

Государственный ордена Трудового Красного Знамени
проектный и конструкторский институт "ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА"

РУКОВОДЯЩИЙ МАТЕРИАЛ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ

Измерительные приборы и регуляторы
приборного типа

FM4-49-89

Часть 2

Государственный ордена Трудового Красного Знамени
проектный и конструкторский институт "ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА"

РУКОВОДЯЩИЙ МАТЕРИАЛ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ

Измерительные приборы и регуляторы
приборного типа

РМ4-49-89

Часть 2

Срок введения

с.....

Главный инженер

Начальник отдела



Н.А.Рыжов

А.М.Гуров

1989

Изм.№ подл.	Полп. и дата
943-89х	12.31.89
Изм.№ дубл.	Полп. и дата
Взам.гив. №	

Настоящий руководящий материал разработан применительно к номенклатуре приборов и средств автоматизации промышленного назначения, серийно выпускаемых заводами в 1989 году.

Приборы, приведенные в сборнике, применяются в системах автоматического контроля и регулирования.

В руководящем материале приведены схемы электрических соединений измерительных цепей и дополнительных устройств.

Во второй части даны схемы, выпускаемые заводом "Львовприбор" г. Львов. Приборы изображены в масштабе 1:5. Схемы электрических соединений выполнены на нескольких листах: измерительная часть - на одних и дополнительные устройства - на других. На этих листах даны ссылки приложения схем, относящихся к данной схеме.

Вид на приборы дан со стороны монтажа. Клеммные колодки и соединители показаны с учетом их фактического расположения и с указанием их номеров. Оцифровка клемм и штырей или гнезд соответствует заводской маркировке. Маркировка жил проводов в приборах дана для определения связей отдельных элементов схем. При составлении монтажных схем щитов ее следует заменить применительно к системе маркировки принятой в конкретном проекте.

Источники питания приборов и установка аппаратов защиты данным материалом не рассматриваются, приведены только величины питания.

				РМ4-49-89 ч.2			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разраб.		БОРОНКОВА	<i>ВК</i>	29.08.89	1	2	154
Пров.		ЛЯЧЕНКО	<i>ВК</i>	30.08.89	ГПКИ ПМА		
Н.контр.		БОРОНОВА	<i>ВК</i>	30.08.89			
Утв.							

СОДЕРЖАНИЕ

Приложение 1.	Потенциометр КСПЭ-004 одноточечный. Схема электрическая соединений.....27	
Приложение 2.	Потенциометр КСПЭ-005 одноточечный с трехпозиционным сигнальным устройством. Схема электрическая соединений.....28	
Приложение 3.	Потенциометры КСПЭ-014 и КСПЭ-070 одноточечные с трехпозиционным сигнальным устройством и преобразователем унифицированного сигнала 0...5 мА. Схема электрическая соединений.....29	
Приложение 4.	Потенциометры КСПЭ-015 и КСПЭ-071 одноточечные с трехпозиционным сигнальным устройством и преобразователем унифицированного сигнала 0...10 В. Схема электрическая соединений.....30	
Приложение 5.	Потенциометр КСПЭ-016 одноточечный с трехпозиционным сигнальным устройством и дистанционной передачей показаний. Схема электрическая соединений.....31	

Изм. № подл.

Взам. инв. №

Полп. и дата

Изм. № подл.

Изм. № подл.

313-833 12.31.0588

Изм.	Лист	№ докум.	Полп.	Дата

Приложение 6. Потенциометр КСП2-038 однотоочеч-
 ный с трехпозиционным сигнальным
 устройством, реостатным задатчи-
 ком 100% и дистанционной переда-
 чей показаний.
 Схема элетрическая соединений..... 32

Приложение 7. Потенциометр КСП2-042 однотоочеч-
 ный с трехпозиционным сигнальным
 устройством, реостатным датчиком
 для программных регулирующих уст-
 ройств и дистанционной передачей
 показаний.
 Схема электрическая соединений..... 33

Приложение 8. Потенциометр КСП2-043 однотоочеч-
 ный с четырехконтактным сигналь-
 ным устройством (сигнализация
 "ОБРЫВ ЦЕПИ ДАТЧИКА").
 Схема электрическая соединений..... 34

Приложение 9. Потенциометр КСП2-045 для изме-
 рения разности температур с
 трехпозиционным сигнальным
 устройством.
 Схема электрическая соединений..... 35

Приложение I0. Потенциометр КСПЭ-046 для измерения разности температур с четырехконтактным сигнальным устройством (сигнализация "ОБРЫВ ЦЕПИ ДАТЧИКА").
 Схема электрическая соединений..... 36

Приложение II. Потенциометр КСПЭ-08I для измерения разности температур с трехпозиционным сигнальным устройством и преобразователем унифицированного сигнала
 0...5 мА.
 Схема электрическая соединений..... 37

Приложение I2. Мост КСМЭ-003 одноточечный.
 Схема электрическая соединений..... 38

Приложение I3. Мост КСМЭ-004 одноточечный с трехпозиционным сигнальным устройством.
 Схема электрическая соединений..... 39

Приложение I4. Мосты КСМЭ-0I3 и КСМЭ-079 одноточечные с трехпозиционным сигнальным устройством и преобразователем унифицированного сигнала
 0...5 мА.
 Схема электрическая соединений..... 40

Ф.2.108-5а(А4)

Изм. №	полн.	Подп. и дата	Взм. инв. №	Изм. № дубл.	Подп. и дата
313	834	12.31.0888			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ФМ4-49-89 ч.2	Лист
						5

Приложение I5. Мосты КСМ2-014 и КСМ2-080
 однотоочечные с трехпозицион-
 ным сигнальным устройством
 и преобразователем унифици-
 рованного сигнала 0...10 В.
 Схема электрическая соединений..... 41

Приложение I6. Мост КСМ2-038 однотоочечный
 с трехпозиционным сигнальным
 устройством, реостатным за-
 датчиком 100% и дистанционной
 передачей показаний.
 Схема электрическая соединений..... 42

Приложение I7. Мост КСМ2-042 однотоочечный
 с трехпозиционным сигналь-
 ным устройством, дистанционной
 передачей показаний и реос-
 татным датчиком для програм-
 мных регулирующих устройств.
 Схема электрическая соединений..... 43

Приложение I8. Мост КСМ2-051 однотоочечный
 с четырехконтактным сигналь-
 ным устройством (сигнализация
 "ОБРЫВ ЦЕПИ ДАТЧИКА").
 Схема электрическая соединений..... 44

					РМ4"49-89 ч.2	Лист
Лист	№ докум.	Подп.	Дата			6

Приложение 19. Мост КСМ2-050 для измерения разности температур с трехпозиционным сигнальным устройством.
 Схема электрическая соединений..... 45

Приложение 20. Мост КСМ2-09I для измерения разности температур с трехпозиционным сигнальным устройством и преобразователем унифицированного сигнала 0...5 мА.
 Схема электрическая соединений..... 46

Приложение 21. Потенциометр КСУ2-003 одноточечный.
 Схема электрическая соединений..... 47

Приложение 22. Потенциометры КСУ2-045 и КСУ2-046 одноточечные.
 Схема электрическая соединений..... 48

Приложение 23. Потенциометры КСУ2-004 и КСУ2-047 одноточечные с трехпозиционным сигнальным устройством.
 Схема электрическая соединений..... 49

Ф2.108-5а(А4)

Изм. № подл.	Полп. и пага	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Полп. и дата
319-837	11/3/1985			

Изм.	Лист	№ докум.	Полп.	Дата

РМ4-49-89 ч.2

Лист
7

Копировал

Формат А4

Приложение 24. Потенциометр КСУ2-014 одно-
точечный с трехпозиционным
сигнальным устройством и
преобразователем унифици-
рованного сигнала 0...10 В.
Схема электрическая соединений..... 50

Приложение 25. Потенциометр КСУ2-056 одно-
точечный с трехпозиционным
сигнальным устройством и дис-
танционной передачей показаний.
Схема электрическая соединений..... 51

Приложение 26. Потенциометр КСУ2-068 одно-
точечный с трехпозиционным
сигнальным устройством, ре-
остатным задатчиком 100% и
дистанционной передачей пока-
заний.
Схема электрическая соединений..... 52

Приложение 27. Потенциометр КСУ2-072 одното-
чечный с трехпозиционным сиг-
нальным устройством, реостатным
датчиком для программных регу-
лирующих устройств и дистанцион-
ной передачей показаний.
Схема электрическая соединений..... 53

Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Приложение 28. Потенциометр КСУ2-076 однотоочный с трехпозиционным сигнальным устройством, реостатным задатчиком 100% и дистанционной передачей показаний. Схема электрическая соединений.....	54
Приложение 29. Потенциометр КСУ2-080 однотоочный с трехпозиционным сигнальным устройством, реостатным датчиком для программных регулирующих устройств и дистанционной передачей показаний. Схема электрических соединений.....	55
Приложение 30. Мосты КСМ2-018 и КСМ2-021 трехточные. Схема электрическая соединений.....	56
Приложение 31. Мост КСМ2-022 шеститочечный. Схема электрическая соединений.....	57
Приложение 32. Мост КСМ2-023 двенадцатиточечный. Схема электрическая соединений.....	58
Приложение 33. Потенциометры КСП2 и КСУ2, мост КСМ2 с трехпозиционным сигнальным устройством всех точек на одно значение без блокировки сигнала. Схема электрическая принципиальная.....	59

Ф2.106-50(А4)

Изм. №	полл.	Полп. и дата	Взм. инв. №	Изм. №	дубл.	Полп. и дата
383	83	1991.05.19				
Изм.	Лист	№ докум.	Полп.	Дата		

РМ4-49-89 ч.2

- Приложение 34. Мост КСМ2-053 трехточечный (двухпроводное подключение датчиков) с трехпозиционным сигнальным устройством всех точек на одно значение без блокировки сигнала.
 Схема электрическая соединений..... 60
- Приложение 35. Мост КСМ2-054 шеститочечный (двухпроводное подключение датчиков) с трехпозиционным сигнальным устройством всех точек на одно значение без блокировки сигнала.
 Схема электрическая соединений..... 61
- Приложение 36. Мост КСМ2-055 двенадцатиточечный (двухпроводное подключение датчиков) с трехпозиционным сигнальным устройством всех точек на одно значение без блокировки сигнала.
 Схема электрическая соединений..... 62
- Приложение 37. Потенциометры КСП2 и КСУ2, мост КСМ2 с трехпозиционным сигнальным устройством всех точек на одно значение с блокировкой сигнала.
 Схема электрическая принципиальная..... 63

					РМ4-49-89 ч.2	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		10

Приложение 38. Мост КСМ2-056 трехточечный (двух-проводное подключение датчиков) с трехпозиционным сигнальным устройством всех ^{точек} на одно значение с блокировкой сигнала.
 Схема электрическая соединений..... 64

Приложение 39. Мост КСМ2-057 шеститочечный (двух-проводное подключение датчиков) с трехпозиционным сигнальным устройством всех точек на одно значение с блокировкой сигнала.
 Схема электрическая соединений..... 65

Приложение 40. Мост КСМ2-058 двенадцатиточечный (двух-проводное подключение датчиков) с трехпозиционным сигнальным устройством всех точек на одно значение с блокировкой сигнала.
 Схема электрическая соединений..... 66

Приложение 41. Мост КСМ2-059 трехточечный (трехпроводное подключение датчиков) с трехпозиционным сигнальным устройством всех точек на одно значение без блокировки сигнала.
 Схема электрическая соединений..... 67

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №	Изм.№ дубл.	Подп. и дата
	Подп. и дата			
343-834	16.07.08	89		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Приложение 42. Мост КСМ2-060 шеститочечный (трехпроводное подключение датчиков) с трехпозиционным сигнальным устройством всех точек на одно значение без блокировки сигнала. Схема электрическая соединений..... 68

Приложение 43. Мост КСМ2-061 двенадцатиточечный (трехпроводное подключение датчиков) с трехпозиционным сигнальным устройством всех точек на одно значение без блокировки сигнала. Схема электрическая соединений..... 69

Приложение 44. Мост КСМ2-062 трехточечный (трехпроводное подключение датчиков) с трехпозиционным сигнальным устройством всех точек на одно значение с блокировкой сигнала. Схема электрическая соединений..... 70

Приложение 45. Мост КСМ2-063 шеститочечный (трехпроводное подключение датчиков) с трехпозиционным сигнальным устройством всех точек на одно значение с блокировкой сигнала. Схема электрическая соединений..... 71

Приложение 46. Мост КСМ2-064 двенадцатиточечный (трехпроводное подключение датчиков) с трехпозиционным сигнальным устройством всех точек на одно значение с блокировкой сигнала. Схема электрическая соединений..... 73

				РМ4-49-89 ч.2	Лист
ЭМ	Лист	№ докум.	Подп.		Дата

Приложение 47. Потенциометры КСП2 и КСУ2, мост КСМ2 с трехпозиционным сигнальным устройством для регулирования одной точки на одно значение.
 Схема электрическая принципиальная..... 73

Приложение 48. Мост КСМ2-065 трехточечный с трехпозиционным сигнальным устройством для регулирования одной точки на одно значение.
 Схема электрическая соединений..... 74

Приложение 49. Мост КСМ2-066 шеститочечный с трехпозиционным сигнальным устройством для регулирования одной точки на одно значение.
 Схема электрическая соединений..... 75

Приложение 50. Мост КСМ2-067 двенадцатиточечный с трехпозиционным сигнальным устройством для регулирования одной точки на одно значение.
 Схема электрическая соединений..... 76

Приложение 51. Мост КСМ2-068 трехточечный с трехпозиционным сигнальным устройством всех точек на одно значение без блокировки сигнала.
 Схема электрическая соединений..... 77

Изм. № подл.	Подп. и дата	Изм. № дубл.	Подп. и дата	
	343-892			М.З. 26.09
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Ф2.106-5а(А4)

Приложение 52. Мост КСМ2-069 шеститочечный с трехпозиционным сигнальным устройством всех точек на одно значение без блокировки сигнала.
 Схема электрическая соединений..... 78

Приложение 53. Мост КСМ2-070 двенадцатиточечный с трехпозиционным сигнальным устройством всех точек на одно значение без блокировки сигнала.
 Схема электрическая соединений..... 79

Приложение 54. Мост КСМ2-071 трехточечный с трехпозиционным сигнальным устройством всех точек на одно значение с блокировкой сигнала.
 Схема электрическая соединений..... 80

Приложение 55. Мост КСМ2-072 шеститочечный с трехпозиционным сигнальным устройством всех точек на одно значение с блокировкой сигнала.
 Схема электрическая соединений..... 81

Приложение 56. Мост КСМ2-073 двенадцатиточечный с трехпозиционным сигнальным устройством всех точек на одно значение с блокировкой сигнала.
 Схема электрическая соединений..... 82

Приложение 57. Потенциометр КСП2, мост КСМ2 с четырехконтактным сигнальным устройством всех точек на одно значение. (Сигнализация "ОБРЫВ ЦЕПИ ДАТЧИКА").
 Многоточечные приборы.
 Схема электрическая принципиальная..... 83

Приложение 58. Мост КСМ2-074 трехточечный с четырехконтактным сигнальным устройством всех точек на одно значение. (Сигнализация "ОБРЫВ ЦЕПИ ДАТЧИКА").
 Схема электрическая соединений..... 84

Приложение 59. Мост КСМ2-075 шеститочечный с четырехконтактным сигнальным устройством всех точек на одно значение. (Сигнализация "ОБРЫВ ЦЕПИ ДАТЧИКА").
 Схема электрическая соединений..... 85

Приложение 60. Мост КСМ2-076 двенадцатиточечный с четырехконтактным сигнальным устройством всех точек на одно значение. (Сигнализация "ОБРЫВ ЦЕПИ ДАТЧИКА").
 Схема электрическая соединений..... 86

Приложение 61. Потенциометр КСП2-026 трехточечный.
 Схема электрическая соединений..... 87

Приложение 62. Потенциометр КСП2-027 шеститочечный.
 Схема электрическая соединений..... 88

Изм. № подл.	Полп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Полп. и дата
343-ВВУ	12.9.1988			

Приложение 63. Потенциометр КСПЭ-028 двенадцатиточечный. Схема электрическая соединений.....	89
Приложение 64. Потенциометр КСПЭ-047 трехточечный для измерения разности температур. Схема электрическая соединений.....	90
Приложение 65. Потенциометр КСПЭ-048 шеститочечный для измерения разности температур. Схема электрическая соединений.....	91
Приложение 66. Потенциометр КСПЭ-049 двенадцатиточеч- ный для измерения разности температур. Схема электрическая соединений.....	92
Приложение 67. Потенциометр КСПЭ-050 трехточечный для измерения разности температур с четы- рех контактным сигнальным устройством всех точек на одно значение. (Сигнали- зация "ОБРЫВ ЦЕПИ ДАТЧИКА"). Схема электрическая соединений.....	93
Приложение 68. Потенциометр КСПЭ-051 шеститочечный для измерения разности температур с четырех- контактным сигнальным устройством всех точек на одно значение. (Сигнализация "ОБРЫВ ЦЕПИ ДАТЧИКА"). Схема электрическая соединений.....	94

				РМ4-49-89 ч.2	Лист
Эм	Лист	№ докум.	Подп.		Дата

Приложение 69. Потенциометр КСП2-052 двенадцатиточечный для измерения разности температур с четырехконтактным сигнальным устройством всех точек на одно значение. (Сигнализация "ОБРЫВ ЦЕПИ ДАТЧИКА").
 Схема электрическая соединений..... 95

Приложение 70. Потенциометр КСП2-057 трехточечный с трехпозиционным сигнальным устройством для регулирования одной точки на одно значение.
 Схема электрическая соединений..... 96

Приложение 71. Потенциометр КСП2-058 шеститочечный с трехпозиционным сигнальным устройством для регулирования одной точки на одно значение.
 Схема электрическая соединений..... 97

Приложение 72. Потенциометр КСП2-059 двенадцатиточечный с трехпозиционным сигнальным устройством для регулирования одной точки на одно значение.
 Схема электрическая соединений..... 98

Приложение 73. Потенциометр КСП2-060 трехточечный с трехпозиционным сигнальным устройством всех точек на одно значение без блокировки сигнала.
 Схема электрическая соединений..... 99

ф2.108-5а(А4)	Изм. № посл.	Полп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Полп. и дата
	353-832	22.3.08.89			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

РМ4-49-89 ч.2

Лист
17

Приложение 74. Потенциометр КСПЭ-061 шеститочечный
с трехпозиционным сигнальным устрой-
ством всех точек на одно значение без
блокировки сигнала.
Схема электрическая соединений..... IOO

Приложение 75. Потенциометр КСПЭ-062 двенадцатиточеч-
ный с трехпозиционным сигнальным уст-
ройством всех точек на одно значение
без блокировки сигнала.
Схема электрическая соединений..... IOI

Приложение 76. Потенциометр КСПЭ-063 трехточечный
с трехпозиционным сигнальным уст-
ройством всех точек на одно зна-
чение с блокировкой сигнала.
Схема электрическая соединений..... IO2

Приложение 77. Потенциометр КСПЭ-064 шеститочечный
с трехпозиционным сигнальным устрой-
ством всех точек на одно значение с
блокировкой сигнала.
Схема электрическая соединений..... IO3

Приложение 78. Потенциометр КСПЭ-065 двенадцатито-
чечный с трехпозиционным сигнальным
устройством всех точек на одно зна-
чение с блокировкой сигнала.
Схема электрическая соединений..... IO4

					И8
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

РМ4-49-89 ч.2

Приложение 79. Потенциометр КСП2-066 трехточечный с четырехконтактным сигнальным устройством всех точек на одно значение. (Сигнализация "ОБРЫВ ЦЕПИ ДАТЧИКА").
 Схема электрическая соединений..... IO5

Приложение 80. Потенциометр КСП2-067 шеститочечный с четырехконтактным сигнальным устройством всех точек на одно значение. (Сигнализация "ОБРЫВ ЦЕПИ ДАТЧИКА").
 Схема электрическая соединений..... IO6

Приложение 81. Потенциометр КСП2-068 двенадцатиточечный с четырехконтактным сигнальным устройством всех точек на одно значение. (Сигнализация "ОБРЫВ ЦЕПИ ДАТЧИКА").
 Схема электрическая соединений..... IO7

Приложение 82. Потенциометр КСЭ2-025 трехточечный.
 Схема электрическая соединений..... IO8

Приложение 83. Потенциометр КСУ2-039 трехточечный.
 Схема электрическая соединений..... IO9

Приложение 84. Потенциометр КСУ2-026 шеститочечный.
 Схема электрическая соединений..... IIO

Приложение 85. Потенциометр КСУ2-040 шеститочечный.
 Схема электрическая соединений..... III

ф2.108-5а (А4)
 № инв. № пост. № инв. № дубл. № инв. № дубл.
 313-237 28.3.05.89
 15.05.82
 Подп. и дата

Изд.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	РМ4-49-89 ч.2	Лист
						19

Приложение 92. Потенциометр КСУ2-085 шеститочечный с трехпозиционным сигнальным устройством всех точек на одно значение без блокировки сигнала.
 Схема электрическая соединений..... I18

Приложение 93. Потенциометр КСУ2-086 двенадцатиточечный с трехпозиционным сигнальным устройством всех точек на одно значение без блокировки сигнала.
 Схема электрическая соединений..... I19

Приложение 94. Потенциометр КСУ2-087 трехточечный с трехпозиционным сигнальным устройством всех точек на одно значение с блокировкой сигнала.
 Схема электрическая соединений..... I20

Приложение 95. Потенциометр КСУ-088 шеститочечный с трехпозиционным сигнальным устройством всех точек на одно значение с блокировкой сигнала.
 Схема электрическая соединений..... I21

Приложение 96. Потенциометр КСУ2-089 двенадцатиточечный с трехпозиционным сигнальным устройством всех точек на одно значение с блокировкой сигнала.
 Схема электрическая соединений..... I22

Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
полн.	полн.	полн.	полн.	полн.
512-834	20.01.06.81			
Взаим. №	Взаим. №	Взаим. №	Взаим. №	Взаим. №
и дата	и дата	и дата	и дата	и дата
42.106-5a(A4)				

Приложение 97. Потенциометр КСУ2-090 трехточечный с трехпозиционным сигнальным устройством всех точек на одно значение с блокировкой сигнала.
Схема электрическая соединений..... I23

Приложение 98. Потенциометр КСУ2-091 шеститочечный с трехпозиционным сигнальным устройством для регулирования одной точки на одно значение.
Схема электрическая соединений..... I24

Приложение 99. Потенциометр КСУ2-092 двенадцатиточечный с трехпозиционным сигнальным устройством для регулирования одной точки на одно значение.
Схема электрическая соединений..... I25

Приложение 100. Потенциометр КСУ2-093 трехточечный с трехпозиционным сигнальным устройством всех точек на одно значение без блокировки сигнала.
Схема электрическая соединений..... I26

Приложение 101. Потенциометр КСУ2-094 шеститочечный с трехпозиционным сигнальным устройством всех точек на одно значение без блокировки сигнала.
Схема электрическая соединений..... I27

Приложение I02. Потенциометр КСУ2-095 двенадцатиточечный с трехпозиционным сигнальным устройством всех точек на одно значение без блокировки сигнала.
 Схема электрическая соединений..... I28

Приложение I03. Потенциометр КСУ2-096 трехточечный с трехпозиционным сигнальным устройством всех точек на одно значение с блокировкой сигнала.
 Схема электрическая соединений..... I29

Приложение I04. Потенциометр КСУ2-097 шеститочечный с трехпозиционным сигнальным устройством всех точек на одно значение с блокировкой сигнала.
 Схема электрическая соединений..... I30

Приложение I05. Потенциометр КСУ2-098 двенадцатиточечный с трехпозиционным сигнальным устройством всех точек на одно значение с блокировкой сигнала.
 Схема электрическая соединений..... I31

Приложение I06. Потенциометры ~~КСУ2~~ и КСУ2, мост КСМ2 с трехпозиционным регулирующим устройством по 6 каналам регулирования с отдельной задачей на каждую точку, встроенным мостом задачи.
 Схема электрическая принципиальная..... I32

Изм. № подл.	Полн. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Полн. и дата
213-231	14.9.88			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Приложение I07. Потенциометры КСП2 и КСУ2, мост КСМ2 с трехпозиционным регулирующим устройством по 6-каналам регулирования с отдельной задачей на каждую точку, с встроенным мостом задачи.
Схема электрическая соединений..... I33

Приложение I08. Потенциометры КСП2 и КСУ2, мост КСМ2 с трехпозиционным регулирующим устройством по 3 каналам регулирования с отдельной задачей на каждую точку, с встроенным мостом задачи.
Схема электрическая соединений..... I34

Приложение I09. Блок реле БР-101.
Схема электрическая принципиальная..... I35

Приложение I10. Прибор одноканальный РП60-00 (РП60-02) с преобразователем термоэлектрическим.
Схема электрическая соединений..... I37

Приложение I11. Прибор одноканальный РП60-01 (РП60-03) с преобразователем термоэлектрическим и позиционной сигнализацией или регулированием.
Схема электрическая соединений..... I40

Приложение I12. Прибор одноканальный РП60-04 с входным унифицированным сигналом 0-10 В.
Схема электрическая соединений..... I41

					Копировал	РМ4-49-89 ч.2	Лист
Из	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			24
						Формат А4	

Приложение II3. Прибор одноканальный РП160-05 с входным унифицированным сигналом 0...10В и позиционной сигнализацией или регулированием.
 Схема электрическая соединений..... I43

Приложение II4. Прибор одноканальный РП160-08 с входным унифицированным сигналом 0...5, 0...20, 4...20 мА.
 Схема электрическая соединений..... I44

Приложение II5. Прибор одноканальный РП160⁻⁰⁹ с входным унифицированным сигналом 0...5, 0...20, 4...20 мА и позиционной сигнализацией или регулированием.
 Схема электрическая соединений..... I46

Приложение II6. Прибор одноканальный РП160-12 (РП160-14) с термопреобразователем сопротивления.
 Схема электрическая соединений..... I47

Приложение II7. Прибор одноканальный РП160-13 (РП160-15) с термопреобразователем сопротивления и позиционной сигнализацией или регулированием.
 Схема электрическая соединений..... I50

Ф2.108-5а(А4)

Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
поп.	поп.	поп.	поп.
и дата	и дата	и дата	и дата
Взам. инв. №	Взам. инв. №	Взам. инв. №	Взам. инв. №
Инв. № дубл.	Инв. № дубл.	Инв. № дубл.	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата	Подп. и дата	Подп. и дата
123-237	123-237	123-237	123-237

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Приложение II8, Прибор одноканальный РП160-16(РП160-18)
с термоэлектрическим преобразователем
типа ТПР или источником напряжения пос-
тоянного тока.

Схема электрических соединений..... I51

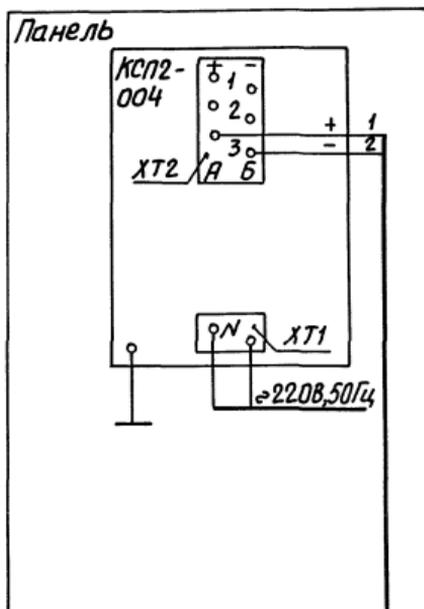
Приложение II9. Прибор одноканальный РП160-17(РП160-19)
с термоэлектрическим преобразователем
типа ТПР или источником напряжения пос-
тоянного тока и позиционной сигнализа-
цией или регулированием.

Схема электрическая соединений..... I53

					РМ4-49-89 ч. 2	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		26

Копировал Формат А4

ПОТЕНЦИОМЕТР КСП2-004 ОДНОТОЧЕЧНЫЙ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



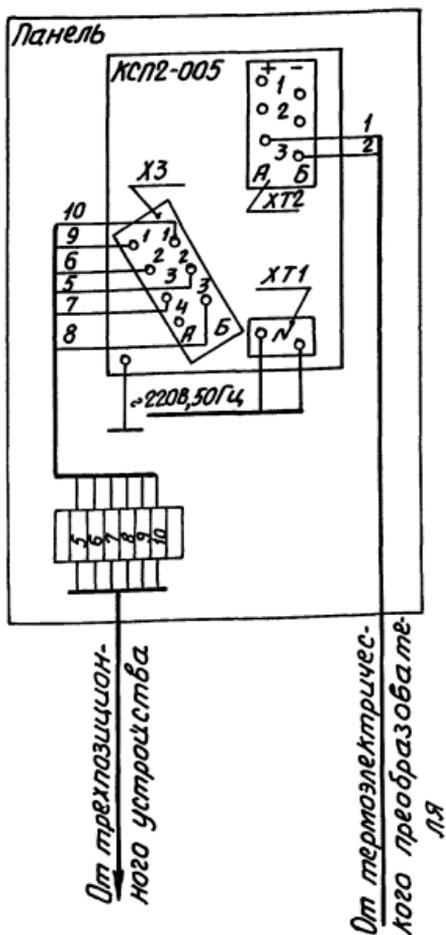
От термоэлектрического преобразователя

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
113-837	149	31.06.89		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

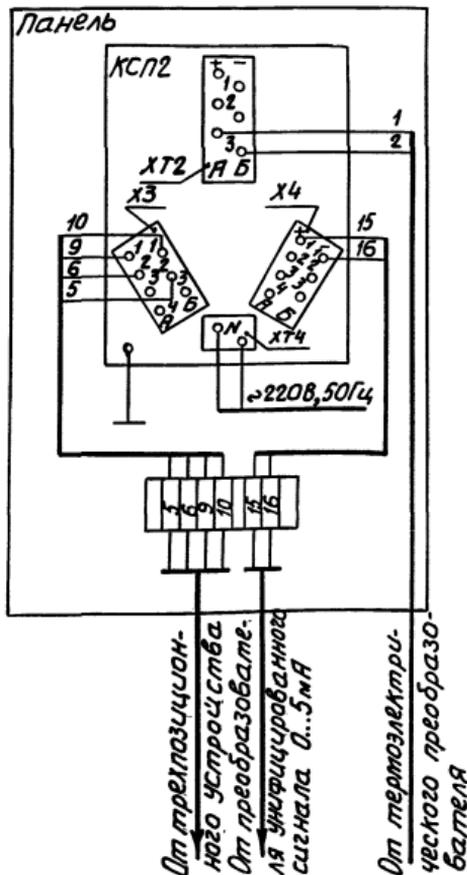
ПОТЕНЦИОМЕТР КСП2-005 ОДНОТОЧЕЧНЫЙ С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



ПРИЛОЖЕНИЕ 3

ПОТЕНЦИОМЕТРЫ КСП2-014 И КСП2-070 ОДНОТОЧЕЧНЫЕ С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ УНИФИЦИРОВАННОГО СИГНАЛА 0...5 мА
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ

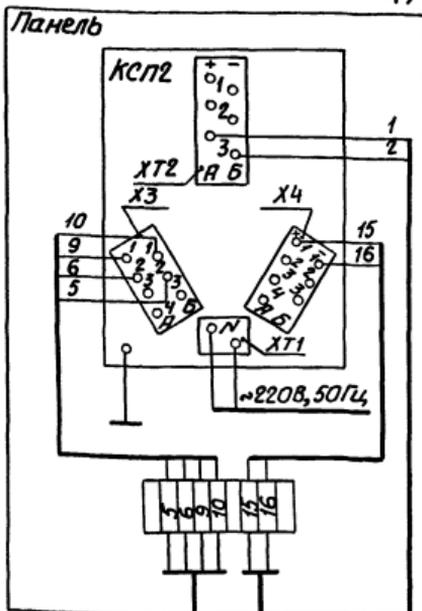


Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
343-854	4431-8519			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

PM4-49-89 ч.2

ПРИЛОЖЕНИЕ 4
ПОТЕНЦИОМЕТРЫ КСП2-015 И КСП2-071 ОДНОТОЧЕЧНЫЕ С
ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ И
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ УНИФИЦИРОВАННОГО СИГНАЛА 0...10В.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



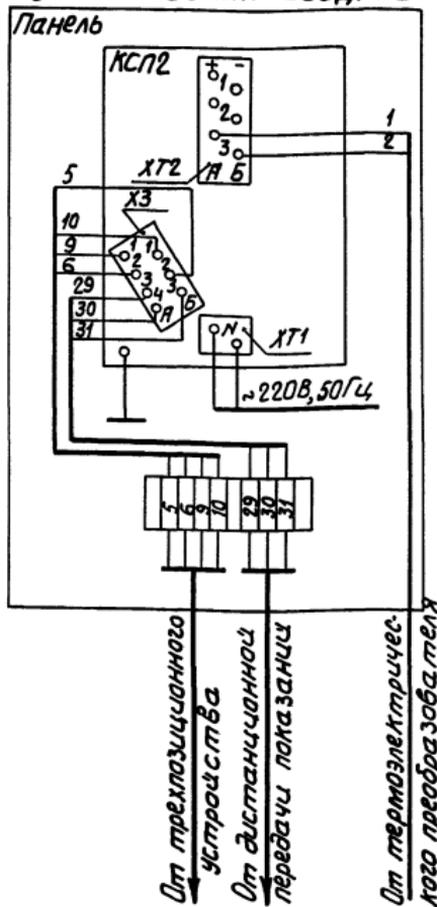
От трехпозицион-
ного устройства
 От преобразовате-
ля унифицирован-
ного сигнала 0...10В
 От термоэлектри-
ческого преобра-
зователя

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

PM4-49-89 ч.2

Лист
30

ПОТЕНЦИОМЕТР КСП2-016 ОДНОТОЧЕЧНЫЙ С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ И ДИСТАНЦИОННОЙ ПЕРЕДАЧЕЙ ПОКАЗАНИЙ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ

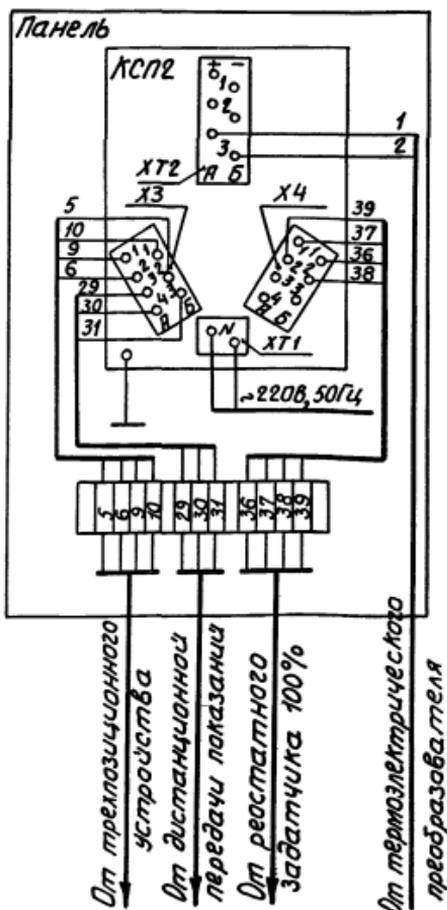


№2: 108-5а(А4)	Изм. № подл.	Полп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № губ. инв.	Полп. и дата
	343-83	22.01.06.89			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

PM4-49-89 ч.2

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

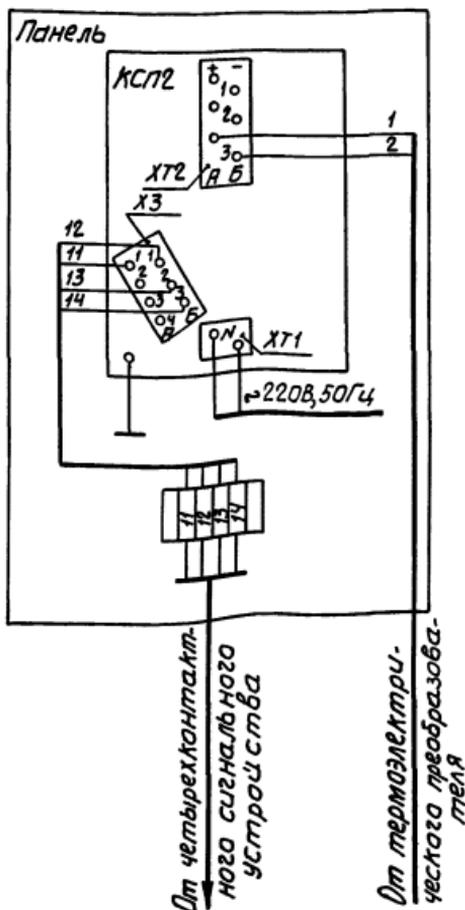
ПОТЕНЦИОМЕТР КСП2-038 ОДНОТОЧЕЧНЫЙ С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ, РЕОСТАТНЫМ ЗАДАТЧИКОМ 100% И ДИСТАНЦИОННОЙ ПЕРЕДАЧЕЙ ПОКАЗАНИЙ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



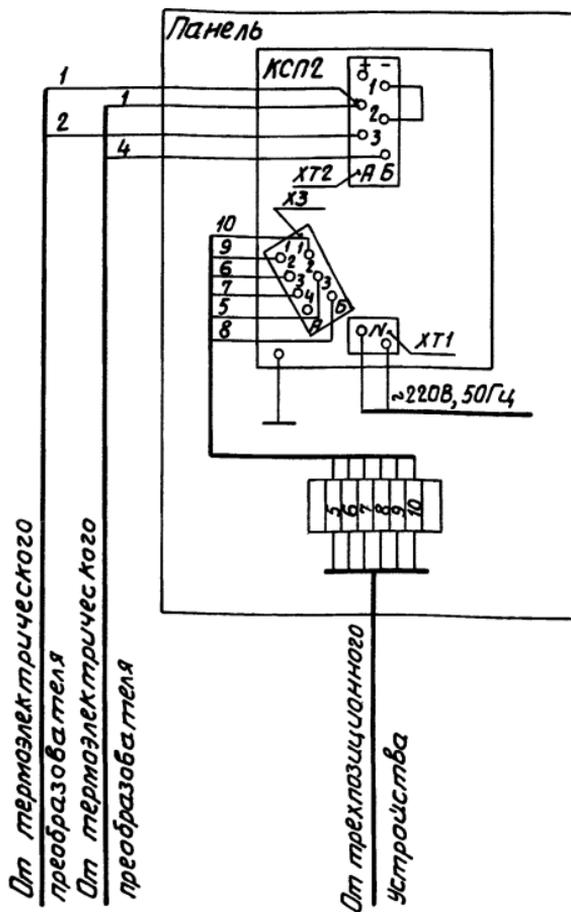
ПРИЛОЖЕНИЕ 8

ПОТЕНЦИОМЕТР КСП2-043 ОДНОТОЧЕЧНЫЙ С ЧЕТЫРЕХКОНТАКТНЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ (СИГНАЛИЗАЦИЯ „ОБРЫВ ЦЕПИ ДАТЧИКА“)

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



ПОТЕНЦИОМЕТР КСП2-045 ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ РАЗНОСТИ ТЕМПЕРАТУР
С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ

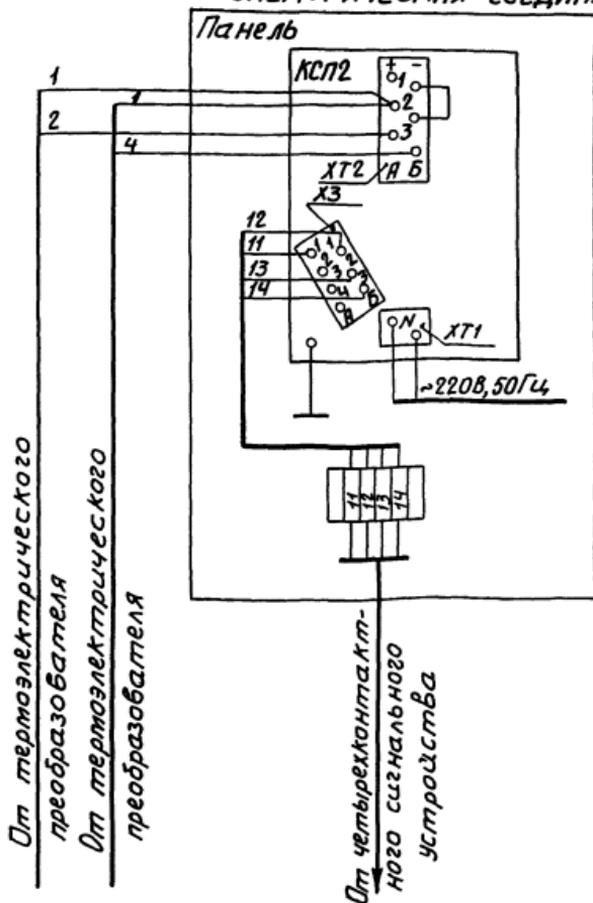


Ф.з. И.О. - Ф.И. (А.4.)	Изм. № докум.	Полн. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Полн. и дат.
	343-88X	14.3.88			

ПРИЛОЖЕНИЕ 10

ПОТЕНЦИОМЕТР КСП2-046 ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ РАЗНОСТИ ТЕМПЕРАТУР С ЧЕТЫРЕХКОНТАКТНЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ (СИГНАЛИЗАЦИЯ „ОБРЫВ ЦЕПИ ДАТЧИКА“)

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



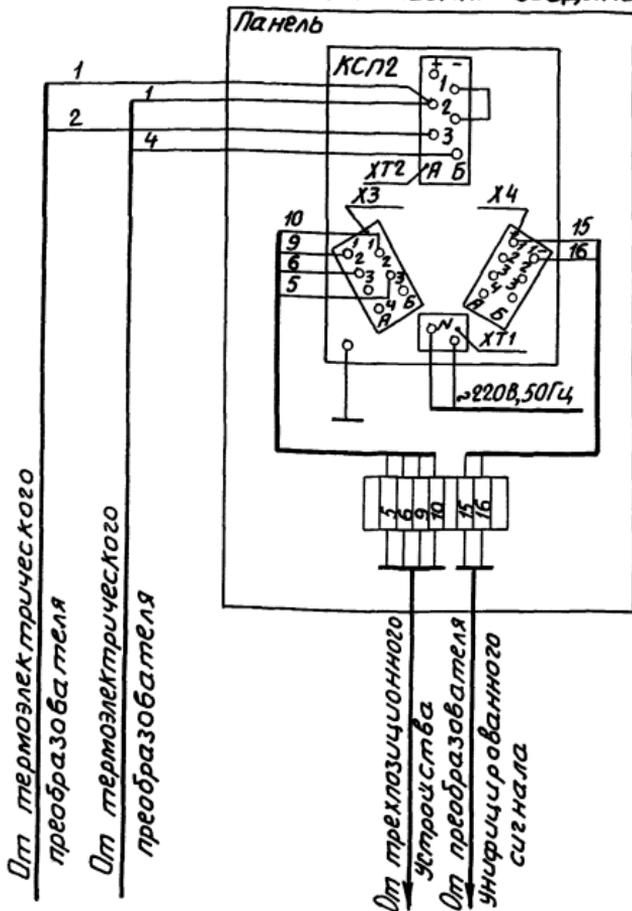
Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	----------	-------	------

PM4-49-89 ч. 2

Лист
36

ПРИЛОЖЕНИЕ 11

ПОТЕНЦИОМЕТР КСП2-081 ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ РАЗНОСТИ ТЕМПЕРАТУР С
ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ
УНИФИЦИРОВАННОГО СИГНАЛА 0...5 мА
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



Изм. №	поп.	Полн.	и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Полн. и дат.
343-237	44	31.06.89				

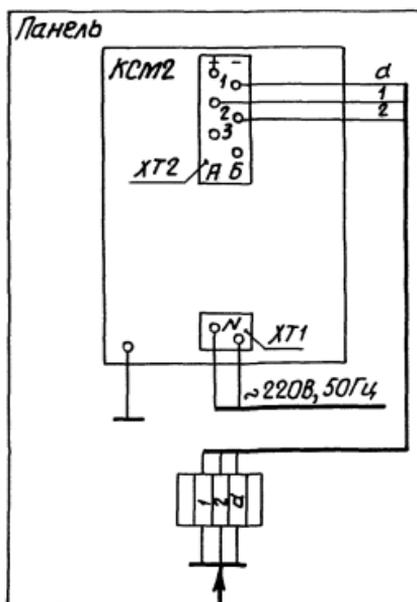
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Длина

PM4-49-89 ч 2

Лист 37

МОСТ КСМ2-003 ОДНОТОЧЕЧНЫЙ

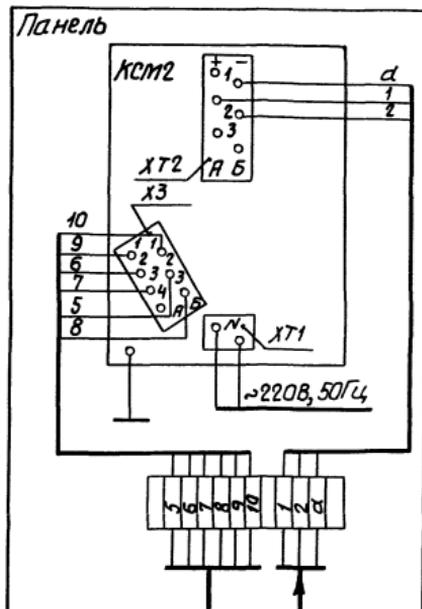
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



Лист	№ докум.	Подп.	Дата

PM4-49-89 ч.2

МОСТ КСМ2-004 ОДНОТОЧЕЧНЫЙ С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ СИГНАЛЬНЫМ
УСТРОЙСТВОМ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



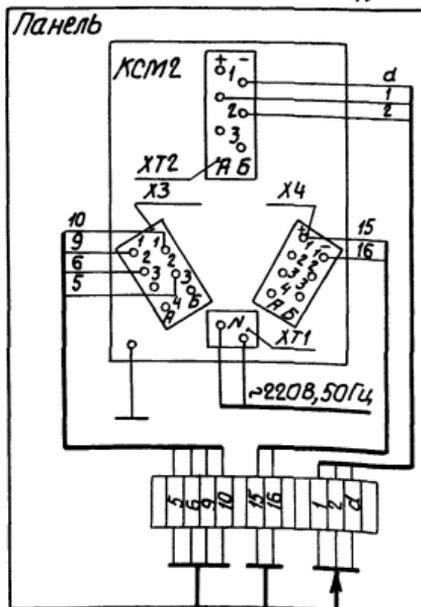
От трехпозиционного
устройства

От термопреобразо-
вателя сопротивления
ления

Ф.И.О. (А4)	Имя, № посл.	Полн. и дата	Взам. ивн. №	Имя, № дубл.	Полн. и дат.
	343-1337	М 31.06.89			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

PM4-49-89 ч. 2

МОСТЫ КСМ2-014 И КСМ2-080 ОДНОТОЧЕЧНЫЕ С
ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ
УНИФИЦИРОВАННОГО СИГНАЛА 0...10В
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ

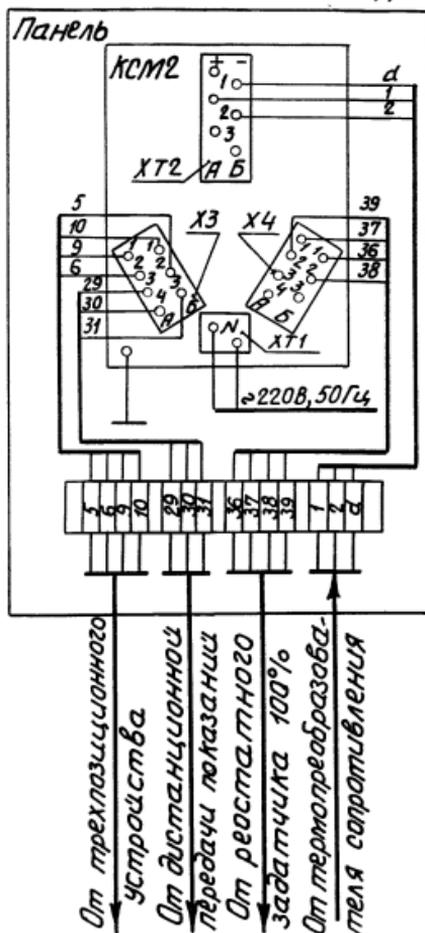


От трехпозиционного
устройства
От преобразователя
унифицированного
сигнала 0...10В
От термопреобразо-
вателя сопротивления

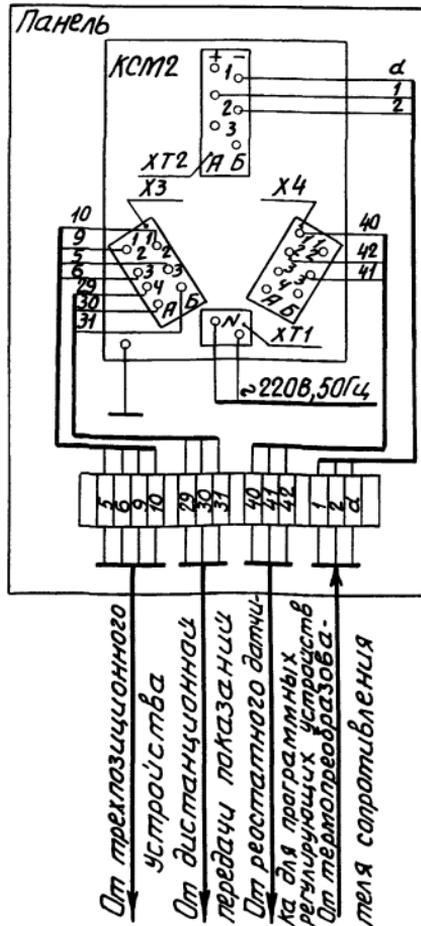
Изм. № подл.	Пош. и дата	Взам. инв. №	Изм. № дубл.	Пош. и дат
243-887	24.08.83			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

PM4-49-89 ч. 2

МОСТ КСМ2-038 ОДНОТОЧЕЧНЫЙ С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ, РЕОСТАТНЫМ ЗАДАТЧИКОМ 100% И ДИСТАНЦИОННОЙ ПЕРЕДАЧЕЙ ПОКАЗАНИЙ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



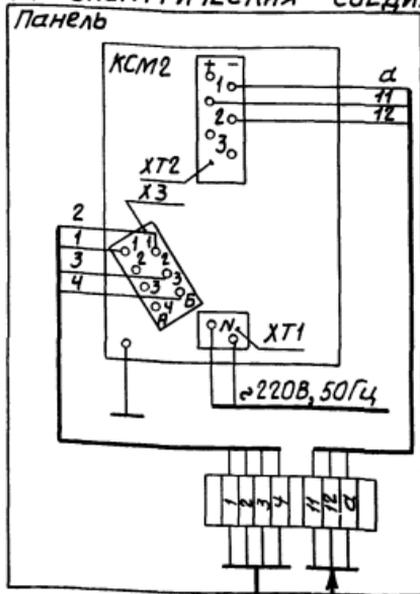
МОСТ КСМ2-042 ОДНОТОЧЕЧНЫЙ С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ, ДИСТАНЦИОННОЙ ПЕРЕДАЧЕЙ ПОКАЗАНИЙ И РЕОСТАТНЫМ ДАТЧИКОМ ДЛЯ ПРОГРАММНЫХ РЕГУЛИРУЮЩИХ УСТРОЙСТВ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
пошл.	пошл.	пошл.	пошл.	пошл.
д. 31.06.89	д. 31.06.89			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

МОСТ КСМ2-051 ОДНОТОЧЕЧНЫЙ С ЧЕТЫРЕХКОНТАКТНЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ (СИГНАЛИЗАЦИЯ „ОБРЫВ ЦЕПИ ДАТЧИКА“)

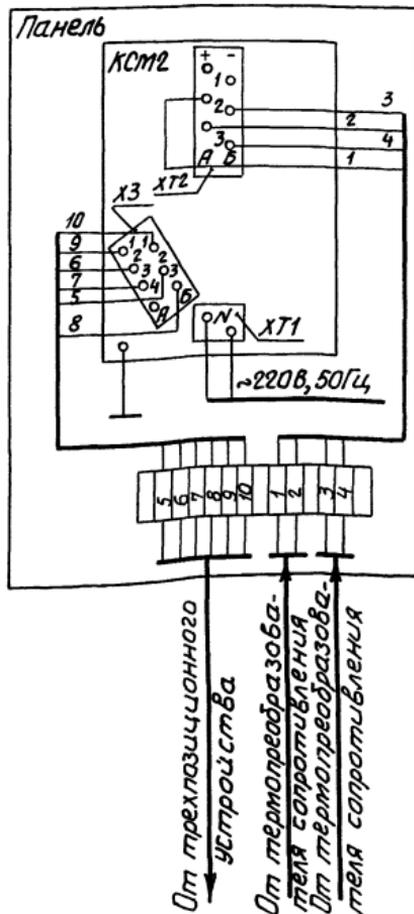
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



От четырехконтактного сигнального устройства
 от термопреобразователя сопротивления

Лист	№ докум.	Попп.	Дата
------	----------	-------	------

МОСТ КСМ2-050 ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ РАЗНОСТИ ТЕМПЕРАТУР
С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ

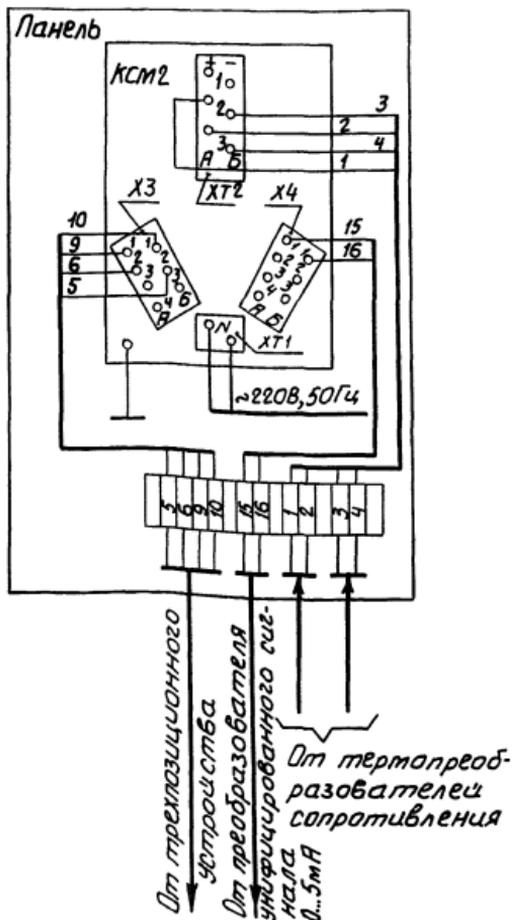


Фз. 106-Зел. А4)

Имя, № посл.	Полн. и дата	Взам. инв. №	Иив. № дубл.	Подп. и дат.
213-937	14.3.0825			

PM4-49-89 ч. 2

МОСТ КСМ2-091 ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ РАЗНОСТИ ТЕМПЕРАТУР
 С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ И
 ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ УНИФИЦИРОВАННОГО СИГНАЛА 0...5 мА
 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ

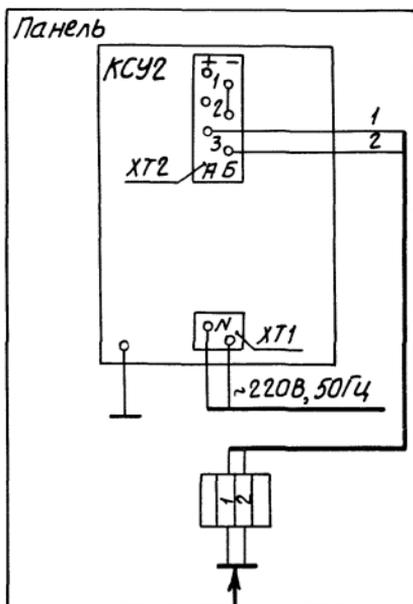


РМ4-49-89 ч. 2

Лист	% докум.	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ 21

ПОТЕНЦИОМЕТР КСУ2-003 ОДНОТОЧЕЧНЫЙ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ

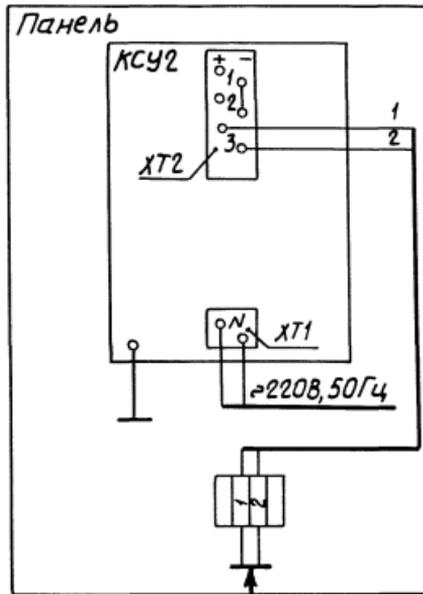


Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

PM4-49-89 ч 2

Лист
47

ПОТЕНЦИОМЕТРЫ КСУ2-045 И КСУ2-046 ОДНОТОЧЕЧНЫЕ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



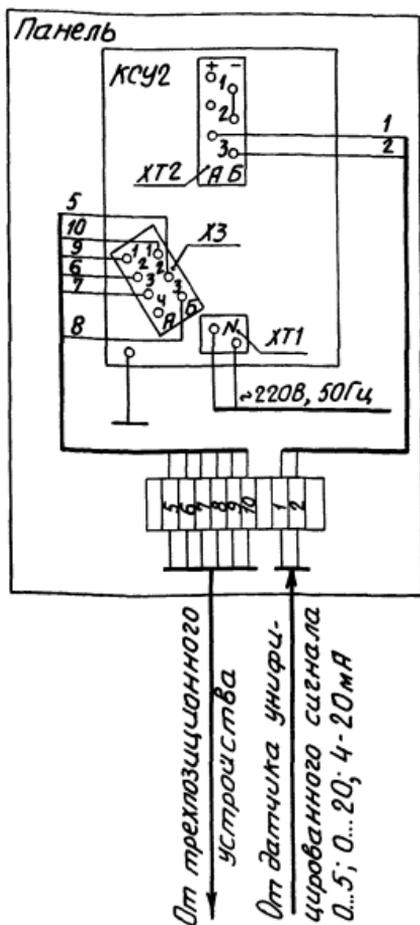
От датчика унифицированного сигнала
Д... 10В

Лист	№ докум.	Подп.	Дата

PM4-49-89 ч. 2

Лист
48

ПОТЕНЦИОМЕТРЫ КСУ2-004 И КСУ2-047 ОДНОТОЧЕЧНЫЕ
С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ

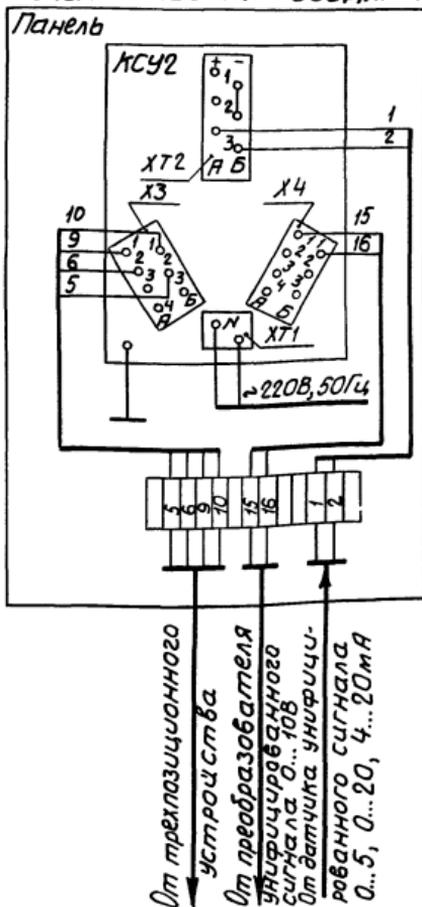


ПРИЛОЖЕНИЕ 24

ПОТЕНЦИОМЕТР КСУ2-014 ОДНОТОЧЕЧНЫЙ С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ

УНИФИЦИРОВАННОГО СИГНАЛА 0...10В

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



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

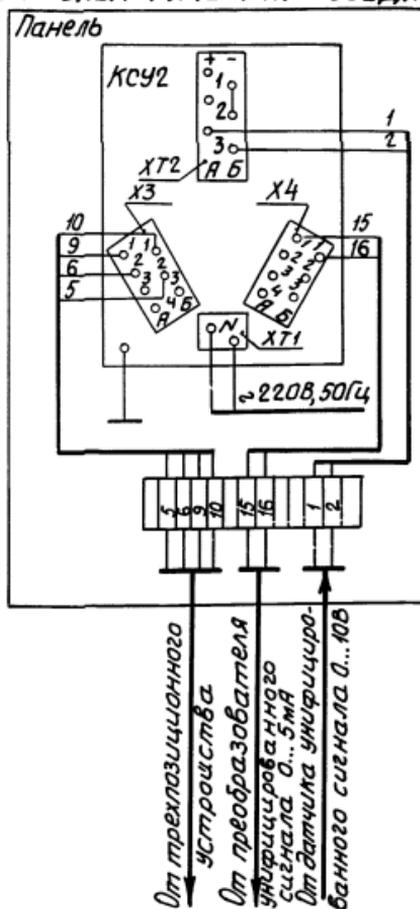
РМ4-49-89 ч. 2

Лист
50

ПРИЛОЖЕНИЕ 25

ПОТЕНЦИОМЕТР КСУ2-056 ОДНОТОЧЕЧНЫЙ С ТРЕХЛОЗИЦИОННЫМ
СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ И ДИСТАНЦИОННОЙ ПЕРЕДАЧЕЙ
ПОКАЗАНИЙ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



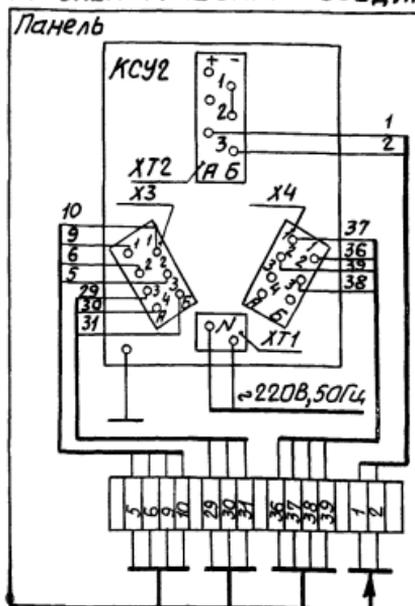
Изм. № посл.	Поп. в дата	Взам. инв. №	Инд. з. дубл.	Поп. и латы
343-837	31.05.89			
Изм.	Лист	№ докум.	Поп.	Дата

PM4-49-89 ч.2

Лист
51

ПРИЛОЖЕНИЕ 26

ПОТЕНЦИОМЕТР КСУ2-068 ОДНОТОЧЕЧНЫЙ С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ, РЕОСТАТНЫМ ЗАДАТЧИКОМ 100% И ДИСТАНЦИОННОЙ ПЕРЕДАЧЕЙ ПОКАЗАНИЙ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



От трехпозиционного устройства
От дистанционной передачи показаний
От реостатного задачика 100%
От датчика унифицированного сигнала 0...5; 0...20, 4-20мА

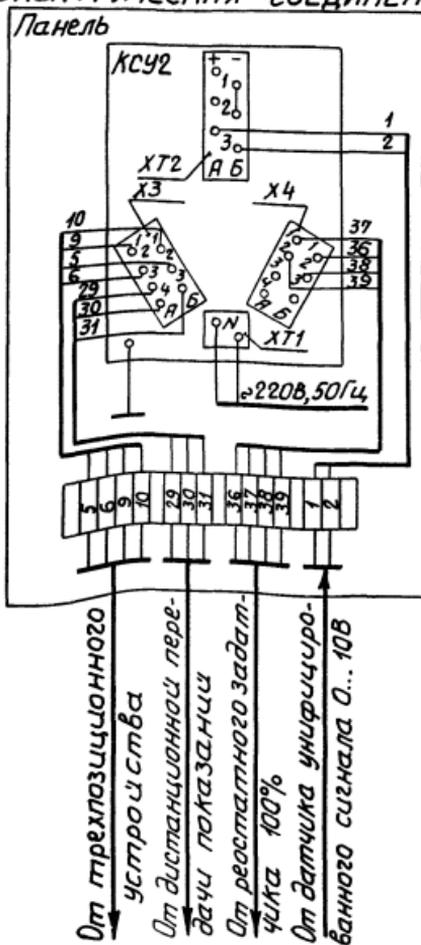
Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	----------	-------	------

PM4-49-89 ч. 2

ПРИЛОЖЕНИЕ 28

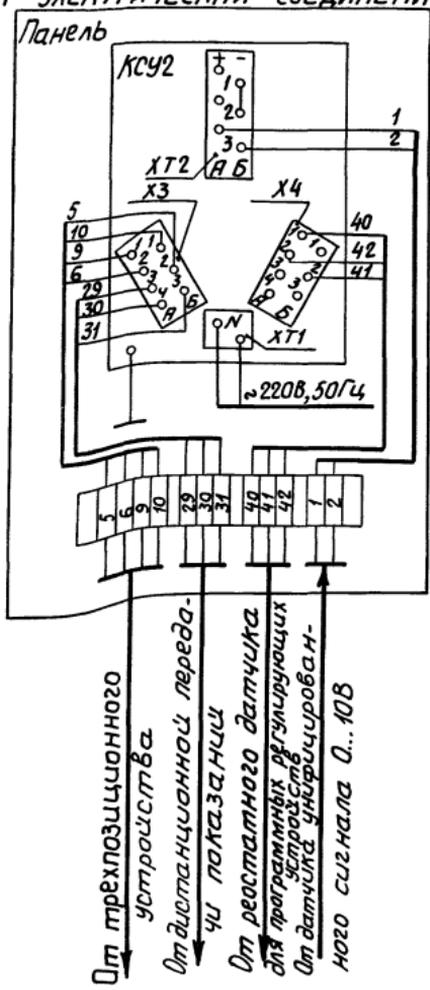
ПОТЕНЦИОМЕТР КСУ2-076 ОДНОТОЧЕЧНЫЙ С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ, РЕОСТАТНЫМ ЗАДАТЧИКОМ 100% И ДИСТАНЦИОННОЙ ПЕРЕДАЧЕЙ ПОКАЗАНИЙ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



ПРИЛОЖЕНИЕ 29

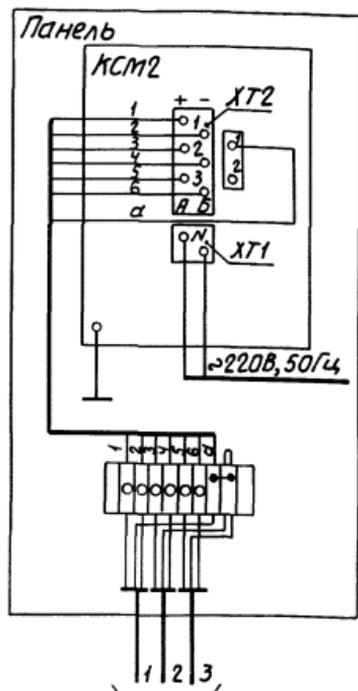
ПОТЕНЦИОМЕТР КСЧ2-080 ОДНОТОЧЕЧНЫЙ С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ, РЕОСТАТНЫМ ДАТЧИКОМ ДЛЯ ПРОГРАММНЫХ РЕГУЛИРУЮЩИХ УСТРОЙСТВ И ДИСТАНЦИОННОЙ ПЕРЕДАЧЕЙ ПОКАЗАНИЙ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



Изм. № подл. _____ Подп. и дата _____
 Взам. инв. № Инв. № дубл. _____ Подп. и дата _____
 343-837/42 31.06.88

PM4-49-89 ч. 2

МОСТЫ КСМ2-018 И КСМ2-021 ТРЕХТОЧЕЧНЫЕ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



От термопреобразователей сопротивления

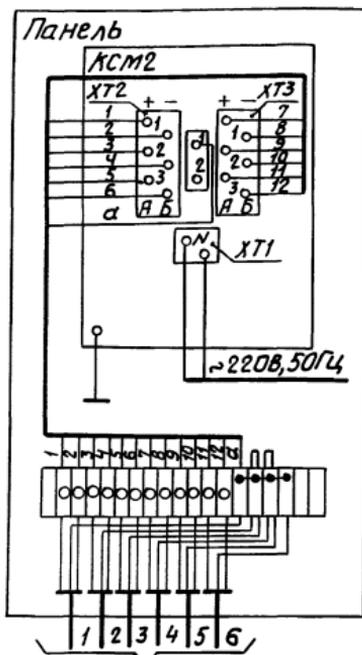
Примечание. Схема электрическая соединений регулирующих устройств см. приложение 108

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

PM4-49-89 ч. 2

Лист
56

МОСТ КСМ2-022 ШЕСТИТОЧЕЧНЫЙ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



От термопреобразователей
сопротивлений

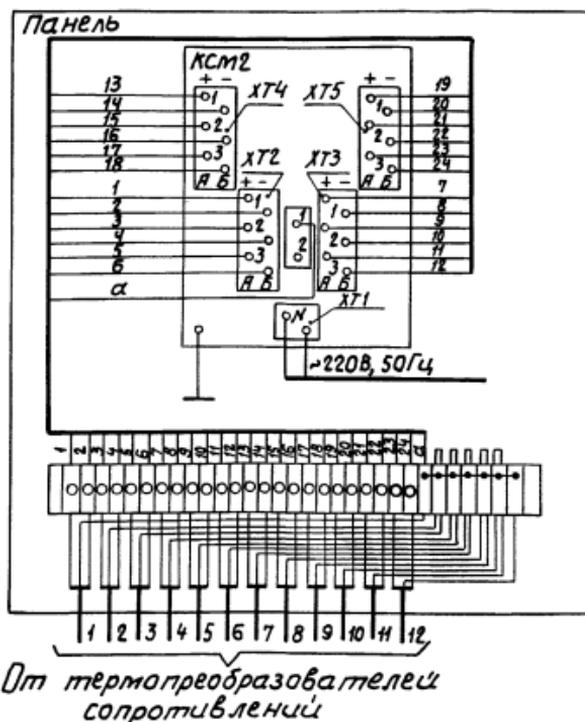
Примечание. Схема электрическая соединений регулирующих устройств см. приложение 107

Изм. № посл. Подп. и дата
Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

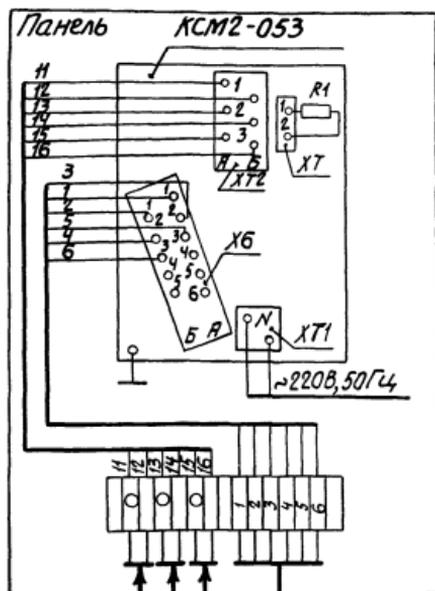
PM4-49-89 ч. 2

МОСТ КСМ2-023 ДВЕНАДЦАТИТОЧЕЧНЫЙ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



Примечание. Схема электрическая соединений регулирующих устройств см. приложение 107

МОСТ КСМ2-053 ТРЕХТОЧЕЧНЫЙ (ДВУХПРОВОДНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКОВ) С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ВСЕХ ТОЧЕК НА ОДНО ЗНАЧЕНИЕ БЕЗ БЛОКИРОВКИ СИГНАЛА
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



От датчиков
солемеров

От трехпозиционного
сигнального устрой-
ства
(см. прилож. 33)

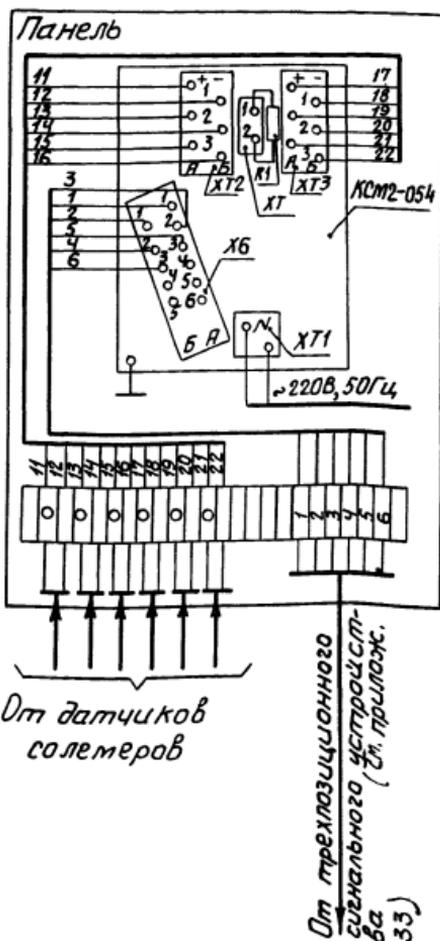
№	Дат	№ докум.	Подп.	Дат

PM4-49-89 ч. 2

Лист
60

ПРИЛОЖЕНИЕ 35

МОСТ КСМ2-054 ШЕСТИТОЧЕЧНЫЙ (ДВУХПРОВОДНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКОВ) С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ВСЕХ ТОЧЕК НА ОДНО ЗНАЧЕНИЕ БЕЗ БЛОКИРОВКИ СИГНАЛА
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СВЕДИНЕНИЙ



Изм. № 001, Полн. и дата Взам. инв. № Инв. № дубл., Полн. и дата

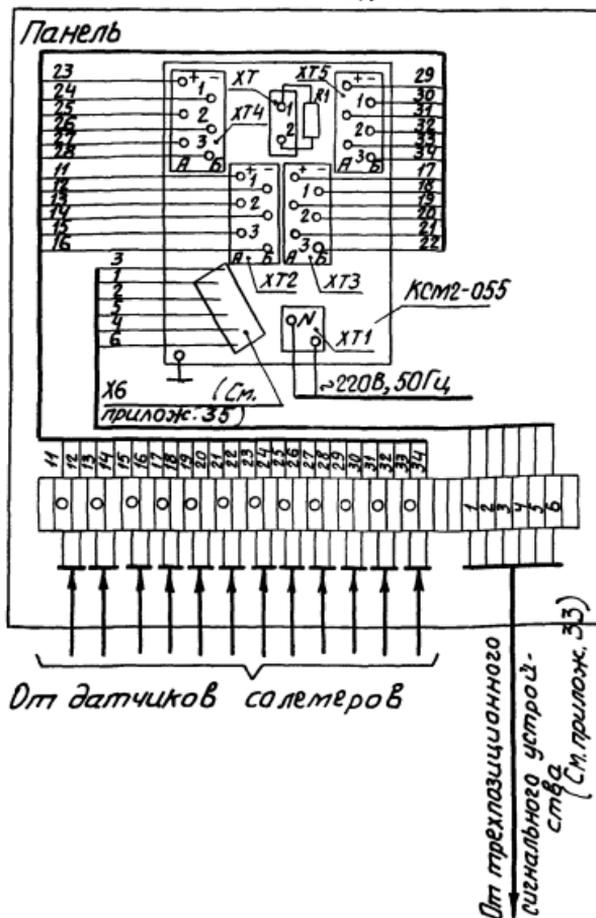
119-234 Полн. 3.06.89

PM4-49-89 ч. 2

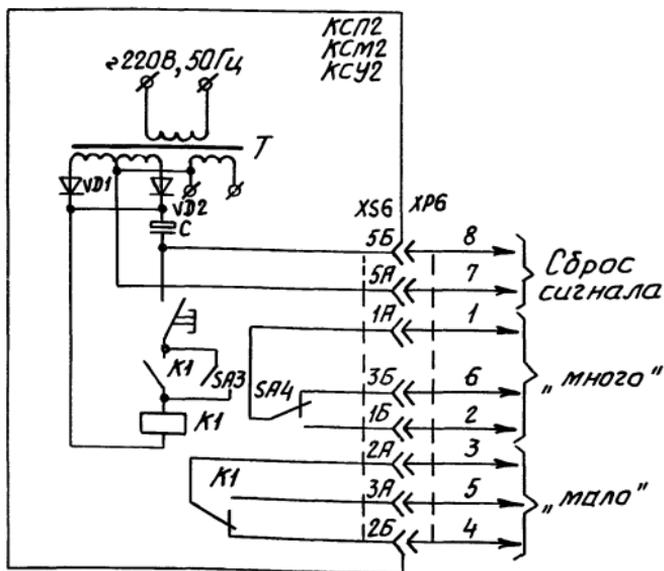
Лист

61

МОСТ КСМ2-055 ДВЕНАДЦАТИТОЧЕЧНЫЙ (ДВУХПРОВОДНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКОВ) С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ВСЕХ ТОЧЕК НА ОДНО ЗНАЧЕНИЕ БЕЗ БЛОКИРОВКИ СИГНАЛА
 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



ПОТЕНЦИОМЕТРЫ КСП2 И КСУ2, МОСТ КСМ2 С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ВСЕХ ТОЧЕК НА ОДНО ЗНАЧЕНИЕ С БЛОКИРОВКОЙ СИГНАЛА
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ



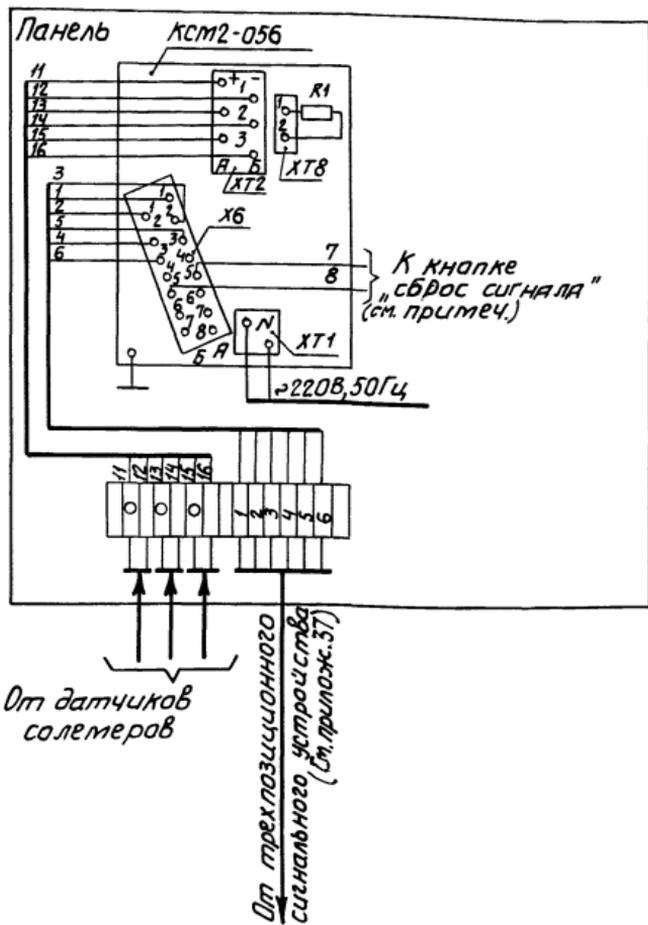
тип прибора	Модификации
КСП2	063, 064, 065
КСМ2	056, 057, 058, 062, 063, 064, 071, 072, 073
КСУ2	087, 088, 089, 096, 097, 098

Примечание. Схемы электрические соединений см.

приложения: 38-40, 44-46, 54-56, 76-78, 94-96, 103-105

ПРИЛОЖЕНИЕ 38

МОСТ КСМ2-056 ТРЕХТОЧЕЧНЫЙ (ДВУХПРОВОДНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКОВ) С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ВСЕХ ТОЧЕК НА ОДНО ЗНАЧЕНИЕ С БЛОКИРОВКОЙ СИГНАЛА
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ

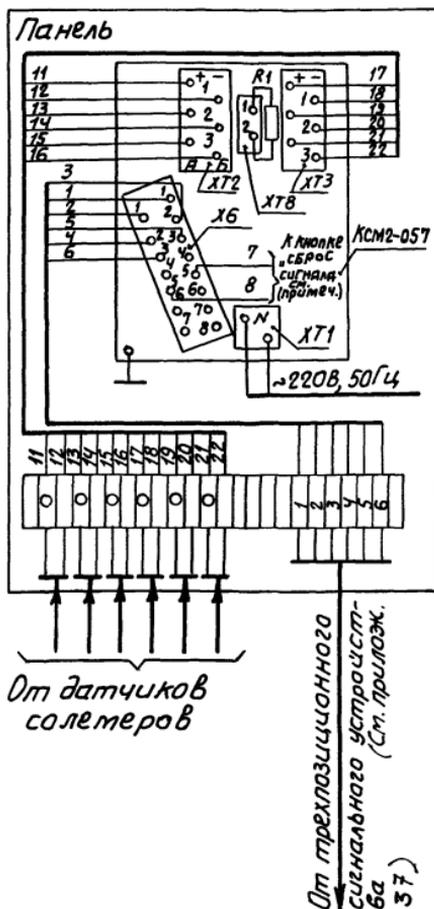


Примечание.

При отсутствии наружной кнопки "сброс сигнала" необходимо поставить перемычку между контактами 5А и 5В соединителя и пользоваться кнопкой КН, расположенной внутри прибора.

МОСТ КСМ2-057 ШЕСТИТОЧЕЧНЫЙ (ДВУХПРОВОДНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКОВ) С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ВСЕХ ТОЧЕК НА ОДНО ЗНАЧЕНИЕ С БЛОКИРОВКОЙ СИГНАЛА

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



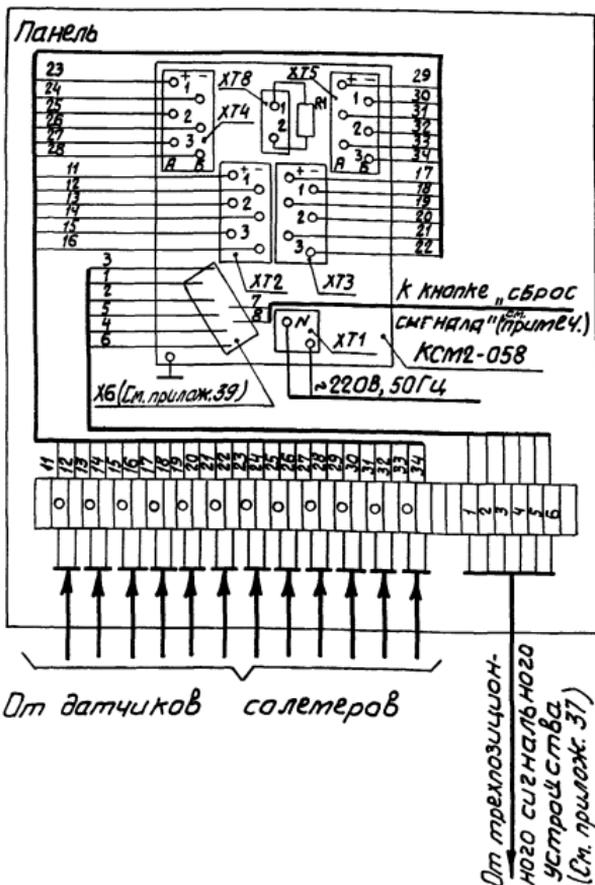
Примечание.

При отсутствии наружной кнопки "сброс сигнала" необходимо поставить перемычку между контактами 5А и 5Б соединителя и пользоваться кнопкой Кн, расположенной внутри прибора.

Изм. №, дата, Подп. и дата, Изм. № дубл., Изм. №, дата, Подп. и дата, 89-831-209/05.89

МОСТ КСМ2-058 ДВЕНАДЦАТИТОЧЕЧНЫЙ (ДВУХПРОВОДНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКОВ) С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ВСЕХ ТОЧЕК НА ОДНО ЗНАЧЕНИЕ С БЛОКИРОВКОЙ СИГНАЛА

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ

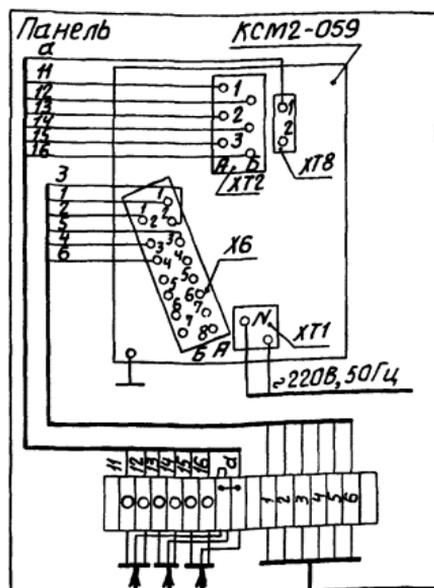


Примечание.

При отсутствии наружной кнопки "СБРОС СИГНАЛА" необходимо поставить перемычку между контактами 5А и 5Б соединителя и пользоваться кнопкой Кн, расположенной внутри прибора

ПРИЛОЖЕНИЕ 41

МОСТ КСМ2-059 ТРЕХТОЧЕЧНЫЙ (ТРЕХПРОВОДНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКОВ) С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ВСЕХ ТОЧЕК НА ОДНО ЗНАЧЕНИЕ БЕЗ БЛОКИРОВКИ СИГНАЛА
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



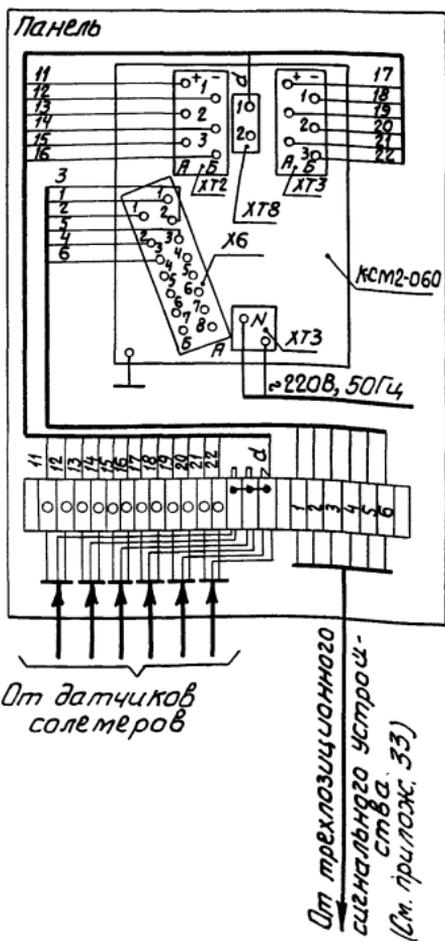
От датчиков
солемеров

От трехпозиционного
сигнального устройст-
ва (См. прилож. 33)

Иль. № посл.	Полп. и дата	Возм. иль. №	Иль. № дубл.	Полп. и дат.
343-237	23.05.89			

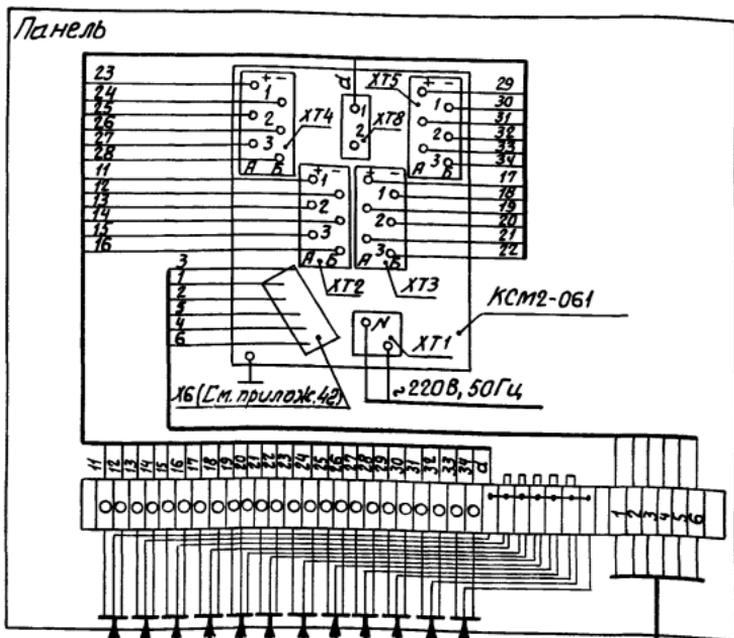
PM4-49-89 ч. 2

МОСТ КСМ2-060 ШЕСТИТОЧЕЧНЫЙ (ТРЕХПРОВОДНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКОВ)
 СТРЕЛПОЗИЦИОННЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ВСЕХ ТОЧЕК НА ОДНО
 ЗНАЧЕНИЕ БЕЗ БЛОКИРОВКИ СИГНАЛА
 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



МОСТ КСМ2-061 ДВЕНАДЦАТИТОЧЕЧНЫЙ (ТРЕХПРОВОДНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКОВ) С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ВСЕХ ТОЧЕК НА ОДНО ЗНАЧЕНИЕ БЕЗ БЛОКИРОВКИ СИГНАЛА

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ

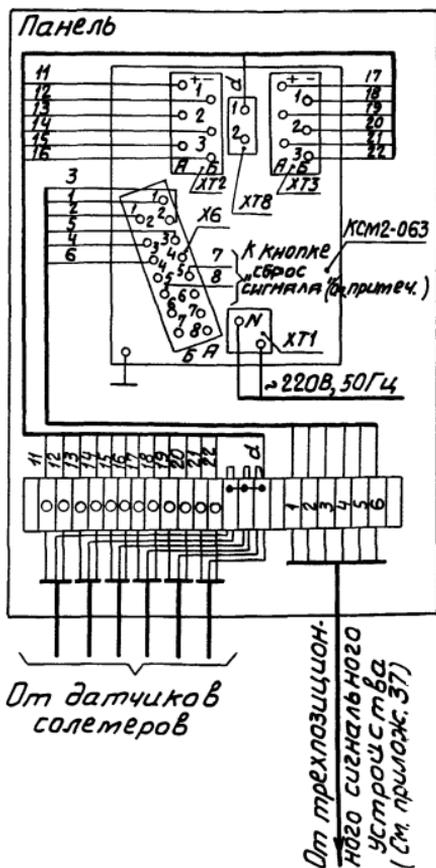


От датчиков солемеров

От трехпозиционного
сигнального
устройства
(См. приложение 35)

Изм. № подл.	Попл. и дата	Изм. № дубл.	Попл. и дат.
343-837	28.03.89		

МОСТ КСМ2-063 ШЕСТИТОЧЕЧНЫЙ (ТРЕХПРОВОДНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКОВ) С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ВСЕХ ТОЧЕК НА ОДНО ЗНАЧЕНИЕ С БЛОКИРОВКОЙ СИГНАЛА
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



Примечание.

При отсутствии наружной кнопки «сброс сигнала» необходимо поставить перемычку между контактами 5А и 5В соединителя и пользоваться кнопкой КН, расположенной внутри прибора

Ф27.06-56(А4)

Изм. № посл. | Попл. и дата | Взам. инв. № | Изм. № дубл. | Попл. и дат.

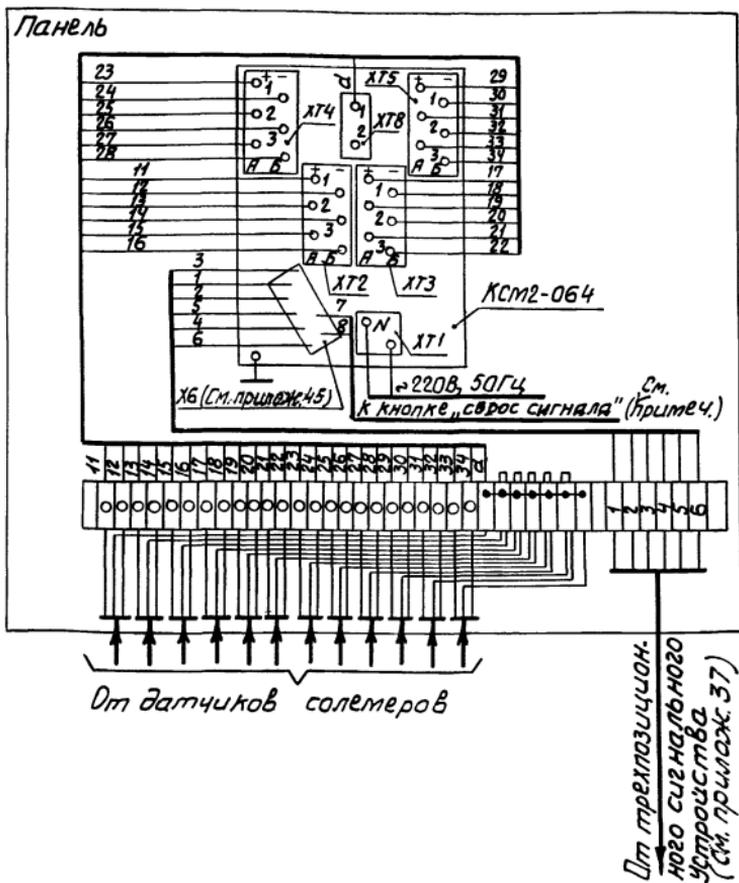
313-837-44 31.06.89

PM4-49-89 ч.2

Лист 77

ПРИЛОЖЕНИЕ 46

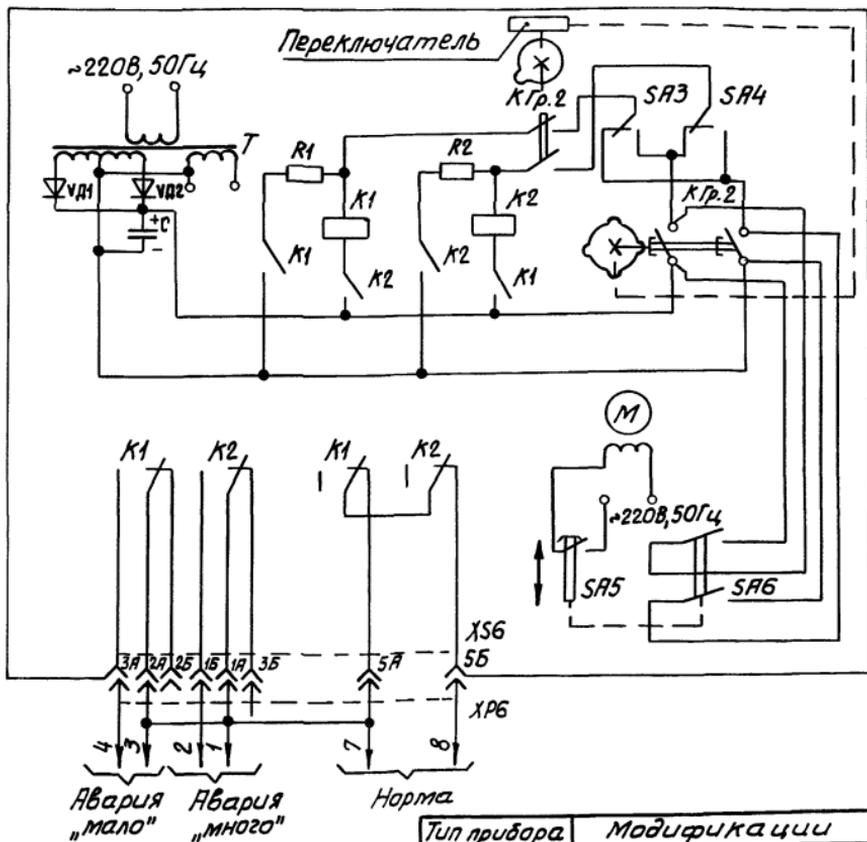
МОСТ КСМ2-064 ДВЕНАДЦАТИТОЧЕЧНЫЙ (ТРЕХПРОВОДНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКОВ) С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ВСЕХ ТОЧЕК НА ОДНО ЗНАЧЕНИЕ С БЛОКИРОВКОЙ СИГНАЛА
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



Примечание.

При отсутствии наружной кнопки „сброс сигнала“ необходимо поставить перемычку между контактами 5А и 5Б соединителя и пользоваться кнопкой КН, расположенной внутри прибора

ПОТЕНЦИОМЕТРЫ КСП2 И КСУ2, МОСТ КСМ2 С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ОДНОЙ ТОЧКИ НА ОДНО ЗНАЧЕНИЕ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ



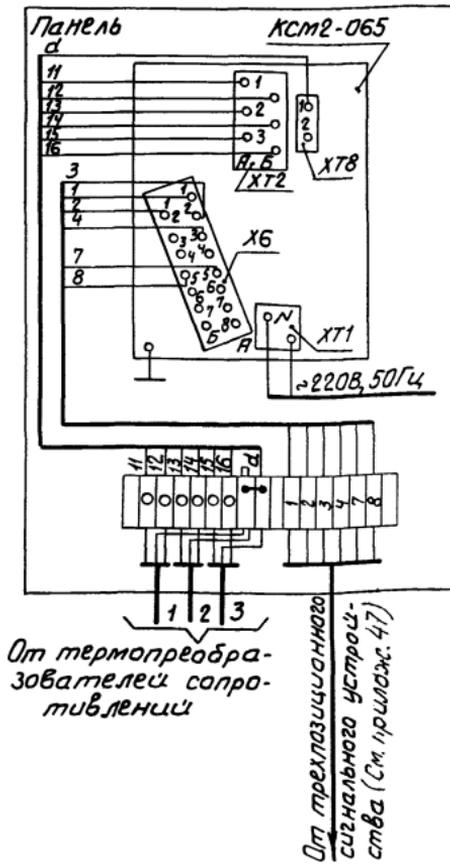
Тип прибора	Модификации
КСП2	057, 058, 059
КСМ2	065, 066, 067
КСУ2	081, 082, 083, 090, 091, 092

Примечание. Схемы электрические соединений см. приложения: 48-50, 70-72, 88-90, 97-99

№2, 108-104 (А4)
 № Инв. № подл. Полн. и дата
 № Инв. № дубл. Полн. и дата
 Взам. инв. № Инв. № дубл. Полн. и дата
 353-837 4831 05.08

ПРИЛОЖЕНИЕ 48

МОСТ КСМ2-065 ТРЕХТОЧЕЧНЫЙ С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ОДНОЙ ТОЧКИ НА ОДНО ЗНАЧЕНИЕ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ

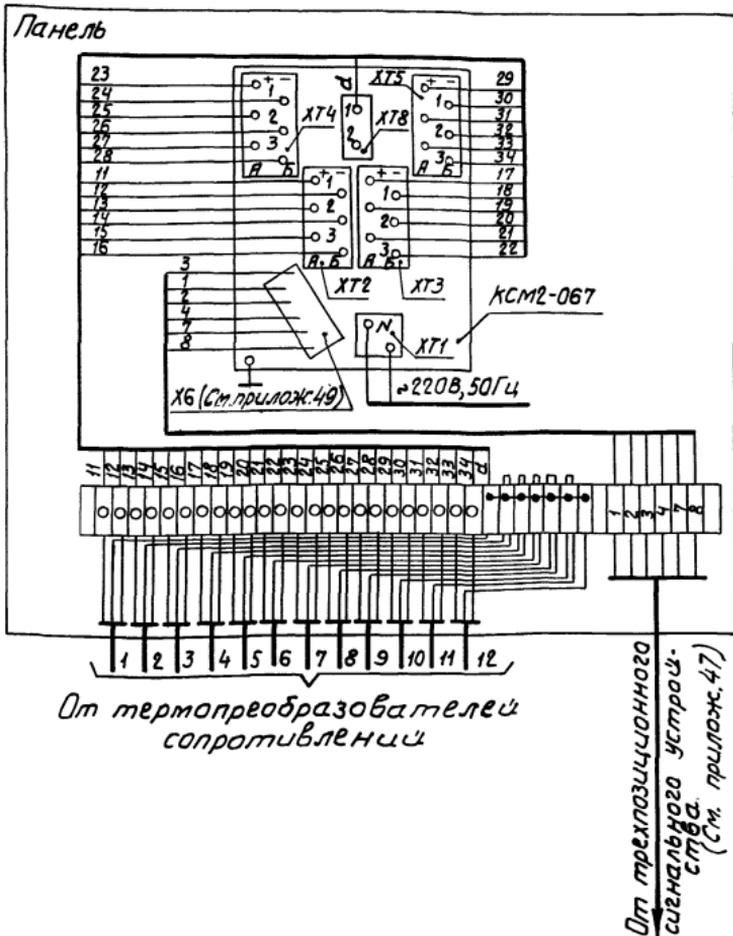


Лист	№ докум.	Испол.	Дата

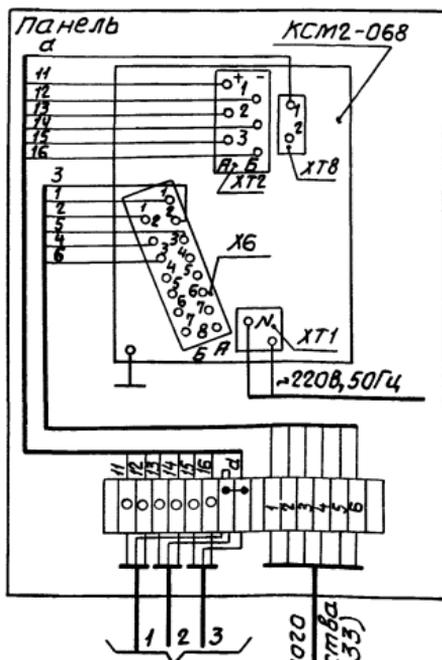
PM4-49-89 ч. 2

Лист
74

МОСТ КСМ2-067 ДВЕНАДЦАТИТОЧЕЧНЫЙ С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ
 СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ОДНОЙ ТОЧКИ НА
 ОДНО ЗНАЧЕНИЕ
 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



МОСТ КСМ2-068 ТРЕХТОЧЕЧНЫЙ С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ВСЕХ ТОЧЕК НА ОДНО ЗНАЧЕНИЕ БЕЗ БЛОКИРОВКИ СИГНАЛА СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИИ

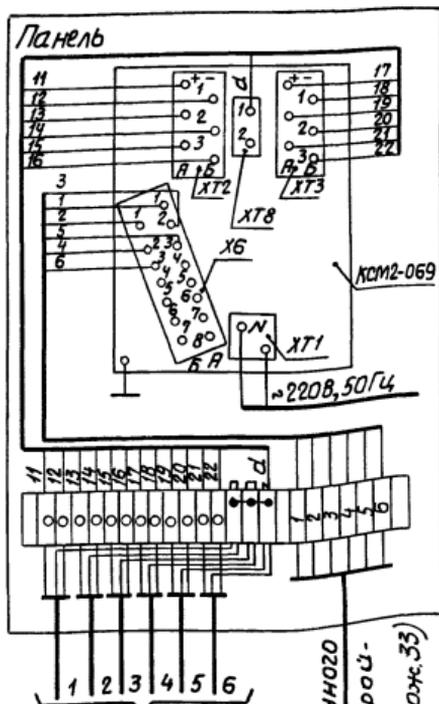


От термопреобразователей сопротивления

От трехпозиционного сигнального устройства (См. прилож. 33)

Инв. № подл.	Полн. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Полн. и дат.
343-837	22.01.88			

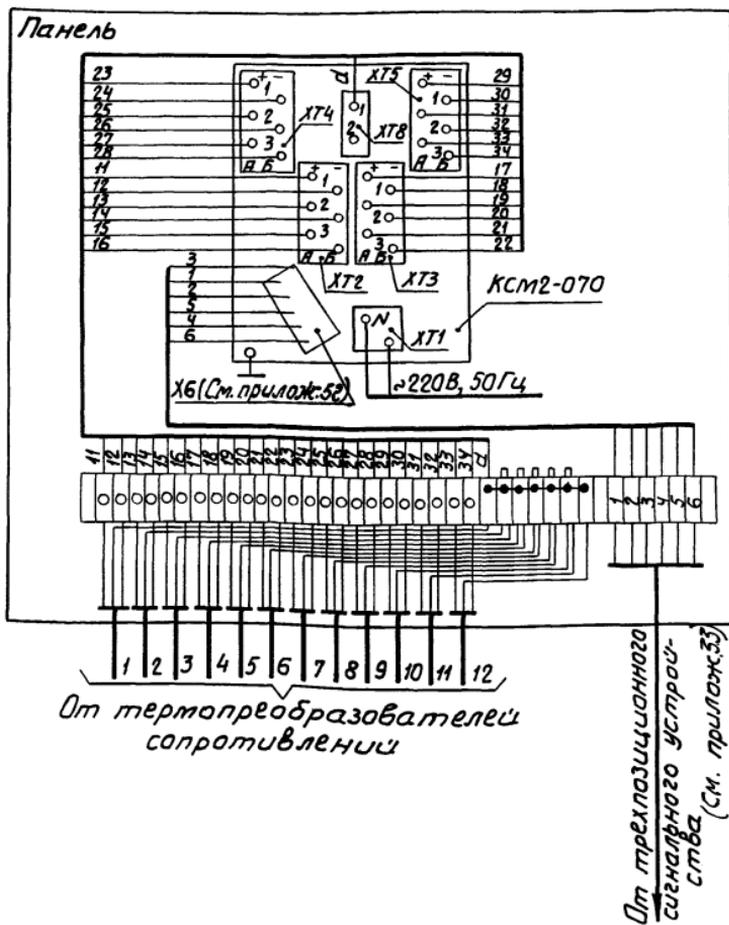
МОСТ КСМ2-069 ШЕСТИТОЧЕЧНЫЙ С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ
СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ВСЕХ ТОЧЕК НА ОДНО ЗНАЧЕНИЕ
БЕЗ БЛОКИРОВКИ СИГНАЛА
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



От термопреобразова-
телей сопротивле-
ния

От трехпозиционного
сигнального устрой-
ства
(см. прилож. 33)

МОСТ КСМ2-070 ДВЕНАДЦАТИТОЧНЫЙ С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ВСЕХ ТОЧЕК НА ОДНО ЗНАЧЕНИЕ БЕЗ БЛОКИРОВКИ СИГНАЛА
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ

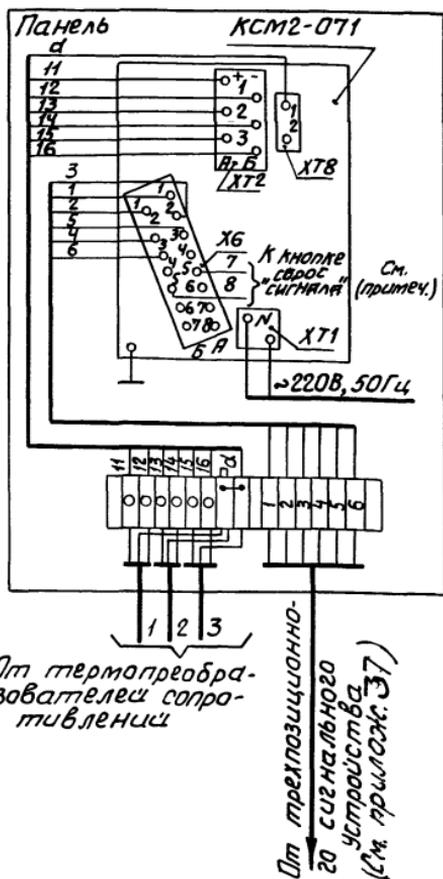


№ инв. № подл.	Подл. и дата	Возм. инв. №	Инов. № дубл.	Подл. и дат.
349-837	14.01.89			
№ инв.	Лист	№ докум.	Подл.	Дат.

PM4-49-89 ч.2

Лист 79

МОСТ КСМ2-071 ТРЕХТОЧЕЧНЫЙ С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ
СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ВСЕХ ТОЧЕК НА ОДНО ЗНАЧЕНИЕ
С БЛОКИРОВКОЙ СИГНАЛА
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



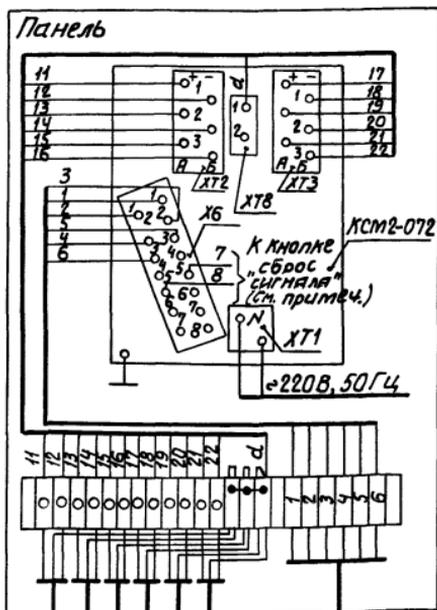
Примечание.

При отсутствии наружной кнопки "сброс сигнала" необходимо поставить перемычку между контактами 5А и 5В соединителя и пользоваться кнопкой Кн, расположенной внутри прибора

ПРИЛОЖЕНИЕ 55

МОСТ КСМ2-072 ШЕСТИТОЧЕЧНЫЙ С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ВСЕХ ТОЧЕК НА ОДНО ЗНАЧЕНИЕ С БЛОКИРОВКОЙ СИГНАЛА

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



От термопреобразователей сопротивления

От трехпозиционного сигнального устройства (См. примеч. 37)

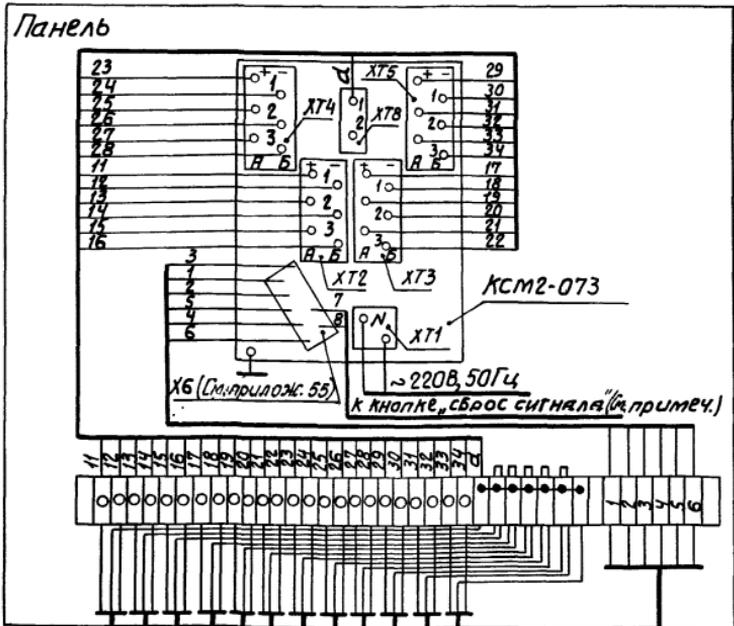
Примечание.

При отсутствии наружной кнопки "сброс сигнала" необходимо поставить перемычку между контактами 5А и 5Б соединителя и пользоваться кнопкой Кн, расположенной внутри прибора

Ф.И.О. (И.О.Ф.) (А.4)	Полн. и дат.
Взам. инв. №	Изм. № дубл.
Днев. № полн.	Полн. и дата
343-837	14.11.88
Изм.	Лист
№ докум.	Полн.
Дата	

ПРИЛОЖЕНИЕ 56

МОСТ КСМ2-073 ДВЕНАДЦАТИТОЧЕЧНЫЙ С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ВСЕХ ТОЧЕК НА ОДНО ЗНАЧЕНИЕ С БЛОКИРОВКОЙ СИГНАЛА
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



От термопреобразователей
сопротивления

От трехпозицион-
ного сигнального
устройства
(См. прилож. 37)

Примечание.

При отсутствии наружной кнопки „сброс сигнала“ необходимо поставить перемычку между контактами 5А и 5Б соединителя и пользоваться кнопкой КН, расположенной внутри прибора

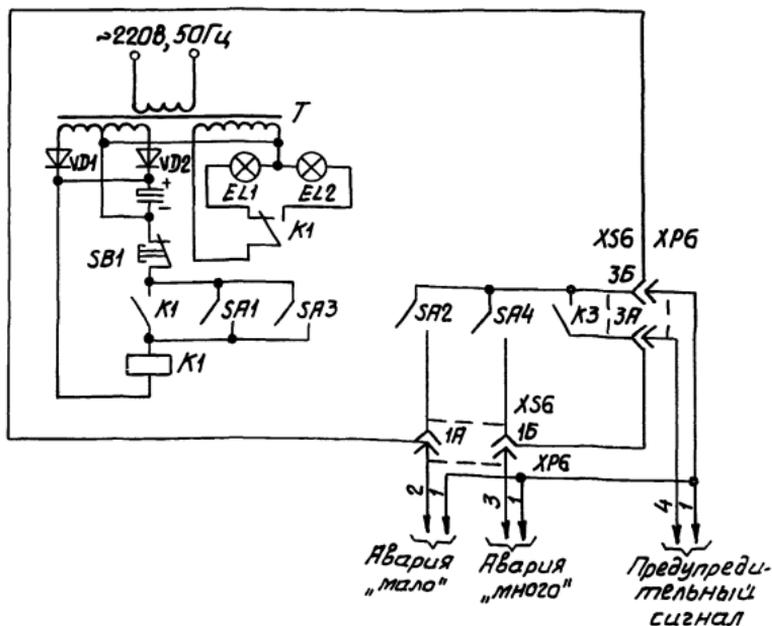
Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	----------	-------	------

PM4-49-89 ч. 2

Лист
82

ПОТЕНЦИОМЕТР КСП2, МОСТ КСМ2 С ЧЕТЫРЕХКОНТАКТНЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ВСЕХ ТОЧЕК НА ОДНО ЗНАЧЕНИЕ (СИГНАЛИЗАЦИЯ „ОБРЫВ ЦЕПИ ДАТЧИКА“). МНОГОТОЧЕЧНЫЕ

ПРИБОРЫ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ

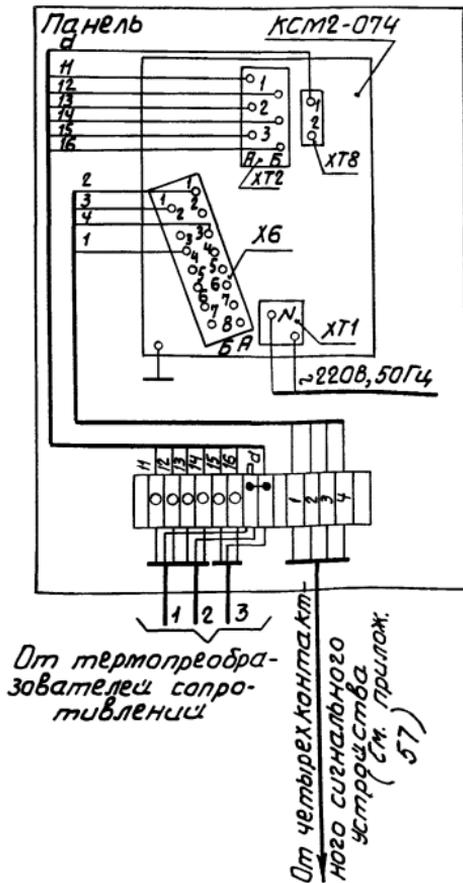


Примечание. Схемы электрических соединений приложения: 58-60, 67-69, 79-81 см.

Ивл. № подл. Попл. и дата
Взам. инв. № Инв. № дубл.
349-884 21.05.79

МОСТ КСМ2-074 ТРЕХТОЧЕЧНЫЙ С ЧЕТЫРЕХКОНТАКТНЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ВСЕХ ТОЧЕК НА ОДНО ЗНАЧЕНИЕ (СИГНАЛИЗАЦИЯ „ОБРЫВ ЦЕПИ ДАТЧИКА“)

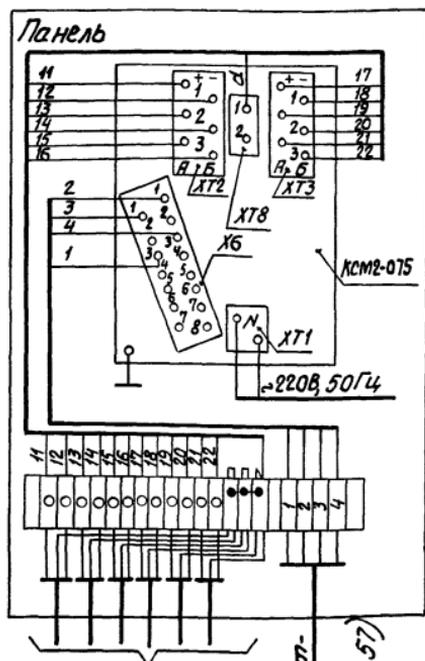
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



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

МОСТ КСМ2-075 ШЕСТИТОЧЕЧНЫЙ С ЧЕТЫРЕХКОНТАКТНЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ВСЕХ ТОЧЕК НА ОДНО ЗНАЧЕНИЕ (СИГНАЛИЗАЦИЯ „ОБРЫВ ЦЕПИ ДАТЧИКА“)

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



От термопреобразователей сопротивления

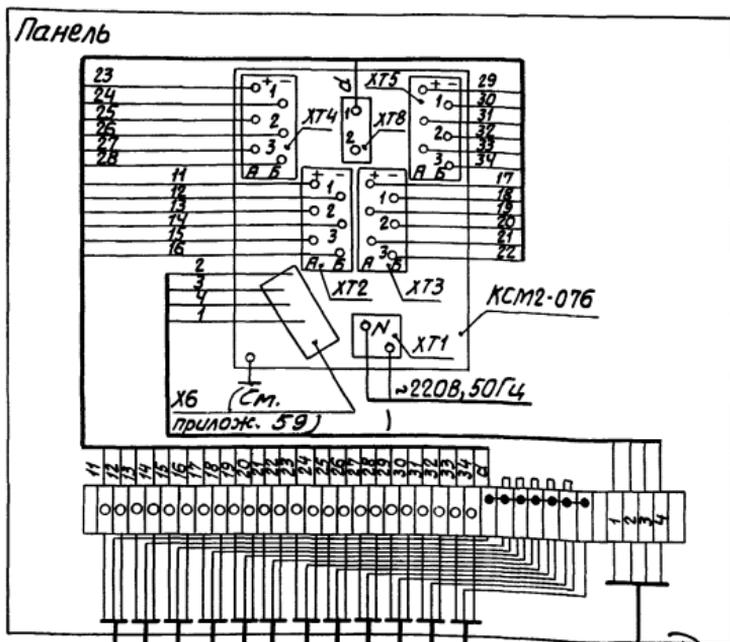
От четырехконтактного сигнального устройства (см. прилож. 57)

Инв. № посл.	Полн. и дата	Взам. инв. №	И. инв. № дубл.	Полн. и дат.
353 237	14.3.06.89			

ПРИЛОЖЕНИЕ 60

МОСТ КСМ2-076 ДВЕНАДЦАТИТОЧЕЧНЫЙ С ЧЕТЫРЕХКОНТАКТНЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ВСЕХ ТОЧЕК НА ОДНО ЗНАЧЕНИЕ (СИГНАЛИЗАЦИЯ „ОБРЫВ ЦЕПИ ДАТЧИКА“)

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



От термопреобразователя
сопротивления

От четырехконтактного
сигнального устройства
(См. прилож. 57)

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

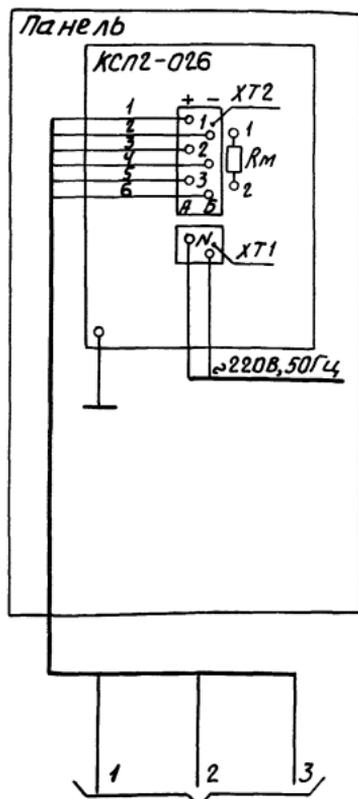
PM4-49-89 ч. 2

Лист

86

ПРИЛОЖЕНИЕ 61

ПОТЕНЦИОМЕТР КСП2-026 ТРЕХТОЧЕЧНЫЙ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



От термоэлектрических преобразователей

Примечание. Схема электрическая соединений регулирующих устройств см. приложение 108

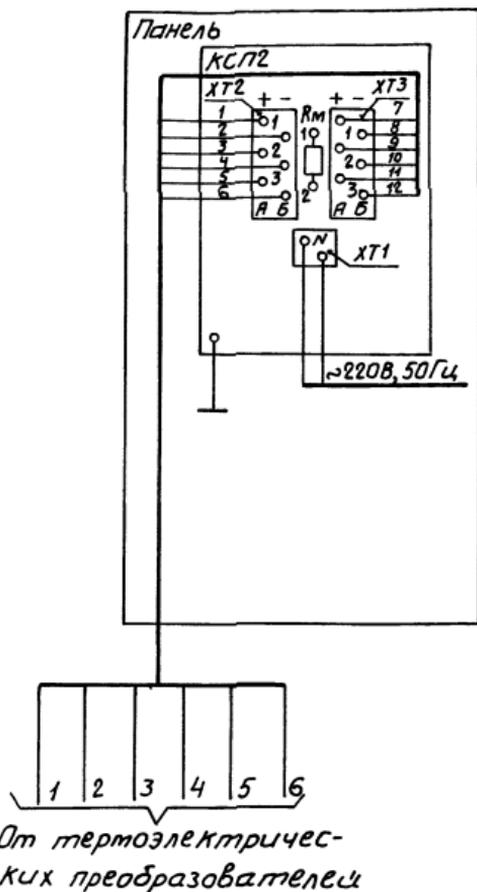
Изм. №				
поп.	поп.	поп.	поп.	поп.
319	288	287	286	285
Изм. №				
319	288	287	286	285
Изм. №				
319	288	287	286	285

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

PM4-49-89 ч. 2

Лист
87

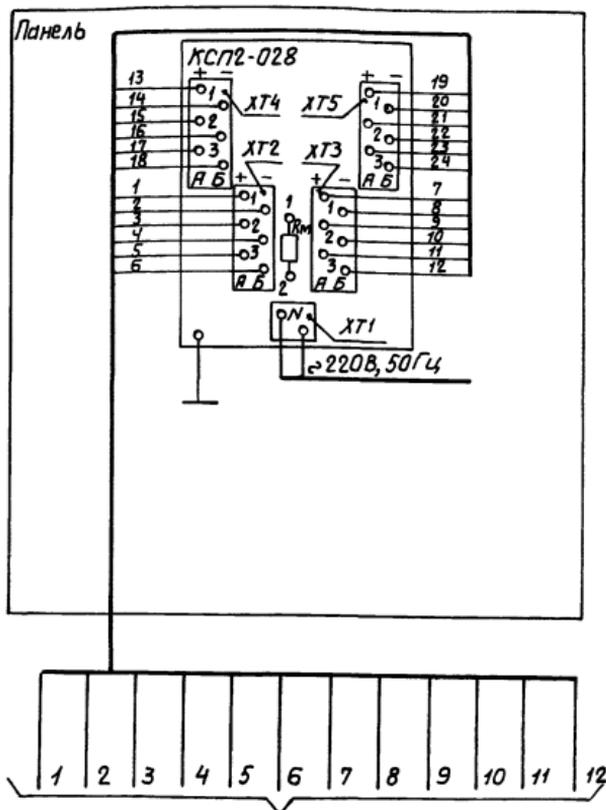
ПОТЕНЦИОМЕТР КСП2-027 ШЕСТИТОЧЕЧНЫЙ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



Примечание. Схема электрическая соединений регулирующих устройств см. приложение 107

ПРИЛОЖЕНИЕ 63

ПОТЕНЦИОМЕТР КСП2-028 ДВЕНАДЦАТИТОЧЕЧНЫЙ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ

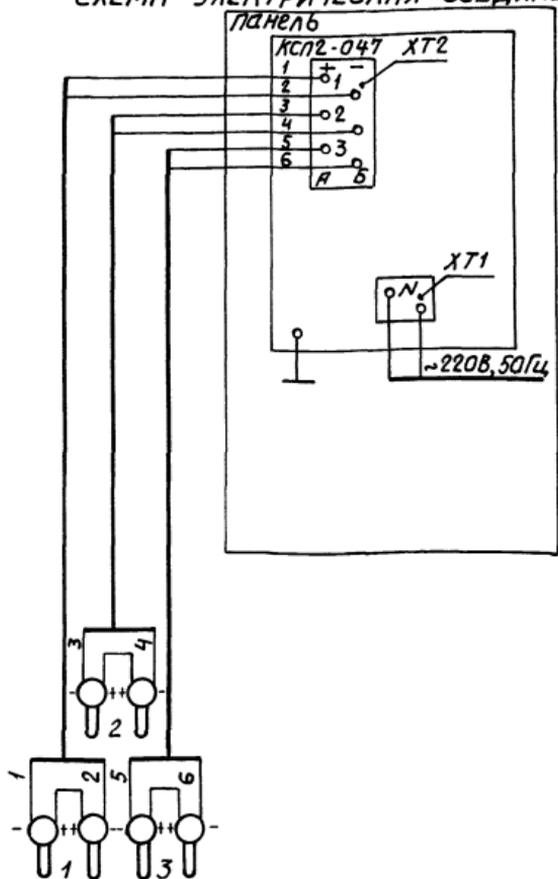


От термоэлектрических преобразователей

Примечание. Схема электрическая соединений регулирующих устройств см. приложение 107

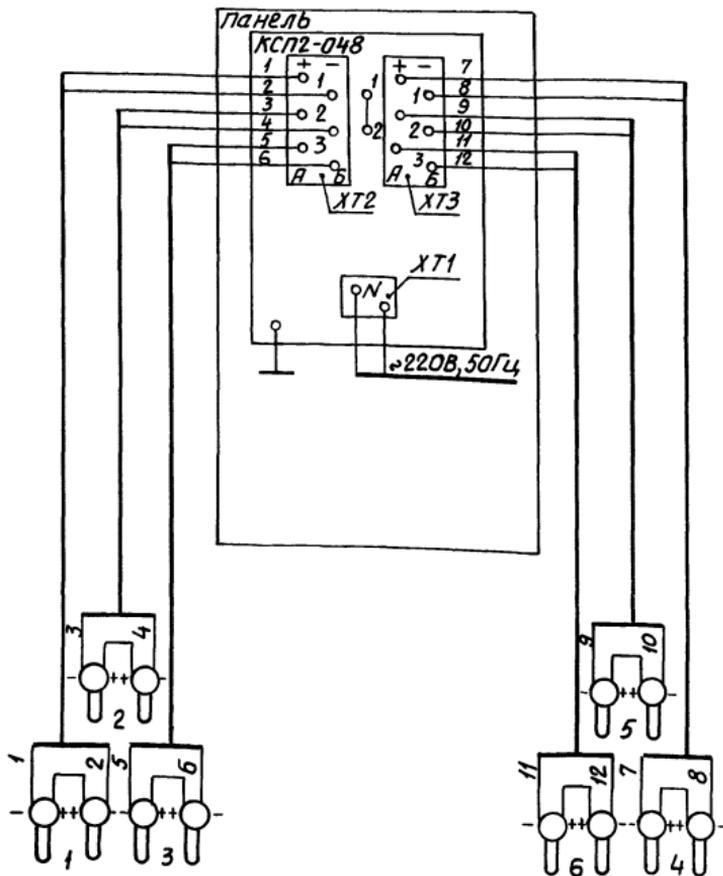
Изм. №	поп.	Имя, №	поп.	и дата
343-837	1	Имя, №	поп.	и дата

ПОТЕНЦИОМЕТР КСП2-047 ТРЕХТОЧЕЧНЫЙ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ
 РАЗНОСТИ ТЕМПЕРАТУР
 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



ПРИЛОЖЕНИЕ 65

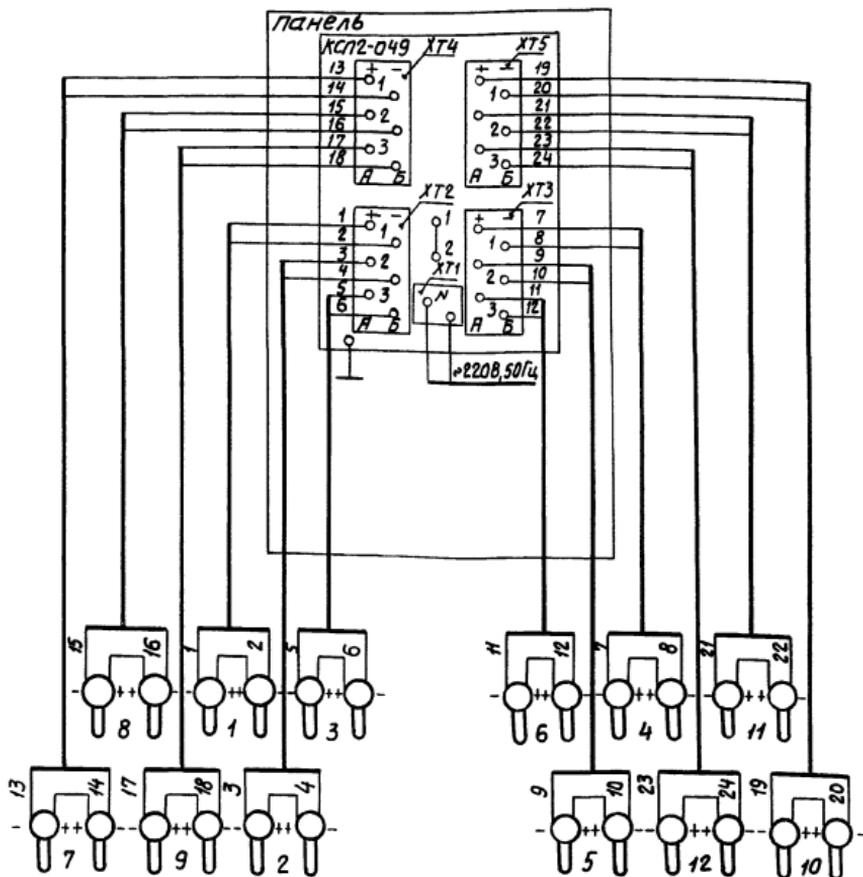
ПОТЕНЦИОМЕТР КСП2-048 ШЕСТИТОЧЕЧНЫЙ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ
РАЗНОСТИ ТЕМПЕРАТУР
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



Инв.№ посл. | Подп. и дата | Возм.инв. № | Инв.№ дубл. | Подп. и дат.

319-837 | 14.05.89

ПОТЕНЦИОМЕТР КСП2-049 ДВЕНАДЦАТИТОЧЕЧНЫЙ ДЛЯ
 ИЗМЕРЕНИЯ РАЗНОСТИ ТЕМПЕРАТУР
 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ

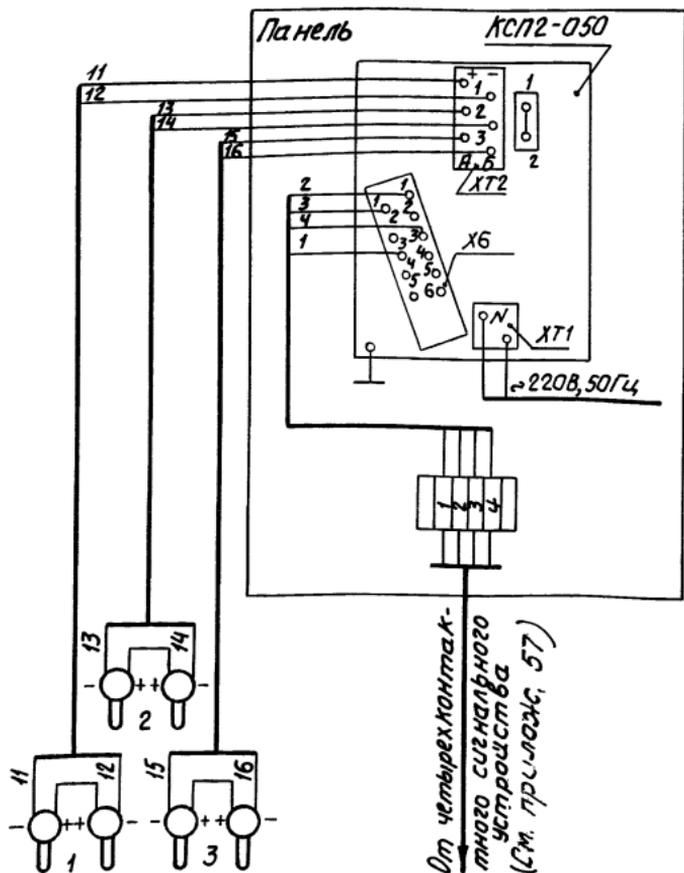


Лист	№ докум.	Полюс	Дата

PM4-49-89 ч. 2

ПОТЕНЦИОМЕТР КСП2-050 ТРЕХТОЧЕЧНЫЙ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ РАЗНОСТИ
ТЕМПЕРАТУР С ЧЕТЫРЕХКОНТАКТНЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ВСЕХ
ТОЧЕК НА ОДНО ЗНАЧЕНИЕ (СИГНАЛИЗАЦИЯ „ОБРЫВ ЦЕПИ ДАТЧИКА“)

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



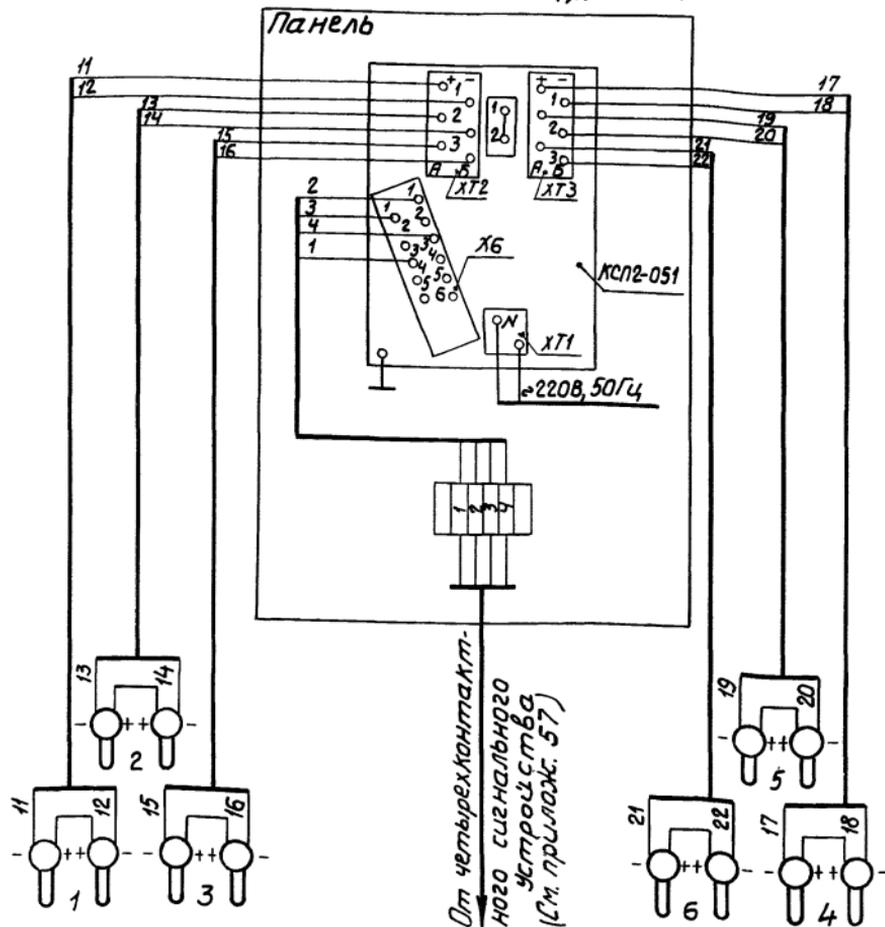
Инв. № подл. Попл. и дата
343-837 № 31.06.89

Взам. инв. № Инв. № дубл. Попл. и дат.

ПРИЛОЖЕНИЕ 68

ПОТЕНЦИОМЕТР КСП2-051 ШЕСТИТОЧЕЧНЫЙ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ РАЗНОСТИ ТЕМПЕРАТУР С ЧЕТЫРЕХКОНТАКТНЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ВСЕХ ТОЧЕК НА ОДНО ЗНАЧЕНИЕ (СИГНАЛИЗАЦИЯ „ОБРЫВ ЦЕПИ ДАТЧИКА“)

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ

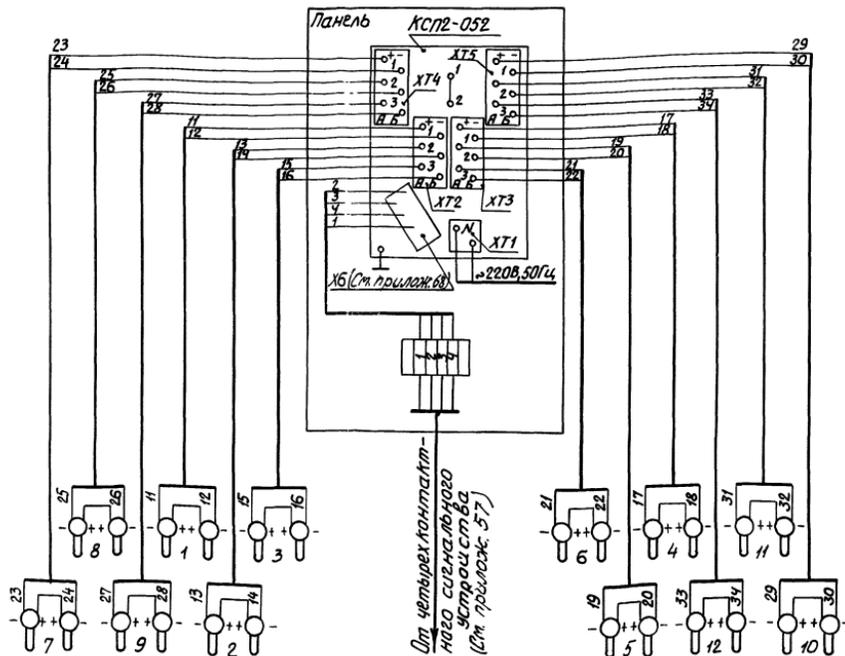


Лист	№ докум.	Подп.	Датум
------	----------	-------	-------

PM4-49-89 ч. 2

Лист
94

ПОТЕНЦИОМЕТР КСП2-052 ДВЕНАДЦАТИТОЧЕЧНЫЙ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ
 РАЗНОСТИ ТЕМПЕРАТУР С ЧЕТЫРЕХКОНТАКТНЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ
 ВСЕХ ТОЧЕК НА ОДНО ЗНАЧЕНИЕ (СИГНАЛИЗАЦИЯ "ОБРЫВ ЦЕПИ ДАТЧИКА")
 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ

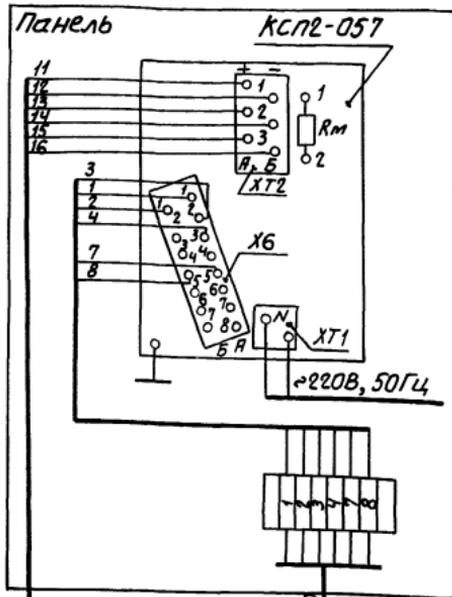


Лист № 001
 500-137
 Поим. с. лист
 11.11.80

Изм.	Лист	№ докум.	Позн.	Дата

PM4-49-89 ч. 2

ПОТЕНЦИОМЕТР КСП2-057 ТРЕХТОЧЕЧНЫЙ С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ОДНОЙ ТОЧКИ НА ОДНО ЗНАЧЕНИЕ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



1 2 3

От термоэлектрических преобразователей

От трехпозиционного сигнального устройства (см. приложение 47)

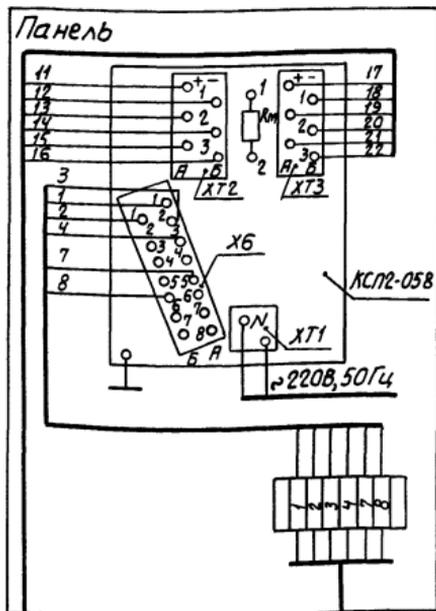
Изм. №	Исполн.	Пошл. и дата	Взам. инв. №	Инив. с дубл.	Пошл. и дата
343-837	В.С.	31.06.89			

Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата

PM4-49-89 ч. 2

ПРИЛОЖЕНИЕ 71

ПОТЕНЦИОМЕТР КСП2-058 ШЕСТИТОЧЕЧНЫЙ С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ОДНОЙ ТОЧКИ НА ОДНО ЗНАЧЕНИЕ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



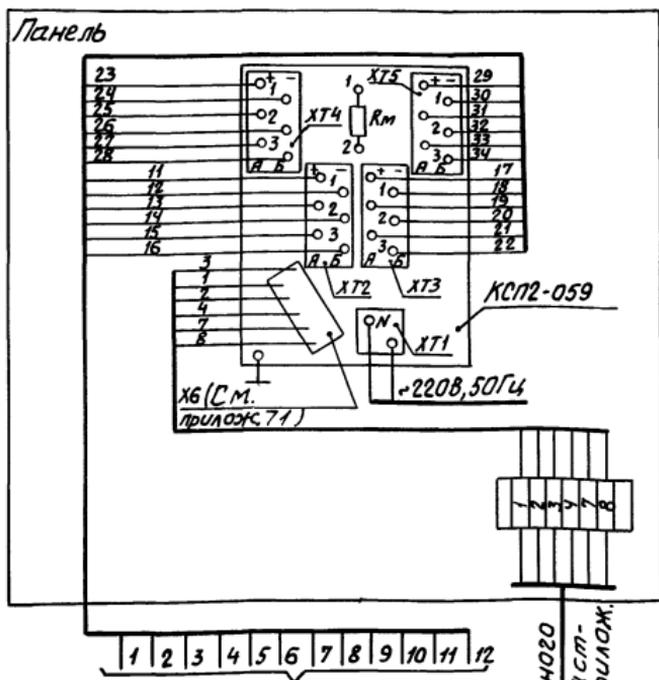
1 2 3 4 5 6
От термоэлектрических преобразователей

От трехпозиционного
сигнального устройства
(см. прилож.
67)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
348-897	1	31.08.89		

ПРИЛОЖЕНИЕ 72

ПОТЕНЦИОМЕТР КСП2-059 ДВЕНАДЦАТИТОЧЕЧНЫЙ С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ОДНОЙ ТОЧКИ НА ОДНО ЗНАЧЕНИЕ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



От термоэлектрических преобразователей

От трехпозиционного
сигнального устройства
(С.М. прилож.
47)

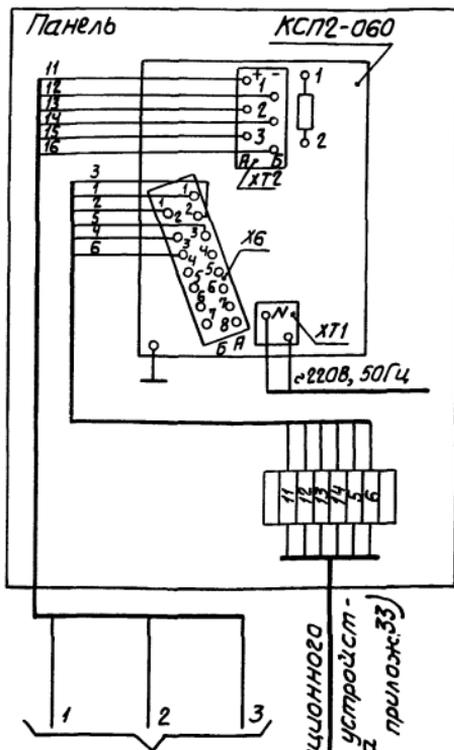
Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	----------	-------	------

PM4-49-89 ч. 2

Лист
98

ПРИЛОЖЕНИЕ 73

ПОТЕНЦИОМЕТР КСП2-060 ТРЕХТОЧЕЧНЫЙ С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ВСЕХ ТОЧЕК НА ОДНО ЗНАЧЕНИЕ БЕЗ БЛОКИРОВКИ СИГНАЛА
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



От термоэлектрических преобразователей

От трехпозиционного сигнального устройства (См. приложение 33)

Изм. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

518-837 | 23.08.89

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

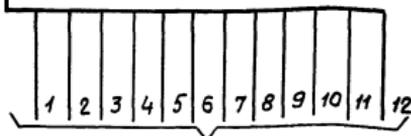
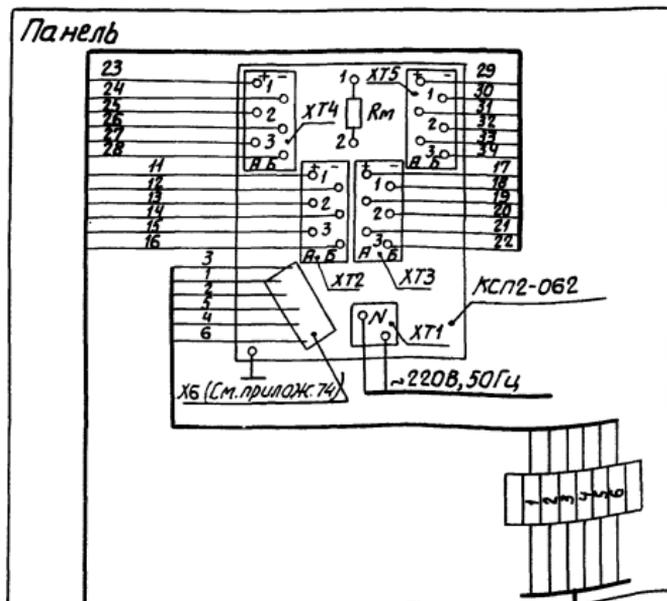
PM4-49-89 ч. 2

Лист
99

ПРИЛОЖЕНИЕ 75

ПОТЕНЦИОМЕТР КСП2-062 ДВЕНАДЦАТИТОЧЕЧНЫЙ С
ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ВСЕХ
ТОЧЕК НА ОДНО ЗНАЧЕНИЕ БЕЗ БЛОКИРОВКИ СИГНАЛА

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



От термоэлектрических преобразователей

От трехпозиционного сигнального устройства
Ва
(См. приложение 33)

Инв.№ подл. Подл. и дата Взам.инв. № Ирв.№ дубл. Пошл. и дат.

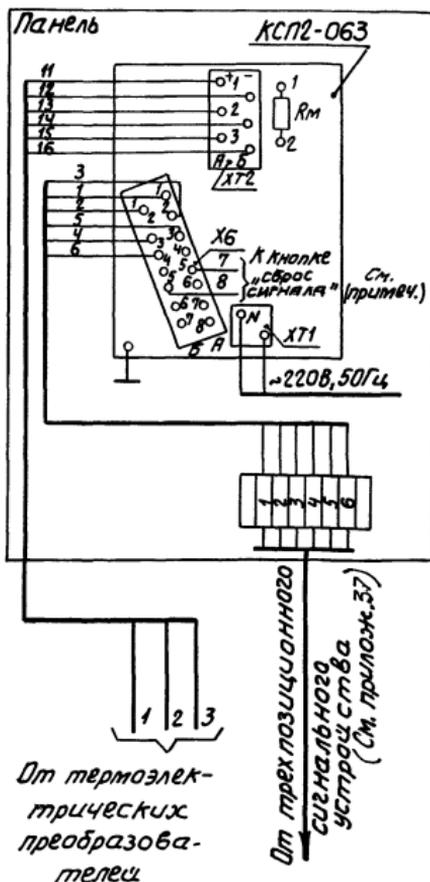
343-837 10.31.89

Изд. Лист № докум. Подп. Дата

PM4-49-89 ч. 2

Лист 101

ПОТЕНЦИОМЕТР КСП2-063 ТРЕХТОЧЕЧНЫЙ С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ВСЕХ ТОЧЕК НА ОДНО ЗНАЧЕНИЕ С БЛОКИРОВКОЙ СИГНАЛА
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



Примечание.

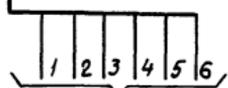
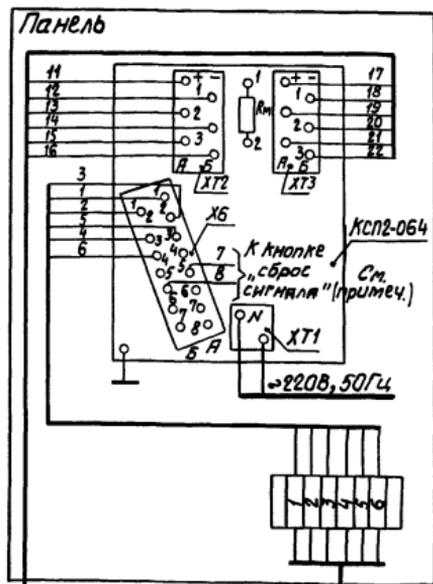
При отсутствии наружной кнопки "сброс сигнала" необходимо поставить перемычку между контактами 5А и 5Б соединителя и пользоваться кнопкой Кн, расположенной внутри прибора

Лист	№ докум.	Подп.	Дата

PM4-49-89 ч. 2

Лист
102

ПОТЕНЦИОМЕТР КСП2-064 ШЕСТИТОЧЕЧНЫЙ С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ВСЕХ ТОЧЕК НА ОДНО ЗНАЧЕНИЕ С БЛОКИРОВКОЙ СИГНАЛА
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



От термоэлектрических преобразователей

От трехпозиционного сигнального устройства (См. примеч. 37)

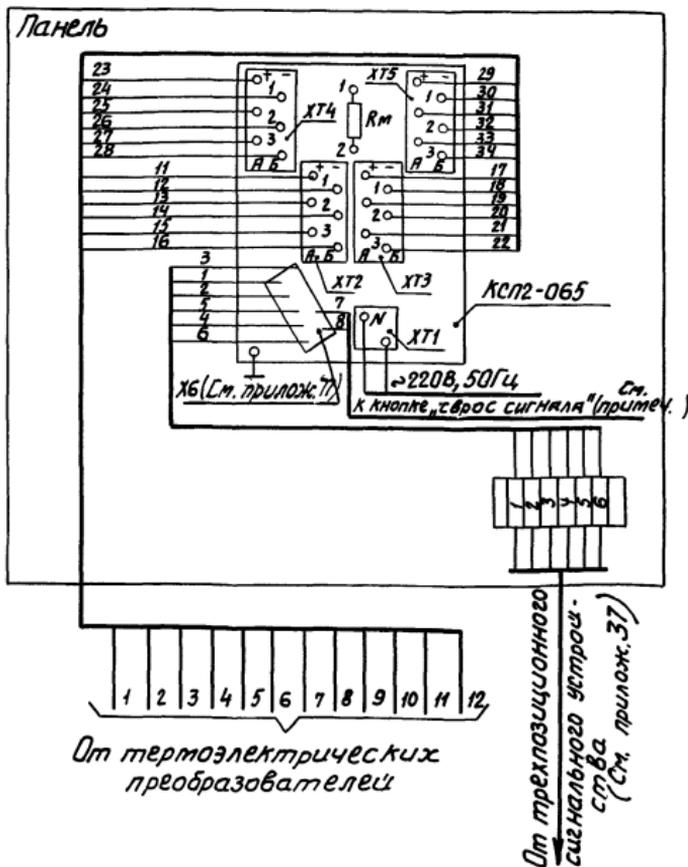
Примечание.

При отсутствии наружной кнопки „сброс сигнала“ необходимо поставить перемычку между контактами 5А и 5Б соединителя и пользоваться кнопкой КН, расположенной внутри прибора

Изм. №	Полн. и дата	Взам. инв. №	Изм. №	дубл.	Полн. и дата
313-89	14.01.89				

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ПОТЕНЦИОМЕТР КСП2-065 ДВЕНАДЦАТИТОЧЕЧНЫЙ С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ВСЕХ ТОЧЕК НА ОДНО ЗНАЧЕНИЕ С БЛОКИРОВКОЙ СИГНАЛА
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



Примечание.

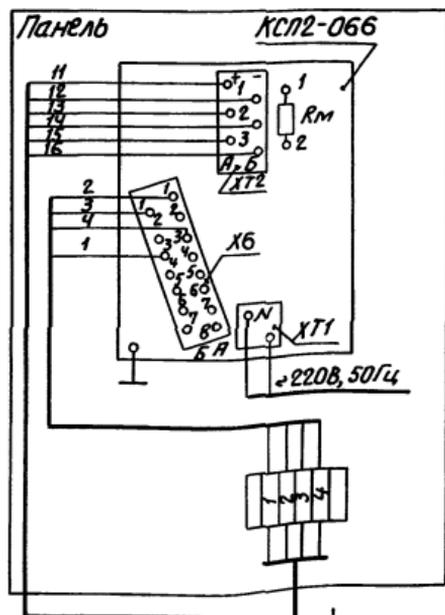
При отсутствии наружной кнопки „сброс сигнала“ необходимо поставить перемычку между контактами 5А и 5Б соединителя Х6 и пользоваться кнопкой, расположенной внутри прибора

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

PM4-49-89 ч.2

Лист
104

ПРИЛОЖЕНИЕ 79
 ПОТЕНЦИОМЕТР КСП2-066 ТРЕХТОЧЕЧНЫЙ С ЧЕТЫРЕХКОНТАКТНЫМ
 СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ВСЕХ ТОЧЕК НА ОДНО ЗНАЧЕНИЕ
 (СИГНАЛИЗАЦИЯ „ОБРЫВ ЦЕПИ ДАТЧИКА“)
 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



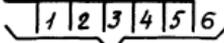
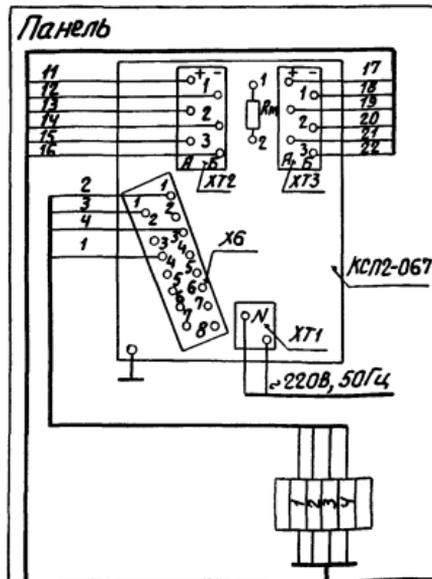
От термоэлектрических преобразователей

От четырехконтактного сигнального устройства (см. приложение 57)

Имя, № посл.	Пош. и дата	Взам. инш. №	И.в. № дубл.	Подп. и дат.
393	28.1	14	31.08.89	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ПОТЕНЦИОМЕТР КСП2-067 ШЕСТИТОЧЕЧНЫЙ С
ЧЕТЫРЕХКОНТАКТНЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ВСЕХ ТОЧЕК
НА ОДНО ЗНАЧЕНИЕ. (СИГНАЛИЗАЦИЯ „ОБРЫВ ЦЕПИ ДАТЧИКА“)

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



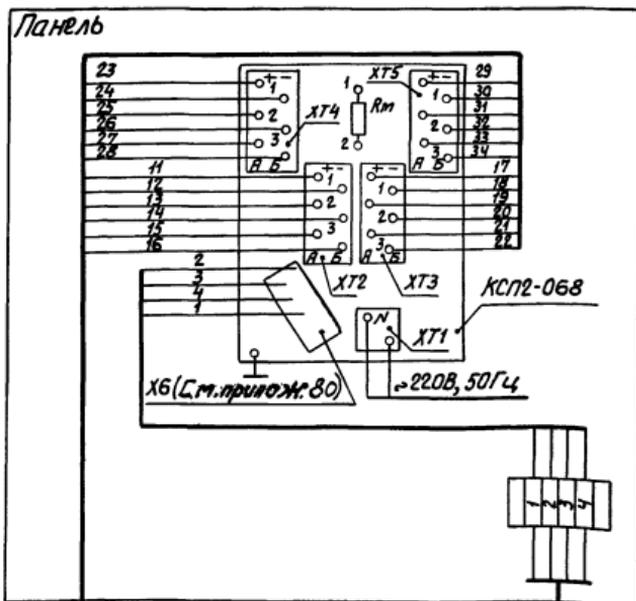
От термоэлектрических преобразователей

От четырехконтактного сигнального устройства (См. приложение 57)

ПРИЛОЖЕНИЕ 81

ПОТЕНЦИОМЕТР КСП2-068 ДВЕНАДЦАТИТОЧЕЧНЫЙ С ЧЕТЫРЕХКОНТАКТНЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ВСЕХ ТОЧЕК НО ОДНО ЗНАЧЕНИЕ. (СИГНАЛИЗАЦИЯ „ОБРЫВ ЦЕПИ ДАТЧИКА“)

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



От термоэлектрических преобразователей

От четырехконтактного сигнального устройства (См. приложение 57)

Имя, № подл.

Пош. и дата

Взам. инв. №

Имя, № подл.

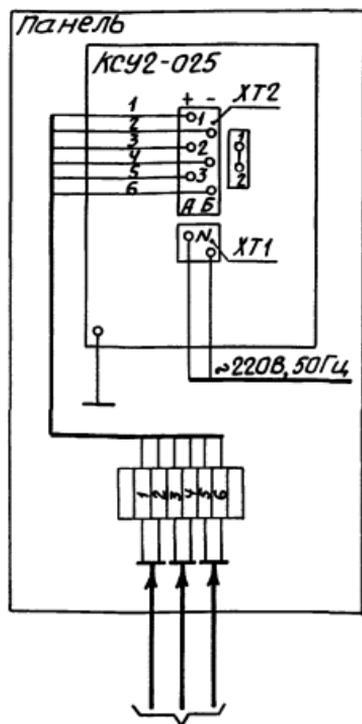
343-834

Лист

PM4-49-89 ч. 2

Лист 107

ПОТЕНЦИОМЕТР КСЧ2-025 ТРЕХТОЧЕЧНЫЙ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



От датчиков унифици-
рованного сигнала
0...5, 0...20, 4...20мА

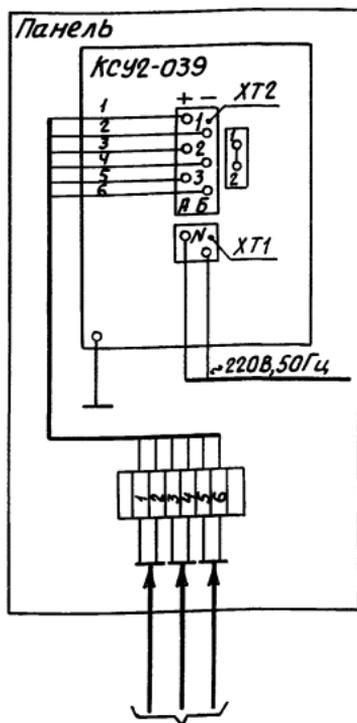
Примечание. Схема электрическая соединений регулирующих устройств см. приложение 108

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

РМ4-49-89 ч. 2

Лист
108

ПОТЕНЦИОМЕТР КСУ2-039 ТРЕХТОЧЕЧНЫЙ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



От датчиков унифицированного
сигнала 0...10В

Примечание. Схема электрическая соединений регулирующих
устройств см. приложение 108

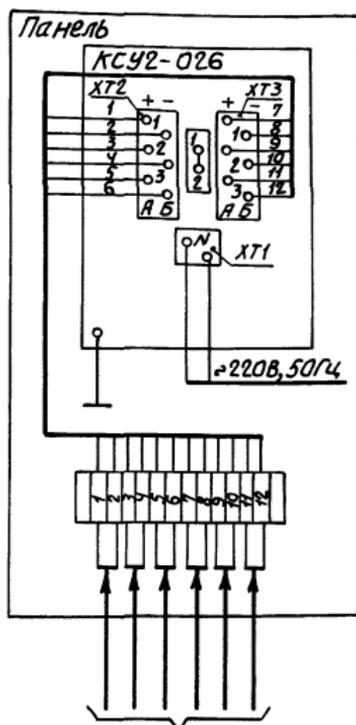
Изм. № посл.	Пош. и дата	В зам. инв. №	Инь. и дубл.	Пош. и дата
343-837	Jul 31.06.89			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

PM4-49-89 ч. 2

ПРИЛОЖЕНИЕ 84

ПОТЕНЦИОМЕТР КСУ2-026 ШЕСТИТОЧЕЧНЫЙ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



От датчиков унифицированного сигнала 0...5, 0...20, 4...20мА

Примечание. Схема электрическая соединений регулирующих устройств см. приложение 107

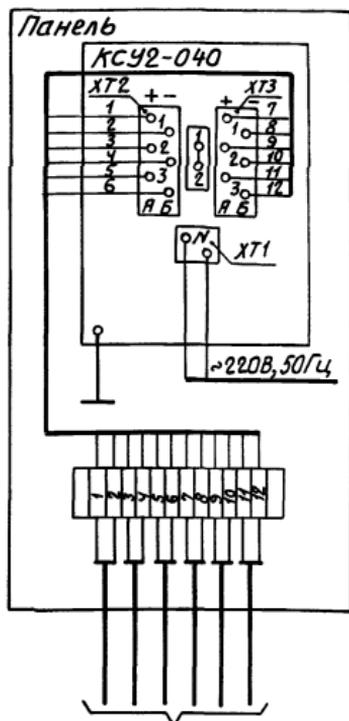
№	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

PM4-49-89 ч. 2

Лист
110

ПРИЛОЖЕНИЕ 85

ПОТЕНЦИОМЕТР КСУ2-040 ШЕСТИТОЧЕЧНЫЙ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



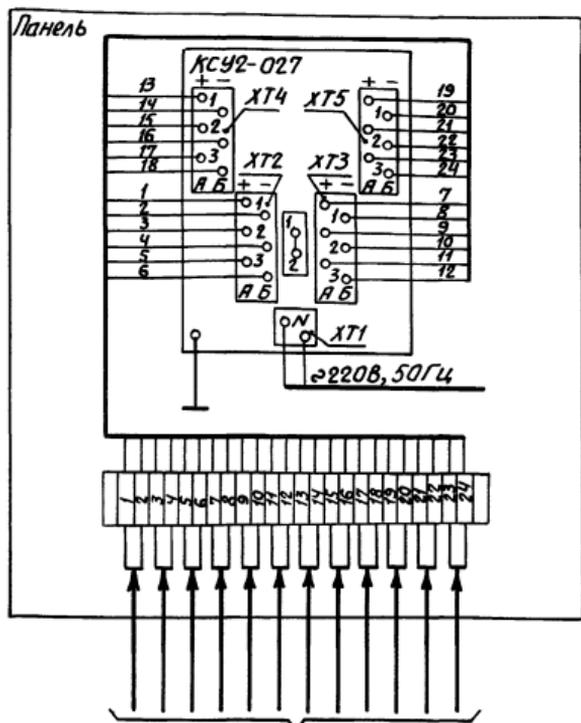
Примечание. Схема электрическая соединений регулирующих устройств см. приложение 107

Изм.	Лист	№ докум.	Попл.	Дата
318-831	1			
Изм.	Лист	№ докум.	Попл.	Дата
318-831	1			
Изм.	Лист	№ докум.	Попл.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Попл.	Дата

PM4-49-89 ч. 2

Лист
111

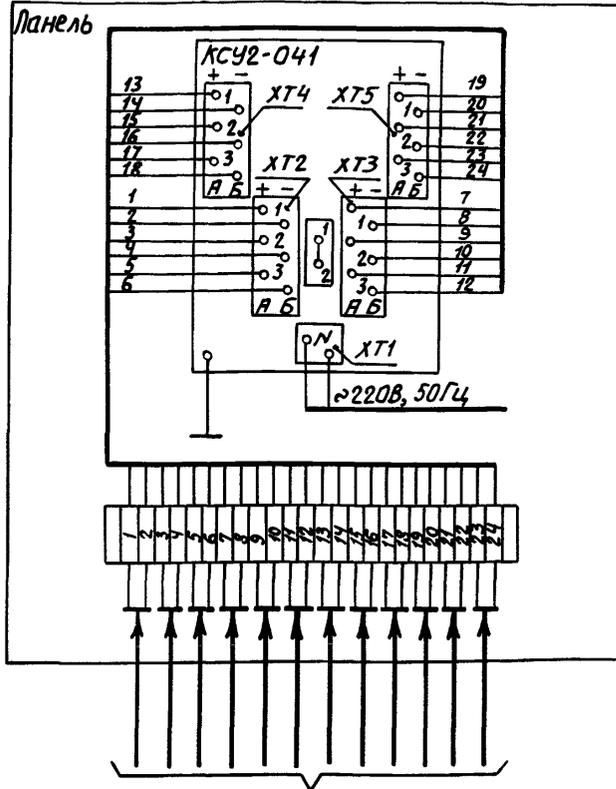
ПОТЕНЦИОМЕТР КСУ2-027 ДВЕНАДЦАТИТОЧЕЧНЫЙ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



От датчиков унифицированного
сигнала 0...5, 0...20, 4...20 мА

Примечание. Схема электрических соединений регулирующих
устройств см. приложение 107

ПОТЕНЦИОМЕТР КСУ2-041 ДВЕНАДЦАТИТОЧЕЧНЫЙ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



От датчиков унифицированного сигнала 0...10В

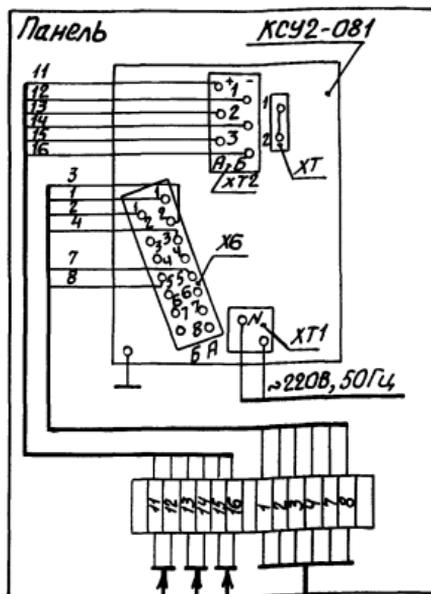
Примечание.

Схема электрическая соединений регулирующих устройств см. приложение 107

Имя, № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Имя, № дубл.	Подп. и дата
343-837	31.08.89			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	РМ4-49-89 ч. 2	Лист 113
------	------	----------	-------	------	----------------	----------

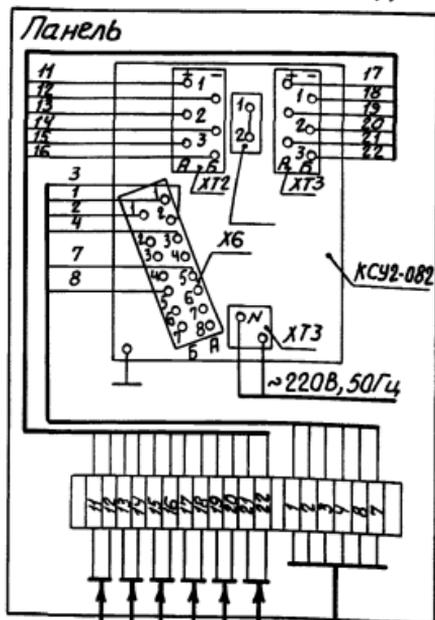
ПОТЕНЦИОМЕТР КСЧ2-081 ТРЕХТОЧЕЧНЫЙ С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ОДНОЙ ТОЧКИ НА ОДНО ЗНАЧЕНИЕ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



От датчиков унифицированного сигнала 0...5, 0...20, 4...20 мА

От трехпозиционного сигнального устройства (См. прилож. 47)

ПОТЕНЦИОМЕТР КСУ2-082 ШЕСТИТОЧЕЧНЫЙ С
ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ДЛЯ
РЕГУЛИРОВАНИЯ ОДНОЙ ТОЧКИ НА ОДНО ЗНАЧЕНИЕ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



От датчиков унифицированного сигнала 0...5, 0...20, 4...20 мА

От трехпозиционного сигнального устройства (см. приложение 47)

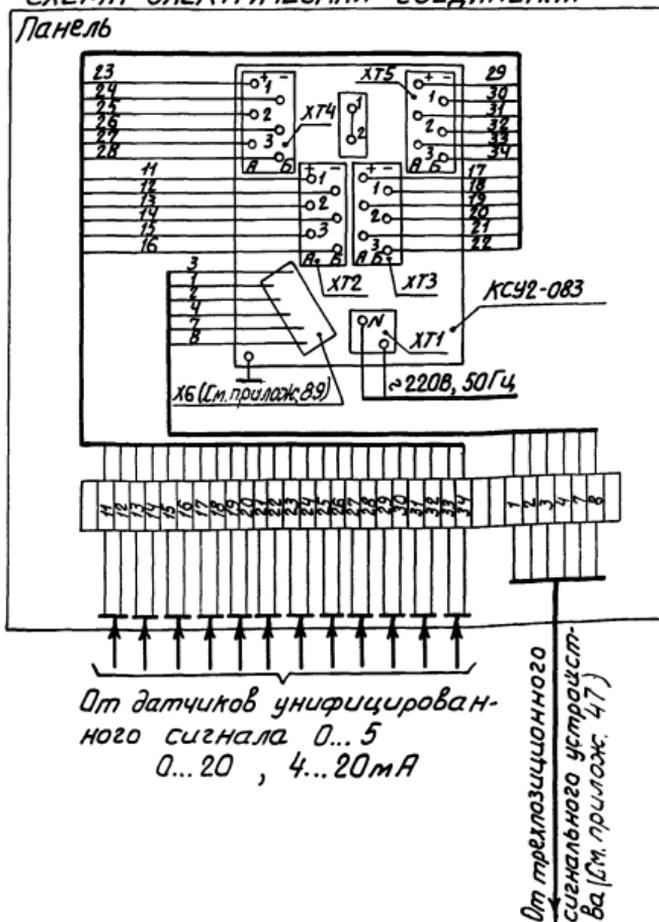
Имя, № посл.	Полн. и дата	Взам. инв. №	Инд. з. дубл.	Пошл. и дата
313-ВХ	М. 3.05.89			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ 90

ПОТЕНЦИОМЕТР КСЧ2-083 ДВЕНАДЦАТИТОЧЕЧНЫЙ С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ОДНОЙ ТОЧКИ НА ОДНО ЗНАЧЕНИЕ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



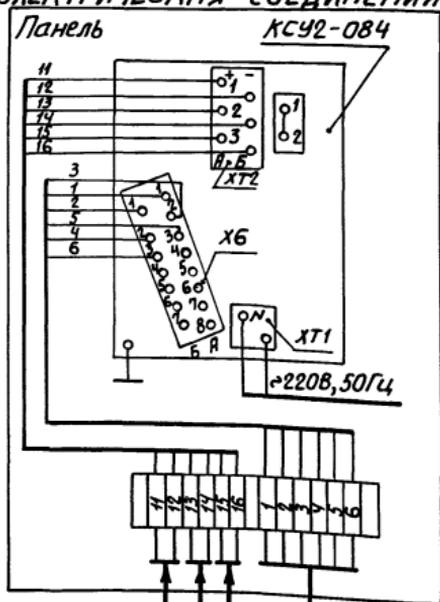
Лист	№ докум.	Полп.	Дата
------	----------	-------	------

PM4-49-89 ч. 2

Лист
116

ПОТЕНЦИОМЕТР КСУ2-084 ТРЕХТОЧЕЧНЫЙ С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ СИГНАЛЬНЫМ
УСТРОЙСТВОМ ВСЕХ ТОЧЕК НА ОДНО ЗНАЧЕНИЕ БЕЗ БЛОКИРОВКИ
СИГНАЛА

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



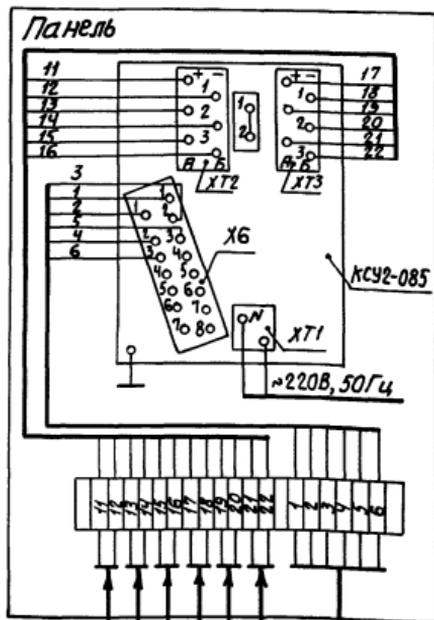
От датчиков
унифицирован-
ного сигнала
0...5, 0...20,
4...20 мА

От трехпозиционного
сигнального устройства
(см. приложение 55)

Изм. № посл.	Полп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
343-187	11/3/05/89			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ПОТЕНЦИОМЕТР КСУ2-085 ШЕСТИТОЧЕЧНЫЙ С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ВСЕХ ТОЧЕК НА ОДНО ЗНАЧЕНИЕ БЕЗ БЛОКИРОВКИ СИГНАЛА
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ

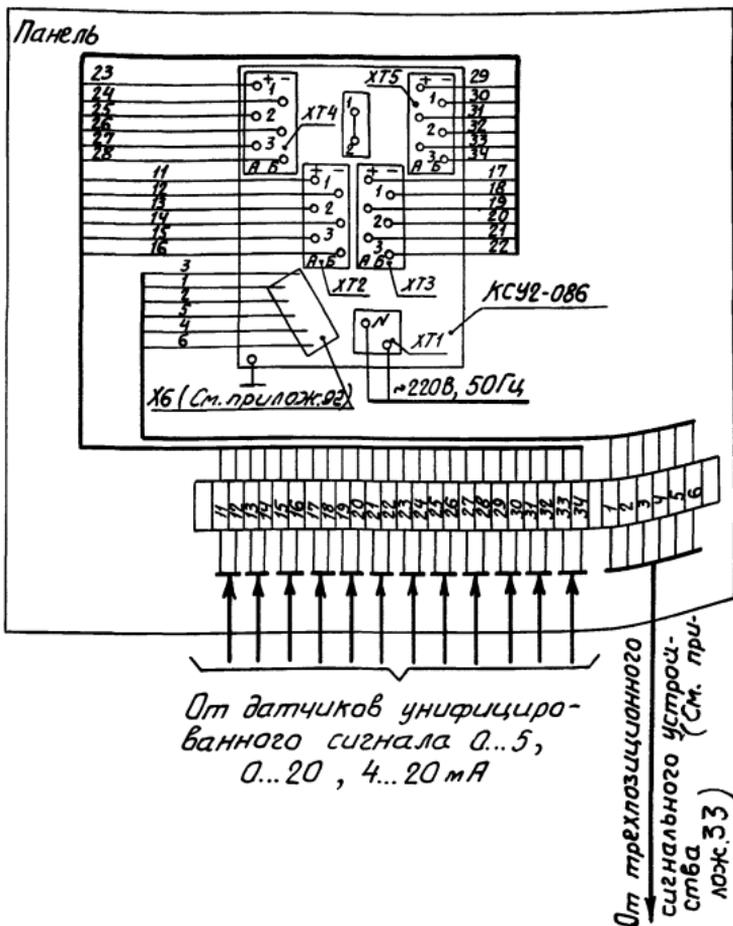


От датчиков унифицированного сигнала 0...5
0...20, 4...20 мА

От трехпозиционного сигнального устройства (см. прилож. 33)

ПРИЛОЖЕНИЕ 93

ПОТЕНЦИОМЕТР КСУ2-086 ДВЕНАДЦАТИТОЧЕЧНЫЙ С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ВСЕХ ТОЧЕК НА ОДНО ЗНАЧЕНИЕ БЕЗ БЛОКИРОВКИ СИГНАЛА
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



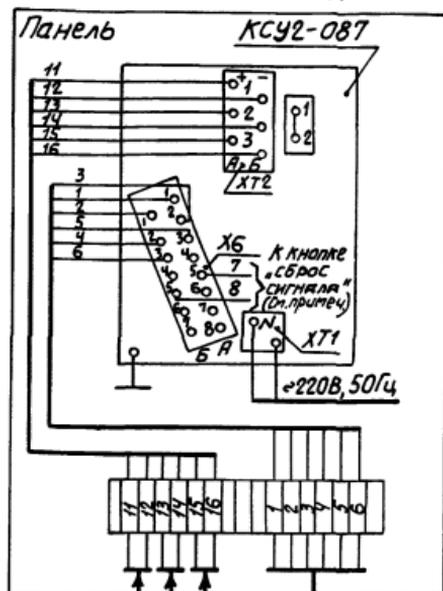
Изм. Лист № докум. Пошт. Дата

Возм. ивн. № Ивн. в дубл. Пошт. и дат.

Лист 119

ПОТЕНЦИОМЕТР КСУ2-087 ТРЕХТОЧЕЧНЫЙ С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ВСЕХ ТОЧЕК НА ОДНО ЗНАЧЕНИЕ С БЛОКИРОВКОЙ СИГНАЛА

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



От датчиков унифицированного сигнала 0...5, 0...20, 4...20 мА

От трехпозиционного сигнального устройства (См. примеч-37)

Примечание.

При отсутствии наружной кнопки «сброс сигнала» необходимо поставить перемычку между контактами 5А и 5Б соединения и пользоваться кнопкой Кн, расположенной внутри прибора

№	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

PM4-49-89 ч. 2

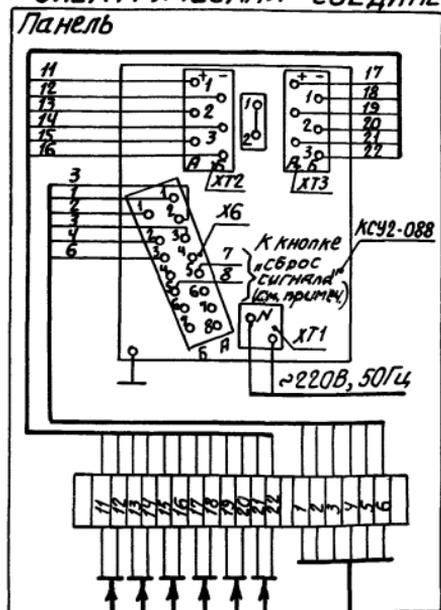
Лист
120

ПРИЛОЖЕНИЕ 95

ПОТЕНЦИОМЕТР КСУ2-088 ШЕСТИТОЧЕЧНЫЙ С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ВСЕХ ТОЧЕК НА ОДНО ЗНАЧЕНИЕ

С БЛОКИРОВКОЙ СИГНАЛА

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



От датчиков унифицированного сигнала 0...5, 0...20, 4...20мА

От трехпозиционного 20 сигнального устройства (см. примеч. 37)

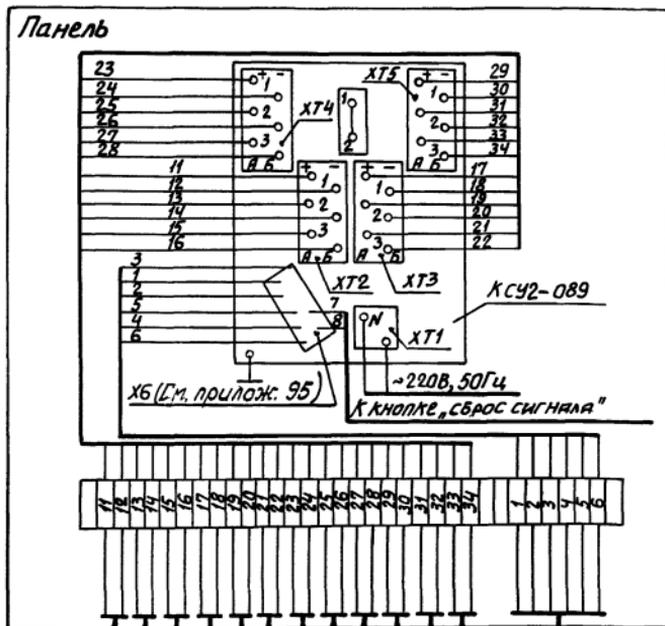
Примечание.

При отсутствии наружной кнопки "сброс сигнала" необходимо поставить перемычку между контактами 5А и 5Б соединителя и пользоваться кнопкой Кн, расположенной внутри прибора

Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
1	2	3	4	5	6
349-837					
Поп.	В зам.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.
Поп.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.
и дата	и дата	и дата	и дата	и дата	и дата

ПОТЕНЦИОМЕТР КСУ2-089 ДВЕНАДЦАТИТОЧЕЧНЫЙ С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ВСЕХ ТОЧЕК НА ОДНО ЗНАЧЕНИЕ С БЛОКИРОВКОЙ СИГНАЛА

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



От датчиков унифицированного сигнала 0...5, 0...20, 4...20 мА

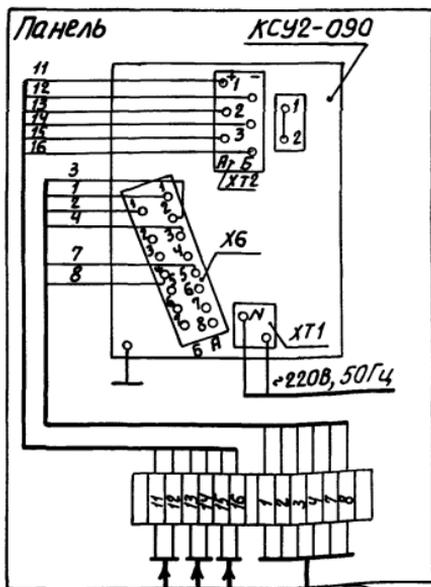
От трехпозиционного
ного сигнального
устройства
(см. прилож. 97)

Примечание.

При отсутствии наружной кнопки „сброс сигнала“ необходимо поставить перемычку между контактами 5А и 5Б соединителя и пользоваться кнопкой КН, расположенной внутри прибора

ПОТЕНЦИОМЕТР КСУ2-090 ТРЕХТОЧЕЧНЫЙ С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ОДНОЙ ТОЧКИ НА ОДНО ЗНАЧЕНИЕ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



От датчиков унифицированного сигнала 0...10В

От трехпозиционного сигнального устройства (см. прилож. 47)

Ф2.108-Зат.А4)

Имя, № подл. Пош. и дата Взам. инв. № Инв. и дубл. Пош. и дата

343-884 31.08.89

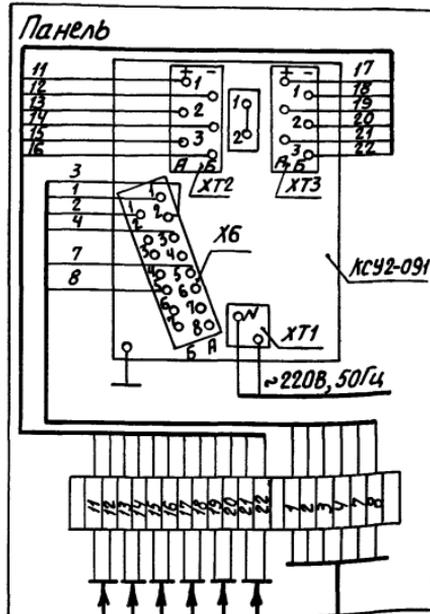
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

PM4-49-89 ч. 2

Лист 123

ПРИЛОЖЕНИЕ 98

ПОТЕНЦИОМЕТР КС92-091 ШЕСТИТОЧЕЧНЫЙ С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ОДНОЙ ТОЧКИ НА ОДНО ЗНАЧЕНИЕ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



От датчиков унифицированного сигнала 0...10В

От трехпозиционного устройства сигнала (см. прилож. 47)

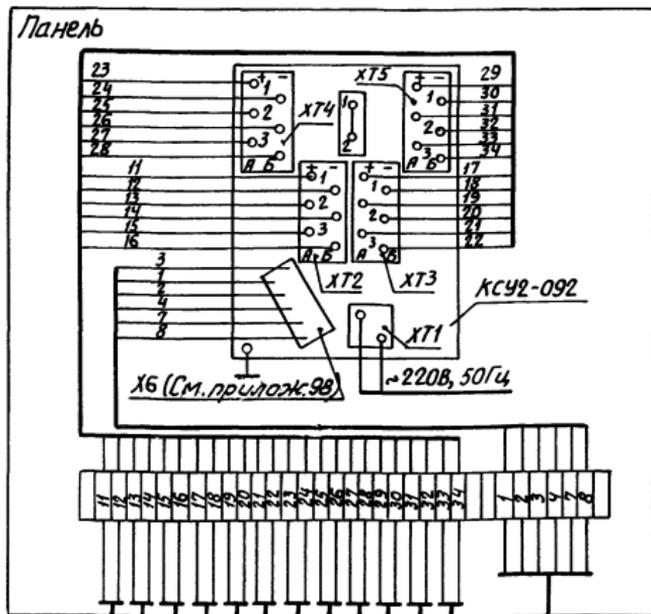
Эм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

PM4-49-89 ч.2

Лист
24

ПОТЕНЦИОМЕТР КСУ2-092 ДВЕНАДЦАТИТОЧЕЧНЫЙ С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ОДНОЙ ТОЧКИ НА ОДНО ЗНАЧЕНИЕ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



От датчиков унифицированного сигнала 0...10В

От трехпозиционного
сигнального устройства
(См. прилож. 47)

Ф2.108-5ад. А4)

№ подл.	Помп. и дата
Взам. инв. №	Инв. в зубл.
Помп. и дата	Помп. и дата
343-837	31.05.89

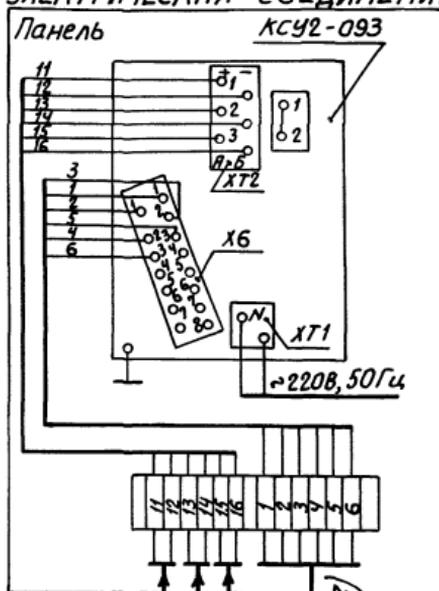
Лист	№ докум.	Подп.	Дата

PM4-49-89 ч.2

Лист 25

ПОТЕНЦИОМЕТР КСУ2-093 ТРЕХТОЧЕЧНЫЙ С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ВСЕХ ТОЧЕК НА ОДНО ЗНАЧЕНИЕ БЕЗ БЛОКИРОВКИ СИГНАЛА

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



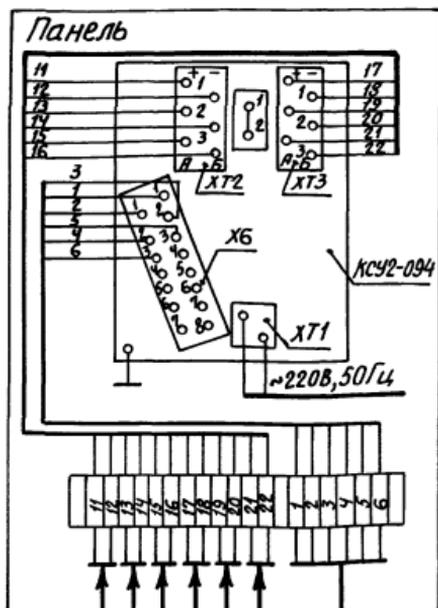
От датчиков унифицированного сигнала 0... 10В

От трехпозиционного сигнального устройства (См. приложение 37)

Лист	№ докум.	Подл.	Дата
------	----------	-------	------

ПРИЛОЖЕНИЕ 101

ПОТЕНЦИОМЕТР КСЧ2-094 ШЕСТИТОЧЕЧНЫЙ С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ
СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ВСЕХ ТОЧЕК НА ОДНО ЗНАЧЕНИЕ
БЕЗ БЛОКИРОВКИ СИГНАЛА
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



От датчиков унифицированного сигнала 0...10В

От трехпозиционного сигнального устройства (см. прилож. 33)

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

В зам. ищ. № Инв. № дубл. Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

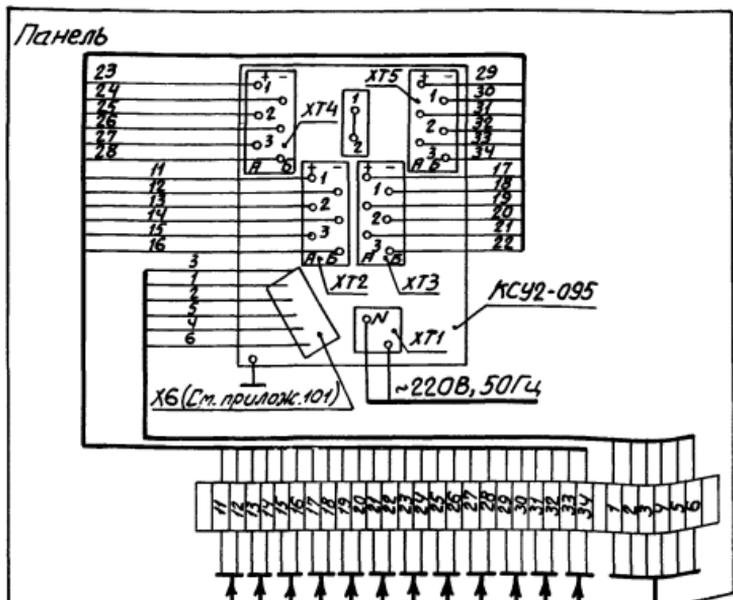
343-837 21.06.89

PM4-49-89 ч 2

Лист 127

ПОТЕНЦИОМЕТР КСУ2-095 ДВЕНАДЦАТИТОЧЕЧНЫЙ С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ВСЕХ ТОЧЕК НА ОДНО ЗНАЧЕНИЕ БЕЗ БЛОКИРОВКИ СИГНАЛА

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



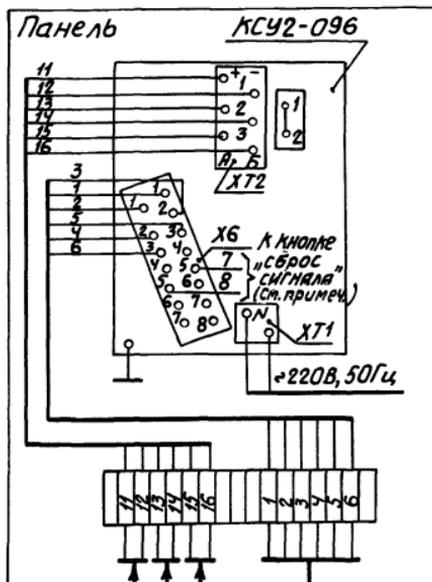
От датчиков унифицированного сигнала 0...10В

От трехпозиционного сигнального устройства (См. прилож. 33)

Лист	№ докум.	Подп.	Дата

PM4-49-89 ч. 2

ПОТЕНЦИОМЕТР КСУ2-096 ТРЕХТОЧЕЧНЫЙ С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ВСЕХ ТОЧЕК НА ОДНО ЗНАЧЕНИЕ С БЛОКИРОВКОЙ СИГНАЛА
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



От датчиков унифицированно-го сигнала 0... 10В

От трехпозиционного сигнального устройства (см. прилож. 37)

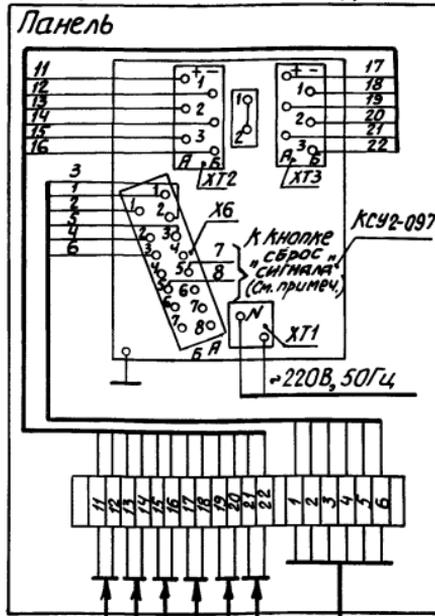
Примечание.

При отсутствии наружной кнопки "сброс сигнала" необходимо поставить перемычку между контактами 5А и 5Б соединителя и пользоваться кнопкой Кн, расположенной внутри прибора

Изм. №	Попл. и дата	Изм. №	Попл. и дата
349-837	10.01.89		
Изм.	Лист	№ докум.	Попл. Дата

ПОТЕНЦИОМЕТР КСЧ2-097 ШЕСТИТОЧЕЧНЫЙ С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ВСЕХ ТОЧЕК НА ОДНО ЗНАЧЕНИЕ С БЛОКИРОВКОЙ СИГНАЛА

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



От датчиков унифицированного сигнала 0...10В

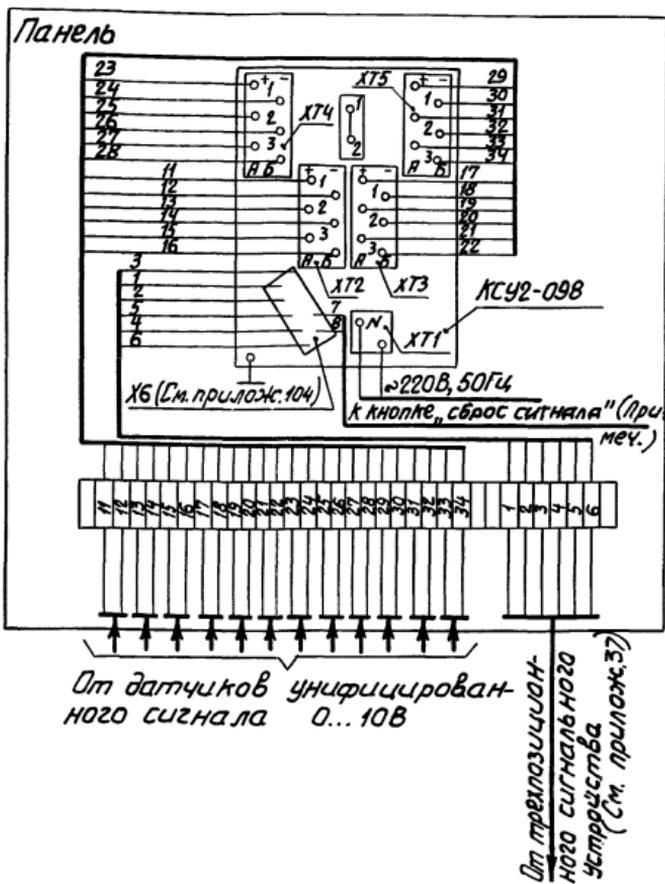
От трехпозиционного сигнального устройства (см. приложение 37)

Примечание.

При отсутствии наружной кнопки "сброс сигнала" необходимо поставить перемычку между контактами 5А и 5Б соединителя и пользоваться кнопкой КН, расположенной внутри прибора

ПОТЕНЦИОМЕТР КСУ2-098 ДВЕНАДЦАТИТОЧЕЧНЫЙ С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ВСЕХ ТОЧЕК НА ОДНО ЗНАЧЕНИЕ С БЛОКИРОВКОЙ СИГНАЛА

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



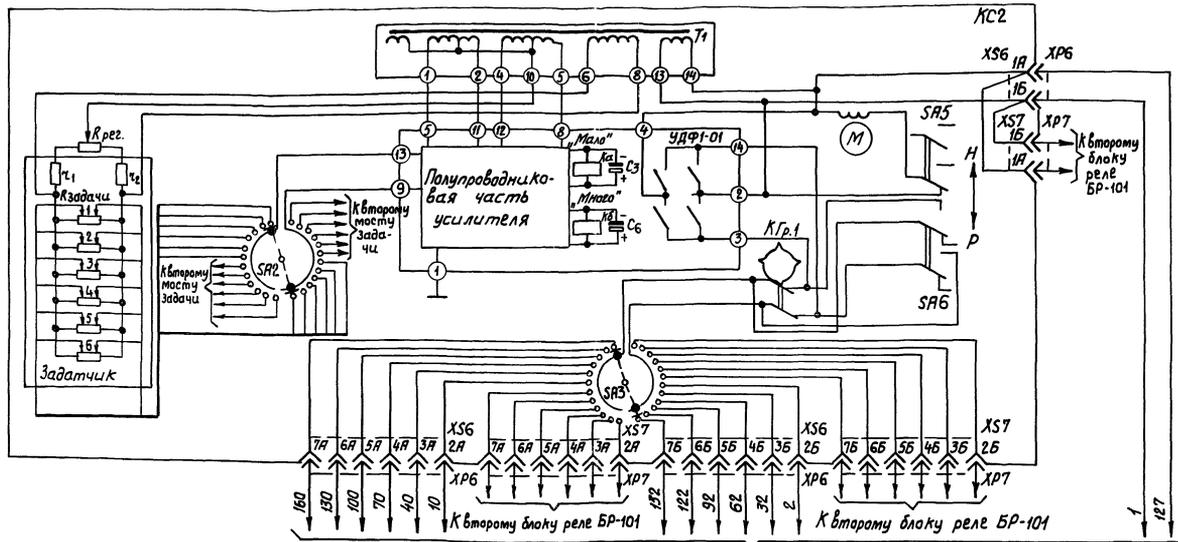
Примечание.

При отсутствии наружной кнопки „сброс сигнала“ необходимо поставить перемычку между контактами 5А и 5Б соединителя и пользоваться кнопкой КН, расположенной внутри прибора

Изм. № подл. Погл. и дата Изм. № подл. Погл. и дата Изм. № подл. Погл. и дата Изм. № подл. Погл. и дата

349-838 КХ 3.06.89

ПОТЕНЦИОМЕТРЫ КСП2 И КСЧ2, МОСТ КСМ2 С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ РЕГУЛИРУЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ ПО 6 КАНАЛАМ РЕГУЛИРОВАНИЯ С РАЗДЕЛЬНОЙ ЗАДАЧЕЙ НА КАЖДУЮ ТОЧКУ, С ВСТРОЕННЫМ МОСТОМ ЗАДАЧИ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ



К блоку реле БР-101 (См. прилож. 109)

Примечания:

1. Схема дана для варианта трехпозиционного регулирования по 6 каналам. В случае регулирования по 3 каналам гнезда 5А, 5Б, 6А, 6Б, 7А, 7Б соединителя Х6 не используются. В случае регулирования по 12 каналам подключается второй блок реле БР-101 к соединителю Х7 вторичного прибора КС2 и второму блоку задачи.

2. Схемы электрические соединений см. прилож. 107 и 108

Изм.	Лист	№ докум.	Изм.	Лист

PM4-49-89 ч. 2

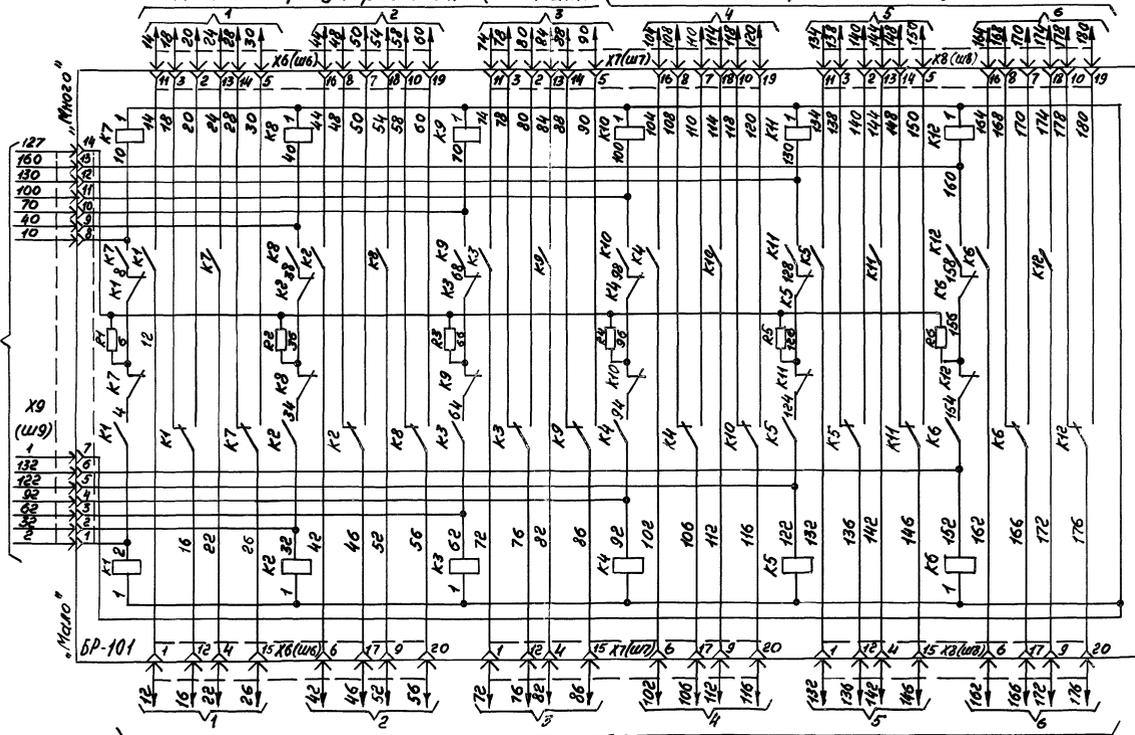
Лист
132

БЛОК РЕЛЕ БР-101

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ

каналы регулирования (от контактов блока реле БР-101)

От потенциометров КЭП и моста КЭМ2



каналы регулирования (от контактов блока реле БР-101)

Имя, № пола.	Подп. и дата
Имя, № дубл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	
Лист 31/2289	

Изм.	Листы	№ докум.	Подп.	Дата

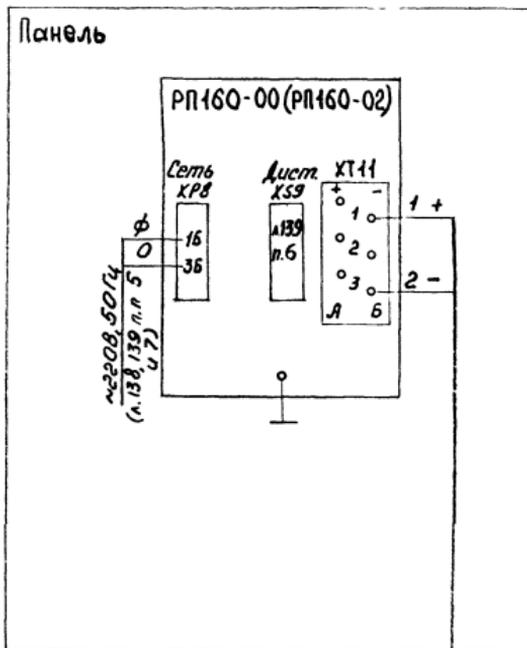
РМ4-49-89 4.2

Примечания:

1. В случае использования схемы на 3 точки измерения каналы регулирования 4,5,6 исключаются.
2. В блоке БР-101 в качестве регулирующих реле применены реле РПУ-2-С62023 у которых:
 - а) два нормально-разомкнутых контакта, работающих на переключение;
 - б) номинальный ток замыкающих контактов-4а, переключающих -2,5а.
Длительно допустимый ток контактов - 5а.
3. Реле РПУ-2 смонтированы на откидном кронштейне, укрепленном в корпусе. Со стороны контактов реле закрыты общим кожухом-экраном.
4. Мощность, потребляемая блоком не более 60 Ва.

Изм. № по в.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
343-284	М. 31.05.89			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Копировал				Лист
РМ4-49-89 ч.2				136
Формат А4				

ПРИБОР ОДНОКАНАЛЬНЫЙ РР160-00 (РР160-02) С ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ
 ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИМ
 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



От термоэлектрического преобразователя (п.138 п.п. 1-4)

Изм. № подл.	Изм. № дата	Взам. упр. №	Изм. № дубл.	Посл. в дата
30-832	10.01.88			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

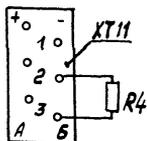
PM4-49-89 ч. 2

Лис
13

Примечания:

1. Подключение первичных преобразователей к прибору осуществляется с помощью колодки ХТII и зависит от вида выходного сигнала преобразователя.

Катушка R4, намотанная медной проволокой, применяется в приборах с входными сигналами от преобразователей термоэлектрических типа ТХК, ТХА, ТПШ. Она применена для компенсации т.э.д.с. свободных концов преобразователя.



Сопротивление катушки R4 при 0° С равно 10 Ом.

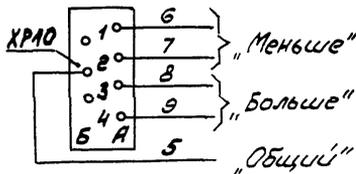
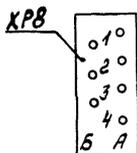
2. Термоэлектрические преобразователи подключаются к прибору либо своими выводами, либо соединенными с ними компенсационными проводами соответствующей градуировки.

Подключение термоэлектрических преобразователей, кроме ТПР, к прибору медными проводами не допускается, т.к. в показания прибора будет введена значительная погрешность.

3. После подключения к колодке ХТII термоэлектрического преобразователя типа ТХК, ТХА, ТПШ необходимо обеспечить надежное уплотнение в крышке термостата в месте ввода в него компенсационных проводов и закрыть крышку.

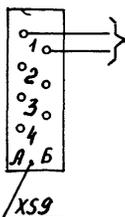
4. Линия связи приборов с первичными преобразователями должна быть помещена в стальные шланги (или железные трубы), отдельно от силовой линии.

5. Соединители ХР8 и ХР10.

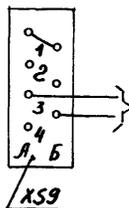


6			
Лист	№ докум.	Подп.	Дата

6. Соединитель X59.



К внешнему выключателю с нормально разомкнутым контактом для дистанционного управления перемещением диаграммной ленты

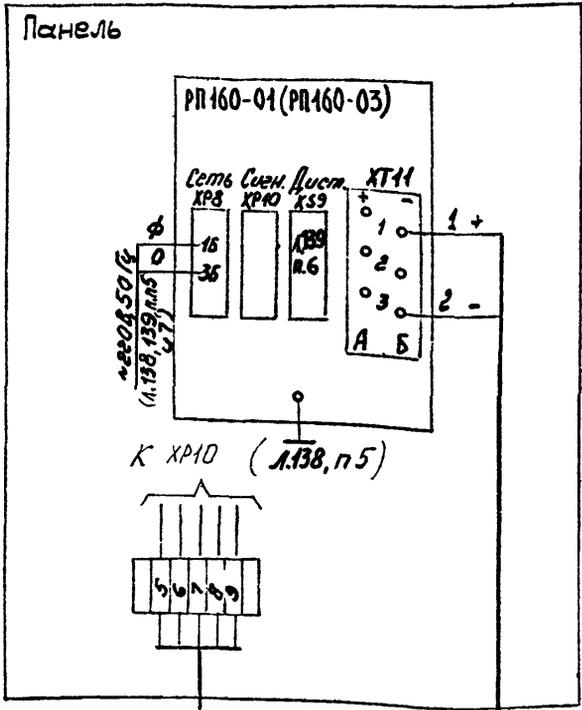


К внешнему выключателю с нормально разомкнутым контактом для дистанционного управления перемещением диаграммной ленты со скоростью 2400 мм/ч

7. Провода для подводки питания, рекомендуется применять с прорезиненной водонепроницаемой изоляцией типа НР-100, либо ПРТ-1000. Сечение проводов должно быть не менее 1 мм^2 и не более $1,5 \text{ мм}^2$.
8. В скобках дана модификация в искробезопасном исполнении.

Изм. №	Полн. и дата	Изм. №	Полн. и дата
343-897	14.01.05.89		
Изм. №	Полн. и дата	Изм. №	Полн. и дата

ПРИБОР ОДНОКАНАЛЬНЫЙ РР160-01(РР160-03) С ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ
 ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИМ И ПОЗИЦИОННОЙ СИГНАЛИЗАЦИЕЙ ИЛИ РЕГУЛИРОВАНИЕМ
 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



К позиционной сигнализаци-
 зации или регулирова-
 нию

От термоэлектричес-
 кого преобразователя
 (Л.138 п.п. 1-4)

Лист	№ докум.	Подп.	Дата

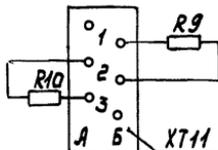
РМ4-49-89 ч.2

Лист
 140

Примечания:

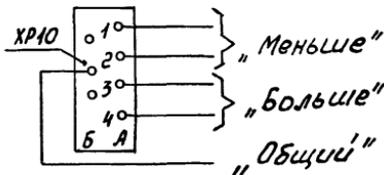
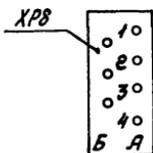
1. Подключение первичных преобразователей к прибору осуществляется с помощью колодки ХТII и зависит от вида выходного сигнала преобразователя.

Резисторы R10 и R9 образуют делитель сигнала и применены в приборах с выходным сигналом напряжения постоянного тока 0-10 В.

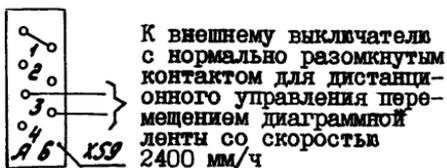
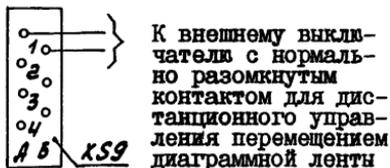


2. Линия связи приборов с первичными преобразователями должна быть помещена в стальные шланги или железные трубы, отдельно от силовой линии.

3. Соединители ХР8 и ХР10.

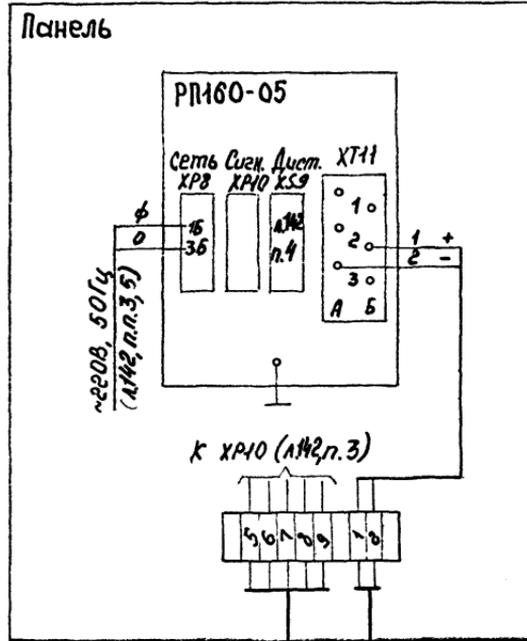


4. Соединитель ХS9.



5. Провода для подводки питания, рекомендуется применять с прорезиненной водонепроницаемой изоляцией типа НР-100, либо ПРГ-1000. Сечение проводов должно быть не менее 1 мм^2 и не более $1,5 \text{ мм}^2$.

ПРИБОР ОДНОКАНАЛЬНЫЙ РР160-05 С ВХОДНЫМ УНИФИЦИРОВАННЫМ СИГНАЛОМ 0-10В И ПОЗИЦИОННОЙ СИГНАЛИЗАЦИЕЙ ИЛИ РЕГУЛИРОВАНИЕМ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИИ



К позиционной сигнализа-
ции или регулирования -
Входной унифицирован-
ный сигнал 0-10В
(Л.НЭ, п.п.1,2)

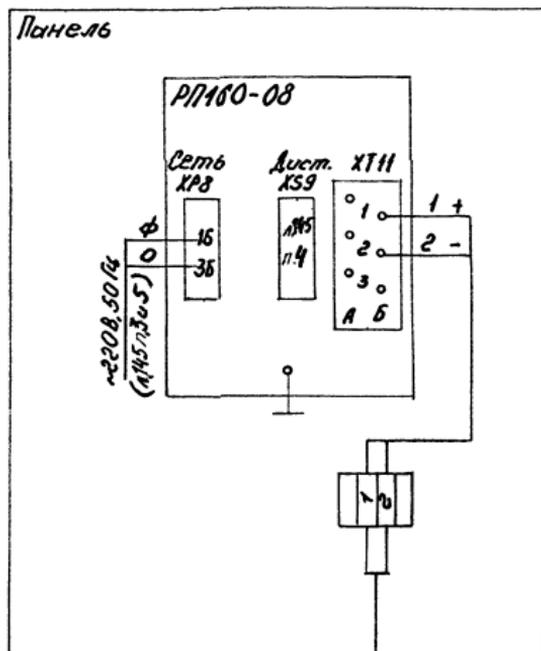
Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
349-837	31.08.89		
Пошл. и дата	Изм. и дата	Изм. и дата	Изм. и дата

PM4-49-89 ч. 2

Лист

143

ПРИБОР ОДНОКАНАЛЬНЫЙ РР160-08 С ВХОДНЫМ УНИФИЦИРОВАННЫМ СИГНАЛОМ 0-5, 0-20, 4-20 мА
 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



Входной унифицированный сигнал 0-5, 0-20, 4-20 мА
 (1, 4, 5, п.п. 1, 2)

Изд.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

РМ4-49-894.2

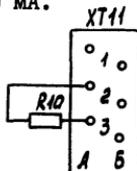
Лист

114

Примечания:

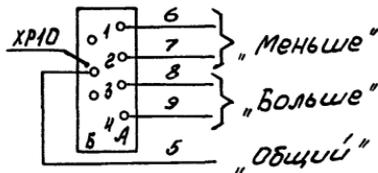
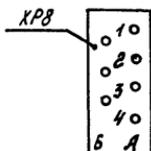
1. Подключение первичных преобразователей к прибору осуществляется с помощью колодки XTII и зависит от вида выходного сигнала преобразователя.

Резистор R10 применен в приборах с входными сигналами постоянного тока 0-5, 0-20, 4-20 мА.

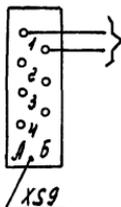


2. Линия связи приборов с первичными преобразователями должна быть помещена в стальные шланги или железные трубы, отдельно от силовой линии.

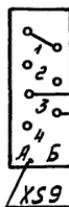
3. Соединители XP8 и XP10.



4. Соединитель XS9.



К внешнему выключателю с нормально разомкнутым контактом для дистанционного управления перемещением диаграммной ленты



К внешнему выключателю с нормально разомкнутым контактом для дистанционного управления перемещением диаграммной ленты со скоростью 2400 мм/ч

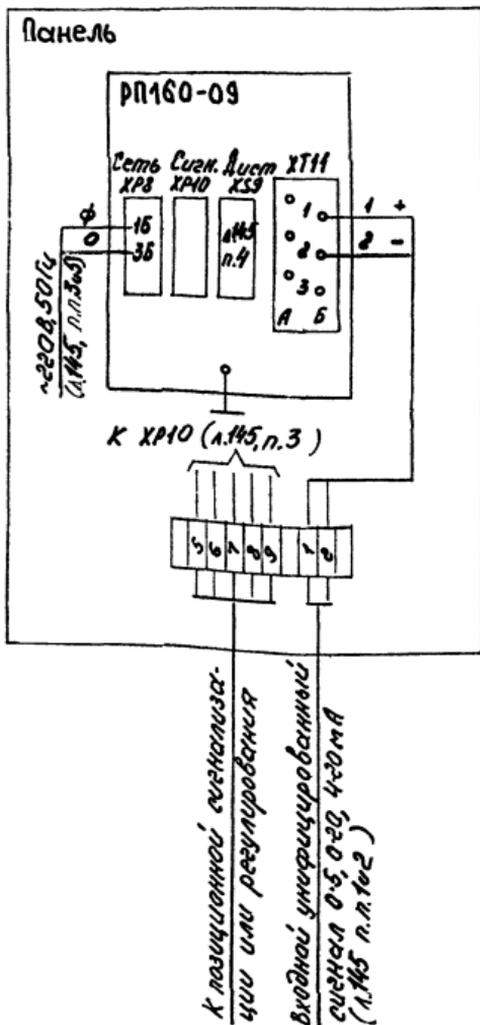
5. Провода для подводки питания, рекомендуется применять с прорезиненной водонепроницаемой изоляцией типа НР-100, либо ПРТ-1000. Сечение проводов должно быть не менее 1 мм^2 и не более $1,5 \text{ мм}^2$.

Изм. № подл. Попл. и дата
343-287 К 31.08.89
Возм. инв. № Попл. и дата
Имп. № дубл. Попл. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Попл.	Дата

ПРИБОР ОДНОКАНАЛЬНЫЙ РП160-09 С ВХОДНЫМ УНИФИЦИРОВАННЫМ СИГНАЛОМ 0-5, 0-20, 4-20 МА И ПОЗИЦИОННОЙ СИГНАЛИЗАЦИЕЙ ИЛИ РЕГУЛИРОВАНИЕМ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ

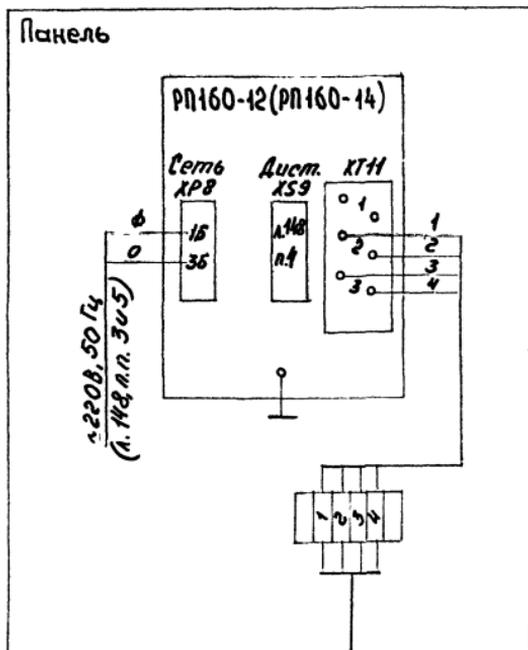


Э.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

РМ4-49-89 ч. 2

Лист
146

ПРИБОР ОДНОКАНАЛЬНЫЙ РП160-12 (РП160-14) С ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ
СОПРОТИВЛЕНИЯ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
поп.	поп.	поп.	поп.
дата	дата	дата	дата
308-837	14.31.08.10		

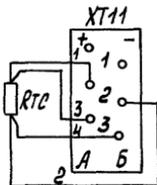
Изм. Лист № докум. Пошл. Дата

PM4-49-89 ч. 2

Лист 147

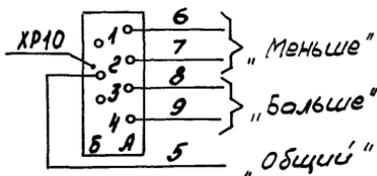
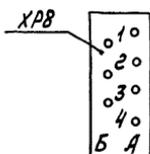
Примечания:

1. Подключение первичных преобразователей к прибору осуществляется с помощью колодки ХТ11 и зависит от вида выходного сигнала преобразователя.

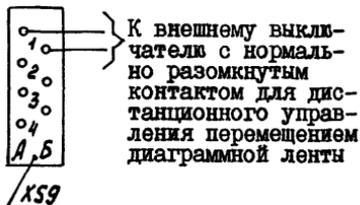


Термопреобразователи сопротивления подключают к прибору по четырехпроводной схеме, такое соединение не требует подгонки линии связи.

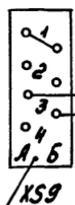
2. Линия связи приборов с первичными преобразователями должна быть помещена в стальные планги или железные трубы, отдельно от силовой линии.
3. Соединители ХР8 и ХР10.



4. Соединитель ХS9.



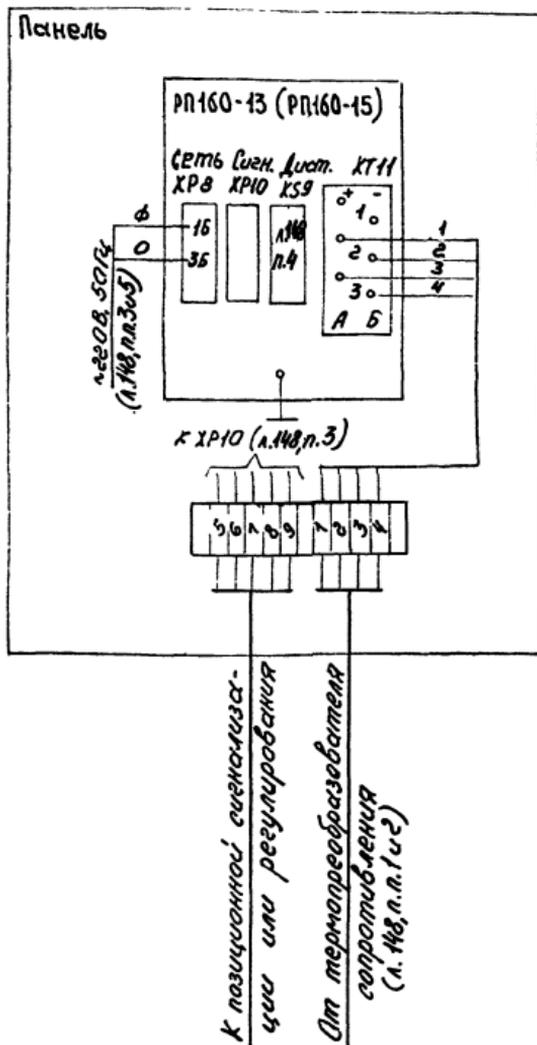
К внешнему выключателю с нормально разомкнутым контактом для дистанционного управления перемещением диаграммной ленты



К внешнему выключателю с нормально разомкнутым контактом для дистанционного управления перемещением диаграммной ленты со скоростью 2400 мм/ч

5. Провода для подводки питания, рекомендуется применять с прорезиненной водонепроницаемой изоляцией типа НР-100, либо ПРГ-1000. Сечение проводов должно быть не менее 1 мм^2 и не более $1,5 \text{ мм}^2$.

ПРИБОР ОДНОКАНАЛЬНЫЙ РР160-13 (РР160-15) С ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ
СОПРОТИВЛЕНИЯ И ПОЗИЦИОННОЙ СИГНАЛИЗАЦИЕЙ ИЛИ РЕГУЛИРОВАНИЕМ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ

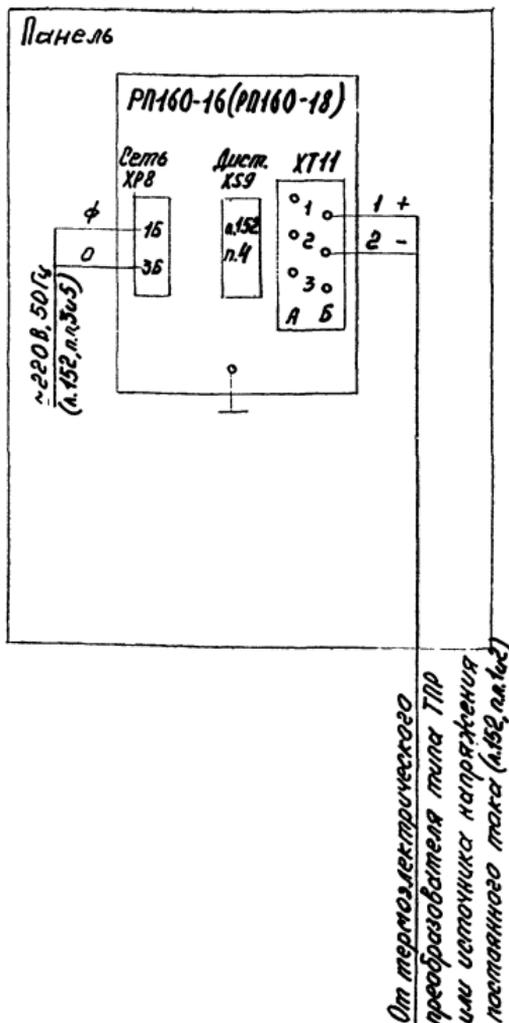


Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

PM4-49-89 ч. 2

Лист
150

ПРИБОР ОДНОКАНАЛЬНЫЙ РР160-16 (РР160-18) С ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИМ
 ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ ТИПА ТПР ИЛИ ИСТОЧНИКОМ НАПРЯЖЕНИЯ
 ПОСТОЯННОГО ТОКА
 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



Ф2.108-5а(А4)

Изм. №	год	Пошл. в дата	Изм. №	год	Пошл. в дата
342-888	1988	10.08.89	В зам. гл.в. №	Изм. №	дубл.

Изм.	Лист	№ докум.	Пошл.	Дата

РМ4-49-89 ч. 2

Лист
151

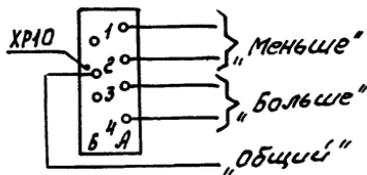
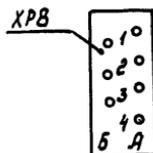
Примечания:

1. Подключение первичных преобразователей к прибору осуществляется с помощью колодки ХТII и зависит от вида выходного сигнала преобразователя.

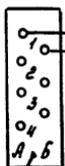
Подключение термоэлектрических преобразователей типа ТПР допускается медными проводами.

2. Линия связи приборов с первичными преобразователями должна быть помещена в стальные шланги или железные трубы отдельно от силовой линии.

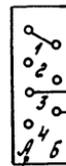
3. Соединители ХР8 и ХР10.



4. Соединитель Х9.



К внешнему выключателю с нормально разомкнутым контактом для дистанционного управления перемещением диаграммной ленты



К внешнему выключателю с нормально разомкнутым контактом для дистанционного управления перемещением диаграммной ленты со скоростью 2400 мм/ч

5. Провода для подводки питания, рекомендуется применять с резиновой водонепроницаемой изоляцией типа НР-100, либо ПРТ-1000. Сечение проводов должно быть не менее 1 мм^2 и не более $1,5 \text{ мм}^2$.

6. В скобках дана модификация в искробезопасном исполнении.

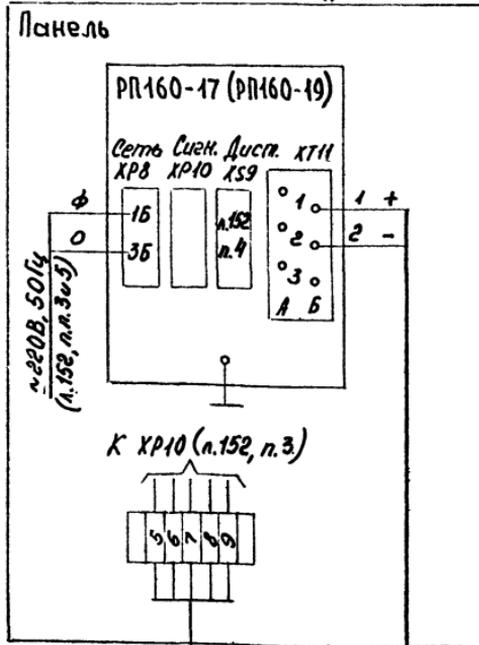
Лист				
№ Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

РМ4-49-89 ч.2

Лист

152

ПРИБОР ОДНОКАНАЛЬНЫЙ РП160-17 (РП160-19) С ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ ТИПА ТПР ИЛИ ИСТОЧНИКОМ НАПРЯЖЕНИЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА И ПОЗИЦИОННОЙ СИГНАЛИЗАЦИЕЙ ИЛИ РЕГУЛИРОВАНИЕМ
 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



К позиционной сигнализации
 или регулярования

От термоэлектрического
 преобразователя типа ТПР
 или источника напряжения
 для постоянного тока
 (л.152, п.п. 1 и 2)

Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
834	834	834	834
Пошл. и дата	Пошл. и дата	Пошл. и дата	Пошл. и дата
21.06.89	21.06.89	21.06.89	21.06.89
Взам. инв. №	Взам. инв. №	Взам. инв. №	Взам. инв. №
Инв. № дубл.	Инв. № дубл.	Инв. № дубл.	Инв. № дубл.
Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
Пошл. и дата	Пошл. и дата	Пошл. и дата	Пошл. и дата
Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
Пошл. и дата	Пошл. и дата	Пошл. и дата	Пошл. и дата

Ф2.108-5а(А4)

PM4-49-89 ч.2

Лист 153

