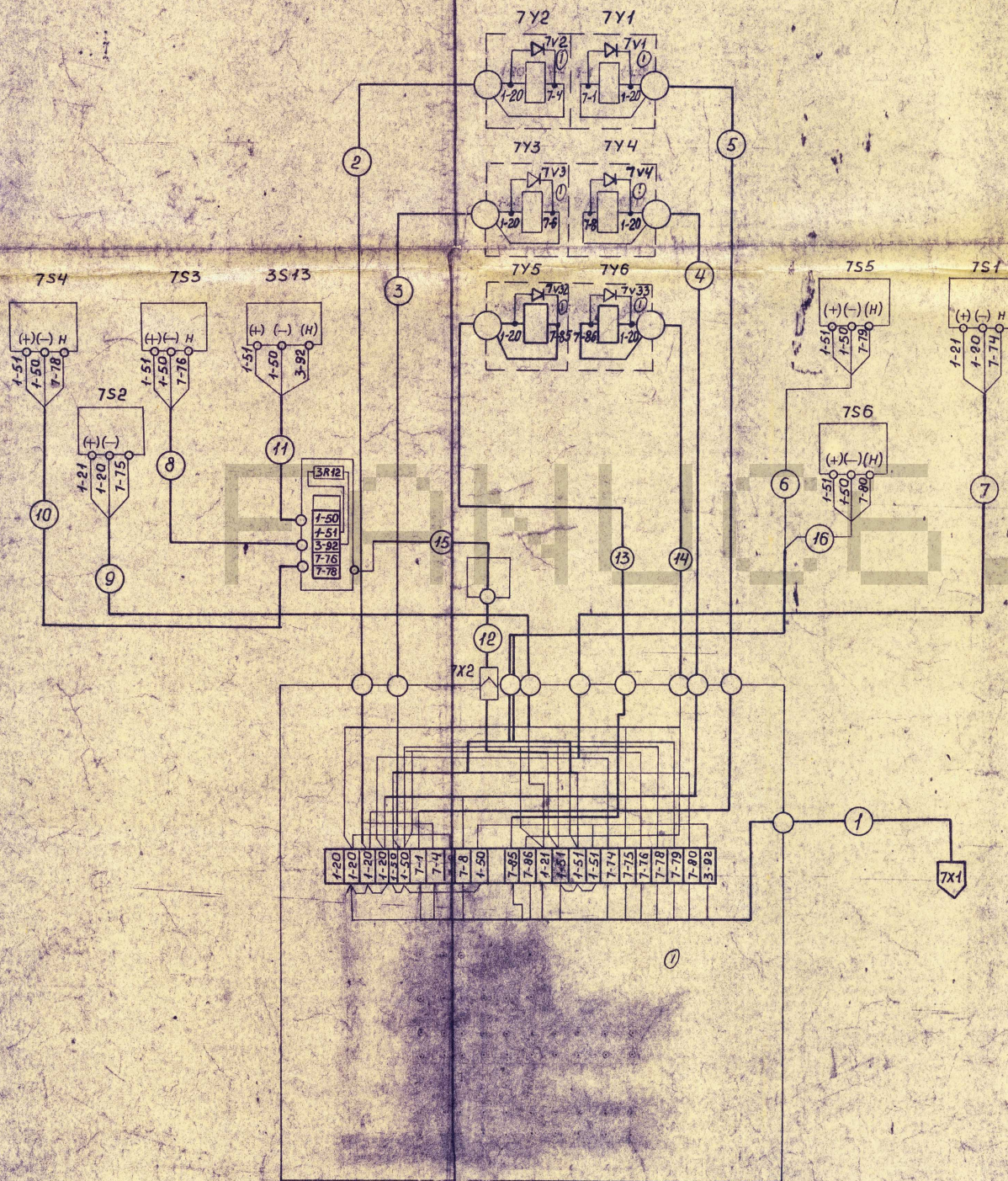
[illegible]



1. Монтаж вестии проводов марки и сечений, указанных в таблице.
2. На концы проводов одеть полихлорвиниловые трубки-дюрки белого цвета длиной 20мм с четкой маркировкой циклогексановыми чернилами согласно схеме.
Трубка ЭЗЭТВ 40.4 ГОСТ 19034-82.
3. Расцветка проводов бесконтактных переключателей: - белый, + красный, Н-синий.
4. Лента - стяжная зубчатая с939 90.08
Пятая приловен ПОС 64 ГОСТ 21931-76.

Конт.	Провед.
1	1-5
2	1-5
3	6-7
4	

ГДВ 400.51.82.00034



№ трассы	Маркировка цепи	Данные провода			Примечание
		Марка	Сечение мм ²	Цвет	
1	1-20; 1-21; 7-1; 7-4; 7-6; 3-92; 7-8; 7-7; 7-75; 7-76; 7-78; 7-79; 7-80; 1-50; 1-51; 7-85; 7-86; рез	НВМ	0,75	синий	Р.М. 22
2	1-20; 7-4				Т.п. 6
3	1-20; 7-6				
4	1-20; 7-8				
5	1-20; 7-1				
6	1-50; 1-51; 7-79;				
7	1-20; 1-21; 7-74				
8	1-50; 1-51; 7-76				
9	1-20; 1-21; 7-75				
10	1-50; 1-51; 7-78				
11	1-50; 1-51; 3-92				
12	1-50; 1-51				Р.Р. 16
13	7-76; 7-78; 3-92				Т.п. 6
14	1-20; 7-85				Т.п. 6
15	1-20; 7-86				Т.п. 6
16	1-50; 1-51; 7-76; 7-78; 3-92				Т.п. 6

ШРЗПН13Г3 „7х1“

Номер контакта	Номер провода
1	1-20
2	1-21
3	7-1
4	7-4
5	7-6
6	7-8
7	
8	
9	7-74
10	7-75
11	7-76
12	7-78
13	7-79
14	7-80
15	7-85
16	7-86
17	рез.
18	
19	
20	1-50
21	1-51
22	
23	3-92
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	

ШРЗПН12ЭГ1 „7х2“

Номер контакта	Номер провода
1	1-50
2	1-51
3	3-92
4	7-76
5	7-78
6	рез.
7	рез.
8	
9	
10	
11	
12	

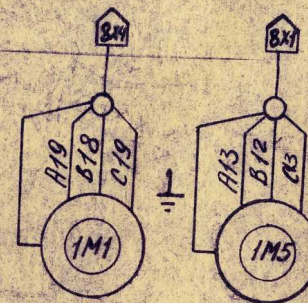
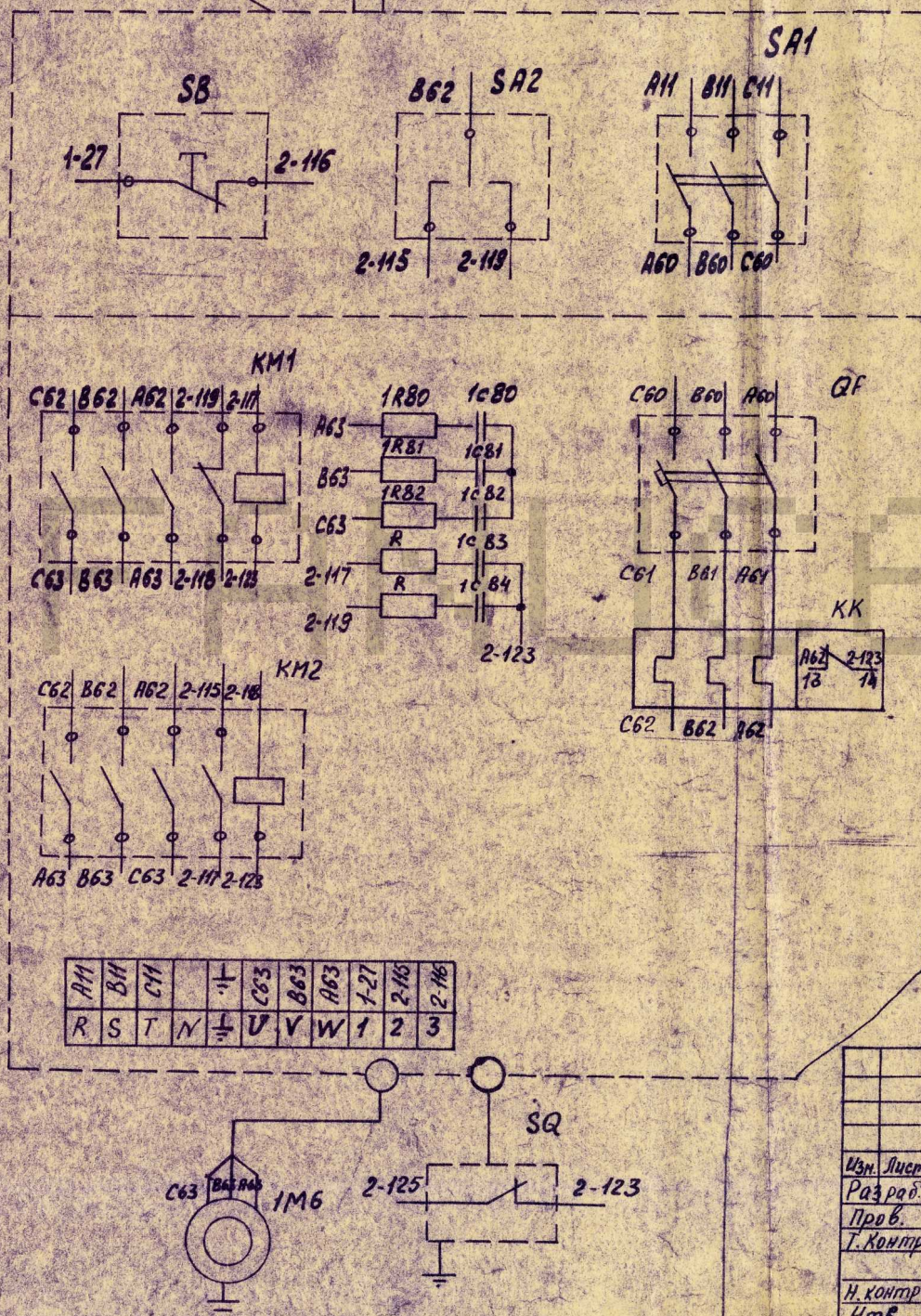
1. Пять припоем ПОС 61 ГОСТ 2193-76.
2. Длину трасс уточнить при монтаже.
3. Монтаж вести проводом указанного сечения и расцветки.
4. На концы проводов одеть полихлорвиниловые трубки по ГОСТ 19034-82 длиной 20 мм белого цвета с четкой маркировкой согласно схеме циклогексановыми чернилами.
5. Порядок подключения проводов к датчикам БТП: „+“ красный; „-“ белый; нагрузка „-“ синий.

ГДВ 400.51.82.00034				Электроборудование			Лист	Масса	Масшт
УАСЗ				Схема электрическая соединений			А		
Изм.	Лист	№ докум	Подп	Дата	Лист			Листов 1	
Разраб.	Даванова	Подп	Дата		Станкозавод			ин. С.М. Кирова	
Проб.	Неводина	Подп	Дата		г. Гомель				
Принят	Ломоно	Подп	Дата						
Утв.	Фельдман	Подп	Дата						

Копировал: Г.М.М.

Формат А2

Шкаф управления стружкой транспортера



BX1 ШР20П5НГ10

N конт.	N провода	Марка, сечение, цвет
1	рез.	КГВВ-1,5
2	A13	
3	B12	
4	C13	
5	⊥	желто-зеленый

BX5 ШР28П7НГ9
BX6 ШР28П7НШ9

N конт.	N провода	Марка, сечение
1	A11	КГВВ-1,5
2	B11	
3	C11	
4	⊥	
5	2-115	НВМ1
6	2-116	
7	1-27	

BX4 ШР20П5НГ10

N конт.	N провода	Марка, сечение, цвет
1	рез.	КГВВ-1,5
2	A19	
3	B18	
4	C19	
5	⊥	желто-зеленый

BX6 ШР28П73Ш9

N конт.	N провода	Марка, сечение
1	A11	ПВЗ 1
2	B11	черный
3	C11	желто-зеленый
4	⊥	
5	2-115	
6	2-116	НВМ1
7	1-27	красный

1. Паять припоем ПОС 40 ГОСТ 21831-76.
2. Длину жгутов уточнить при монтаже.
3. Монтаж вести проводом соотв. расцветок и сечений.
4. На концы проводов надеть полихлорвиниловые трубки белого цвета длиной 15мм по ГОСТ 19034-82 с четкой маркировкой циклогексановыми чернилами согласно принципиальной схеме.
5. Монтаж проводов не указанных в таблицах производить проводом по п. 52.

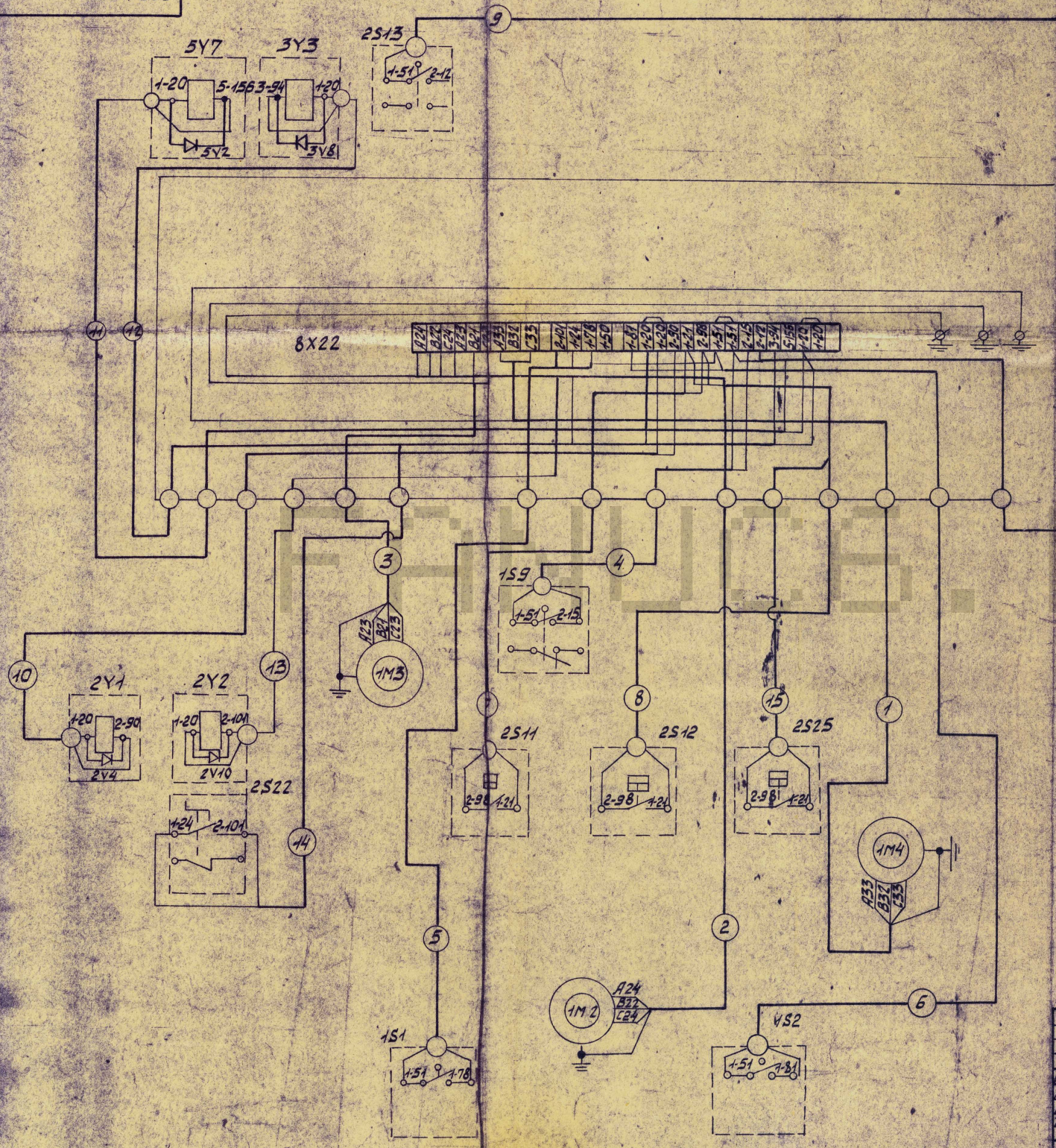
ГДВ 400.60.82.000.34

Изм.	Лист	Изд.	Подп.	Дата
Разраб.	А.И.Кейчик			
Пров.				
Т. контр.				
Н. контр.				
Утв.	Ведерник			

Электрооборудование
агрегата охлаждения.
схема электрическая
соединений.

Лист	Масштаб	Насит.
1	—	—
Лист	Листов	
СКБ ОУ	г. Гомель	

ГДВ400.72.80.000.34



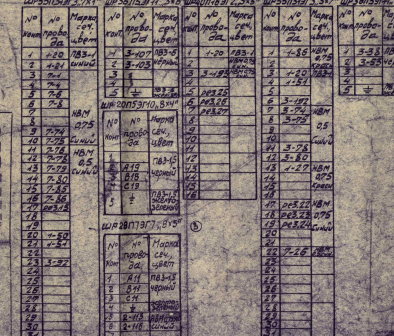
Восстановительный подлинник №2				
№ трассы	Маркировка цепи	Данные провода		Примечание
		Марка	Сечение мм ²	Цвета
1	A33, B32, C33	ПВ3	2,5	
2	A24, B22, C24		2,5	
3	A23, B21, C23		1,5	
4	1-51; 2-15	НВМ 0,75	1	
5	1-78; 1-51		1,5	
6	1-81; 1-51			РМ12
7	1-21; 2-98			Синий
8	2-98; 1-21			
9	1-51; 2-12	Синий		Трассы 331 В40,4
10	1-20; 2-90			
11	1-20; 5-156			Т.П. ФБ
12	1-20; 3-94			ТПФ4
13	1-20; 2-101			РМ12
14	1-24; 2-101	Синий		ТПФ6
15	1-21; 2-98			РМ12

1. Паять припоем ПОС-61 ГОСТ 21931-76.
2. Монтаж вести проводами сечений и цветов указанных в таблице.
3. Длины жгутов уточнить при монтаже.
4. На концы проводов надеть полихлорвиниловые трубки по ГОСТ 19034-82 соответствующих диаметров белого цвета длиной 15мм на которых циклогексановыми чернилами нанести маркировку цепей.
5. Допускается диоды 5V2 и 3V8 устанавливать на блок зажимов 8x22.

ГДВ400.72.80.000.34				
Изм. №	Исполн.	Подп.	Дата	Дет.
Разраб. А.И.Иванов	Проф. С.А.Сидоров	Техн. Н.С.Сидорова	Принят. Н.С.Сидорова	Ч. контр. В.С.Сидорова
Электроборудование гидроагрегата			Лит. А	Масштаб —
Схема электрическая соединений			Лист 1	Листов 1
			СКБ ОЦ	
			г. Юмель	
Калибрвал. А.И.Иванов			Формат А2	

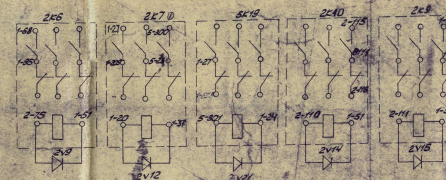
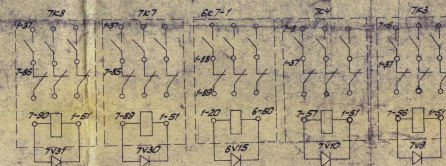
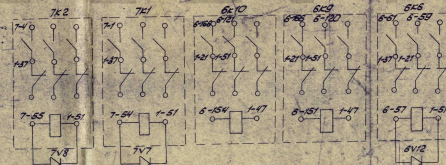
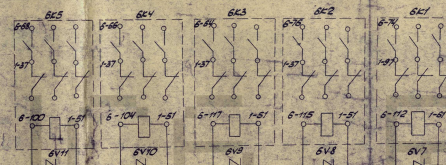
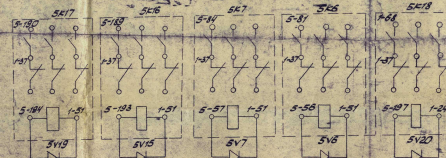
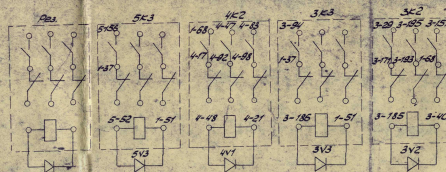
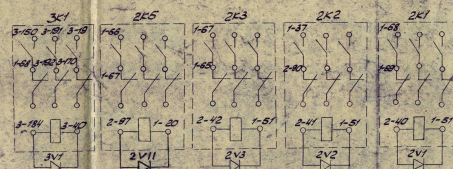
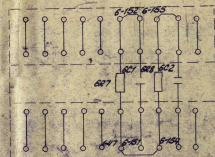
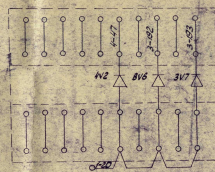
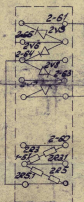
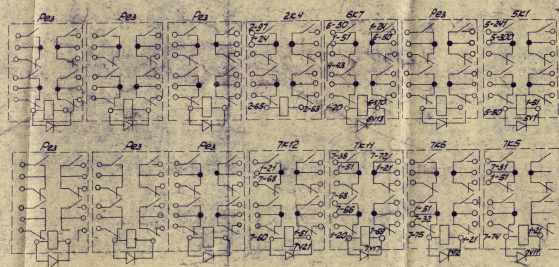
No		Date		Time		Place	
No.	Date	No.	Date	No.	Date	No.	Date
1	1-10	1	1-10	1	1-10	1	1-10
2	1-10	2	1-10	2	1-10	2	1-10
3	1-10	3	1-10	3	1-10	3	1-10
4	1-10	4	1-10	4	1-10	4	1-10
5	1-10	5	1-10	5	1-10	5	1-10
6	1-10	6	1-10	6	1-10	6	1-10
7	1-10	7	1-10	7	1-10	7	1-10
8	1-10	8	1-10	8	1-10	8	1-10
9	1-10	9	1-10	9	1-10	9	1-10
10	1-10	10	1-10	10	1-10	10	1-10
11	1-10	11	1-10	11	1-10	11	1-10
12	1-10	12	1-10	12	1-10	12	1-10
13	1-10	13	1-10	13	1-10	13	1-10
14	1-10	14	1-10	14	1-10	14	1-10
15	1-10	15	1-10	15	1-10	15	1-10
16	1-10	16	1-10	16	1-10	16	1-10
17	1-10	17	1-10	17	1-10	17	1-10
18	1-10	18	1-10	18	1-10	18	1-10
19	1-10	19	1-10	19	1-10	19	1-10
20	1-10	20	1-10	20	1-10	20	1-10
21	1-10	21	1-10	21	1-10	21	1-10
22	1-10	22	1-10	22	1-10	22	1-10
23	1-10	23	1-10	23	1-10	23	1-10
24	1-10	24	1-10	24	1-10	24	1-10
25	1-10	25	1-10	25	1-10	25	1-10
26	1-10	26	1-10	26	1-10	26	1-10
27	1-10	27	1-10	27	1-10	27	1-10
28	1-10	28	1-10	28	1-10	28	1-10
29	1-10	29	1-10	29	1-10	29	1-10
30	1-10	30	1-10	30	1-10	30	1-10
31	1-10	31	1-10	31	1-10	31	1-10
32	1-10	32	1-10	32	1-10	32	1-10
33	1-10	33	1-10	33	1-10	33	1-10
34	1-10	34	1-10	34	1-10	34	1-10
35	1-10	35	1-10	35	1-10	35	1-10
36	1-10	36	1-10	36	1-10	36	1-10
37	1-10	37	1-10	37	1-10	37	1-10
38	1-10	38	1-10	38	1-10	38	1-10
39	1-10	39	1-10	39	1-10	39	1-10
40	1-10	40	1-10	40	1-10	40	1-10
41	1-10	41	1-10	41	1-10	41	1-10
42	1-10	42	1-10	42	1-10	42	1-10
43	1-10	43	1-10	43	1-10	43	1-10
44	1-10	44	1-10	44	1-10	44	1-10
45	1-10	45	1-10	45	1-10	45	1-10
46	1-10	46	1-10	46	1-10	46	1-10
47	1-10	47	1-10	47	1-10	47	1-10
48	1-10	48	1-10	48	1-10	48	1-10
49	1-10	49	1-10	49	1-10	49	1-10
50	1-10	50	1-10	50	1-10	50	1-10
51	1-10	51	1-10	51	1-10	51	1-10

Hand-drawn schematic diagram of a vacuum tube radio receiver, labeled "Schéma de montage d'un récepteur à tubes". The diagram shows a power supply section with a 250V AC input, a 500k resistor, and a 500V capacitor. The main circuit includes a 6X4 vacuum tube (rectifier), a 6AR5 vacuum tube (AF amplifier), and a 6AV6 vacuum tube (IF amplifier). The IF amplifier stage is a double-diode tube. The output stage is a push-pull audio amplifier using the 6AV6 tube. The diagram also shows a 100k resistor, a 100V capacitor, and a 100V transformer. The schematic is drawn with hand-drawn lines and components, with labels in French and English.



W2415027-51			C2415027-51		
1	A	2000	1	A	2000
2	A	2000	2	A	2000
3	A	2000	3	A	2000
4	A	2000	4	A	2000
5	A	2000	5	A	2000
6	A	2000	6	A	2000
7	A	2000	7	A	2000
8	A	2000	8	A	2000
9	A	2000	9	A	2000
10	A	2000	10	A	2000
11	A	2000	11	A	2000
12	A	2000	12	A	2000
13	A	2000	13	A	2000
14	A	2000	14	A	2000
15	A	2000	15	A	2000
16	A	2000	16	A	2000
17	A	2000	17	A	2000
18	A	2000	18	A	2000
19	A	2000	19	A	2000
20	A	2000	20	A	2000
21	A	2000	21	A	2000
22	A	2000	22	A	2000
23	A	2000	23	A	2000
24	A	2000	24	A	2000
25	A	2000	25	A	2000
26	A	2000	26	A	2000
27	A	2000	27	A	2000
28	A	2000	28	A	2000
29	A	2000	29	A	2000
30	A	2000	30	A	2000
31	A	2000	31	A	2000
32	A	2000	32	A	2000
33	A	2000	33	A	2000
34	A	2000	34	A	2000
35	A	2000	35	A	2000
36	A	2000	36	A	2000
37	A	2000	37	A	2000
38	A	2000	38	A	2000
39	A	2000	39	A	2000
40	A	2000	40	A	2000
41	A	2000	41	A	2000
42	A	2000	42	A	2000
43	A	2000	43	A	2000
44	A	2000	44	A	2000
45	A	2000	45	A	2000
46	A	2000	46	A	2000
47	A	2000	47	A	2000
48	A	2000	48	A	2000
49	A	2000	49	A	2000
50	A	2000	50	A	2000
51	A	2000	51	A	2000
52	A	2000	52	A	2000
53	A	2000	53	A	2000
54	A	2000	54	A	2000
55	A	2000	55	A	2000
56	A	2000	56	A	2000
57	A	2000	57	A	2000
58	A	2000	58	A	2000
59	A	2000	59	A	2000
60	A	2000	60	A	2000
61	A	2000	61	A	2000
62	A	2000	62	A	2000
63	A	2000	63	A	2000
64	A	2000	64	A	2000
65	A	2000	65	A	2000
66	A	2000	66	A	2000
67	A	2000	67	A	2000
68	A	2000	68	A	2000
69	A	2000	69	A	2000
70	A	2000	70	A	2000
71	A	2000	71	A	2000
72	A	2000	72	A	2000
73	A	2000	73	A	2000
74	A	2000	74	A	2000

[illegible]



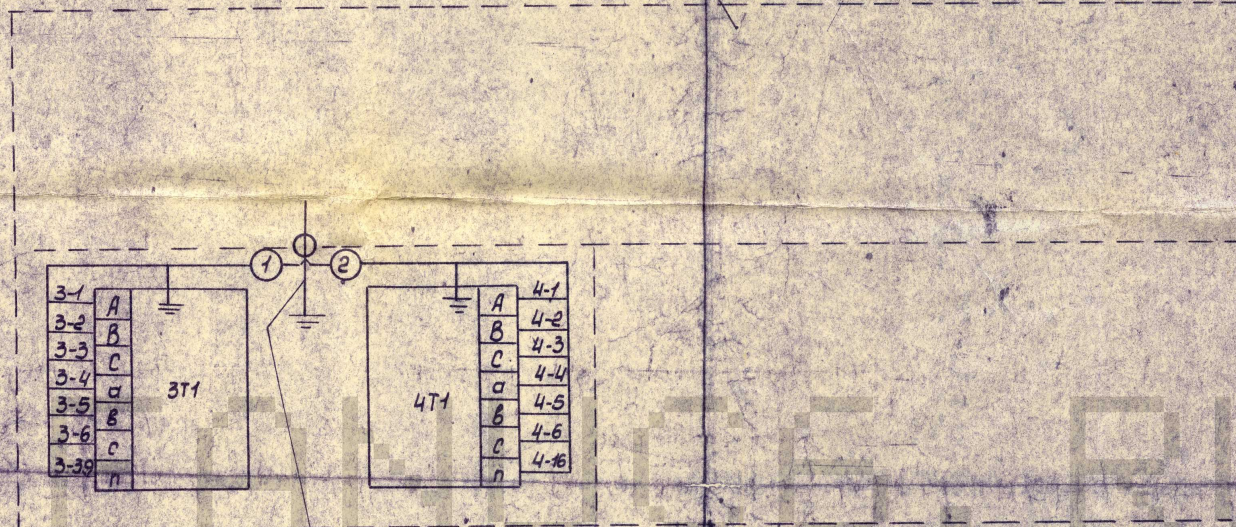
BX10			BX11			BX12			BX13		
Nº	PROCES	Nº	Nº	PROCES	Nº	Nº	PROCES	Nº	Nº	PROCES	Nº
ADON	ADON	ADON	ADON	ADON	ADON	ADON	ADON	ADON	ADON	ADON	ADON
1	1-27	1-27	1	3-25	3-25	1	1-25	1-25	1	1-25	1-25
2	1-27	1-27	2	3-25	3-25	2	1-25	1-25	2	1-25	1-25
3	1-27	1-27	3	3-25	3-25	3	1-25	1-25	3	1-25	1-25
4	1-27	1-27	4	3-25	3-25	4	1-25	1-25	4	1-25	1-25
5	1-27	1-27	5	3-25	3-25	5	1-25	1-25	5	1-25	1-25
6	1-27	1-27	6	3-25	3-25	6	1-25	1-25	6	1-25	1-25
7	1-27	1-27	7	3-25	3-25	7	1-25	1-25	7	1-25	1-25
8	1-27	1-27	8	3-25	3-25	8	1-25	1-25	8	1-25	1-25
9	1-27	1-27	9	3-25	3-25	9	1-25	1-25	9	1-25	1-25
10	1-27	1-27	10	3-25	3-25	10	1-25	1-25	10	1-25	1-25
11	1-27	1-27	11	3-25	3-25	11	1-25	1-25	11	1-25	1-25
12	1-27	1-27	12	3-25	3-25	12	1-25	1-25	12	1-25	1-25
13	1-27	1-27	13	3-25	3-25	13	1-25	1-25	13	1-25	1-25
14	1-27	1-27	14	3-25	3-25	14	1-25	1-25	14	1-25	1-25
15	1-27	1-27	15	3-25	3-25	15	1-25	1-25	15	1-25	1-25
16	1-27	1-27	16	3-25	3-25	16	1-25	1-25	16	1-25	1-25
17	1-27	1-27	17	3-25	3-25	17	1-25	1-25	17	1-25	1-25
18	1-27	1-27	18	3-25	3-25	18	1-25	1-25	18	1-25	1-25
19	1-27	1-27	19	3-25	3-25	19	1-25	1-25	19	1-25	1-25
20	1-27	1-27	20	3-25	3-25	20	1-25	1-25	20	1-25	1-25
21	1-27	1-27	21	3-25	3-25	21	1-25	1-25	21	1-25	1-25
22	1-27	1-27	22	3-25	3-25	22	1-25	1-25	22	1-25	1-25
23	1-27	1-27	23	3-25	3-25	23	1-25	1-25	23	1-25	1-25
24	1-27	1-27	24	3-25	3-25	24	1-25	1-25	24	1-25	1-25
25	1-27	1-27	25	3-25	3-25	25	1-25	1-25	25	1-25	1-25
26	1-27	1-27	26	3-25	3-25	26	1-25	1-25	26	1-25	1-25
27	1-27	1-27	27	3-25	3-25	27	1-25	1-25	27	1-25	1-25
28	1-27	1-27	28	3-25	3-25	28	1-25	1-25	28	1-25	1-25
29	1-27	1-27	29	3-25	3-25	29	1-25	1-25	29	1-25	1-25
30	1-27	1-27	30	3-25	3-25	30	1-25	1-25	30	1-25	1-25
31	1-27	1-27	31	3-25	3-25	31	1-25	1-25	31	1-25	1-25
32	1-27	1-27	32	3-25	3-25	32	1-25	1-25	32	1-25	1-25
33	1-27	1-27	33	3-25	3-25	33	1-25	1-25	33	1-25	1-25
34	1-27	1-27	34	3-25	3-25	34	1-25	1-25	34	1-25	1-25
35	1-27	1-27	35	3-25	3-25	35	1-25	1-25	35	1-25	1-25
36	1-27	1-27	36	3-25	3-25	36	1-25	1-25	36	1-25	1-25
37	1-27	1-27	37	3-25	3-25	37	1-25	1-25	37	1-25	1-25
38	1-27	1-27	38	3-25	3-25	38	1-25	1-25	38	1-25	1-25
39	1-27	1-27	39	3-25	3-25	39	1-25	1-25	39	1-25	1-25
40	1-27	1-27	40	3-25	3-25	40	1-25	1-25	40	1-25	1-25
41	1-27	1-27	41	3-25	3-25	41	1-25	1-25	41	1-25	1-25
42	1-27	1-27	42	3-25	3-25	42	1-25	1-25	42	1-25	1-25
43	1-27	1-27	43	3-25	3-25	43	1-25	1-25	43	1-25	1-25
44	1-27	1-27	44	3-25	3-25	44	1-25	1-25	44	1-25	1-25
45	1-27	1-27	45	3-25	3-25	45	1-25	1-25	45	1-25	1-25
46	1-27	1-27	46	3-25	3-25	46	1-25	1-25	46	1-25	1-25
47	1-27	1-27	47	3-25	3-25	47	1-25	1-25	47	1-25	1-25
48	1-27	1-27	48	3-25	3-25	48	1-25	1-25	48	1-25	1-25
49	1-27	1-27	49	3-25	3-25	49	1-25	1-25	49	1-25	1-25
50	1-27	1-27	50	3-25	3-25	50	1-25	1-25	50	1-25	1-25
51	1-27	1-27	51	3-25	3-25	51	1-25	1-25	51	1-25	1-25
52	1-27	1-27	52	3-25	3-25	52	1-25	1-25	52	1-25	1-25
53	1-27	1-27	53	3-25	3-25	53	1-25	1-25	53	1-25	1-25
54	1-27	1-27	54	3-25	3-25	54	1-25	1-25	54	1-25	1-25
55	1-27	1-27	55	3-25	3-25	55	1-25	1-25	55	1-25	1-25
56	1-27	1-27	56	3-25	3-25	56	1-25	1-25	56	1-25	1-25
57	1-27	1-27	57	3-25	3-25	57	1-25	1-25	57	1-25	1-25
58	1-27	1-27	58	3-25	3-25	58	1-25	1-25	58	1-25	1-25
59	1-27	1-27	59	3-25	3-25	59	1-25	1-25	59	1-25	1-25
60	1-27	1-27	60	3-25	3-25	60	1-25	1-25	60	1-25	1-25
61	1-27	1-27	61	3-25	3-25	61	1-25	1-25	61	1-25	1-25
62	1-27	1-27	62	3-25	3-25	62	1-25	1-25	62	1-25	1-25
63	1-27	1-27	63	3-25	3-25	63	1-25	1-25	63	1-25	1-25
64	1-27	1-27	64	3-25	3-25	64	1-25	1-25	64	1-25	1-25
65	1-27	1-27	65	3-25	3-25	65	1-25	1-25	65	1-25	1-25
66	1-27	1-27	66	3-25	3-25	66	1-25	1-25	66	1-25	1-25
67	1-27	1-27	67	3-25	3-25	67	1-25	1-25	67	1-25	1-25
68	1-27	1-27	68	3-25	3-25	68	1-25	1-25	68	1-25	1-25
69	1-27	1-27	69	3-25	3-25	69	1-25	1-25	69	1-25	1-25
70	1-27	1-27	70	3-25	3-25	70	1-25	1-25	70	1-25	1-25
71	1-27	1-27	71	3-25	3-25	71	1-25	1-25	71	1-25	1-25
72	1-27	1-27	72	3-25	3-25	72	1-25	1-25	72	1-25	1-25
73	1-27	1-27	73	3-25	3-25	73	1-25	1-25	73	1-25	1-25
74	1-27	1-27	74	3-25	3-25	74	1-25	1-25	74	1-25	1-25
75	1-27	1-27	75	3-25	3-25	75	1-25	1-25	75	1-25	1-25
76	1-27	1-27	76	3-25	3-25	76	1-25	1-25	76	1-25	1-25
77	1-27	1-27	77	3-25	3-25	77	1-25	1-25	77	1-25	1-25
78	1-27	1-27	78	3-25	3-25	78	1-25	1-25	78	1-25	1-25
79	1-27	1-27	79	3-25	3-25	79	1-25	1-25	79	1-25	1-25
80	1-27	1-27	80	3-25	3-25	80	1-25	1-25	80	1-25	1-25
81	1-27	1-27	81	3-25	3-25	81	1-25	1-25	81	1-25	1-25
82	1-27	1-27	82	3-25	3-25	82	1-25	1-25	82	1-25	1-25
83	1-27	1-27	83	3-25	3-25	83	1-25	1-25	83	1-25	1-25
84	1-27	1-27	84	3-25	3-25	84	1-25	1-25	84	1-25	1-25
85	1-27	1-27	85	3-25	3-25	85	1-25	1-25	85	1-25	1-25
86	1-27	1-27	86	3-25	3-25	86	1-25	1-25	86	1-25	1-25
87	1-27	1-27	87	3-25	3-25	87	1-25	1-25	87	1-25	1-25
88	1-27	1-27	88	3-25	3-25	88	1-25	1-25	88	1-25	1-25
89	1-27	1-27	89	3-25	3-25	89	1-25	1-25	89	1-25	1-25
90	1-27	1-27	90	3-25	3-25	90	1-25	1-25	90	1-25	1-25
91	1-27	1-27	91	3-25	3-25	91	1-25	1-25	91	1-25	1-25
92	1-27	1-27	92	3-25	3-25	92	1-25	1-25	92	1-25	1-25
93	1-27	1-27	93	3-25	3-25	93	1-25	1-25	93	1-25	1-25
94	1-27	1-27	94	3-25	3-25	94	1-25	1-25	94	1-25	1-25
95	1-27	1-27	95	3-25	3-25	95	1-25	1-25	95	1-25	1-25
96	1-27	1-27	96	3-25	3-25	96	1-25	1-25	96	1-25	1-25
97	1-27	1-27	97	3-25	3-25	97	1-25	1-25	97	1-25	1-25
98	1-27	1-27	98	3-25	3-25	98	1-25	1-25	98	1-25	1-25
99	1-27	1-27	99	3-25	3-25	99	1-25	1-25	99	1-25	1-25
100	1-27	1-27	100	3-25	3-25	100	1-25	1-25	100	1-25	1-25

1. Память припомнит ТОО-61 ГОСТ 21931-78.
2. Рассмотря итерпелитивных разноречив правде-
ну в табличках.
3. Показав вести, проводя указанных сечений
и развешиваю в соответствии с табличкой.
4. На конце проводом надеть полимеризованно-
вые трубки бурки по ГОСТ 18034-82 длиной
30 см, делая цвета с четкими маркировкой
электропроводности желтыми согласно
схеме.
5. Память запомнит.
6. Сортирование изоляции собранной сети
по классу 1 МОМ.

Исполнение для приборов подпу. и Мезотатик (4000)

[illegible]

ГД В 400.88.00.000-07
Электраппаратура шкафа автоматики



ПВЗ 10 желто-зеленый

№ группы	Маркировка цепи	Данные провода			Примечание
		Марка	Цвет	Кол. и сечение	
1	3-1, 3-2, 3-3, 3-39, 3-39	ПВЗ	черный	5x6	
	⏏		желто-зел.	1x6	
	3-4, 3-5, 3-6		черный	3x4	
2	4-1, 4-2, 4-3, 4-4, 4-5, 4-6		черный	6x4	
	⏏		желто-зел.	1x4	
	4-16		черный	1x6	

1. Монтаж вести проводами сечений и расцветок в соответствии с таблицей.
2. Концы проводов лудить припоем по ГОСТ 1931-76.
3. На концы проводов одеть трубки ЗИТ В 40.3 длиной 15 мм по ГОСТ 19034-82, на которых циклоэксановыми чернилами нанести маркировку цепей.
4. Каркас заземлить.
5. Трассы проводов крепить стяжками по п. 43, 44.

ГД В 400.86.88.00034					
Имя	Лист	Начертан	Подп.	Дата	Электроборудование
Разраб.	Качман				каркаса
Проб.	Кач				Схема электрическая
Т.контр.	Негодина				соединений
Принял	Сладков				Лист
Н.контр.	Фельдман				Листов 1
Утв.					Станкозавод
им.С.М.Кирова и.панель					
копировал СХМ					
формат А2					

с оригиналом сверл. / Конт. / Кау. Р / 310887

Обозначение провода	Соединения	Данные провода			Примечание
		Цвет	Марка	Сечение (мм²)	
A, B, C	8x19; 1Q1	черный	ПВЗ	25	
B, C	8x19; 1T6; 1T5	черный	ПВЗ	1	
A1	3Q1; 8x24	черный	ПВЗ	10	
B1	3Q1; 8x24	—	—	10	
C1	3Q1; 8x24	—	—	10	
A1	4Q1; 8x24	черный	ПВЗ	4	
B1	4Q1; 8x24	—	—	4	
C1	4Q1; 8x24	—	—	4	
A1	1Q2; 8x24	—	—	2,5	
B1	1Q2; 8x24	—	—	2,5	
C1	1Q2; 8x24	—	—	2,5	
A1, B1, C1	1Q2; 1Q3; 1Q4	черный	ПВЗ	2,5	
A1, B1, C1	1Q4; 1H1	черный	ПВЗ	0,75	
A1	5Q1; 8x24	черный	ПВЗ	6	
B1	5Q1; 8x24	—	—	6	
C1	5Q1; 8x24	—	—	6	
B11	2K10; 1K3; 8x10	красн.	НВМ	0,5	
A11, B11, C11	1Q2; 1K1; 1K3	черный	ПВЗ	② 1,5	
A12, C12	1K3; 1F1; 1F5	черный	ПВЗ	1	
B12	1K3; 8x1	—	—	1	
A13	② 1F3; 1F1; 1C1; 8x1	—	—	1	
B13	1R1; 1R2; 1R3	—	—	0,75	
C13	② 1F1; 8x1	—	—	1	
A31, B31, C31	1Q3; 1K2	черный	ПВЗ	1	
B32	1K2; 1C14; 8x21 (гидростанция)	черный	ПВЗ	1	

3 - изв. № 402 3.01.89

2 - изв. 512 3.02.89

1 - изв. № 85 3.02.89

изв. № 85 3.02.89

изв. № 85 3.02.89

изв. № 85 3.02.89

изв. № 85 3.02.89

изв. № 85 3.02.89

изв. № 85 3.02.89

изв. № 85 3.02.89

ГДВ 400.88.00.000-07ТЭ4

Электроаппаратура
шкафа
Таблица соединений

Лист	Лист	Лист
A	1	2024
Станкозавод им. С.М. Кирова г. Гомель		

Обозначение провода	Соединения	Основные проводки			Примеч.
		Цвет	Марка	Сечение (мм²)	
A1	1 Q1; 8X24	черн.	ПВЗ	16	
B1	1 Q1; 8X24	черн.	ПВЗ	16	
C1	1 Q1; 8X24	черн.	ПВЗ	16	
A21; C21	1 K1; 1 F2; 1 K8	черн.	ПВЗ	1	
B21	1 K1; 1 K8; 8X21 (гидростанция)	черн.	ПВЗ	1	
B21	1 K1; 1 C8	-"-	-"	0,75	
A22	1 K8; 1 F3	черн.	ПВЗ	1	
B22	8X21 (гидростанция); 1 K8	-"	ПВЗ	1	
C22	1 K8; 1 F3	-"	ПВЗ	1	
B23	1 R4; 1 R5; 1 R6	-"	ПВЗ	0.75	
A23	1 F2; 8X21 (гидростанция)	черн.	ПВЗ	1	
C23	1 F2; 8X21 (гидростанция)	-"	-"	1	
B24	1 R7; 1 R8; 1 R9	-"	-"	0.75	
A24	1 F3; 8X21 (гидростанция)	-"	-"	1	
C24	1 F3; 8X21 (гидростанция)	-"	-"	1	
B12	1 K3; 1 C2	черн.	ПВЗ	0.75	
C13	1 F1; 1 C3	-"	-"	-"	
C22	1 C5; 1 K8	-"	-"	-"	
C23	1 F2; 1 C9	-"	-"	-"	
A23	1 F2; 1 C7	-"	-"	-"	
A24	1 F3; 1 C4	-"	-"	-"	
C24	1 F3; 1 C6	-"	-"	-"	
A 18	1 K9; 1 F1; 8x4	① черн.	ПВЗ	1	
B 18	1 K9; 1 C29; 8x4	① -"	-"	-"	
C 18	1 K9; 1 F1; 8x4	① -"	-"	-"	
A70	5 Q1; 5 Z1 (U1)	-"	-"	5	
B70	5 Q1; 5 Z1 (V1)	-"	-"	5	
C70	5 Q1; 5 Z1 (W1)	-"	-"	5	

Изб. № 883 Подл. и дата
 Вып. № 883 Подл. и дата
 Подл. и дата

1	изб. 512	Ср. 1-88
Лист	Подл. и дата	

ГД В 400. 88. 00. 000-07 ТЭ4

Лист
1а

Копировал

Сон

Формат А4

Обозначение провода	Соединения	Данные провода			Примечание
		Цвет	Марка	Сечение (мм²)	
A71	5F1; 5F10; 5Z1(U2)	черный	ПВЗ	х6	②
B71	5F2; 5F11; 5Z1(V2)	черный	ПВЗ	х6	②
C71	5F3; 5F12; 5Z1(W2)	черный	ПВЗ	х6	②
A72	5F1; 1K6	черн.	ПВЗ	1	
B72	5F2; 1K6	черн.	ПВЗ	1	
C72	5F3; 1K6	черн.	ПВЗ	1	
A74	5F4; 5C1	—"	ПВЗ	0,75	
A73; C73	1K6; 5F4	черн.	ПВЗ	1	
B73	1K6; 5X1	черн.	ПВЗ	1	
B73	1K6; 5C2	черн.	ПВЗ	0,75	
A74	5F4; 5C1; 5X1	черн.	ПВЗ	1	
⚡	Электрощитовая; гидростанция (узлы заземления)	ж/зел.	ПВЗ	1,5	
C74	5F4; 5C3; 5X1	черн.	ПВЗ	1	
⚡	Электрощитовая; гидростанция (узлы заземления)	ж/зел.	—"	1,5	
A75	5F10; 1K4	черн.	ПВЗ	6	
B75	5F11; 1K4	черн.	ПВЗ	6	
C75	5F12; 1K4	черн.	ПВЗ	6	
⚡	3E1; (⚡) узел заземления эл. шкафа	ж/зел.	ПВЗ	6	
A76; B76	1K4; 5L1	черн.	ПВЗ	6	
C76	1K4; 5L1	—"	—"	6	
C77	5Q2; 5B1	—"	—"	1	
A77	5Q2; 5B1	—"	—"	1	
B77	5Q2; 5B1	—"	—"	1	
⚡	3E2 (⚡) узел заземления эл. шкафа	ж/зел.	ПВЗ	6	
⚡	4E1 (⚡) узел заземления эл. шкафа	—"	—"	6	
⚡	3T1; узел заземления 3E1	—"	—"	6	
⚡	3T2; узел заземления 3E2	—"	—"	6	
⚡	4T1; узел заземления 4E1	—"	—"	6	
⚡	Электрощитовая; гидростанция (узлы заземления); УЧПУ (узел заземления)	—"	—"	6	

2 3 200 400 9.03.88.
 1 каб 45В 1085 1088
 1088 1088 1088 1088

ГД В 400.88.00.000-07ТЭ4

Лист
3

Обозначение провода	Соединения	Данные провода			Примеч
		цвет	Марка	сечение (мм²)	
N	1H4; 8x19; 1S3	голубой	ПВЗ	1	
N	X63; 8x19	голуб.	ПВЗ	2,5	
⚡	узел заземления эл.шкафа 5B2 (PE)	ж/зел.	ПВЗ	1,5	
1-1	1C1; 1R1	черн.	ПВЗ	0,75	
1-2	1C2; 1R2	черн.	ПВЗ	0,75	
1-3	1C3; 1R3	черн.	ПВЗ	0,75	
1-4	1C4; 1R4	черн.	ПВЗ	0,75	
1-5	1C5; 1R5	черн.	ПВЗ	0,75	
1-6	1C6; 1R6	черн.	ПВЗ	0,75	
1-7	1C7; 1R7	черн.	ПВЗ	0,75	
1-8	1C8; 1R8	черн.	ПВЗ	0,75	
1-9	1C9; 1R9	черн.	ПВЗ	0,75	
A78	5F5; 5B2 (1)	черн.	ПВЗ	1,5	
B78	5F6; 5B2 (2)	черн.	ПВЗ	1,5	
1-13	1C13; 1R13	черн.	ПВЗ	0,75	
1-14	1C14; 1R14	черн.	ПВЗ	0,75	
1-15	1C15; 1R15	черн.	ПВЗ	0,75	
1-16	1S6; 1S3	красн.	ПВЗ	0,75	
1-17	1S3; 1Q1	красн.	ПВЗ	0,75	
1-18	1H4; 1S3	красн.	ПВЗ	0,75	
1-19	1V2; 1V4; 1V6; 1C19; 1F8; 1F16; 8x2	синий	ПВЗ	0,75	
1-21	1K1; 8x2; 8x10; 6x1; 7x1				
	8x22 (гидростанция)	синий	ПВЗ	1	
⚡	узел заземления эл.шкафа 5Z1 (PE)	ж/зел.	ПВЗ	6	
1-20	1V1; 1V3; 1V5; 1C19; 8x10; 6x1; 7x1; 3x5; 8x2; 4x8; 3x7; 5x2; 8x2 (гидростанция) 5B1 [®]	синий	ПВЗ	1	
A78	5F5; 5F7	черн.	ПВЗ	1	
B78	5F6; 5F8	черн.	ПВЗ	1	
⚡	3E1 (⚡); 3E1 (04)	ж/зел.	ПВЗ	6	
⚡	3E2 (⚡); 3E2 (04)	—	—	—	
⚡	4E1 (⚡); 4E1 (04)	—	—	—	

2 1 436 488 048- 507.88
 1 406 436 N°85 108.32
 Ш. 1-ст. 1080000. Подп. Вата

ГДВ400.88.00.000-07ТЭ4

лист
 4

Копировал

Формат А4

подп. и дата

взам. инв. и инв. дата

инв. номер Подп. и дата

Обозначение провода	Соединения	Данные провода			Примечание
		Цвет	Марка	Сечение (мм²)	
1-22	1K1, 1K2, 1K5, 1K6, 1K7, 1R22; 1R23, 1R24, 1R25, 1R26, 1K3, 1K4, 1K8; 1T2, 1Q1, 8X10, 4K1, 3K4, 3K5; 4R2, 3R4, 3R5, 1R31, 1K9, 1K11, 1R29	красн.	НВМ	0,75	
1-23	1T2, 1F10	красн.	НВМ	0,75	
1-43	1T4, 1F17	красн.	НВМ	0,75	
1-24	1F8, 1K1, 8X10, 8X22; (гидростанция), 5X2	синий	НВМ	0,75	
1-25	1F16, 1K1	синий	НВМ	0,75	
1-42	1T4, 8X30	красн.	НВМ	0,75	
1-27	1F10, 1K5, 3X7, 1S6, X63	красн.	НВМ	0,75	
1-28	1T2, 5X2	красн.	НВМ	0,75	
1-151	3K4, 3K5	—	—	—	
1-30	1T2, 1F11	красн.	НВМ	0,75	
1-31	1F11, 8X2	красн.	НВМ	0,75	
1-32	5X2, 8X2	—	—	—	
1-153	4K1, 3K5	—	—	—	
1-37	1K1, 2K2, 3F9, 3F10, 4F5, 8X22; (гидростанция) 8X10	синий	НВМ	0,75	
1-155	4K1, 1K11, 1K29	красн.	НВМ	0,75	
⚡	узел заземления эл. шкафа; 5B1 (⚡)	* / зел.	ПВЗ	6	
1-64	1F3, 1F5	синий	НВМ	0,75	
⚡	5B1 (М); 5B2 (М)	* / зел.	ПВЗ	1,5	
1-45	1T4, 6X1	красн.	НВМ	0,75	
1-46	1T4, 1F18	красн.	НВМ	0,75	
⚡	узел заземления эл. шкафа; 5B1 (М)	* / зел.	ПВЗ	1	
1-47	1F18, 8X10	красн.	НВМ	0,75	
⚡	узел заземления эл. шкафа; 5Z1 (РЕ)	* / зел.	ПВЗ	4	
⚡	узел заземления эл. шкафа; 4X10; 5X1, 3X8, 3X6	* / зел.	ПВЗ	6	
1-67	1R31, 1R31	синий	НВМ	0,75	

Шифр докум. № докум. Подл. и дата
 Шифр докум. № докум. Подл. и дата
 Шифр докум. № докум. Подл. и дата

2 - 438 512 30.11.88.

1 Ков. 438 № 85 2.08.88.

Шифр докум. № докум. Подл. и дата

3 2 438 № 402 2.01.89.

ГДВ 400.88.00.000-01ТЭ4

Лист

5

Формат А4

Обозначение провода	Соединения	Данные провода			Примечание
		Цвет	Марка	Сечение (мм²)	
1-91	1K9; 1C31; 2K9; 8X10	красн.	НВМ	0,5 ^③	
$\frac{1}{2}$	узел заземления эл. шкафа; 6X1;				
	8X3; 8X1; 8X10; 8X4; 8X5;	ж/зел.	ПВЗ	1,5	
1-50	7X1; 6X1; 7X1; 6X1; 5X2; 8X22				
	(гидростанция) 8X2	сичий	НВМ	0,75	
1-51	4X8; 8X10; 8X2; 3X7; 6X1; 7X1;				
	7X1; 1K8; 6X1; 5B1; 3E1; 4E1;				
	1K5; 1K7; 5X2; 8X22; X3				
	(гидростанция); 3K4; 3K5; 4K1	-II-	-II-	0,75	
1-54	X63; 8X2	красн.	-II-	0,5	
1-55	8X2; 6X1	-II-	-II-	0,75	
1-56	6X1; 8X2; 1K7	-II-	-II-	0,75	
1-57	8X2; 1K7; 5F4	-II-	-II-	0,75	
1-58	5F4; 1F2	-II-	-II-	0,75	
1-59	1F2; 1F4	-II-	-II-	0,75	
1-60	1R22; 1C22	-II-	-II-	0,75	
1-61	1K5; 1C23; 1F3 1F5 ^③	-II-	-II-	0,75	
1-63	1F4; 1F1	-II-	-II-	0,75	
1-62	1F1; 1F3	-II-	-II-	-II-	
1-65	8X10; 8X2; 1K2	-II-	-II-	0,75	
1-66	1K5; 8X10	-II-	-II-	0,75	
③ 1-92	1C28; 1R28	черн.	ПВЗ	0,75	
1-68	8X2; 1C22; 1K1; 8X10; 1C24;				
	1K4; 1K6 ^②	-II-	-II-	0,75	
1-69	1C25; 1K3; 8X10	-II-	-II-	0,75	
1-70	1C25; 1R25	-II-	-II-	0,75	
1-205	1X4; 1X6; 8X13; 1C24;	красный	НВМ	0,75 ^②	
1-72	1C24; 1R24	-II-	-II-	0,75	
1-88	1K7; 8X12	-II-	-II-	0,75	
1-89	4X8; 8X12	-II-	-II-	0,75	
1-206	1X6; 8X13	красный	НВМ	0,75 ^②	
1-93	1C29; 1R29	черн.	ПВЗ	0,75 ^③	
3	43B 512; 512; 512.88;				
2	43B 488; 488; 507.88;				
1	406 436N 85; 85; 85.08.88;				
Иск. Лист	№ докум. Подп. Дата	ГДВ 400.88.00.000-07ТЭ4			Лист 6

Котировка

Формат А4

Обозначение провода	Соединения	Технические данные			Примеч.
		Цвет	Марка	Сечение	
1-94	1с30, 1R30	① черн.	НВМ	0,75	
1-78	X17 8X22(гидростанция) X17	синий	НВМ	0,5	
1-96	1R28, 1R29, 1R30	① черн.	НВМ	0,75	
1-80	1C23; 1R23				
1-81	X17 8X22(гидростанция)	-"-	-"-	0,5	
1-89	8X12; 4X8	красн.	-"-	0,75	
1-86	3X7; 4X8	-"-	-"-	0,75	
1-88	4X8; 1C26; 1K7; 8X12	-"-	-"-	-"-	
1-97	1K2; 8X10	-"-	-"-	-"-	
1-90	1C26; 1R26	-"-	-"-	-"-	
1-95	1K8; 8X10; 1C27	-"-	-"-	-"-	
1-98	② 1T6; 8X20	-"-	-"-	-"-	
1-99	② 1T6; 8X20	-"-	-"-	-"-	
2-18	1K7; 8X2				
2-4	1K7; X3	синий	НВМ	0,5	
2-20	8X2; X17	-"-	-"-	-"-	
2-21	8X2; X8	-"-	-"-	-"-	
2-26	8X2; X8	-"-	-"-	-"-	
2-27	8X2; X8	-"-	-"-	-"-	
2-19	1K6; X3	-"-	-"-	-"-	
2-11	1K5; X17	-"-	-"-	-"-	
2-12	1K2; 8X22 (гидростанция)	-"-	-"-	0,75	
2-16	1K2; 1K4	-"-	-"-	-"-	
2-17	1K4; 1K6	-"-	-"-	-"-	
2-22	8X2; X8	-"-	-"-	0,5	
2-23	8X2; X8	-"-	-"-	-"-	
2-24	8X2; X8	-"-	-"-	-"-	
2-25	8X2; X8	-"-	-"-	-"-	
2-29	8X2; X8	-"-	-"-	-"-	
2-28	8X2; X8	-"-	-"-	-"-	
2-15	8X22(гидростанция); X17	-"-	-"-	-"-	
2-30	8X2; X8	-"-	-"-	-"-	

Инв. № 88.00.000-077Э4
Выпущен 8.12.88
Подп. и дата

2	изб. № 402	Коп.	9.01.89
1	изб. 512	Сф.ч.	8.12.88
Итого	Итого	Подп.	Дата

ГДВ400.88.00.000-077Э4

Лист
7

Копировал

Саш

Формат А4

Обозначение провода	Соединения	Данные по соединению			Примеч.
		цвет	сечение	длина	
2-31	8x2; X8	синий	НВМ	0,5	
2-32	8x2; X8	-11-	-11-	0,5	
2-33	8x2; X8	-11-	-11-	0,5	
2-34	8x2; X8	-11-	-11-	0,5	
2-35	8x2; X8	-11-	-11-	0,5	
2-36	8x2; X8	-11-	-11-	0,5	
2-37	8x2; X8	-11-	-11-	0,5	
2-38	8x2; X8	-11-	-11-	0,5	
2-40	8x10; X1	-11-	-11-	0,5	
2-41	8x10; X1	-11-	-11-	0,5	
2-42	8x10; X1	-11-	-11-	0,5	
2-45	8x2; X1	-11-	-11-	0,5	
2-50	8x2; X8	-11-	-11-	0,5	
2-51	8x2; X8	-11-	-11-	0,5	
2-52	8x2; X8	-11-	-11-	0,5	
2-53	8x2; X8	-11-	-11-	0,5	
2-54	8x2; X8	-11-	-11-	0,5	
2-55	8x2; X8	-11-	-11-	0,5	
2-56	8x2; X8	-11-	-11-	0,5	
2-57	8x2; X1	-11-	-11-	0,5	
2-115	① 8x10; 8x115	красн.	НВЗ	0,5	
2-116	① 8x10; 8x116	-11-	-11-	-11-	
2-60	8x10; X1	-11-	-11-	0,5	
2-110	① 8x12; X2	синий	-11-	-11-	
2-111	① 8x12; X1	-11-	-11-	-11-	
2-64	8x10; X1	-11-	-11-	0,5	
2-70	8x2; X17	синий	НВМ	0,5	
2-71	1K8; X17	-11-	-11-	0,5	
2-75	8x10; X2	-11-	-11-	0,5	
1 -	изб. 512	слож.	8.12.88		
	изб. 517	слож.	8.12.88		

48400.88.00.000-07T34

лет 8

Копировать

Соединения

Обозначение проводов	Соединения	Данные провода			Примеч.
		цвет	Марка	Сечение (мм²)	
2-76	8X2; X1	синий	НВМ	0,5	
2-90	8X10; 8X22 (гидростанция)	синий	НВМ	0,75	
2-101	2V10; 8X22 (гидростанция)	—	НВМ	0,75	
2-98	8X2; 8X22 (гидростанция)	—	НВМ	0,75	
2-102	2V10; 2R7	—	НВМ	0,75	
3-1	3Q1; 3T1	черный	ПВЗ	106	
3-2	3Q1; 3T1	—	—	106	
3-3	3Q1; 3T1	—	—	② 106	
3-4	3T1; 3K4; 3K5	—	—	4	
3-5	3T1; 3K4; 3K5	—	—	4	
3-6	3T1; 3K4; 3K5	—	—	4	
3-7	3L1; 3F4	—	—	4	
3-8	3L1; 3F4	—	—	4	
3-9	3L1; 3F4	—	—	4	
3-10	3L1; 3F1	—	—	4	
3-11	3L1; 3F2	—	—	4	
3-12	3L1; 3F3	—	—	4	
3-13	3F1; 3E1	—	—	4	
3-14	3F2; 3E1	—	—	4	
3-15	3F3; 3E1	—	—	4	
3-16	3E1; 3K4	синий	НВМ	0,2	
3-17	3K4; 3E1	—	—	0,2	
3-18	3E1; 3K5	—	—	0,2	
3-19	8X13; X3	—	—	0,5	
3-21	3E1; 8X25		купав	2(2X0,5)	
3-22	3E1; 8X25				
3-24	3E1; X22		купав	2(2X0,5)	
3-25	3E1; X22				
3-26	3E1; 3K5	—	—	0,2	
3-27	3K5; 3E1	—	—	0,2	
3-28	3E1; 8X25			0,2	

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

2 / 438 341 Служ. 24.12.88.
1 406 4361/35 Служ. 21.02.89
Изм. лист. № докум. Подп. Дата

ГДВ 400.88.00.000-07ТЭ4

Лист 9

Копирован

Формат А4

Обозначение провода	Соединения	Данные провода			Примеч.
		Цвет	Марка	Сечение (мм²)	
3-29	2X5; X3; 8X13	синий	НВМ	0,5	
3-39	3R50; 3S16;	-//-	-//-	0,75 ^②	
3-31	3E1; 8X25		купэв	2(2X0,5)	
3-32	3E1; 8X25				
3-392	3R51; 3S16;	синий	НВМ	0,75 ^②	
3-34	3E1; X22		купэв	2(2X0,5)	
3-35	3E1; X22				
3-36	3L2; 3E1	черный	ПВЗ	② 106	
3-37	3L3; 3E1	-//-	-//-	② 106	
3-38	3L2; 3L3; 3X8; 1KH	-//-	-//-	② 106	
3-39	3T1; 8X26; 3X6; 3X8 3R50; 3R51; ②	-//-	-//-	② 106	
3-40	3E1; 8X10	синий	НВМ	0,5	
3-41	3L4; 3F5	черный	ПВЗ	4	
3-42	3L4; 3F5	-//-	-//-	4	
3-43	3L4; 3F5	-//-	-//-	4	
3-44	3L4; 3F6	-//-	-//-	4	
3-45	3L4; 3F7	-//-	-//-	4	
3-46	3L4; 3F8	-//-	-//-	4	
3-47	3F6; 3E1	-//-	-//-	4	
3-48	3F7; 3E1	-//-	-//-	4	
3-49	3F8; 3E1	-//-	-//-	4	
3-53	3R50; 3X8; 1KH	-//-	-//-	6	
3-74	3X7; X3	синий	НВМ	0,5 ^②	
3-75	3X7; X3	-//-	-//-	0,5	
3-107	3R51; 3X6;	черный	ПВЗ	6 ^②	
3-78	3X7; X3	синий	НВМ	0,5	
3-53	3R50; 3S16	синий	НВМ	0,75 ^②	
3-80	3X7; X3	синий	НВМ	0,5	
⚡	узел заземления эл. шкафа;				
	узел заземления каркаса	*/зел.	ПВЗ	106	
⚡	узел заземления эл. шкафа; 3T1	-//-	-//-	② 106	
⚡	узел заземления эл. шкафа; 4T1	-//-	-//-	4	

Инв. № подл. Подп. и дата

Взам. инв. № инв. № подл.

Подп. и дата

2 12 438 341 4.02.88
1 406 436/1085 4.08.88
лист 10 докум. Подп. Дата

3-Ил. 404.6.20/ 22.06.88.
ГДВ 400.88.00.000-077Э4

лист
10

Копировал

Формат А4

№ п/п	Соединения	Данные провода			Примечание
		Цвет	Марка	Сечение (мм²)	
3-84	8X3; X2	синий	НВМ	0,5	
3-85	8X3; X2	—	—	0,5	
3-1	3Q1; 3Q2	черн.	ПВЗ	1	
3-2	3Q1; 3Q2	—	—	1	
3-3	3Q1; 3Q2	—	—	1	
3-92	7X1; X10	синий	НВМ	0,5	
3-1; 3-2; 3-3	3Q2; 3Z1	черн	НВМ	0,75	
3-94	8X11; 8X22 (гидроагрегат)	синий	НВМ	0,75	
≡	3Z1 (PE); 3E1 (PE)				
	узел заземления эл. шкафа	ж/зел.	ПВЗ	1	
≡	3E1 (PE) узел заземлен. эл. шкафа	ж/зел.	ПВЗ	4	
3-101	3L5; 3E1	черн.	ПВЗ	② 106	
3-102	3L6; 3E1	—	—	② 106	
3-103	3L1; 3X6 3L5; 3L6; 3X6; 1K11 ②	—	—	② 106	
3-104	3E1; 3Q2	—	—	1,5	
3-105	3E1; 3Q2	—	—	1,5	
3-106	3E1; 3Q2	—	—	1,5	
≡	3E1 (M) узел заземления эл. шкафа	ж/зел.	ПВЗ	1,5	
3-108	3C1; 3R4	красн.	НВМ	0,75	
3-107	3R51; 3S16; 1K11 ②	синий	НВМ	0,75	
3-111	3F5; 3K5; 3C1	красн	НВМ	0,75	
3-112	3F4; 3K4; 3C2	—	—	0,75	
3-113	3C2; 3R5	красн	НВМ	0,75	
3-150	3K1; 8X10 3F4	красн	НВМ	0,75	
3-151	3K5; 8X10 3F5	красн	НВМ	0,75	
3-170	3K4; 8X13	син	НВМ	0,75	
3-171	3K5; 8X13	син	НВМ	0,75	
3-184	8X11; X1	синий	НВМ	0,5	
3-185	8X11; X1	—	—	0,5	
3-186	8X11; X1	—	—	0,5	

Лист № 104
 Дата 24.02.88
 Подп. [подпись]
 Инв. № 88

2 5 438 341 24.02.88
 1 106 438 № 88 31.08.88
 Лист № 104

ГДВ400 88 00.000-077Э4

Лист
 104

Копировал

Формат А4

Обозначение провода	Соединения	Данные провода			Примеч.
		цвет	Марка	Сечение (мм²)	
3-191	3F9; 8X11	синий	НВН	0,75	
3-192	8X11; 3X7	-н-	-н-	0,75	
3-193	8X11; 3X5	-н-	-н-	0,75	
3-195	3F10; 8K11	-н-	-н-	0,75	
4-1	4Q1; 4T1	черн.	ПВЗ	4	
4-2	4Q1; 4T1	-н-	-н-	4	
4-3	4Q1; 4T1	-н-	-н-	4	
4-1	4Q1; 4Q2	-н-	-н-	1	
4-2	4Q1; 4Q2	-н-	-н-	1	
4-3	4Q1; 4Q2	-н-	-н-	1	
4-4	4T1; 4K1	-н-	-н-	4	
4-5	4T1; 4K1	-н-	-н-	4	
4-6	4T1; 4K1	-н-	-н-	4	
4-7	4F1; 4F2	-н-	-н-	4	
4-8	4F1; 4F3	-н-	-н-	4	
4-9	4F1; 4F4	-н-	-н-	4	
4-10	4F2; 4E1	-н-	-н-	4	
4-11	4F3; 4E1	-н-	-н-	4	
4-12	4F4; 4E1	-н-	-н-	4	
4-13	4L1; 4E1	-н-	-н-	106	
4-14	4L2; 4E1	-н-	-н-	106	
4-15	4L1; 4L2; 4X10②; 1K11	-н-	-н-	106	
4-16	4T1; 8X26 ; 4X10 4R51②; 1K11	-н-	-н-	106	
4-17	4E1; 4F1; 8X13	черн.	НВН	0,5	
4-18	4E1; 4Q2	черн.	ПВЗ	1,5	
4-19	4E1; 4Q2	-н-	-н-	1,5	
4-20	4E1; 4Q2	-н-	-н-	1,5	
4-21	4K1; 8X12; 4E1②	синий	НВН	0,5	
4-23	4R51; 4X10 ③	черн.	ПВЗ	6	

Инв. № провода Подп. и дата
Взам. инв. № Инв. № докум. Подп. и дата

2 4 436.341 01-02.02.88
Г.08.88
Изм. № докум. Подп. Дата

ГДВ400.88.00.000-01ТЭ4

Лист
11

Копировал

Формат А4

Обозначение провода	Соединения	Данные провода			Примечание
		Цвет	Марка	Сечение (мм²)	
⊥	4Е1(РЕ); узел заземления эл. шкафа	ж/зел	ПВЗ	4	
⊥	4Z1(РЕ); 4Е1(РЕ)				
	узел заземления эл. шкафа	ж/зел	ПВЗ	1	
⊥	4Е1(М); узел заземления эл. шкафа	ж/зел	ПВЗ	1,5	
4-1; 4-2 4-3	4Q2; 4Z1	черн.	НВМ	0,75	
4-16	4R51; 3S16 ②	синий	НВМ	0,75	
4-23	4R51; 3S16 ②	-"-	-"-	-"-	
4-41	4X8; X3	синий	НВМ	0,5	
4-42	4X8; X3	-"-	-"-	0,5	
4-43	8X11; 4X8	-"-	-"-	0,75	
4-44	4X8; X3	-"-	-"-	0,5	
4-47	8X11; 4X8	синий	НВМ	0,5	
4-48	8X11; X1	-"-	-"-	0,5	
4-80	4Е1; 4К1	синий	НВМ	0,2	
4-81	4К1; 4Е1	-"-	-"-	0,2	
4-82	4Е1; 8X25	-"-	-"-	0,2	
4-83	4Е1; X3; 8X13 ②	-"-	-"-	0,5	
4-85	4Е1; 8X25		купэв	2(2x0,5)	
4-86	4Е1; 8X25				
4-88	4Е1; X22		купэв	2(2x0,5)	
4-89	4Е1; X22				
4-91	4С1; 4R2	красн.	НВМ	0,75	
3-76	3P1; 3S16	② синий	НВМ	0,75	
3-74	3P1; 3S16	② синий	НВМ	0,75	

2 5 436 341 307-230728
1 436 341 307-230728
1 436 341 307-230728

ГДВ400.88.00.000-07ТЭ4

Лист
11а

Копировал

Формат А4

Обозначение провода	Соединения	Данные провода			Примеч.
		цвет	Марка	Сечение (мм ²)	
4-92	4F5; 8X11	синий	НВМ	0,75	
4-93	4F1; 4K1; 4C1	красн.	НВМ	0,75	
4-98	4K1	8X13	СКН	НВМ 0,75	
4-105	8X3; X2	синий	НВМ	0,5	
5-3	5L1; 5B1	черн.	ПВЗ	6	
5-4	5L1; 5B1	-"-	-"-	6	
5-1	5X1; 5F9 5R51 ②	-"-	-"-	6	
5-2	5L1; 5B1	-"-	-"-	6	
5-10	5X2; 5B2	синий	ПВЗ	1	
5-11	5X2; 5B2	-"-	-"-	1	
5-14	5X1; 5F13	черн.	ПВЗ	6	
5-15	5B1; 5F9	-"-	-"-	6	
5-1	5F9 ; 5B2; 5R51 ①	черн.	ПВЗ	1	
5-14	5F13; 5B2	-"-	-"-	1	
5-5	5F9; 5R51; ②	черн.	ПВЗ	6	
5-1	5R51 3S16; ②	синий	НВМ	0,75	
5-5	5R51; 3S16 ②	синий	НВМ	0,75	

СНБ. № подл. Подп. и дата. Вып. инв. № введ. Подп. и дата.

2 5 023.341 3/41-240282.
1 ноя 1985 N 85
Изм. лист № докум. Подп. Дата

ГД В 400.88.00.000-07 ТЭЧ

лист
12

Копировал

Формат А4

Обозначение проводов	Соединения	Данные по проводам			Примеч.
		цвет	Марк.	Сечение (мм ²)	
5-16	5B1; 5F13 ^①	черн.	ПВЗ	6	
5-17	5B1; 5X2	синий	НВМ	2(2x0,5)	③
5-18	5B1; 5X2				
5-30	5B1(26); 5B2(9)	синий	НВМ	0,75	
5-23	5B1; 8X11	синий	НВМ	0,2	①
5-24	5B1; X22				
5-25	5B1; X22				
5-7	5P7; 5B2 ^①	черн.	ПВЗ	0,75	
5-8	5P8; 5B2 ^②	черн.	ПВЗ	0,75	
5-40	5C1; 5R1	черн.	ПВЗ	0,75	
5-41	5C2; 5R2	черн.	ПВЗ	0,5	
5-42	5C3; 5R3	черн.	ПВЗ	0,75	
5-44	5R1; 5R2; 5R3	черн.	ПВЗ	0,75	
5-49	5B1; X3	синий	НВМ	0,5	
5-50	8X11; X1:6; X1:31	"	НВМ	0,5	
5-52	8X11; X2	"	НВМ	0,5	
5-54	8X11; X2 ^④	"	НВМ	0,5	
5-55	8X11; X2 ^④	"	НВМ	0,5	
5-56	8X11; X1	"	НВМ	0,5	
5-57	8X11; X1	"	НВМ	0,5	
5-66	8X2; X10 ^⑤	"	НВМ	0,5	
5-67	8X3; X9	"	НВМ	0,5	
5-69	8X3; X9	синий	НВМ	0,5	

①	3	28,2	28,2	28,2
②	6	28,2	28,2	28,2
③	1	28,2	28,2	28,2
④	1	28,2	28,2	28,2

ГДВ400.88.00.000-07ТЭ4

Ист
13

Копирован

Состав АЧ

Условное обозначение	Соединения	Детали и пробы			Примеч.
		цвет	марка	сорт	
5-70	5x2; X17	синий	НВМ	0,5	
5-71	5x2; X17	-11-	-11-	0,5	
5-94	5B1 (23, 24, 25)	-11-	-11-	0,2	
5-95	5B1 (17, 18)	-11-	-11-	0,2	
5-81	8x11; 5x2	синий	НВМ	0,75	
5-84	8x11; 5x2	-11-	-11-	0,75	
5-130	8x11; 5x2	②	-11-	-11-	0,75
5-132	8x11; 5x2	②	-11-	-11-	0,75
5-144	8x3; X2	-11-	-11-	0,5	
5-145	8x3; X2	-11-	-11-	0,5	
5-146	8x3; X2	-11-	-11-	0,5	
5-147	8x3; X2	-11-	-11-	0,5	
5-96	1K6; 5B2 (10)	-11-	-11-	0,75	
5-97	1K6; 5B2 (11)	-11-	-11-	-11-	
5-101	5B1; X10	-11-	-11-	0,75	①
5-155	8x11; 8x22 (гидростанция)	-11-	-11-	0,75	
5-153	5x2; X32				
5-133	5x2; X32	синий	НВМ	0,5	
5-134	5x2; X32			0,5	
5-135	5x2; X32		кумб	4(2x0,5)	①
5-136	5x2; X32		-11-	0,5	
5-137	5x2; X32				
5-138	5x2; X32				
5-139	5x2; X32				
5-131	5x2; X32				

③ 3 46 40 65 300x82

② 1 46 95 65 300x82 ① 2 36 375 119211

① 1 46 82 65 300x82

① 1 46 82 65 300x82

ГДВ 0088.00.000-07734/ДБ-00

11

Восстановлен с подлинника. Верно. Вн 13.10.88г.

Коды соединений проводов	Соединения	Данные провода			Примеч.
		цвет	Марка	Сечение (мм ²)	
6-68	8x12; 6x1	синий	НВМ	0,75	
6-92	8x3; x2	- -	- -	0,5	
6-74	8x12; 6x1	- -	- -	0,75	
6-79	6x1; x10	- -	- -	0,5	
6-76	8x12; 6x1	- -	- -	0,75	
6-78	6x1; x10	- -	- -	0,5	
6-96	x9; 8x3	- -	- -	0,5	
6-97	6x1; x10	- -	- -	0,5	
6-100	8x12; x2	- -	- -	0,5	
6-101	x9; 8x3	- -	- -	0,5	
6-104	8x12; x2	- -	- -	0,5	
6-105	8x3; x2	- -	- -	0,5	
6-112	8x12; x2	- -	- -	0,5	
6-115	8x12; x2	- -	- -	0,5	
6-117	8x12; x2	- -	- -	0,5	
6-120	8x12; x10	- -	- -	0,5	
6-121	8x12; x10	- -	- -	0,5	
6-122	8x3; x9	- -	- -	0,5	
6-125	8x3; x2	- -	- -	0,5	

Лист № докум. Подп. Дата

ГДВ400.88.00.000-07 ТЭ4

Лист
17

Копирован 2000

Формат А4

Восстановлен с подлинника Верно: *В.В.В.* / На ч. Р/16.12.87
 Инв. № подл. Подл. и дата. Выст. инв. № и дата. Подл. и дата.

Обозначение провода	Соединения	Данные провода			Примеч.
		цвет	Марка	Сечение (мм ²)	
7-42	8x3 ; X9	синий	НВМ	0,5	
7-44	8x3 ; X9	—"	НВМ	0,5	
7-45	8x3 ; X9	—"	НВМ	0,5	
7-46	8x3 ; X9	—"	НВМ	0,5	
7-54	8x13 ; X2	—"	НВМ	0,5	
7-55	8x13 ; X2	—"	НВМ	0,5	
7-56	8x13 ; X2	—"	НВМ	0,5	
7-57	8x13 ; X2	—"	НВМ	0,5	
7-59	8x3 ; X2	—"	НВМ	0,5	
7-60	8x13 ; X2	—"	НВМ	0,5	
7-66	8x3 ; 8x13	синий	НВМ	0,75	
7-69	8x3 ; 8x13	синий	НВМ	0,75	
7-72	8x13 ; 8x3	синий	НВМ	0,75	
7-74	8x13 ; 7x1	синий	НВМ	0,75	
7-75	8x13 ; 7x1	синий	НВМ	0,75	
7-76	7x1 ; X10	синий	НВМ	0,5	
7-78	7x1 ; X10	синий	НВМ	0,5	
7-79	7x1 ; X10	синий	—"	0,5	
7-80	7x1 ; X10	—"	—"	0,5	
7-89	8x12 ; X1	—"	—"	0,5	
7-90	8x12 ; X1	—"	—"	0,5	
7-85	8x13 ; 7x1	—"	—"	0,5	
7-86	8x13 ; 7x1	—"	—"	0,5	

Копировал Д. Формат А4

Номинальное сечение провода	Соединения	Данные провода			Примечание
		цвет	марка	сечение (мм ²)	
1-20	2K5; 3R1; 3R2; 6K7-1 4R1; 2K7 5K10; 5K11; 5K12; 5K13; 5K14 6K1; 6K2; 6K3; 6K4; 6K5; 6K6 6K7; 6V13 7R1; 7R2; 7R3; 7R4; 7K11; 7V17	8x10	синий	HBM	0,5
В-11	2K9; 8x10	③	красн.	HV3	0,5
1-21	6K6; 6K9; 6K10; 7K12; 7K11; 7K6; 7V12 7K5	8x10	синий	HBM	0,5
1-24	2K4; 5K18; 6K7; 5K19	8x10	—	—	—
1-37	2K2; 3K3 5K3; 5K6; 5K7; 5K16; 5K17 6K6; 6K3; 6K4; 6K5; 6K1; 6K2 7K1; 7K2; 7K3; 7K4 7K8; 7K7; 2K7 ②	8x10	синий	HBM	0,5
1-27	2K7; 5K19	8x13	синий	HBM	0,5 ②
1-205	2K7;	8x13	синий	HBM	0,5 ②
1-206	5K19;	8x13	синий	HBM	0,5 ②
2-97	2K4; 2K5		синий	HBM	0,5

Исполн. и дата

Исполн. и дата

3	-	изв. 512	сфог.	10.12.88
2	4	изв. 488	сфог.	30.08.88
1	Ров.	изв. №85	Кем	20.01.87
Изм.	Лист	№ 0004А	Лист	Дата
Разраб.	Каулан	Кем	20.05.87	
Проб.	Кач	Кем	20.08.87	
Принял	Слободов	Кем	20.01.87	
Н. контр.	Фельдман	Кем	20.01.87	
Утв.				

ГДВ 400.88.86.000-ТЭ4

Поворотная панель

Таблица соединений

Лист	Лист	Листов
	1	10
Станкозавод им. С.Н. Кирова г. Гонель		

Копировал 4т

Формат А4

Обозначение провода	Соединения		Данные		
			цвет	НВМ	Г
1-47	6K9; 6R7; 6K10; 6R8	8x10	красн	НВМ	0,2
1-51	2K1; 2K2; 2R3; 2R5; 2V1; 2V2; 2V3; 2K6; 2V9 2K8; 2K10; 3K3; 3V3 5K1; 5V1; 5K3; 5V3; 5K6; 5V6; 5K7; 5V7 5K16; 5V15; 5K17; 5V19; 5K2 5V8; 6K1; 6V7; 6K2; 6V8; 6V3 6V9; 6K4; 6V10; 6K5; 6V11 6V12; 6K6; 7K1; 7V7; 7K2; 7V8 7K3; 7V9; 7K4; 7V10; 7K12; 7V21 7K7; 7K8	8x10	синий	НВМ	0,5
1-65	2K3	8x10	красн.	НВМ	0,5
1-66	2K5	8x10	красн	НВМ	0,5
1-67	2K5; 2K3				
1-68	2K1; 2K6; 5K18; 4K2; 3K1; 3K2	8 x 10, 2x10	красн	НВМ	0,5
1-69	2K1	8x10	красн.	НВМ	0,5
1-88	6K7-1	8x12	красн	НВМ	0,5
1-95	2K6	8x10	красн.	НВМ	0,5
1-91	2K10; 8x10		красн	НВМ	0,5
1-97	5K18	8x10	красн.	НВМ	0,5

2	-	Узб. 512	Ссыл.	10.12.87
1	Ноб.	Изв. № 85	Кем	9.08.87
Ум. лет	1000000	Подп.	Дата	

ГДВ 400.80.86.000 ТЭД

Обозначение провода	Соединения		Данные провода			Примечание
			Цвет	Марка	Сечение (мм²)	
4-21	4K2	8x12	синий	НВМ	0,2	
4-17	4K2	8x13	красн.	НВМ	0,2	
4-43	6K7	8x11	синий	НВМ	0,2	
4-46	4V2, 4K1 ^③					
4-47	4K2, 4V2	8x11	синий	НВМ	0,2	
4-92	4K2	8x11	синий	НВМ	0,2	
4-48	4K2, 4V1	8x11	синий	НВМ	0,2	
4-83	4K2	8x13	синий	НВМ	0,2	
4-98	4K2	8x13	синий	НВМ	0,2	
5-23	5K1, 2K7 ^③	8x11				
5-18	5K2					
5-50	5K1, 5V1	8x11	синий	НВМ	0,2	
5-51	5K2, 5V2	8x11	синий	НВМ	0,2	
5-52	5K3, 5V3	8x11	синий	НВМ	0,2	
5-56	5K6, 5V6	8x11	синий	НВМ	0,2	
5-57	5K7, 5V7	8x11	синий	НВМ	0,2	
5-81	5K6, 5V6	8x11	синий	НВМ	0,2	
5-82	5K7, 5V7					
5-84	5K7, 5V7	8x11	синий	НВМ	0,2	
5-85	5V4, 5K4					

③ - 488, 491 20.10.88
 2 1 486, 488 Служб. 5.07.88
 1 НОВ. 438, 485 Ке 4.08.81
 100 Лист № докум. Подп. 8070

ГДВ400.88.86.000.ТЭ4

Лист
5

Копирован

Формат А4

Обозначение провода	Соединения	Данные провода			Примеч.
		цвет	корд.	сечение мм ²	
5-130	5K5; 5V15	① 8x11	синий	НВМ	0,2
5-131	5V15; 5R6	①	синий	НВМ	0,2
5-132	5K4; 5V16	① 8x11	синий	НВМ	0,2
5-137	5V16; 5R7	①	синий	НВМ	0,2
5-136	5K3; 5V1	8x11	синий	НВМ	0,2
5-158	5V2; 5R10		синий	НВМ	0,2
5-189	5K16; 5V11	8x11	синий	НВМ	0,2
5-190	5K17; 5V16	8x11	синий	НВМ	0,2
5-191	5V17; 5R8		синий	НВМ	0,2
5-192	5V18; 5K5		синий	НВМ	0,2
5-193	5K16; 5V15	8x11	синий	НВМ	0,2
5-194	5K17; 5V19	8x11	синий	НВМ	0,2
5-197	5K18; 5V20	8x11	синий	НВМ	0,2
5-241	5K1;	8x11	синий	НВМ	0,2
① 5-50	5K7; 5K7-1		синий	НВМ	0,2

3. 2	№ 332	26.10.84
① 1	№ 255	28.01.85
① 4	№ 96	19.01.85
Х.м	Х.м	Х.м

ГДВ 400. 88. 86. 000 ТЭД

Лист
6

Формат 64

Обозначение провода	Соединения	Данные провода			Примеч.
		цвет	марка	сечение (мм ²)	
6-57	6K6; 6V12	8x12 синий	НВМ	0,2	
6-59	6K6	8x12 синий	НВМ	0,2	
6-60	6K7	8x12 синий	НВМ	0,2	
6-61	6K6; 6V11	8x12 синий	НВМ	0,2	
6-62	6V11; 6K7				
6-64	6K3; 6V2	8x12 синий	НВМ	0,2	
6-65	6V2; 6K3				
6-66	6K4; 6V3	8x12 синий	НВМ	0,2	
6-67	6V3; 6K4				
6-68	6K5; 6V4	8x12 синий	НВМ	0,2	
6-70	6V4; 6K5				
6-74	6K1; 6V5	8x12 синий	НВМ	0,2	
6-75	6V5; 6K1				
6-76	6K2; 6V6	8x12 синий	НВМ	0,2	
6-77	6V6; 6K2				
6-100	6K5; 6V10	8x12 синий	НВМ	0,2	
6-104	6K4; 6V11	8x12 синий	НВМ	0,2	
6-112	6K1; 6V7	8x12 синий	НВМ	0,2	
6-115	6K2; 6V8	8x12 синий	НВМ	0,2	
6-117	6K3; 6V9	8x12 синий	НВМ	0,2	
6-120	6K9	8x12 синий	НВМ	0,2	
6-121	6K10	8x12 синий	НВМ	0,2	

ГДВ400.88.86.000 ТЗУ

лист

7

Копирован

Формат А4

Обозначение провода	Соединения	Данные провода			Примеч.
		цвет	марк	сечение (мм ²)	
7-1	7K1;	8x13	синий	НВМ	0,2
7-4	7K2;	8x13	синий	НВМ	0,2
7-6	7K3;	8x13	синий	НВМ	0,2
7-8	7K4;	8x13	синий	НВМ	0,2
7-31	7K5;	8x13	синий	НВМ	0,2
7-32	7K6;	8x13	синий	НВМ	0,2
7-38	7K11;	8x13	синий	НВМ	0,2
7-54	7K1; 7V7	8x13	синий	НВМ	0,2
7-55	7K2; 7V8	8x13	синий	НВМ	0,2
7-56	7K3; 7V9	8x13	синий	НВМ	0,2
7-57	7K4; 7V10	8x13	синий	НВМ	0,2
7-60	7K12; 7V21	8x13	синий	НВМ	0,2

Инв. № табл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Цвет. Марк. Подп. и дата.

Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	----------	-------	------

ГДВ400. 88.86.000 ТЭ4

Лист
9

Копировал

Сос

Формат А4

Зона	Наименование	Кол.	Примечание
4B1	Резольвер EF4LD175	1	Комплектно с электродвигателем 4М1
4C1	Конденсатор К73-15А400В-0,1мкФ ТУ11-76 ОЖО 461118	1	
4E1	Преобразователь К1 Т1-Р3	1	Комплектно с прибором 1Р1АР4 (УССР)
4F1	Тепловое реле ТН=25А		Комплектно с пускателем 4К1
4F2...4F4	Предохранитель ПП57-31371, ТН=53А ТУ15-522.107-74	3	
4F5	Предохранитель ПРС-Б-П с плавкой вставкой ПВД-1А ТУ15-522.112-74	1	
4G1	Тахогенератор 4STZ 055e420в/1000мин ⁻¹	1	Комплектно с электродвигателем 4М1
4H2	Лампа КМ24-35, красная ГОСТ 6940-74	1	Арматура АБКМ-0
4K1	Пускатель магнитный ПМА-32024ХМ4 Uкат=110В ТУ15-644.005-84	1	
4K2	Реле РП21-003УХЛ4 ТУ15-523.593-80	1	

ГДВ400.13.00.000-01ПЭЗ

Колонна

Перечень элементов

Станкозавод
им. Кирова, г. Томель

Машинист М.В. 04.12.87
Проводник К.В. 11.01.88
Фельдман И.В. 15.01.88
Принял Слабов В.В. 15.01.88
Ведерников В.В. 15.01.88

Копировать —

Вид	Поз. обозначение	Наименование	Кол.
	4L1, 4L2	Ассель уравнительных токов LSE 050050	2
			Комплектно с приводом 1P1AR4 (ЧССР)
	4M1	Электродвигатель НБМ2С	
			Комплектно с приводом 1P1AR4 (ЧССР)
	4Q1	Выключатель автоматический AE2043-10 In=53A, Iуст.=12In, ТУ16-522.064-82	1
	4Q2	Выключатель автоматический AE2023-10 In=6A, Iуст.=12In, ТУ16-522.064-82	1
	4R4, 4R2 4R5	Резистор МЛТ-2-150 Ом ОЖО.467.180ТУ	32 ^②
	4R3, 4R4	Резистор МЛТ-2-1000 Ом ОЖО.467.180ТУ	2
	3R51	Шунт ШСМЗ-50-0,5 ТУ25-04-2257-77 ^④	1
	4S1..4S4	Блок микропереключателей БМП21-08Б-55 ТУ16-526.44Б-78	1
	4S5, 4S6	Блок микропереключателей БМП21-08Б-55 ТУ16-526.44Б-78	1
			см. таб. 400.88 00.000.0733.1

②	ИЗВ. № 91	21	20.10.88
1	ИЗВ. 341	21	21.12.88
	Изм. лист № 80 кум.	Подп.	Дата

ГДВ400.13.00.000-01ПЭЗ

Лист
2

Формат: А4

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	5B1	Тиристорный преобразователь K1S3-V	1	Комплектно с приводом PV11MS15
	5B2	Тиристорный преобразователь K1D1-B	1	Комплектно с приводом PV11MS15
	5B3	Преобразователь измерительный круговых перемещений BE178A5 ТУ2-024-5168-80 1024 имп./об.	1	
	5C1...5C3	Конденсатор МБГ4-1-2А-250-1мкФ ОЖО.462.141ТУ	3	
	5F4	Реле тепловое ТРН-10 ОСТ16.0523.004-72 ТУ16-523.600-81	1	Нагревательный элемент 1А
<u>Предохранители</u>				
	5F1...5F3 5F7, 5F8	ПРС-Б-П. I _н =2А ТУ16-522.112-74	5	
	5F5, 5F6	ПП-24-25-3723. I _н =16А ТУ16-646.001-85	2	
	5F9, 5F13	ПП-57-31371. I _н =63А ТУ16-522.107-74	2	

1 1 изв. 400 с/ч - 17.02.88

ГДВ400.23.00.000-01 ПЭЗ

Машинист
Проберил Кал.
Контроль Рельман
Принял Слободов
Этб. ...

Бабка шпиндельная
Перечень элементов

Лист. 1. Листов 4
А
Станкозавод
им. Кирова, г. Томель
Формат: А4

Копирован

Код	Пов. обозначение	Наименование	Кол. Количество
		БН10...5Н2 ПП-57-31371, I _H =40А ТУ16-522.107-74	3
	5Б1	Тахогенератор	1 Комплектно с 5М1
	БН1...5Н4	Лампа коммутаторная КМ24-35 ГОСТ 6940-74	4 Арматура АБКМ-0
	5К1, 5К3	Реле РП24-003 ТУ16-523.593-80	8
	5К5, 5К7, 5К16... 5К18	U=24 В постоянного тока	
	5Л1	Дроссель ЛТЕ-025040	1 Комплектно с 5Б1
	5М1	Электродвигатель V-112М	1 Комплектно с 5Б1
	5М2	Электродвигатель вентилятора	1 комплектно с 5М1
		<u>Выключатели автоматические</u> <u>ТУ16-522.064-82</u>	
	5Q1	AE2043-10, I _H =50А	1
	5Q2	AE 2023, I _H =2А	1
1	1	изб. 488 507.82	ГДВ400.2300.000-01ПЭЗ
			2

№ п/п	Наименование	Кол.	Примечание
	Резисторы МЛТ-2 ДЖО 457.180ТУ		
5R1...5R5	МЛТ-2-1500М	12 ¹³	
5R10 5R8...5R14			
5R17, 5R18	МЛТ-2-330 ⁸²⁰ М	4	
5R15, 5R16			
5R17			
5P.51	Шунт ШСМЗ-50-0,5 ТУ25-04-2257-77 ¹	1	
5S1, 5S2	Датчик положения Ч511.31		
5S8, 5S3	СПТУ2-14-0003-79	5	
5S5			
5S6			
5S7	Переключатель П2Т-5 ВТО360.002ТУ	1	

Уч. № 0001 Пер. № 0001 В. № 0001 Подп. и дата

③ - 43В. № 491 20.10.88
2 - 43В. 472 16.06.88
1 1 43В. 341 23.02.88

ГДВ400.23.00.000-01ПЭЗ

Лист 3

Лист № 1 из 1
 Дата: 2010.08.28
 Стр. 1 из 1

№ п/п	Наименование	Ед. изм.
<u>Диоды</u>		
5V1, 5V4, 5V5, 5V7, 5V15, 5V19, 5V20	КД105Г Тр. 3.362.050ТУ	078
5V2, 5V13 5V14, 5V17 5V18	КД205А УФ352.004ТУ Тр. 3.362.082ТУ	85 По 2 диодам в блоке
5V1, 5V2, 5V5, 5V6	Электромагнит	4 Комплектно с гидрораспределителем
5V7	Электромагнит	1 Комплектно с пневмораспределителем
5Z1	Фильтр сетевой	1 Комплектно с 5V1

② - узл. №491 РН 2010.88
 1 - узл. №488 Сифон-507.88

ГДВ400.23.00.000-01ПЭЗ

Кол.	Примечание	Наименование	Прз. обозначение	Лист
2	Комплектно с электродвигателем 3М1, 3М2	Резольвер EF4LD 175	3В1, 3В2	
2		Конденсатор К73-15А400В-0,1МКФ ТУ11-76 ОЖСО.451.118	3С1, 3С2	
1	Комплектно с приводом №2А Р44	Преобразователь К2Т3 Р55	3Е1	
5		Предохранитель ПП57-31371, Iн=63А ТУ16-522.107-74	3Ф1..3Ф3, 3Ф6..3Ф8	
2	Комплектно с пускателями 3К4, 3К5	Тепловое реле Iн=25А	3Ф4, 3Ф5	
2		Предохранитель ПРС-Б-П ТУ16-502.112.74 с плавкой вставкой ПВД 1А	3Ф9, 3Ф10	

ГДВ400.33.00.000-01 ПЭЗ

Исполн. М.И.Хохлов
Проверил К.А.Сидоров
Контр. Ф.А.Мандрыкин
Принял С.А.Сидоров
Утв. В.А.Ведерников

Стол крестовый

Перечень элементов

Лист 1 из 4
Станкозавод им. Кирова, г. Юмеля
Формат: А4

Копировал Волк

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	3Г1, 3Г2	Тахогенератор 4STZ 055e4 20В(1000мин ⁻¹)	2	Комплектно с электродвиг. 3М1, 3М2
	3Н3, 3Н4	Лампа КМ24-35, красная ГОСТ 6940-74	2	
	3К1...3К3	Реле РП 21-003 ТУ16-523.593-80	3	
	3К4, 3К5	Пускатель магнитный ПМА-3202 УХЛ4 ТУ16-544.005-84	2	Укат. = 110В
	3Л1, 3Л4	Дроссель коммут. ЛТЕ 020040	2	Комплектно с приводом 1Р2АР44
	3Л2, 3Л3	Дроссель уравни. токов ЛТЕ 050050		
	3Л5, 3Л6		4	Комплектно с приводом 1Р2АР44
	3М1, 3М2	Электродвигатель НБМ2С	2	
	3Q1	Выключатель автоматический АЕ2043-10 I _н = 63А, I _{уст.} = 12 I _н ТУ16-522.064-82	1	
	3Q2	Выключатель автоматический АЕ2023-10 I _н = 6А, I _{уст.} = 12 I _н ТУ16-522.064-82	1	

И.В. 19-04-84 Подпись Дата

ГДВ400.33.00.000.-01ПЭЗ

Лист
2

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 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. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000.

| Код | ГДВ
0503-00-000-01ПЭЗ | Наименование | Кол. | Примечание |
|------|--------------------------|-----------------------------|------|-------------------------------------|
| 3УЗ | | Электромагнит | 1 | Комплектно с
тисемораспред. |
| 3Z1 | | Фильтр для подавления помех | 1 | Комплектно с
прибором
1P2AR44 |
| 3S13 | | Датчик положения У511.31 | | |
| | | СПТУ-2-14-0003-79 | 1 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

ГДВ 400.33.00.000-01ПЭЗ

Сформировано: АН

| Зона | Поз. обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------|------------------|--|------|--------------------|
| | БС1...БС2 | Конденсатор КТБ-15А-400В-0,1мкФ
ТУ11-76 ОЖО461М8 | 2 | |
| | БН1...БН6 | Лампа коммутаторная
КМ24-35 зелен.
ГОСТ5940-74 | 6 | Арматура
АСКМ-0 |

Реле

| | | | | |
|---------------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------|--|
| БК1...БК6,
БК7-1 | РП21-003 | ТУ16-523.593-80 | 7 | |
| | Икат=24В постоянного тока | | | |
| БК7 | РЭС-22 | РХО.450.00БТУ | 1 | |
| | Икат=24В постоянного тока | | | |
| БК9, БК10 | РП21-003 | ТУ16-523.593-80 | 2 | |
| | Икат=12В, 50Гц | | | |
| БР1, БР12 | Резистор МЛТ-2-150 Ом | ОЖО467.180ТУ | 12 ^③ | |
| БР13 | Резистор МЛТ-2- ⁸²⁰ 330 Ом | ОЖО467.180ТУ | 2 ^② | |
| БР14 | Рез | | | |

| | | | | |
|-------------|-----------------------------|-----------------|---|--|
| БС1...БС3 | Переключатель бесконтактный | | | |
| БС5...БС11 | торцовый | | | |
| БС21...БС22 | БТП211-24У3 | ТУ16-525.445-78 | 7 | |

| | | | | |
|---|---|---------|---|----------|
| ① | - | изв 101 | Р | 20.10.88 |
| 2 | 1 | изв 488 | С | 20.04.88 |
| 1 | - | изв 472 | Н | 16.06.88 |

ГДВ400.43.00.000 ПЭЗ

| | | | | | | | |
|------------|------------|------------|----------|--|------|------|--------|
| Изм. лист | № докум. | Подп. | Дата | Устройство автомата-мической смены инструмента | Лист | Лист | Листов |
| Разработал | Мальчихо | Мальчихо | 04.08.87 | | | | |
| Проверил | Кал | Кал | 10.08.88 | | | | |
| И.контр. | Фельдман | Фельдман | 10.08.88 | | | | |
| Принял | Слободов | Слободов | 10.08.88 | | | | |
| Утв. | Ведершиков | Ведершиков | 10.08.88 | | | | |

Перечень элементов

Стандартное
им. Курова, г. Гомель
Формат: А4

Копировал Дух

Изм. лист № 1 из 1
Вид № 1 из 1
Подп. и дата

| № п/п | Наименование | Кол. | Примечание |
|------------|--|------|---------------------------|
| БС4.БС5 | Низковольтный упор | 2 | оригинальный |
| БС7 | Датчик положения Ч511.31
СПТУ2-14-0003-79 | 1 | |
| БС8 | Микропереключатель МП-1203 | | |
| БС8 | ист.3 Датчик положения Ч511.31 ① | | Допускается датчик |
| | ТУ16-526.329.73 СПТУ2-14-0003-79 | 1 | БЕС516113А0-У03 |
| БС12 | Микропереключатель | 1 | Комплектно
БПМ24085-53 |
| БС13..БС17 | Тумблер П2Т-5 ВТО.360.600ТУ | 5 | |
| БС13.1 | Кнопка КМЕ 4511 чёрная
ТУ16-526.094-78 | 1 | |
| БС18 | Тумблер ТВ2-1 ЧС0.360.075ТУ | 1 | |
| БЧ...БЧ6 | Диод КД 205А ЧФ362.004ТУ | 36 | по 2 диода в блоке ② |
| | 8 Тр3.362.082 ТУ | | |
| БЧ7...БЧ13 | Диод КД 105Г Тр3.362.050ТУ | 7 | |
| БЧ1. | Электромагнит | 5 | Комплектно |
| БЧ3...БЧ7 | | | гидрораспред. |

② - изв. №491 20.10.88
 1 1 изв. 488 5.07.88
 1 1 изв. 488 5.07.88

ГДВ400.43.00.000 ПЭЗ

Лист
2

Формат: А4

| Зона | Поз. обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------|-------------------------------------|--|--------------|-----------------|
| | 7Н1.7Н2 | Лампа КМ24-35, зелёная, ГОСТ 5940-74 | 2 | Арматура АСКМ-0 |
| | 7К1..7К4,
7К7.7К8 | Реле РП21-003 ТУ16-523.593-80
Икат = 24В постоянного тока | 5 | |
| | 7К5.7К6
7К11.7К12 | Реле РЭС-22(-24) РХО.450.00БТУ | 4 | |
| | 7Р1...7Р4,
7Р20.7Р21 | Резистор МЛТ-2-150 Ом ОЖО.467.120ТН | 5 | 0 |
| | 7S1.7S2 | Датчик положения У511.31
СПТУ2-14-0003-79 | 2 | |
| | 7S3..7S6 | Переключатель БТП 211-24
ТУ16-525.445-78 | 4 | |
| | 7S11..
7S13 | Тумблер П2Т-5 ВТО 360.600ТУ | 3 | |
| | 7S15 | Кнопка КМЕ-4511, чёрная
ТУ 16-525.094-78 | 1 | |
| | 7S16 | Кнопка КМЕ-4511,
красная ТУ16-525.094-78 | 1 | |

Уч. № подл. Подп. и дата. Уч. № подл. Подп. и дата. Уч. № подл. Подп. и дата.

| | | | | | | |
|-------------|-----------|--------|----------|--|--|--|
| ① | Узв. № 91 | 84 | 20.10.88 | ГДВ400.53.00.000 ПЭЗ | | |
| Им. Лист | № докум. | Подп. | Дата | Устройство автома-
тической смены
заготовок.
Перечень элементов | | |
| Разработчик | Малько | Иванов | 04.08.81 | | | |
| Проверил | Бай | Иванов | 04.08.81 | | | |
| Н. контр. | Фельдман | Иванов | 04.08.81 | | | |
| Принял | Слободан | Иванов | 04.08.81 | | | |
| Утв. | Боборник | Иванов | 04.08.81 | Лист. Лист Листов
А 1 2
Станкозавод
им. Кирова г. Омеля
формат: А4 | | |

Копировать

| № | Поз.
обозначение | Наименование | Кол. Примечание |
|---|--|--|--|
| | 7S18,
7S19 | Блок микровыключателей
БПМ-21-085-55
ТУ16-526.334-74 | 2 ^{ЕМ} ГДВ400.32.00.000-33 |
| | 7V1...7V4
7V32, 7V33 | Диод КД205А ^{Тр.3.362.082ТУ} 4Ф352.050ТУ | 36 По 2 диода
в блоке ① |
| | 7V7...7V10
7V11, 7V12,
7V17, 7V21,
7V30, 7V31 | Диод КД105Г
Тр.3.362.004ТУ | 10 |
| | 7Y1...7Y4,
7Y5, 7Y6 | Электромагниты | 6 комплектно
с системой
предельит. |

① - 108. NY91 20.10.88

ГДВ400.53.00.000 ПЗЗ

| Зона | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|-------------|--|------|--------------------------------|
| 1A1 | | Устройство числового програм-
много управления 2С42-65
Т925-01 1231-84 | 1 | |
| 1A2 | | Стружкоотсос транспортер ТСЛ-1
<u>Конденсаторы</u> | 1 | НРБ |
| 1C1...1C9
1C13...1C15
1C28...1C30 | | МБГ4-1-2А-250-1МКФ ОЖО 462 141ТУ | 18 | |
| 1C19 | | К50-В-50В-2000МКФ ОЖО 484.042ТУ | 1 | |
| 1C22...1C27
1C31 | | КТЗ-ВА 400В-0,1МКФ, 400В Т911-76 ОЖО 481.118 | 75 | |
| 1E1 | | Аппарат ОЕЗР 0,053 380/24В
Т916-671.041-84 | 1 | |
| | | Реле тепловые ТРН-10 Т916-523.600-81 | 1 | |
| 1F1 | | ТРН-10 ⁰ РТТ-11 УХЛ4, 6,3А Т916-523.539-81 | 1 | Нагревательный
элемент 6,3А |
| 1F2 | | ТРН-10 | 1 | Нагревательный
элемент 0,5А |
| 1F3 | | ТРН-10 | 1 | Нагревательный
элемент 0,5А |
| 1F4 | | ТРН-10 | 1 | Нагревательный
элемент 6,3А |
| 1F5 | | РТТ-11 УХЛ4, 0,5А Т916-523 539-81 | 1 | Нагревательный
элемент 1 А |
| КК | | реле тепловое | 1 | Комплект
о ТЭН, струбцина |

ГДВ400.88.00.000-07 ПЭЗ.1

Блок силовой

Перечень элементов

| Лист | Лист | Лист |
|--|------|------|
| 1 | 1 | 5 |
| А | | |
| Станкозавод
им. Кирова, г. Гомель
формат: А4 | | |

| | | | |
|-----------|-------------|---------------|--------------|
| 2 | лист | 436 №402 | Лист 9.01.88 |
| 1 | - | 438 512 | Лист 1.12.88 |
| Разработ. | М.И.Хорош | Лист 4.12.87 | |
| Провер. | К.И. | Лист 11.01.88 | |
| Принят | С.В.Борисов | Лист 1.12.88 | |
| И.контр. | Фельдман | Лист 1.12.88 | |
| Утв. | И.И.Короб | Лист 1.12.88 | |

| № | Поз. | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|----------|---|------|---------------------------------|
| | 0503НО-1 | Электродвигатели | | |
| | 1М1 | ¹¹ $P=0,6 \text{ кВт}; n=2800 \text{ об/мин.}$ | 1 | |
| | 1М2 | $P=0,09 \text{ кВт}; n=3000 \text{ об/мин.}$ | 1 | Комплектно с И-4СЭ-2.5 |
| | 1М3 | $P=0,12 \text{ кВт}; n=2800 \text{ об/мин.}$ | 1 | Комплектно с 48-14А |
| | 1М4 | $P=2,2 \text{ кВт}; n=1000 \text{ об/мин.}$ | 1 | Комплектно с гидроагрегатом |
| | 1М5 | $P=0,15 \text{ кВт}; n=3000 \text{ об/мин.}$ | ② 1 | Комплектно с насосом охлаждения |
| | 1М6 | $P=0,55 \text{ кВт}$ | ② 1 | Комплектно с КСЛ (НБРБ) |

Выключатели автоматические

| | | | |
|-----|---|---|-----------------------------|
| 1Q1 | АЗ71Б БУЗ, номинальный ток 160А
ТУ16-522.028-74 | 1 | |
| 1Q2 | АЕ-2043М-10УЗ, номинальный ток 3,15А
ТУ16-522.054-82 | 1 | |
| 1Q3 | АЕ-2043М-10УЗ, номинальный ток 12,5А
ТУ16-522.054-82 | 1 | |
| 1Q4 | АЕ-2043М-10УЗ, номинальный ток 16А
ТУ16-522.054-82 | 1 | |
| QF | Выключат. автоматическ. | 1 | Комплектно с струбциной ТСА |

| | | | |
|---|---|----------|----------------------|
| 2 | - | 438. 512 | Ср. изд. - 30.11.89. |
| ① | 1 | Корр. | Кел - 22.09.88 |

ГДВ400.88.00.000-07ПЭ3.1

| Код | Наименование | Кол. | Примечание |
|--|--|------|------------------------------|
| 1S5 | Кнопка КМЕ-5501 красная
ТУ16-526.094-78 | 1 | |
| 1S6, 1S8 | Тумблер ТВ2-1 УСО.350.075ТУ | 2 | |
| 1S7 | Кнопка КМЕ-4511 чёрная
ТУ16-526.094-78 | 1 | |
| 1S11 | Переключатель ПЕ-182 исп. 1
ТУ16-526.408-82 | 1 | |
| SA1 | Выключатель | 1 | Комплектно
с стружкой ТСА |
| <u>Трансформаторы</u> | | | |
| 1Т1 | ТСУ-0,63; 380/19 ТУ16-671.046-84 | 1 | |
| 1Т2 | ДСМ40,4; 380/110-22-5/24
ГОСТ 16740-76 | 1 | |
| 1Т4 | ДСМ40,4; 380/220-22-5/12
ГОСТ 16740-76 | 1 | |
| 1Т5, 1Т6 | Трансформатор ОСЗР-0063 380/24В
ТУ16.671.041-84 | | |
| 1У1...1У6 | Диод КД203А УЖО336.042ТУ | 6 | |
| SQ | Выключатель | 1 | Комплектно
с стружкой ТСА |
| <div> <div> <div>1</div> <div>УЖО336.042ТУ</div> <div>90139</div> </div> <div> <div>ГДВ 400.88.00.000-07ПЭЗ.1</div> <div>5</div> </div> </div> | | | |

| Возра | Поз. обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-------|------------------|---|------|--------------------|
| | 2C1 | Конденсатор МБГО-2А-150-30мкФ
ОЖО.452.023 ТУ | 1 | |
| | 2C2 | Конденсатор К50-В-50В-500мкФ
ОЖО-484.042 ТУ | 1 | |
| | 2Н1, 2Н3 | Лампа КМ24-35 зелёная ГОСТ 6940-74 | 35 | Арматура |
| | 2Н14 | | | АСКМ-0 |
| | 2Н5, 2Н6 | | | |
| | 2Н2 | Лампа КМ24-35 красная ГОСТ 6940-74 | 1 | Арматура
АСКМ-0 |
| | 2К9, 2К10 | | | |
| | 2К1...2К3 | Реле РП21-003УХН ТУ 15-523.593-80 | 85 | |
| | 2К5, 2К6 | 24 В постоянного тока | | |
| | 2К4 | Реле РЭС-22, 12В, исп РФ4.523.023-05.01
РХО.450.006 ТУ | 1 | |
| | 2R1, 2R2, 2R4 | Резистор МЛТ-2-1500м ОЖО457.180ТУ | 51 | |
| | 2R5, 2R7 | | | |
| | 2R3, 2R3.1 | Резистор МЛТ-2-100 Ом ОЖО.457.180ТУ | 4 | |
| | 2R5, 2R5.1 | | | |

③ - 1136. N491 2шт 20.10.88
2 1 1136. 488 1шт 5.07.88
1 1 1136. 400 1шт 11.01.88

ГДВ400.88.00.000-07ПЭЗ.2

| | | | | | | |
|-----------------|------|----------|---------------------|------|------|------|
| Исполн. Мещихо | Мощ. | 4.2.87 | Блок управления | Лист | Лист | Лист |
| Провер. Кай | Виз. | 11.01.88 | Схема электрическая | А | 1 | 3 |
| Исп. Фельдман | | | принципиальная | | | |
| Принят Слободов | | | | | | |
| Исп. Ведерников | | | | | | |

Копировал Рели

формат: А4

