

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

Налепка

30-14а

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

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	Взам. инв. №	Исп. № дубл.	Полп. и дата
943-89х	16.3.1.05.89			

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	Электрические схемы автоматического регулирования технологических параметров. Измерительные приборы и регуляторы приборного типа	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Воронкова	Вн	30.08.89	30.08.89		1	2	154
Пров.	Ляченко	Вн	30.08.89	30.08.89		ГТКИ ПМА		
Н.контр.	Воронова	Вн	30.08.89	30.08.89				
Утв.								

СОДЕРЖАНИЕ

Приложение 1. Потенциометр КСП2-004 однотоочечный.

Схема электрическая соединений.....27

Приложение 2. Потенциометр КСП2-005 однотоочечный

с трехпозиционным сигнальным устройством.

Схема электрическая соединений.....28

Приложение 3. Потенциометры КСП2-014 и КСП2-070

однотоочечные с трехпозиционным сигнальным устройством и преобразователем унифицированного сигнала 0...5 мА.

Схема электрическая соединений.....29

Приложение 4. Потенциометры КСП2-015 и КСП2-071

однотоочечные с трехпозиционным сигнальным устройством и преобразователем унифицированного сигнала 0...10 В.

Схема электрическая соединений.....30

Приложение 5. Потенциометр КСП2-016 однотоочечный

с трехпозиционным сигнальным устройством и дистанционной передачей показаний.

Схема электрическая соединений.....31

Изм. №	Изм. № дубл.	Попл. и дата
313-832	22.3.0588	
Изм. №	Изм. № дубл.	Попл. и дата
313-832	22.3.0588	

Изм.	Лист	№ докум.	Попл.	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

						РМ4-49-89 ч.2	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Попл.	Дата			4

Копировал

Формат А4

Приложение IО. Потенциометр КСП2-046 для измерения разности температур с четырехконтактным сигнальным устройством (сигнализация "ОБРЫВ ЦЕПИ ДАТЧИКА").

Схема электрическая соединений..... 36

Приложение II. Потенциометр КСП2-08I для измерения разности температур с трехпозиционным сигнальным устройством и преобразователем унифицированного сигнала

0...5 мА.

Схема электрическая соединений..... 37

Приложение I2. Мост КСМ2-003 однотоочечный.

Схема электрическая соединений..... 38

Приложение I3. Мост КСМ2-004 однотоочечный с трехпозиционным сигнальным устройством.

Схема электрическая соединений..... 39

Приложение I4. Мосты КСМ2-0I3 и КСМ2-079 однотоочечные с трехпозиционным сигнальным устройством и преобразователем унифицированного сигнала

0...5 мА.

Схема электрическая соединений..... 40

Ф2.108-5а(А4)

Изм. №	полл.	Подп. и дата	Взм. инв. №	Изм. № дубл.	Подп. и дата
313	834	12.31.05.88			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Копировал					
Формат А4					
PM4-49-89 ч.2					Лист
					5

Приложение I5. Мост 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

Приложение 19. Мост КСМ2-050 для измерения
разности температур с трех-
позиционным сигнальным уст-
ройством.

Схема электрическая соединений..... 45

Приложение 20. Мост КСМ2-09I для измерения
разности температур с трех-
позиционным сигнальным уст-
ройством и преобразователем
унифицированного сигнала
0...5 мА.

Схема электрическая соединений..... 46

Приложение 21. Потенциометр КСУ2-003 одно-
точечный.

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 дата	Взам. инв. №	Изм. № дубл.	Полп. и дата
313-83X	14.3/12525			

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

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 шеститоочный.
Схема электрическая соединений..... 57

Приложение 32. Мост КСМ2-023 двенадцатитоочный.
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

Ф2.103-5а(А4)

Изм. №	полн.	Полп. и дата	Взам. инв. №	Изм. №	дубл.	Полп. и дата
383-83-1	1431	0579				

Изм.	Лист	№ докум.	Полп.	Дата

РМ4-49-89 ч.2

Лист
9

Копировал

Формат А4

Приложение 34. Мост КСМ2-053 трехточечный (двух-
проводное подключение датчиков) с
трехпозиционным сигнальным устрой-
ством всех точек на одно значение
без блокировки сигнала.
Схема электрическая соединений..... 60

Приложение 35. Мост КСМ2-054 шеститочечный (двух-
проводное подключение датчиков) с
трехпозиционным сигнальным устрой-
ством всех точек на одно значение
без блокировки сигнала.
Схема электрическая соединений..... 61

Приложение 36. Мост КСМ2-055 двенадцатиточечный
(двухпроводное подключение датчи-
ков) с трехпозиционным сигнальным
устройством всех точек на одно зна-
чение без блокировки сигнала.
Схема электрическая соединений..... 62

Приложение 37. Потенциометры КСП2 и КСУ2, мост КСМ2
с трехпозиционным сигнальным устрой-
ством всех точек на одно значение с
блокировкой сигнала.
Схема электрическая принципиальная..... 63

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

Копировал

Формат А4

Приложение 38. Мост КСМ2-056 трехточечный (двух-
проводное подключение датчиков) с
трехпозиционным сигнальным устрой-
ством всех ^{точек} на одно значение с бло-
кировкой 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 блоки-
ровкой сигнала.
Схема электрическая соединений..... 65

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

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

Ф2.106-3а(А4)

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №	Инв.№ дубл.	Подп. и дата
343-834	44.3.05.89			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
PM4-49-89 ч.2				Лист II

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		12

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

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

Приложение 49. Мост КСМ2-066 шеститочечный с трех-
позиционным сигнальным устройством
для регулирования одной точки на од-
но значение.
Схема электрическая соединений..... 75

Приложение 50. Мост КСМ2-067 двенадцатиточечный с
трехпозиционным сигнальным устрой-
ством для регулирования одной точ-
ки на одно значение.
Схема электрическая соединений..... 76

Приложение 51. Мост КСМ2-068 трехточечный с трех-
позиционным сигнальным устройством
всех точек на одно значение без бло-
кировки сигнала.
Схема электрическая соединений..... 77

Ф2.108-5а(А4)

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. № дубл.	Подп. и дата
343-89	18.3.89			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ФМ4-49-89 ч.2	Лист
						13

Приложение 52. Мост КСМ2-069 шеститочечный с трехпози-
 ционным сигнальным устройством всех то-
 чек на одно значение без блокировки
 сигнала.
 Схема электрическая соединений..... 78

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

Приложение 54. Мост КСМ2-071 трехточечный с трех-
 позиционным сигнальным устройством
 всех точек на одно значение с бло-
 кировкой сигнала.
 Схема электрическая соединений..... 80

Приложение 55. Мост КСМ2-072 шеститочечный с трехпозици-
 онным сигнальным устройством всех то-
 чек на одно значение с блокировкой
 сигнала.
 Схема электрическая соединений..... 81

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

				РМ4-49-89 ч.2	Лист
					14
Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

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. №	Полп. и дата	Взам. инв. №	Изм. № дубл.	Полп. и дата
343-ВВХ	12.9.1985			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

РМ4-49-89 ч.2

Лист
15

Приложение 63. Потенциометр КСП2-028 двенадцатиточечный. Схема электрическая соединений.....	89
Приложение 64. Потенциометр КСП2-047 трехточечный для измерения разности температур. Схема электрическая соединений.....	90
Приложение 65. Потенциометр КСП2-048 шеститочечный для измерения разности температур. Схема электрическая соединений.....	91
Приложение 66. Потенциометр КСП2-049 двенадцатиточеч- ный для измерения разности температур. Схема электрическая соединений.....	92
Приложение 67. Потенциометр КСП2-050 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 КСП2-051 шеститочечный для измерения разности температур с четырех- контактным сигнальным устройством всех точек на одно значение. (Сигнализация "ОБРЫВ ЦЕПИ ДАТЧИКА"). Схема электрическая соединений.....	94

Приложение 69. Потенциометр КСП2-052 двенадцатиточечный
для измерения разности температур с че-
тырехконтактным сигнальным устройством
всех точек на одно значение. (Сигнали-
зация "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 устрой-
ством для регулирования одной точки
на одно значение.
Схема электрическая соединений..... 97

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

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

Ф2.108-5а(А4)

Изм. №	полн.	Полн. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Полн. и дата
353-832	✓	20.3.08.89			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

РМ4-49-89 ч.2

Лист
17

Копировал

Формат А4

Приложение 74. Потенциометр КСП2-061 шеститочечный
с трехпозиционным сигнальным устрой-
ством всех точек на одно значение без
блокировки сигнала.
Схема электрическая соединений..... IOO

Приложение 75. Потенциометр КСП2-062 двенадцатиточеч-
ный с трехпозиционным сигнальным уст-
ройством всех точек на одно значение
без блокировки сигнала.
Схема электрическая соединений..... IOI

Приложение 76. Потенциометр КСП2-063 трехточечный
с трехпозиционным сигнальным уст-
ройством всех точек на одно зна-
чение с блокировкой сигнала.
Схема электрическая соединений..... IO2

Приложение 77. Потенциометр КСП2-064 шеститочечный
с трехпозиционным сигнальным устрой-
ством всех точек на одно значение с
блокировкой сигнала.
Схема электрическая соединений..... IO3

Приложение 78. Потенциометр КСП2-065 двенадцатито-
чечный с трехпозиционным сигнальным
устройством всех точек на одно зна-
чение с блокировкой сигнала.
Схема электрическая соединений..... IO4

					RM4-49-89 ч.2	Лист
13	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		18

Копировал Формат А4

Приложение 86. Потенциометр КСУ2-027 двенадцати-
точечный.

Схема электрическая соединений..... II2

Приложение 87. Потенциометр КСУ2-04I двенадцати-
точечный.

Схема электрическая соединений..... II3

Приложение 88. Потенциометр КСУ2-08I трехточечный
с трехпозиционным сигнальным уст-
ройством для регулирования одной
точки на одно значение.

Схема электрическая соединений..... II4

Приложение 89. Потенциометр КСУ2-082 шеститочечный
с трехпозиционным сигнальным устрой-
ством для регулирования одной точки
на одно значение.

Схема электрическая соединений..... II5

Приложение 90. Потенциометр КСУ2-083 двенадцатито-
чечный с трехпозиционным сигнальным
устройством для регулирования одной
точки на одно значение.

Схема электрическая соединений..... II6

Приложение 9I. Потенциометр КСУ2-084 трехточечный с
трехпозиционным сигнальным устройст-
вом всех точек на одно значение без
блокировки сигнала.

Схема электрическая соединений..... II7

					РМ4-49-89 ч.2	Лист
из	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		20

Приложение 92. Потенциометр КСУ2-085 шеститочечный
с трехпозиционным сигнальным устрой-
ством всех точек на одно значение без
блокировки сигнала.
Схема электрическая соединений..... II8

Приложение 93. Потенциометр КСУ2-086 двенадцатито-
чечный с трехпозиционным сигнальным
устройством всех точек на одно зна-
чение без блокировки сигнала.
Схема электрическая соединений..... II9

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

Приложение 95. Потенциометр КСУ-088 шеститочечный
с трехпозиционным сигнальным устрой-
ством всех точек на одно значение с
блокировкой сигнала.
Схема электрическая соединений..... I2I

Приложение 96. Потенциометр КСУ2-089 двенадцатито-
чечный с трехпозиционным сигнальным
устройством всех точек на одно зна-
чение с блокировкой сигнала.
Схема электрическая соединений..... I22

Ф2.108-3а(А4)

Изм.	№ покл.	Полп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Полп. и дата
513-234		28.01.06.08			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

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

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

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

Приложение 100. Потенциометр КСУ2-093 трехточечный
с трехпозиционным сигнальным уст-
ройством всех точек на одно значе-
ние без блокировки сигнала.
Схема электрическая соединений..... I26

Приложение 101. Потенциометр КСУ2-094 шеститочечный
с трехпозиционным сигнальным устрой-
ством 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. №	Изм. № дубл.	Полн. и дата
213-231	14.3.0589			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Копировал				Лист
РМ4-49-89 ч.2				23

Приложение I07. Потенциометры КСП2 и КСУ2, мост КСМ2
с трехпозиционным регулирующим устройством по 6-каналам регулирования с раздельной 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 раздельной задачей на каждую точку, с встроенным мостом задачи.
Схема электрическая соединений..... I34

Приложение I09. Блок реле БР-I0I.
Схема электрическая принципиальная..... I35

Приложение II0. Прибор одноканальный РП160-00 (РП160-02)
с преобразователем термоэлектрическим.
Схема электрическая соединений..... I37

Приложение III. Прибор одноканальный РП160-0I (РП160-03)
с преобразователем термоэлектрическим и позиционной сигнализацией или регулированием.
Схема электрическая соединений..... I40

Приложение II2. Прибор одноканальный РП160-04 с входным унифицированным сигналом 0-10 В.
Схема электрическая соединений..... I4I

Приложение II3. Прибор одноканальный РП60-05 с входным унифицированным сигналом 0...10В и позиционной сигнализацией или регулированием.

Схема электрическая соединений..... I43

Приложение II4. Прибор одноканальный РП60-08 с входным унифицированным сигналом 0...5, 0...20, 4...20 мА.

Схема электрическая соединений..... I44

Приложение II5. Прибор одноканальный РП60⁻⁰⁹ с входным унифицированным сигналом 0...5, 0...20, 4...20 мА и позиционной сигнализацией или регулированием.

Схема электрическая соединений..... I46

Приложение II6. Прибор одноканальный РП60-12 (РП60-14) с термопреобразователем сопротивления.

Схема электрическая соединений..... I47

Приложение II7. Прибор одноканальный РП60-13 (РП60-15) с термопреобразователем сопротивления и позиционной сигнализацией или регулированием.

Схема электрическая соединений..... I50

Ф2.108-5а(А4)

Изм. №	Полн. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Полн. и дата
313-237	26.9.88			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Приложение II8, Прибор одноканальный РПИ60-16(РПИ60-18)
с термоэлектрическим преобразователем
типа ТПР или источником напряжения пос-
тоянного тока.

Схема электрических соединений..... I51

Приложение II9. Прибор одноканальный РПИ60-17(РПИ60-19)
с термоэлектрическим преобразователем
типа ТПР или источником напряжения пос-
тоянного тока и позиционной сигнализа-
цией или регулированием.

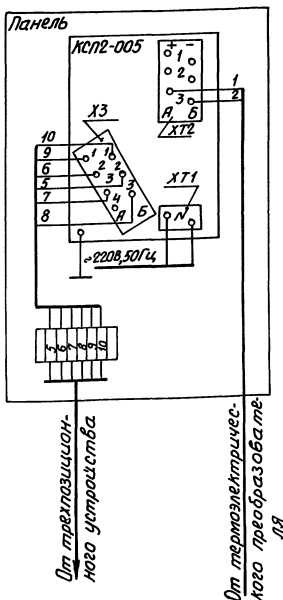
Схема электрическая соединений..... I53

					РМ4-49-89 ч. 2	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		26
Копировал					Формат А4	

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

ПОТЕНЦИОМЕТР КСП2-005 ОДНОТОЧЕЧНЫЙ С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ

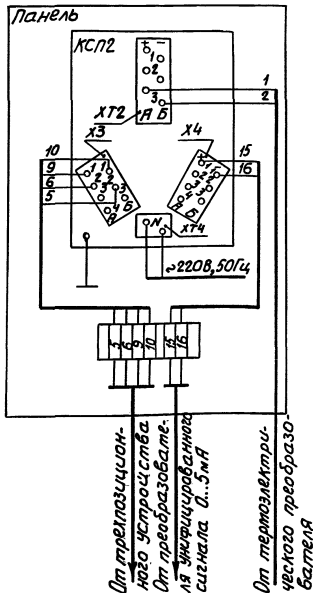


РМ4-49-89 ч.2

Лист

28

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

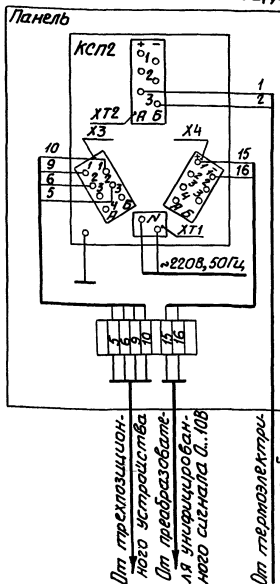


Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв.№ дубл.	Подп. и дата
343-837	24.3.1.2019			

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

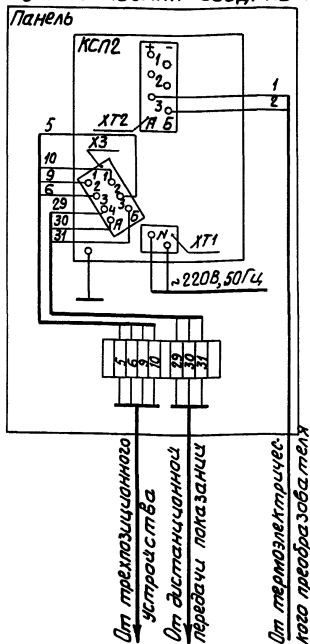
ПОТЕНЦИОМЕТРЫ КСП2-015 И КСП2-071 ОДНОТОЧЕЧНЫЕ С
ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ И
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ УНИФИЦИРОВАННОГО СИГНАЛА 0...10В.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



ПРИЛОЖЕНИЕ 5

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



Ф2:108-5а(А4)

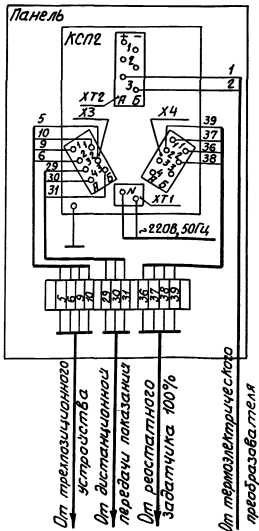
Изм.	№ подл.	Полп. и дата	Взам. и дата	Изм. № дубл.	Полп. и дата
3	43-83	22.10.83			

PM4-49-89 ч.2

Лист
31

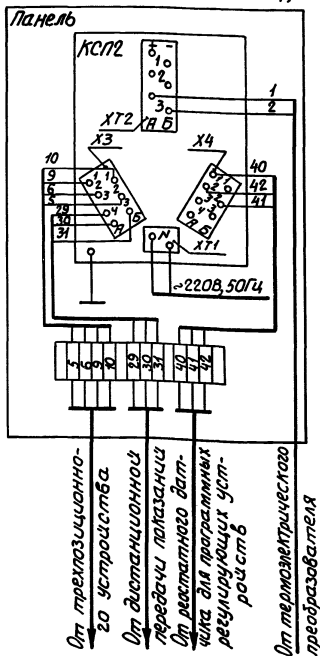
ПРИЛОЖЕНИЕ 6

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



ПРИЛОЖЕНИЕ 7

ПОТЕНЦИОМЕТР КСП2-042 ОДНОТОЧЕЧНЫЙ С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ СИГНАЛЬНЫМ
 УСТРОЙСТВОМ, РЕОСТАТНЫМ ДАТЧИКОМ ДЛЯ ПРОГРАММНЫХ РЕГУЛИРУЮЩИХ
 УСТРОЙСТВ И ДИСТАНЦИОННОЙ ПЕРЕДАЧЕЙ ПОКАЗАНИЙ
 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



Ф2.108-5а(А4)

Изм. №	Испол.	Поп. и дата	Взам. и дата	Изм. №	Поп. и дата
1	837	12.31.89			

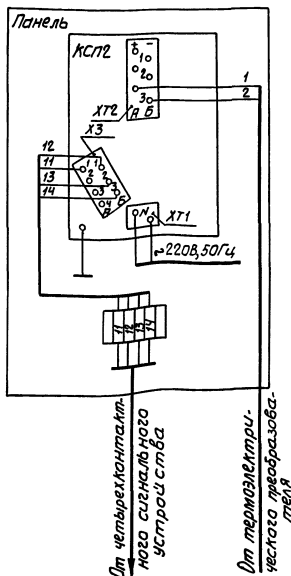
РМ4-49-89 ч. 2

Лист
33

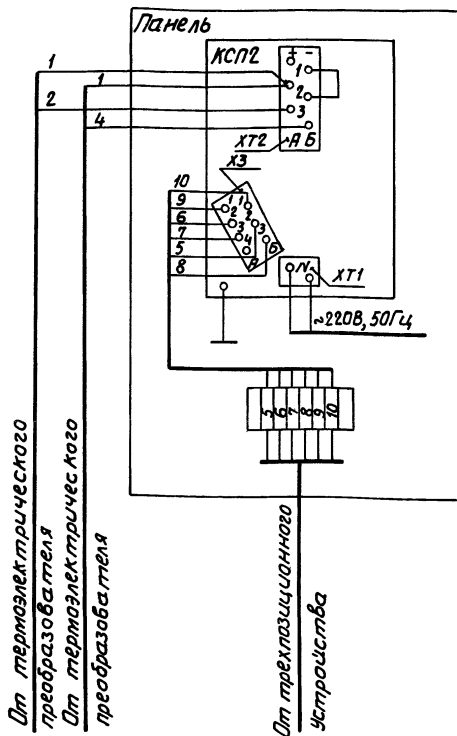
ПРИЛОЖЕНИЕ 8

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.2.108-5а(А4)

Изм.	Лист	№ докум.	Полн.	Дата	Взам.инв. №	Изм.№ дубл.	Полн. и дат.
343-88	1	31.06.89					

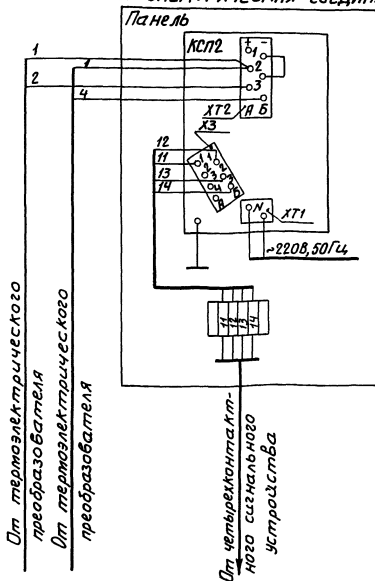
PM4-49-89 ч.2

Лист
35

ПРИЛОЖЕНИЕ 10

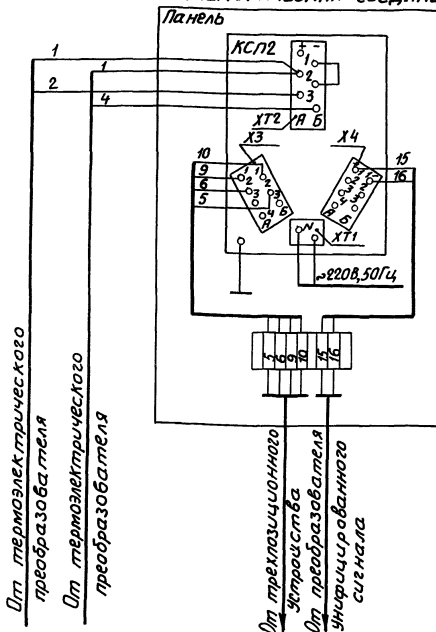
ПОТЕНЦИОМЕТР КСП2-046 ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ РАЗНОСТИ ТЕМПЕРАТУР С
ЧЕТЫРЕХКОНТАКТНЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ (СИГНАЛИЗАЦИЯ
„ОБРЫВ ЦЕПИ ДАТЧИКА“)

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



ПРИЛОЖЕНИЕ 11

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



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дат.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дат.
343-237	44	31.06.89							

От термоэлектрического
 преобразователя

От термоэлектрического
 преобразователя

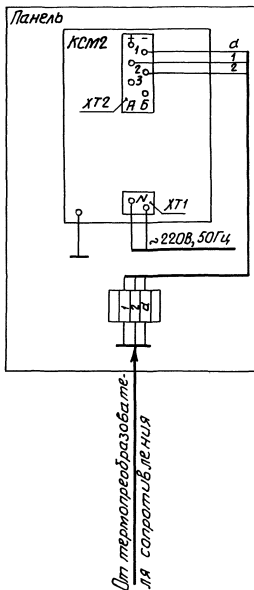
От трехпозиционного
 устройства
 От преобразователя
 унифицированного
 сигнала

РМ4-49-89 ч.2

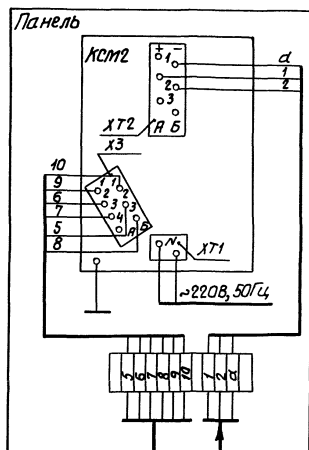
37

МОСТ КСМ2-003 ОДНОТОЧЕЧНЫЙ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



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



От трехпозиционного
устройства

От термопреобразо-
вателя сопротивления

Ф2.108-5а (А4)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	№ дубл.	Подп.	и дат.
343-1337	14	31.06.89						

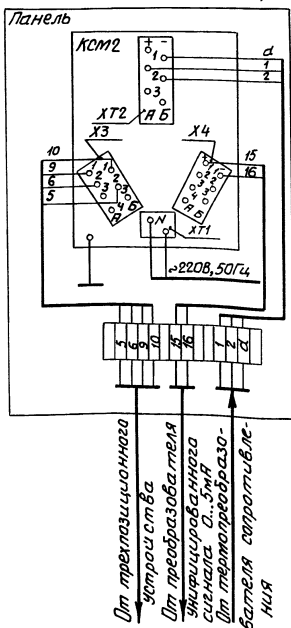
РМ4-49-89 ч. 2

Лист

39

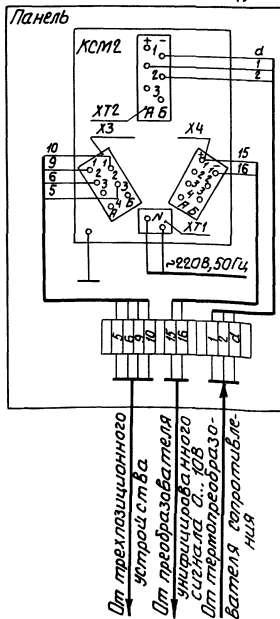
МОСТЫ КСМ2-013 И КСМ2-079 ОДНОТОЧЕЧНЫЕ С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ
СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ УНИФИЦИРОВАННОГО
СИГНАЛА 0...5мА

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



ПРИЛОЖЕНИЕ 15

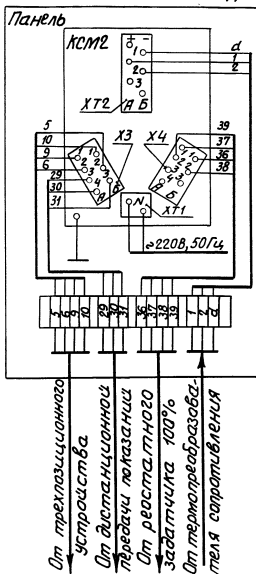
МОСТЫ КСМ2-014 И КСМ2-080 ОДНОТОЧЕЧНЫЕ С
 ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ
 УНИФИЦИРОВАННОГО СИГНАЛА 0...10В
 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



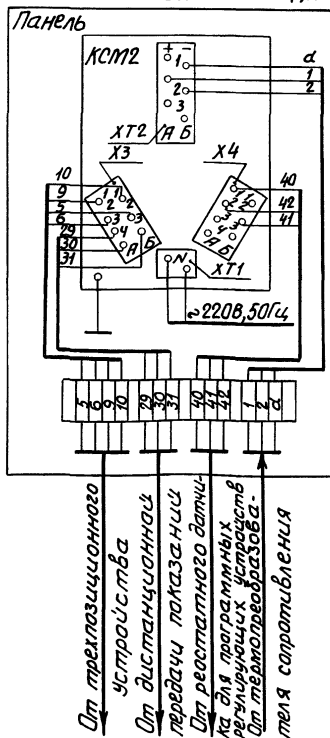
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дат
343-837	21.05.83			

РМ4-49-89 ч. 2

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

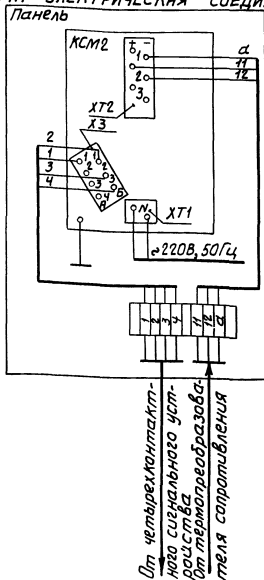


МОСТ КСМ2-042 ОДНОТОЧЕЧНЫЙ С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ, ДИСТАНЦИОННОЙ ПЕРЕДАЧЕЙ ПОКАЗАНИЙ И РЕОСТАТНЫМ ДАТЧИКОМ ДЛЯ ПРОГРАММНЫХ РЕГУЛИРУЮЩИХ УСТРОЙСТВ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



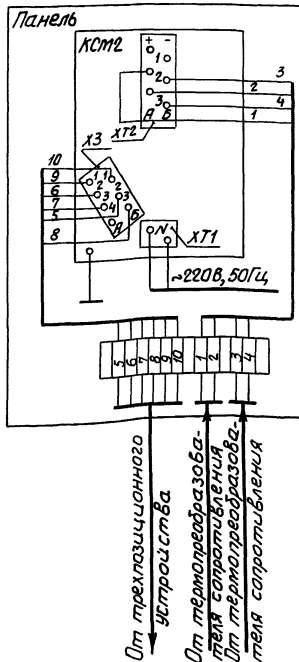
МОСТ КСМ2-051 ОДНОТОЧЕЧНЫЙ С ЧЕТЫРЕХКОНТАКТНЫМ
СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ (СИГНАЛИЗАЦИЯ „ОБРЫВ ЦЕПИ
ДАТЧИКА“)

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



ПРИЛОЖЕНИЕ 19

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



Фз.106-Зв(А4)

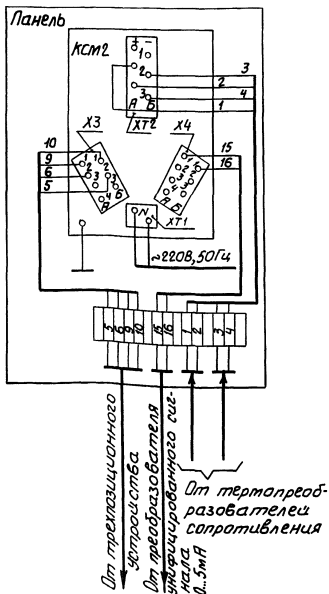
Изм.	№ покл.	Пош. в паго	Взам.инв. №	Иив.№ дубл.	Подп. и дат.
313-837	14	31.05.89			

PM4-49-89 ч. 2

Лист
45

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

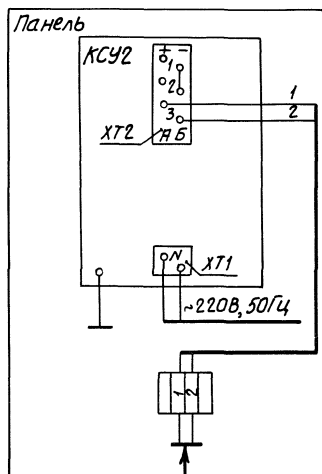
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



ПРИЛОЖЕНИЕ 21

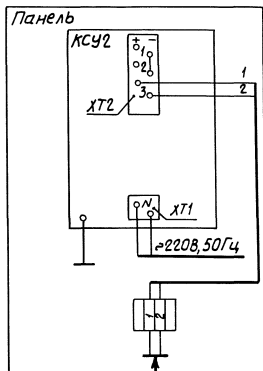
ПОТЕНЦИОМЕТР КСУ2-003 ОДНОТОЧЕЧНЫЙ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



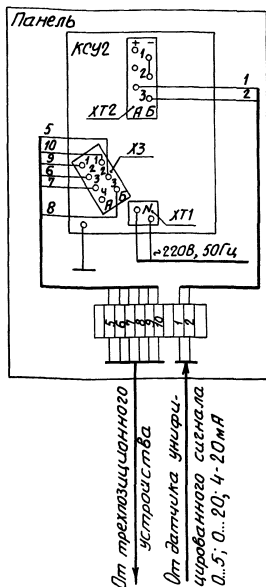
Изм. №	подл.	Полп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Полп. и дата
393-932	1	12.11.89			
Изм.	Лист	№ докум.	Полп.	Дата	
РМ4-49-89 ч 2					Лист
					47

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



ПРИЛОЖЕНИЕ 23

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

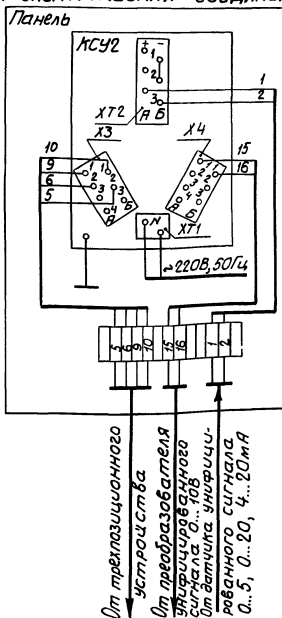


ПРИЛОЖЕНИЕ 24

ПОТЕНЦИОМЕТР КСУ2-014 ОДНОТОЧЕЧНЫЙ С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ

УНИФИЦИРОВАННОГО СИГНАЛА 0...10В

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



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

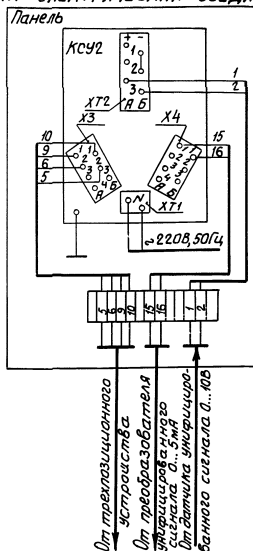
РМ4-49-89 ч. 2

Лист
50

ПРИЛОЖЕНИЕ 25

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

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ

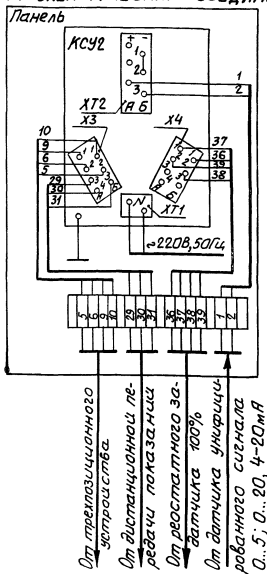


Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
343-83	1	31.05.89							

РМ4-49-89 ч.2

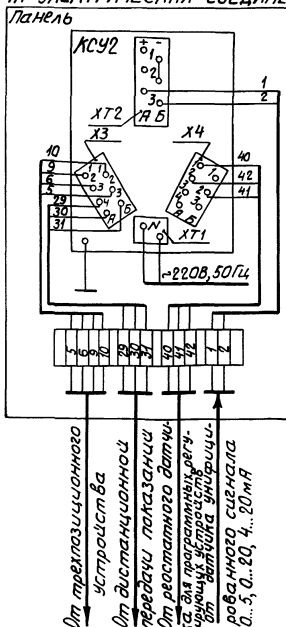
ПРИЛОЖЕНИЕ 26

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



ПРИЛОЖЕНИЕ 27

ПОТЕНЦИОМЕТР КСУ2-072 ОДНОТОЧЕЧНЫЙ С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ, РЕОСТАТНЫМ ДАТЧИКОМ ДЛЯ ПРОГРАММНЫХ РЕГУЛИРУЮЩИХ УСТРОЙСТВ И ДИСТАНЦИОННОЙ ПЕРЕДАЧЕЙ ПОКАЗАНИЙ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



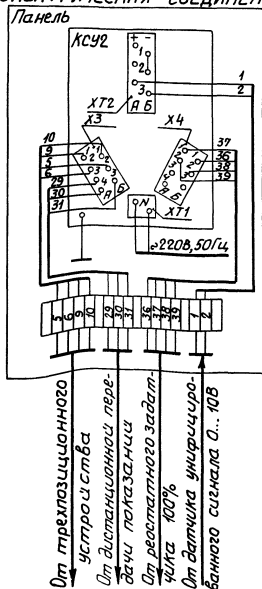
РМ4-49-89 ч. 2

Лист
53

ПРИЛОЖЕНИЕ 28

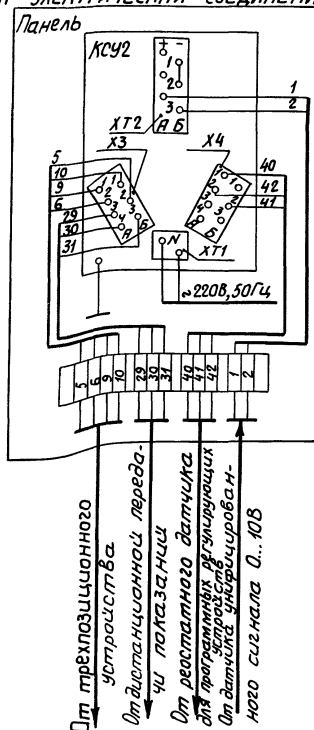
ПОТЕНЦИОМЕТР КСУ2-076 ОДНОТОЧЕЧНЫЙ С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ, РЕОСТАТНЫМ ЗАДАТЧИКОМ 100% И ДИСТАНЦИОННОЙ ПЕРЕДАЧЕЙ ПОКАЗАНИЙ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ

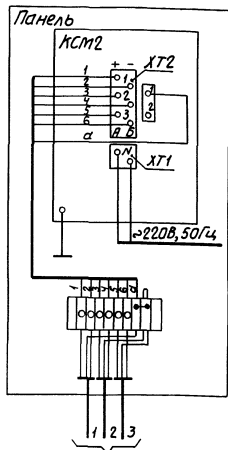


ПРИЛОЖЕНИЕ 29

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



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



От термопреобразо-
вателей сопротив-
лений

Примечание. Схема электрическая соединений регулирую-
щих устройств см. приложение 108

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

РМ4-49-89 ч. 2

Лист
56

Панель

KCM2

XT2

1 2 3 4 5 6

7 8 9 10 11 12

XT3

1 2 3 4 5 6

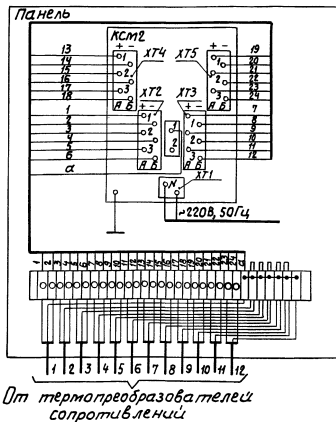
7 8 9 10 11 12

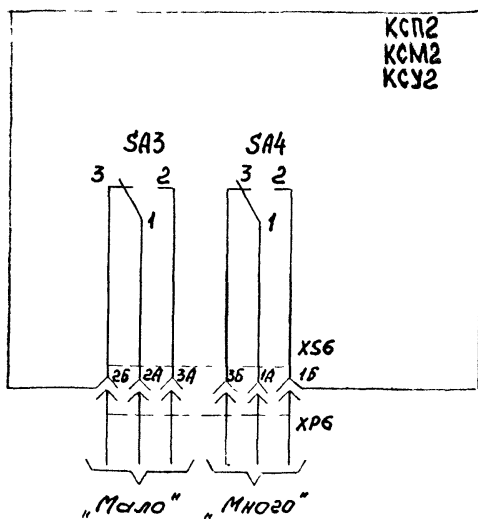
~220В, 50Гц

1 2 3 4 5 6

Примечание. Схема электрическая соединений регулирующих устройств см. приложение 107

МОСТ КСМ2-023 ДВЕНАДЦАТИТОЧЕЧНЫЙ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ

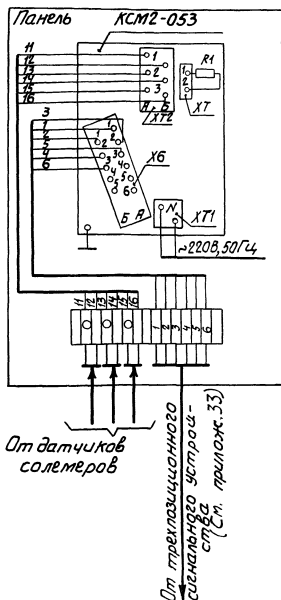




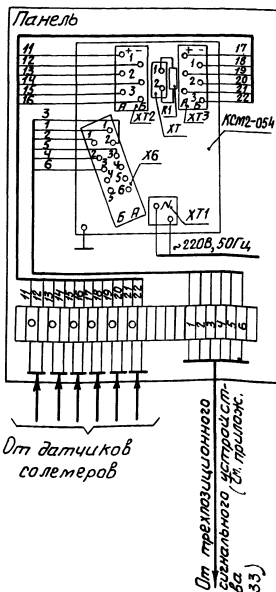
Түп проблема	Модификация
КМ12	060, 061, 062
КМ12	053, 054, 055, 059, 060, 061, 068, 069, 070
К042	084, 085, 086, 093, 094, 095

Примечание. Схемы электрические соединений см.
приложения: 34-36, 41-43, 51-53, 73-75, 91-93, 100-102

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

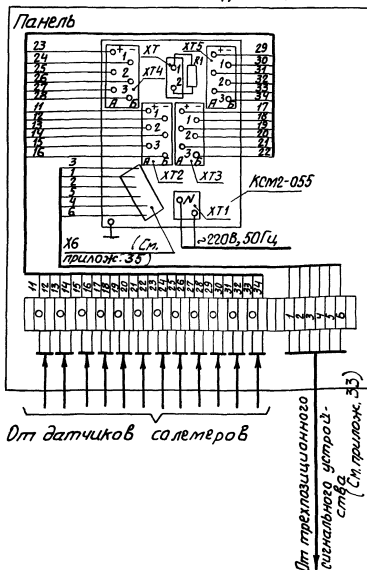


МОСТ КСМ2-054 ШЕСТИТОЧЕЧНЫЙ (ДВУХПРОВОДНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКОВ) С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ВСЕХ ТОЧЕК НА ОДНО ЗНАЧЕНИЕ БЕЗ БЛОКИРОВКИ СИГНАЛА
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



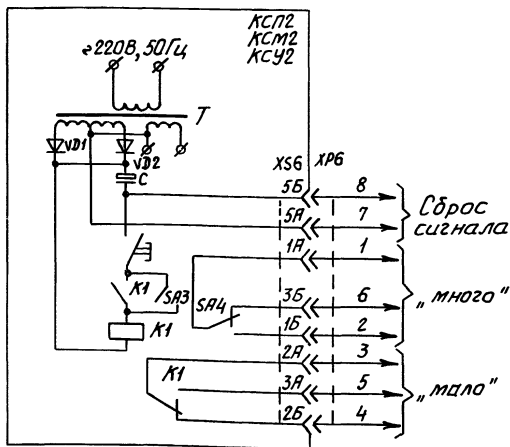
Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. №	Полп. и дат
49-89	19.05.89			

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

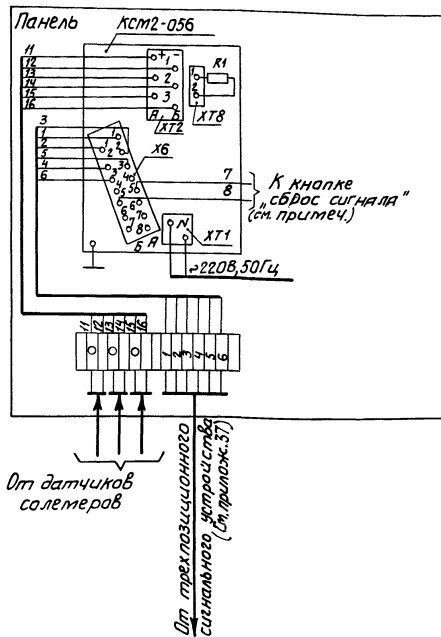


тип прибора	Модификации
КСР2	063, 064, 065
КСМ2	056, 057, 058, 062, 063, 064, 071, 072, 073
КСУ2	087, 088, 089, 096, 097, 098

Примечание. Схемы электрические соединений см.

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

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

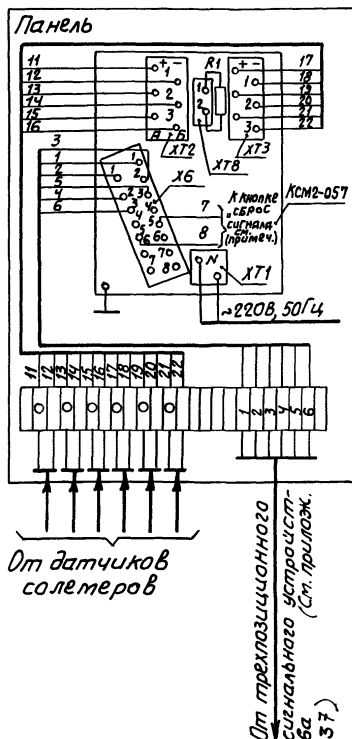


Примечание.

При отсутствии наружной кнопки "сброс сигнала" необходимо поставить перемычку между контактами 5А и 5Б 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

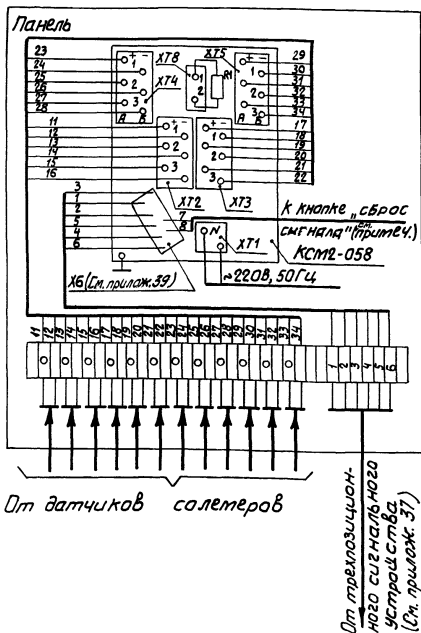


Примечание.

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 40

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

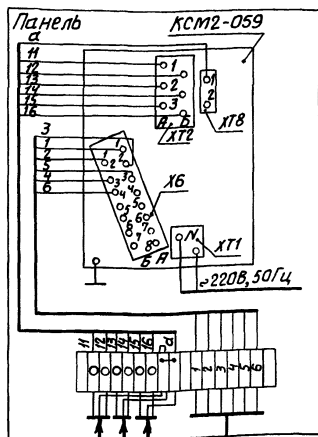


Примечание.

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

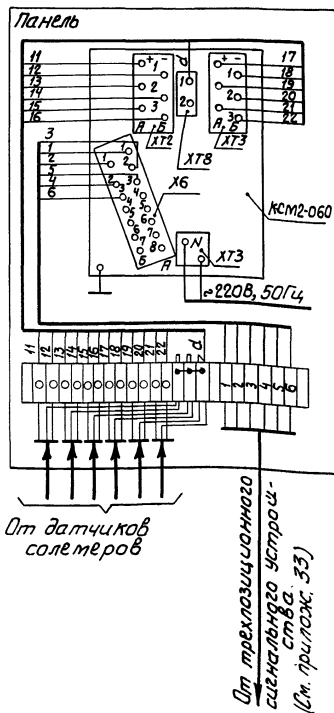


От датчиков
солемеров

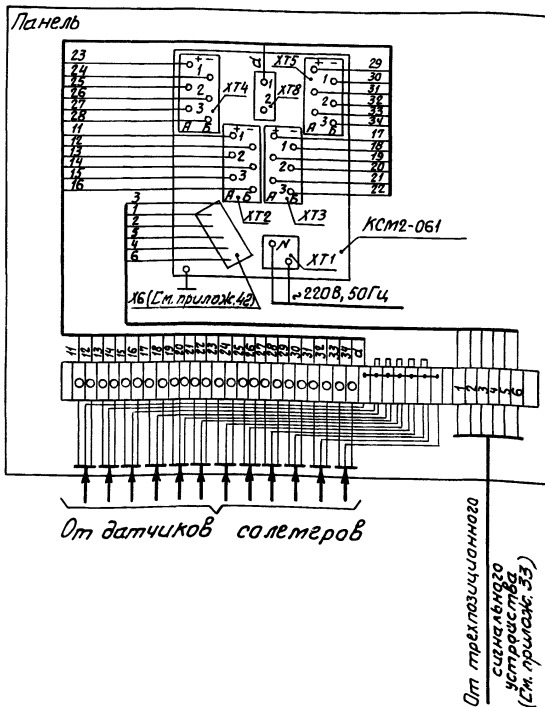
От трехпозиционного
сигнального устройства
(см. прилож. 33)

ПРИЛОЖЕНИЕ 42

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



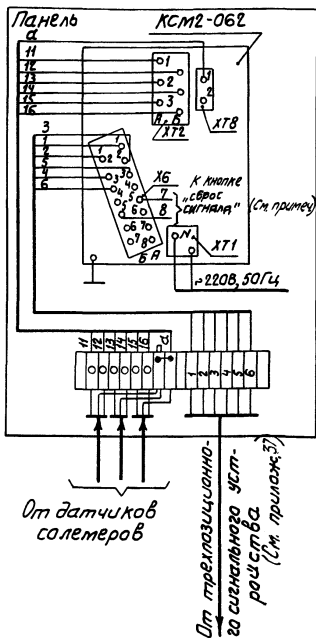
МОСТ КСМ2-061 ДВЕНАДЦАТИТОЧЕЧНЫЙ (ТРЕХПРОВОДНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКОВ) С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ВСЕХ ТОЧЕК НА ОДНО ЗНАЧЕНИЕ БЕЗ БЛОКИРОВКИ СИГНАЛА
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



Изм. № подл.	Поп. и дата	Изм. № дубл.	Поп. и дат.
343-837	28.01.03.89		

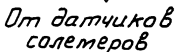
Изм.	Лист	№ докум.	Поп.	Дат.

МОСТ КСМ2-062 ТРЕХТОЧЕЧНЫЙ (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

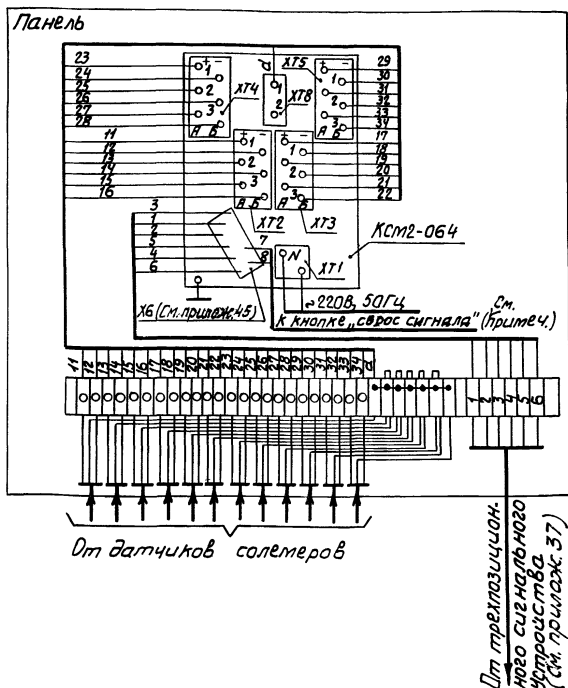


От трехпозицион-
ного сигнального
устройства
(см. приложение 37)

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 46

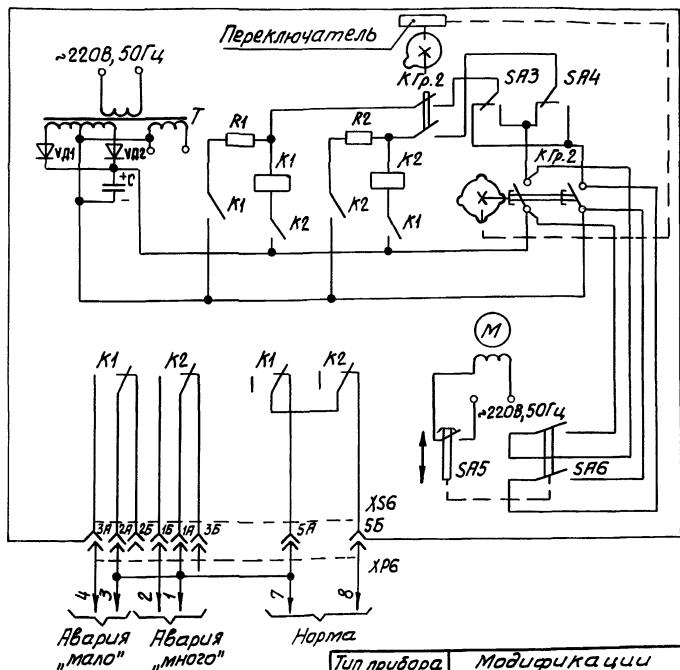
МОСТ КСМ2-064 ДВЕНАДЦАТИТОЧЕЧНЫЙ (ТРЕХПРОВОДНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКОВ) С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ВСЕХ ТОЧЕК НА ОДНО ЗНАЧЕНИЕ С БЛОКИРОВКОЙ СИГНАЛА
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



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

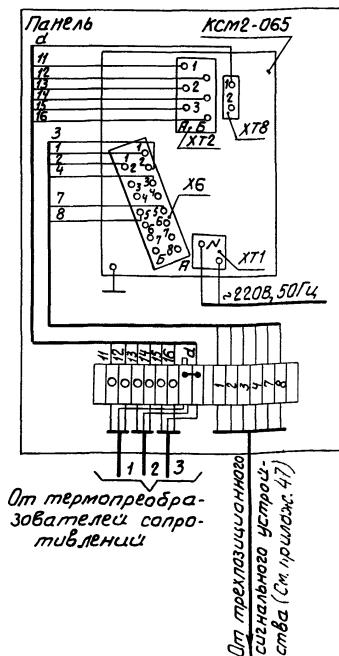


Тип прибора	Модификации
КСП2	057, 058, 059
КСМ2	065, 066, 067
КСУ2	081, 082, 083, 090, 091, 092

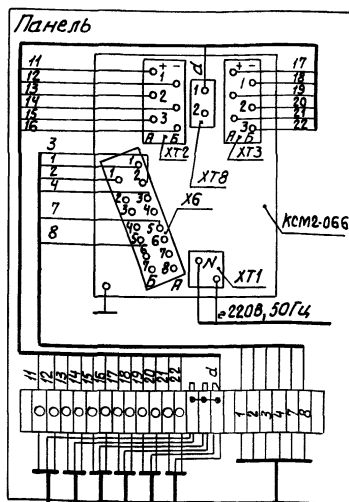
Примечание. Схемы электрические соединений см. приложения: 48-50, 70-72, 88-90, 97-99

ПРИЛОЖЕНИЕ 48

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



МОСТ КСМ2-066 ШЕСТИТОЧЕЧНЫЙ С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ СИГНАЛЬНЫМ
УСТРОЙСТВОМ ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ОДНОЙ ТОЧКИ НА ОДНО ЗНАЧЕНИЕ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



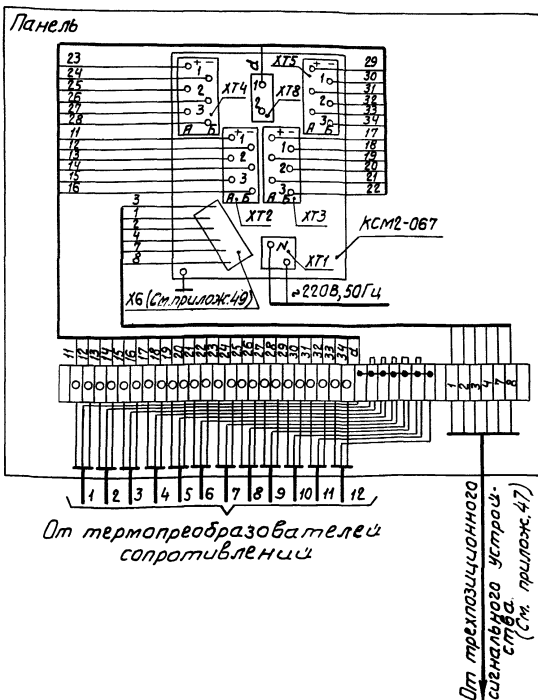
От термопреобразова-
телей сопротивления

От трехпозиционного
сигнального устройст-
ва (см. приложение)

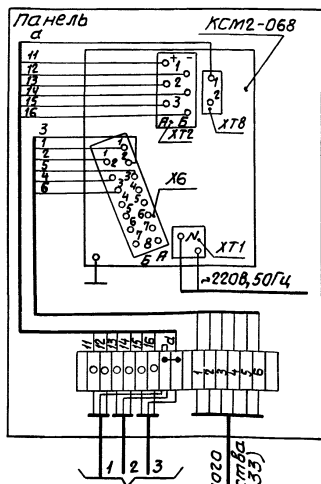
Изм. №	поп.	Пош. и дата	Изм. №	дубл.	Пош. и дата
213-837	1	31.06.89			

Изд.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

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 термопреоб-
разователей
сопротивления

От трехпозиционного
сигнального устройства
(См. прилож. 33)

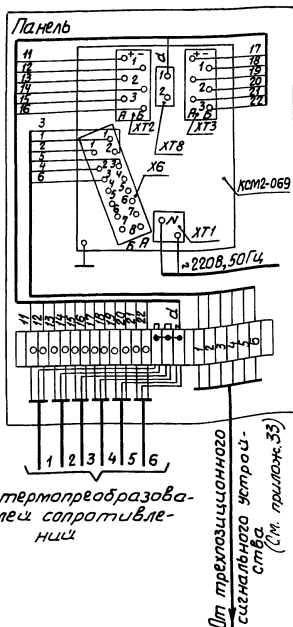
Ф2:108-9а(А4)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
343-837	1	4831.0689												

PM4-49-89 ч.2

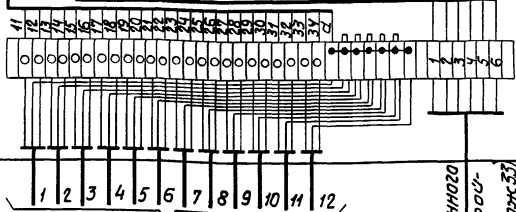
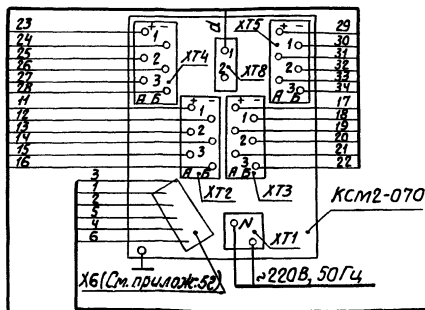
Лист
77

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



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

Панель



От термopеобразователей
сопротивлений

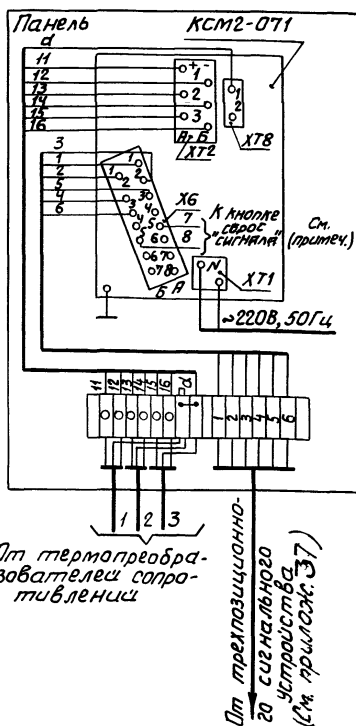
От трехпозиционного
сигнального устрой-
ства
(См. прилож. 53)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дат.
343-837	14.03.89			

Лист	№ докум.	Подп.	Дат.

PM4-49-89 ч. 2

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



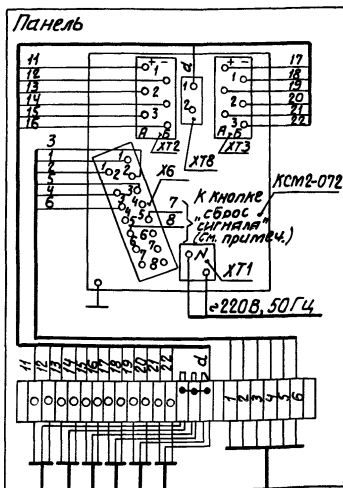
Примечание.

При отсутствии наружной кнопки "сброс сигнала" необходимо поставить перемычку между контактами 5А и 5Б 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

РМ4-49-89 ч. 2

Лист
81

Ф. 2. (18) - 201 (А. 4)

Полн. и дат.

Полн. и дат.

Полн. и дат.

Полн. и дат.

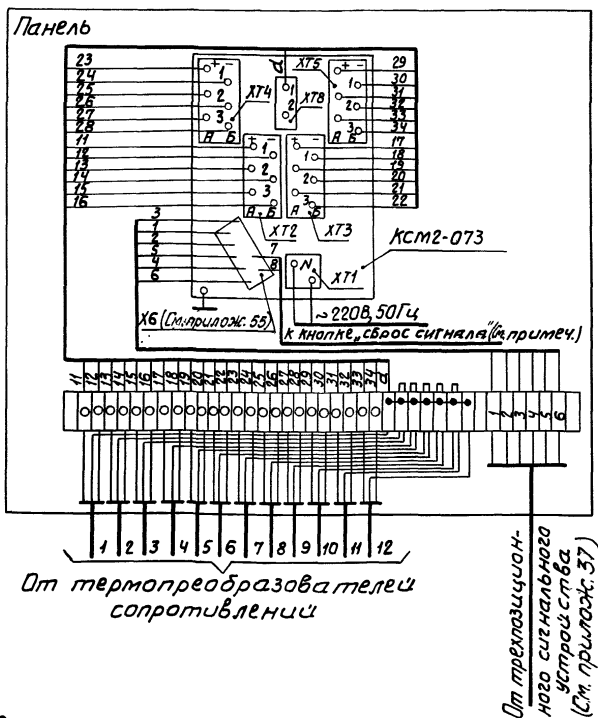
Полн. и дат.

343-887 10.11.88

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ 56

МОСТ КСМ2-073 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

Лист	№ докум.	Подп.	Догов.
------	----------	-------	--------

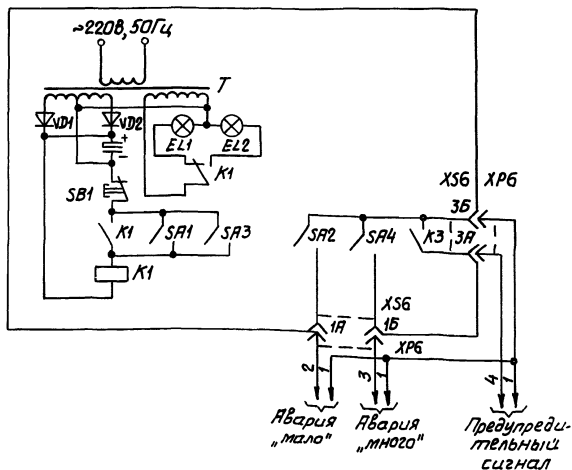
РМ4-49-89 ч. 2

Лист
82

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

ПРИБОРЫ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ

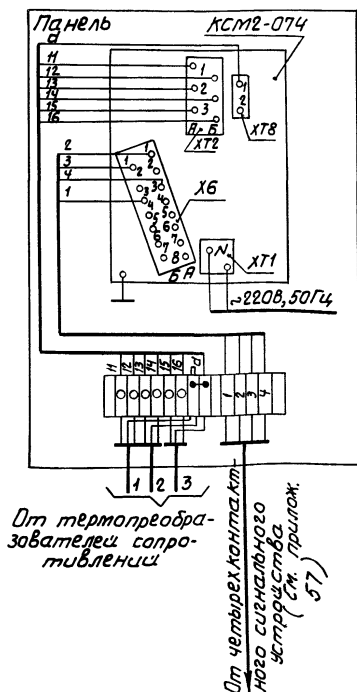


Примечание. Схемы электрических соединений приложения: 58-60, 67-69, 79-81

см.

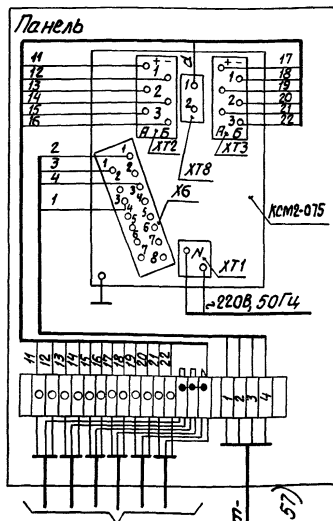
МОСТ КСМ2-074 ТРЕХТОЧЕЧНЫЙ С ЧЕТЫРЕХКОНТАКТНЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ВСЕХ ТОЧЕК НА ОДНО ЗНАЧЕНИЕ (СИГНАЛИЗАЦИЯ „ОБРЫВ ЦЕПИ ДАТЧИКА“)

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



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

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



От термопреобразователей сопротивления

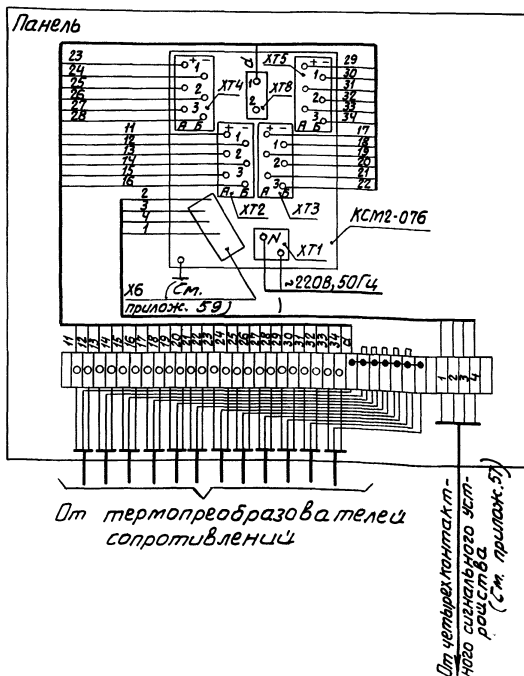
От четырехконтактного сигнального устройства (см. прилож. 57)

Изм. №	подп.	Полп. и дата	Изм. №	подп.	Изм. №	дубл.	Полп. и дата
343	237	14.3.06.89					

ПРИЛОЖЕНИЕ 60

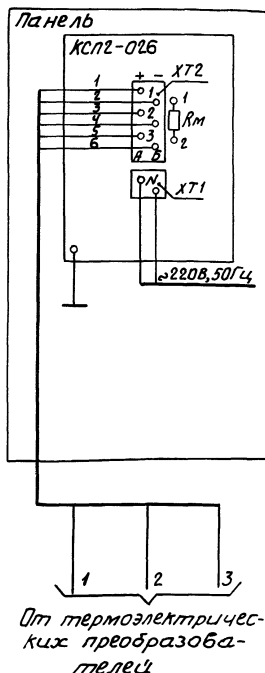
МОСТ КСМ2-076 ДВЕНАДЦАТИТОЧЕЧНЫЙ С ЧЕТЫРЕХКОНТАКТНЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ВСЕХ ТОЧЕК НА ОДНО ЗНАЧЕНИЕ (СИГНАЛИЗАЦИЯ „ОБРЫВ ЦЕПИ ДАТЧИКА“)

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



ПРИЛОЖЕНИЕ 61

ПОТЕНЦИОМЕТР КСП2-026 ТРЕХТОЧЕЧНЫЙ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



Примечание. Схема электрическая соединений регулирующих устройств см. приложение 108

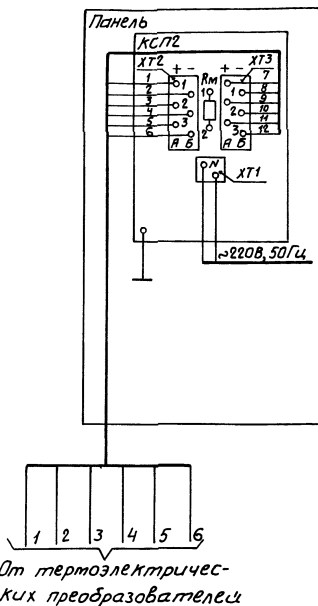
Изм. №	подл.	Полн. и дата	Взам. инв. №	Изм. № дубл.	Полн. и дата
349-498	И.И.И.И.	10.11.89			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

PM4-49-89 ч. 2

Лист
87

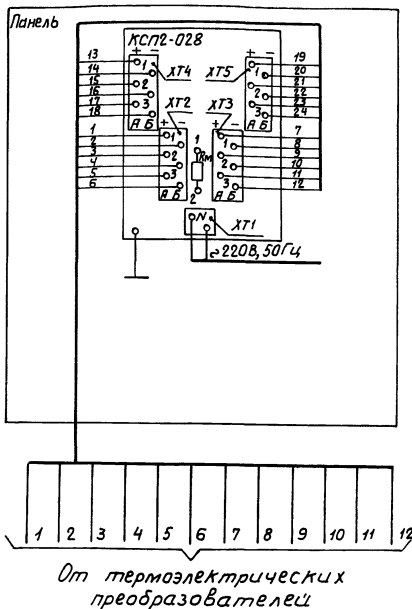
ПОТЕНЦИОМЕТР КСП2-027 ШЕСТИТОЧЕЧНЫЙ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



Примечание. Схема электрическая соединений регулирующих устройств см. приложение 107

ПРИЛОЖЕНИЕ 63

ПОТЕНЦИОМЕТР КСП2-028 ДВЕНАДЦАТИТОЧЕЧНЫЙ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



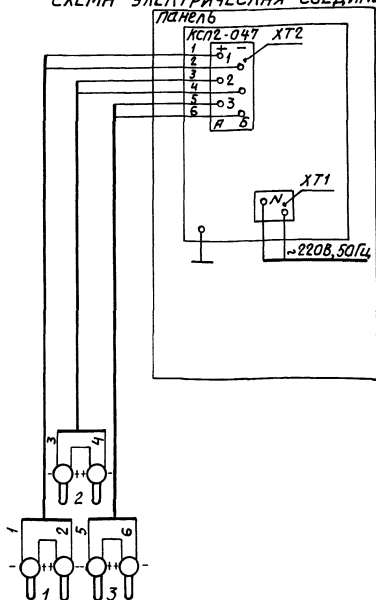
Примечание. Схема электрическая соединений регулирующих устройств см. приложение 107

Изм. №	Попл. и дата	Взам. инв. №	Изд. № дубл.	Попл. и дата
343-834	10.05.89			
Изм.	Лист	№ докум.	Попл.	Дата

РМ4-49-89 ч. 2

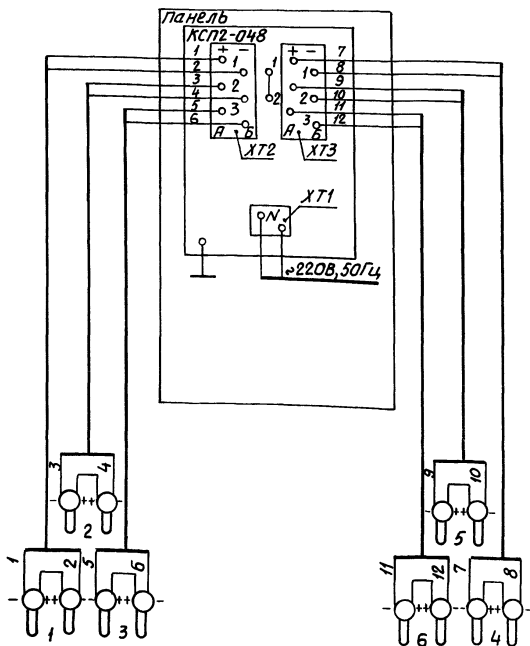
Лист
89

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



ПРИЛОЖЕНИЕ 65

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



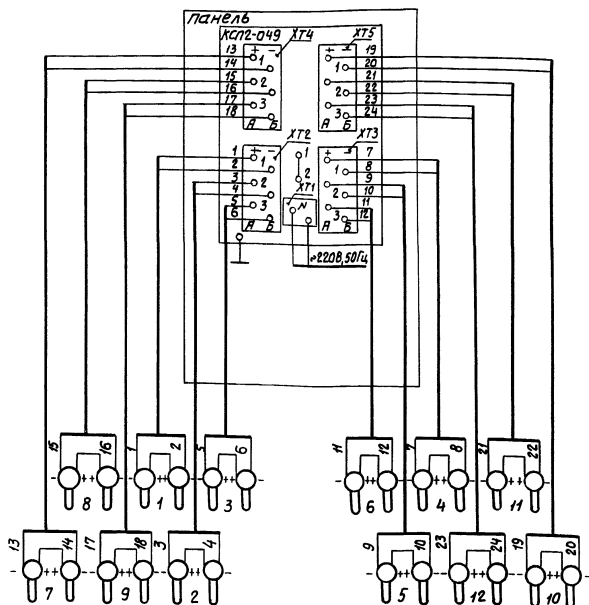
Инв. № посл.	Пошл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Пошл. и дат.
349-837	14.05.10.89			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дет.

PM4-49-89 ч. 2

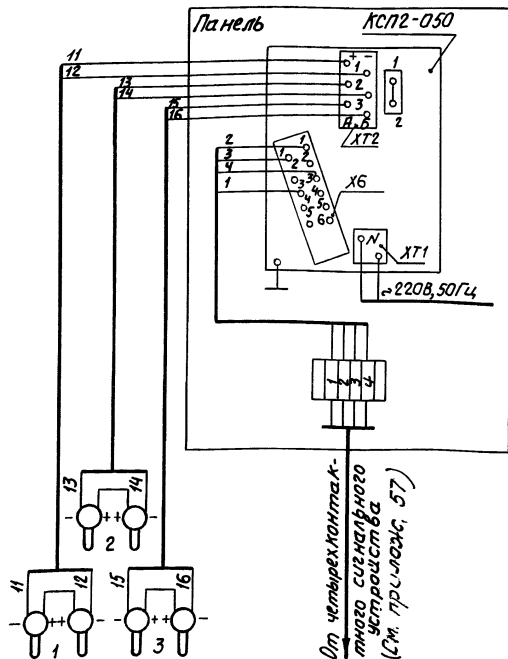
Лист
91

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



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

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



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

Панель

10 20 30 40 50 60

1 2 3 4 5 6

Х72

Х73

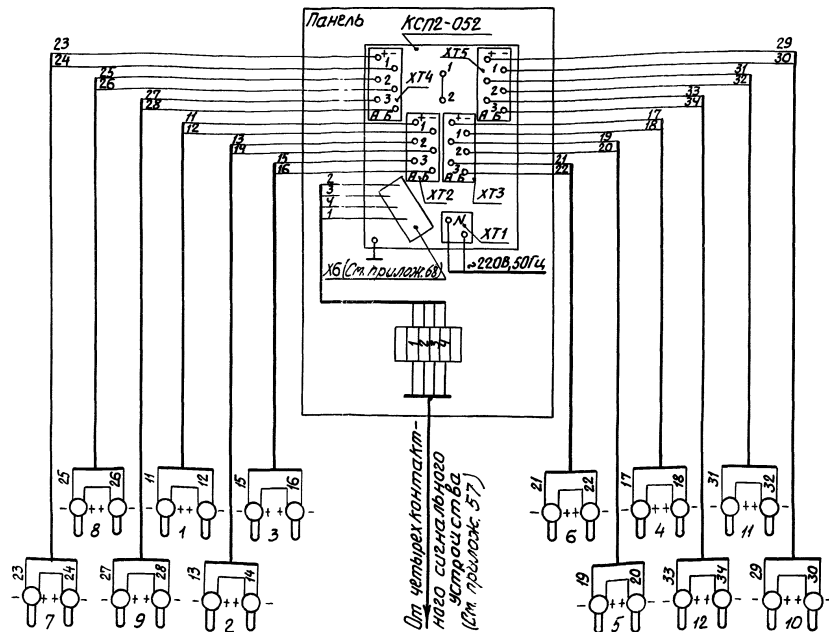
Х71

КCN2-051

220В, 50Гц

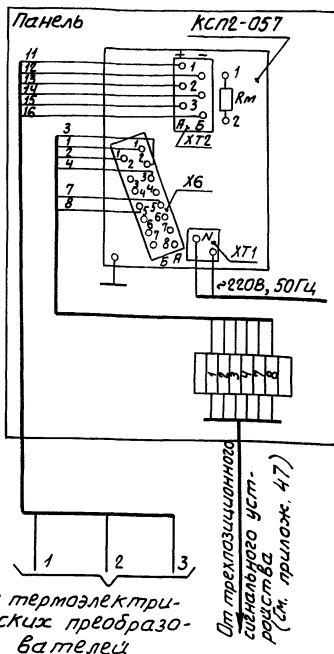
От четырехконтактного устройства (См. приложение 57)

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



ПРИЛОЖЕНИЕ 70

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



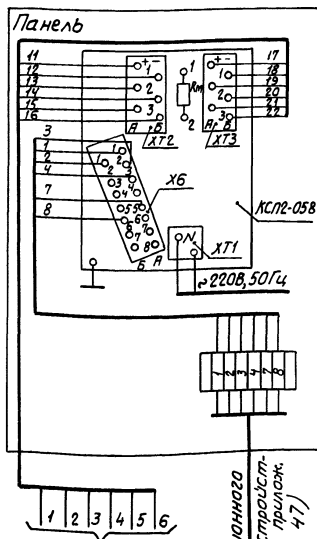
PM4-49-89 ч. 2

Лист 96

ПРИЛОЖЕНИЕ 71

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

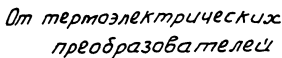
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



От термоэлектрических преобразователей

От трехпозиционного
сигнального устройства
(см. приложение
47)

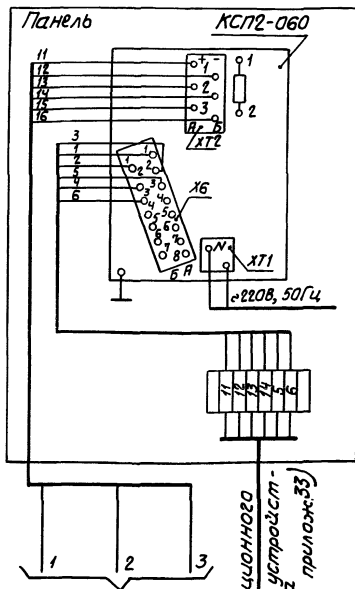
ПОТЕНЦИОМЕТР КСП2-059 ДВЕНАДЦАТИТОЧЕЧНЫЙ С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ
СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ОДНОЙ ТОЧКИ НА
ОДНО ЗНАЧЕНИЕ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



От трехпозиционного
сигнального устройства
(см. прилож.
47)

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. | Пошл. и дата | 313-837 | 22.31.08.89 | Изм. № дубл. | Пошл. и дата

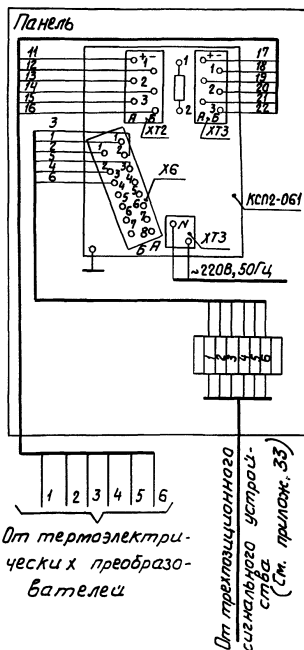
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

PM4-49-89 ч. 2

Лист 99

ПРИЛОЖЕНИЕ 74

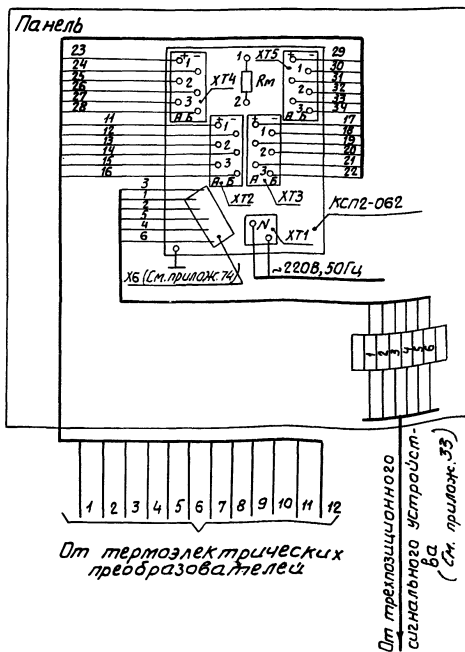
ПОТЕНЦИОМЕТР КСП2-061 ШЕСТИТОЧЕЧНЫЙ С
 ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ВСЕХ ТОЧЕК
 НА ОДНО ЗНАЧЕНИЕ БЕЗ БЛОКИРОВКИ СИГНАЛА
 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



От термоэлектри-
 ческих преобразо-
 вателей

ПРИЛОЖЕНИЕ 75

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



Изм. № подл. Подп. и дата 343-837 02.31.08.89

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

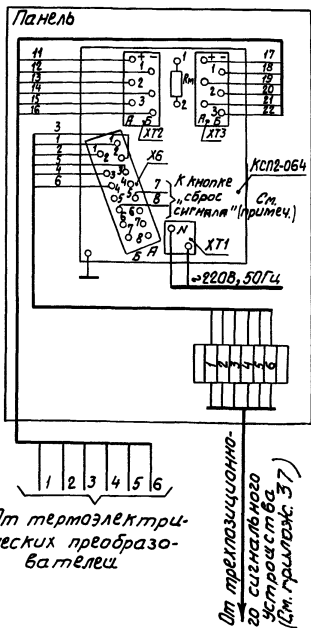
ПОТЕНЦИОМЕТР КСП2-063 ТРЕХТОЧЕЧНЫЙ С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ
СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ВСЕХ ТОЧЕК НА ОДНО ЗНАЧЕНИЕ С
БЛОКИРОВКОЙ СИГНАЛА
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



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

ПРИЛОЖЕНИЕ 77

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



От термоэлектрических преобразователей

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.	Подп. и дата	Изм. № дубл.	Подп. и дата
313-89	31.05.89		

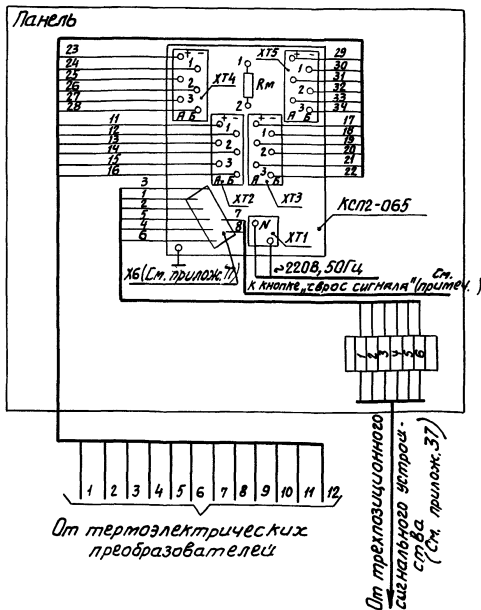
PM4-49-89 ч.2

Лист
103

ПОТЕНЦИОМЕТР КСП2-065 ДВЕНАДЦАТИТОЧЕЧНЫЙ С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ВСЕХ ТОЧЕК НА ОДНО ЗНАЧЕНИЕ С

БЛОКИРОВКОЙ СИГНАЛА

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ

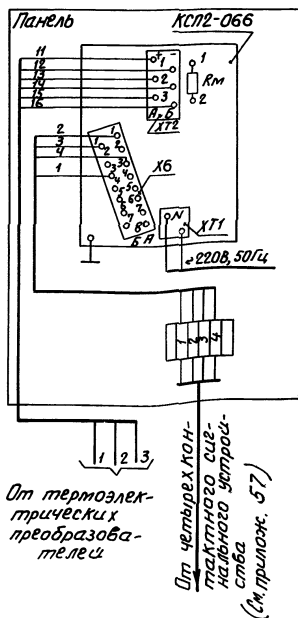


Примечание.

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 79

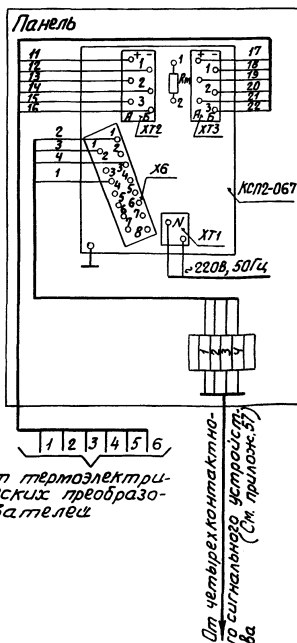
ПОТЕНЦИОМЕТР КСП2-066 ТРЕХТОЧЕЧНЫЙ С ЧЕТЫРЕХКОНТАКТНЫМ
СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ВСЕХ ТОЧЕК НА ОДНО ЗНАЧЕНИЕ
(СИГНАЛИЗАЦИЯ „ОБРЫВ ЦЕПИ ДАТЧИКА“)
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



ПРИЛОЖЕНИЕ 80

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

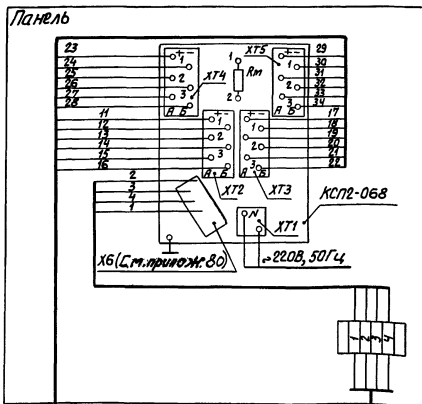
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



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)

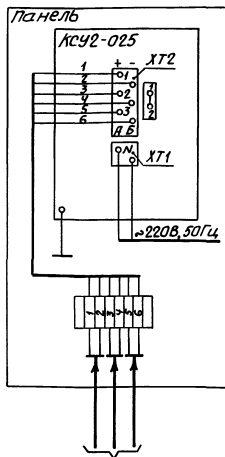
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
343-834	1	1	1	1	343-834	1	1	1	1	343-834	1	1	1	1

PM4-49-89 ч. 2

Лист

107

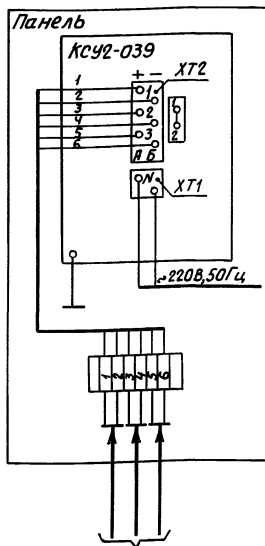
ПОТЕНЦИОМЕТР КСУ2-025 ТРЕХТОЧЕЧНЫЙ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



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

Примечание. Схема электрическая соединений регулирующих устройств см. приложение 108

ПОТЕНЦИОМЕТР КСУ2-039 ТРЕХТОЧЕЧНЫЙ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



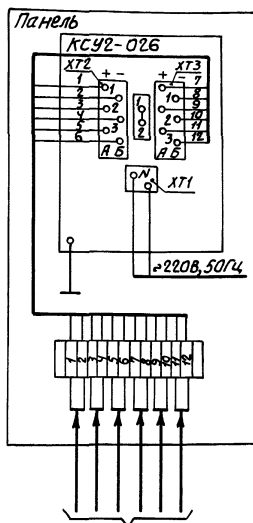
От датчиков унифицированного
сигнала 0...10В

Примечание. Схема электрическая соединений регулирующих
устройств см. приложение 108

Изм. №	подл.	Подп.	и дата	Взам. инв. №	Инв. №	дубл.	Подп.	и дата
343-837	Ил 31.06.83							
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	РМ4-49-89 ч. 2			
					Лист 109			

ПРИЛОЖЕНИЕ 84

ПОТЕНЦИОМЕТР КСУ2-026 ШЕСТИТОЧЕЧНЫЙ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



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

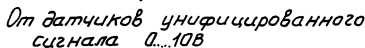
Примечание. Схема электрическая соединений регулирующих устройств см. приложение 107

Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1			

РМ4-49-89 ч. 2

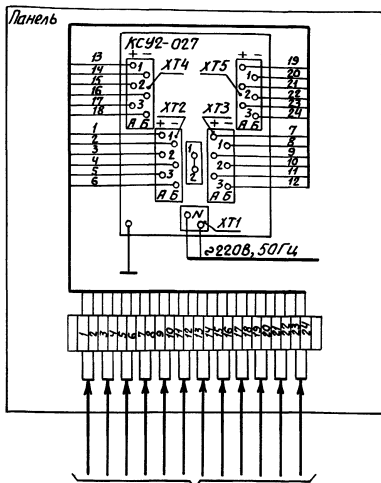
Лист
110

Имя, № посл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
343-834	Л. 31.05.89			



Примечание. Схема электрическая соединений регулирующих устройств см. приложение 107

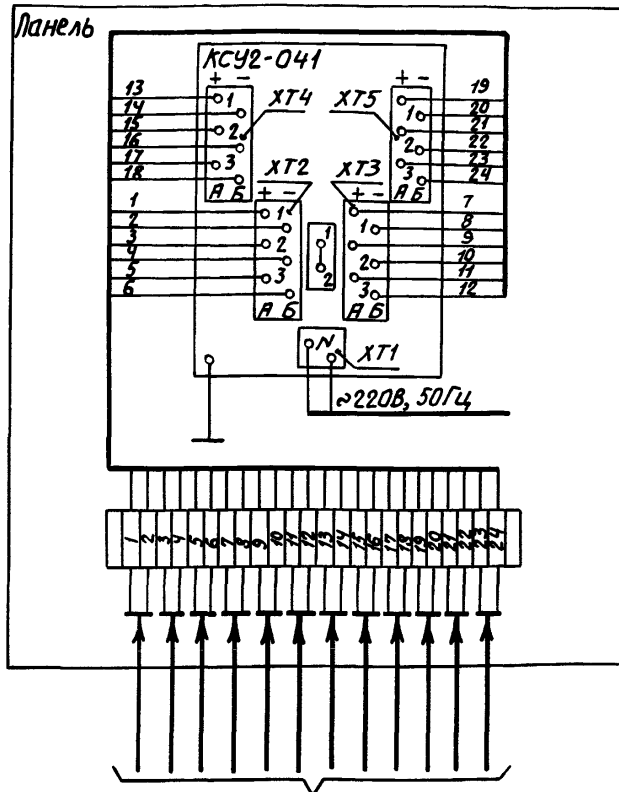
ПОТЕНЦИОМЕТР КСУ2-027 ДВЕНАДЦАТИТОЧЕЧНЫЙ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



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



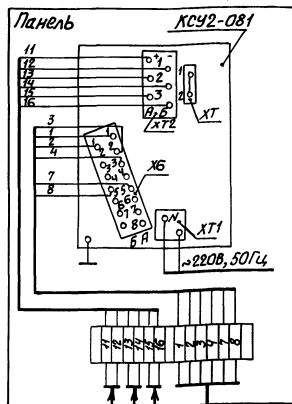
От датчиков унифицированного
сигнала 0...10В

Примечание.

Схема электрическая соединений регулирующих
устройств см. приложение 107

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
343-83742	31.05.89			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
РМ4-49-89 ч. 2				Лист 113

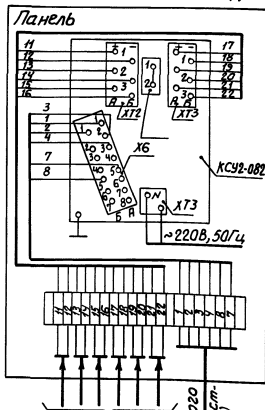
ПОТЕНЦИОМЕТР КСЧ2-081 ТРЕХТОЧЕЧНЫЙ С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ
СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ОДНОЙ
ТОЧКИ НА ОДНО ЗНАЧЕНИЕ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



От датчиков уни-
фицированного сиг-
нала 0...5, 0...20,
4...20 мА

От трехпозицион-
ного 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 уни-
фицированного
сигнала 0...5,
0...20, 4...20 мА

От трехпозиционного
сигнального устройст-
ва (Л.м. прилож. 47)

Изм. №	подл.	Полн.	и дата	В зам. инв. №	Инд. з. дубл.	Полн. и дата
343-89	✓	✓	21.05.89			

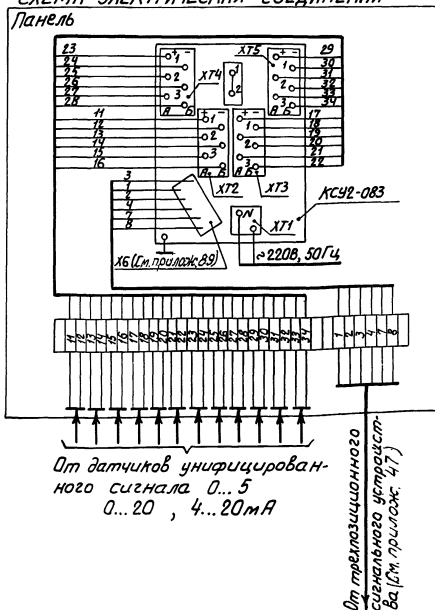
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ 90

ПОТЕНЦИОМЕТР КСУ2-083 ДВЕНАДЦАТИТОЧЕЧНЫЙ С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ОДНОЙ ТОЧКИ НА ОДНО ЗНАЧЕНИЕ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ

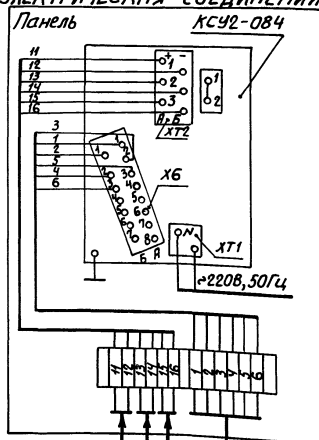
Панель



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

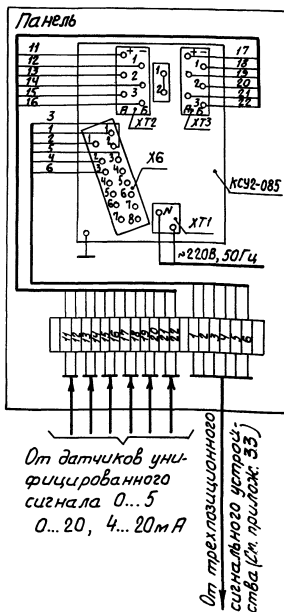
От трехпозиционного
сигнального устройства
(см. приложение 55)

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
343-187	14.05.89			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

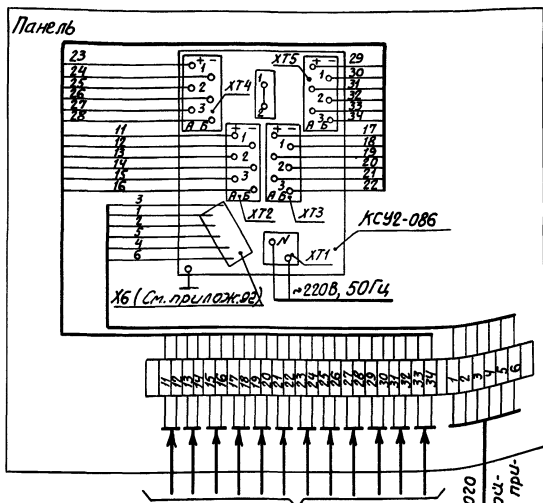
PM4-49-89 ч. 2

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



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

Панель



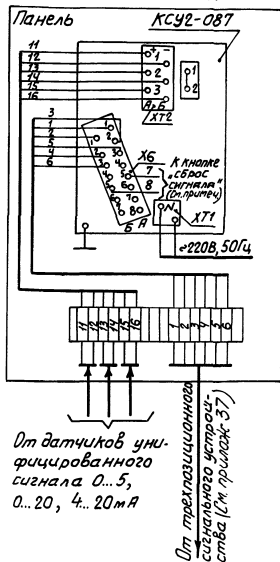
От датчиков унифициро-
ванного сигнала 0...5,
0...20, 4...20 мА

От трехпозиционного
сигнального устрой-
ства (см. при-
лож. 33)

Изм. № подл.	Попл. и дата	Взам. инв. №	Инд. и дата	Подп. и дата
313-839	44.31.05.80			

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

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



Примечание.

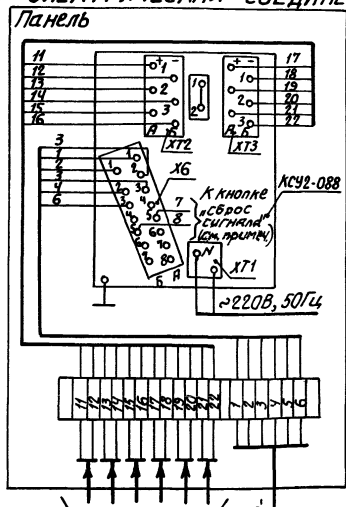
При отсутствии наружной кнопки "сброс сигнала" необходимо поставить перемычку между контактами 5А и 5Б соединив и пользоваться кнопкой Кн, расположенной внутри прибора

ПРИЛОЖЕНИЕ 95

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

С БЛОКИРОВКОЙ СИГНАЛА

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



От датчиков уни-
фицированного
сигнала 0...5,
0...20, 4...20мА

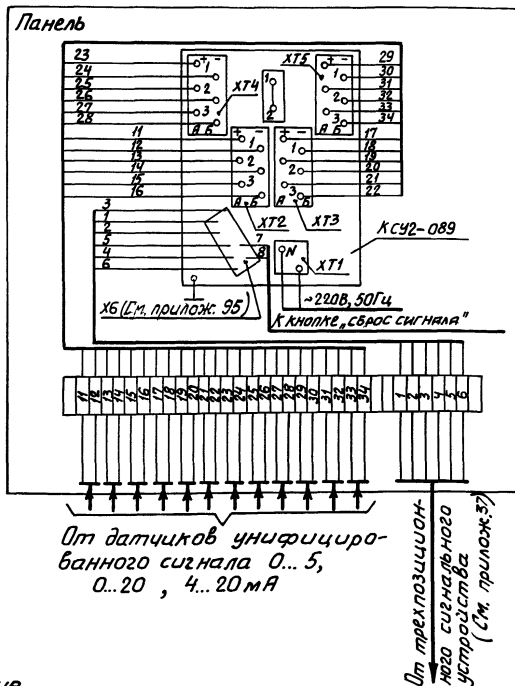
От трехпозиционно-
го сигнала
устройства
(см. прилож. 37)

Примечание.

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

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

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



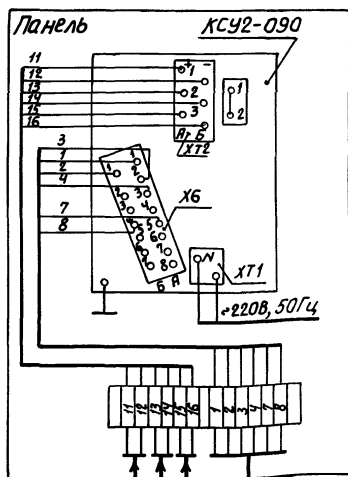
Примечание.

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 97

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. приложение 47)

Ф2.108-За(А4)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
343-889	1	31.08.89												

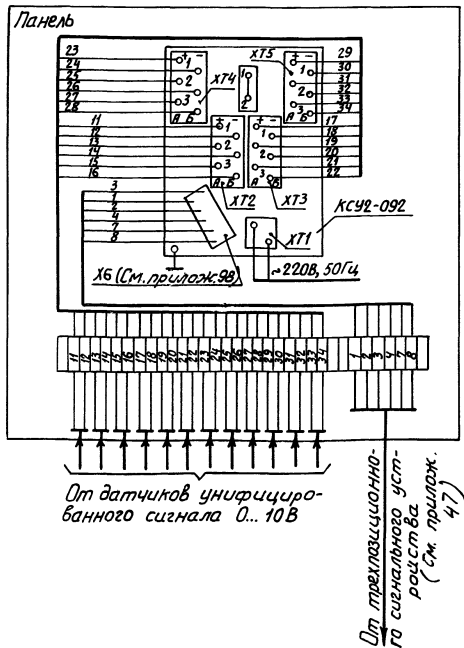
PM4-49-89 ч. 2

Лист 123

ПРИЛОЖЕНИЕ 99

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

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



42.108-54(А4)

№ подл.	Помп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Помп. и дата
343-89	31.05.89			

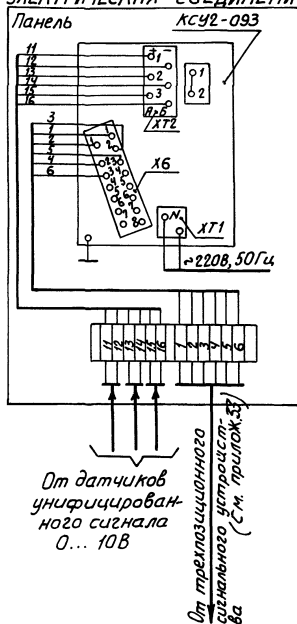
Лист	№ докум.	Подп.	Дата
425			

РМ4-49-89 ч.2

Лист 425

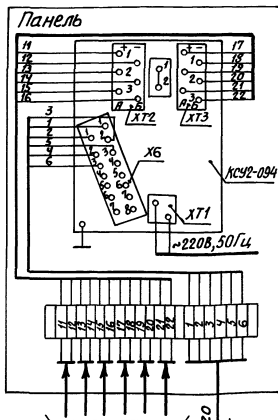
ПОТЕНЦИОМЕТР КСУ2-093 ТРЕХТОЧЕЧНЫЙ С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ
СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ВСЕХ ТОЧЕК НА ОДНО ЗНАЧЕНИЕ БЕЗ
БЛОКИРОВКИ СИГНАЛА

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



ПРИЛОЖЕНИЕ 101

ПОТЕНЦИОМЕТР КСУ2-094 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)

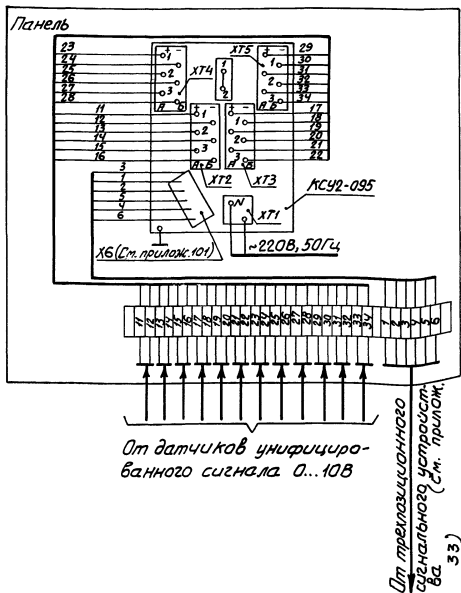
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
343-837	2	31.06.89		

РМ4-49-89 ч 2

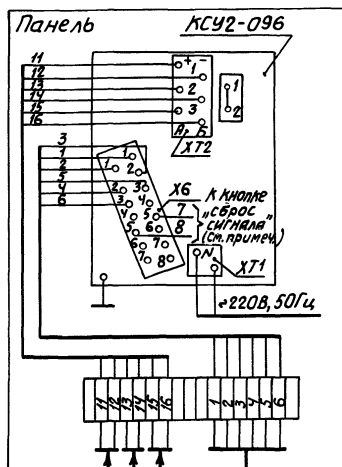
Лист
127

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

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



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



От датчиков
унифицированного
сигнала
0...10В

От трехпозиционного
сигнального уст-
ройства
(см. прилож. 37)

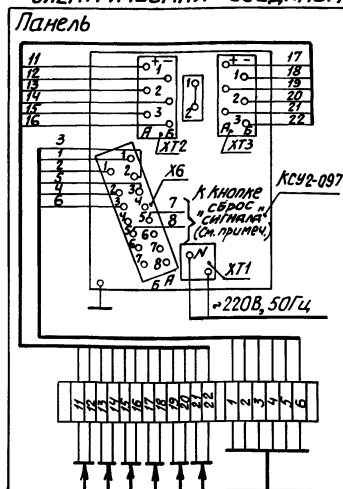
Примечание.

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

Изм. №	Полн. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
349-837	19.08.89			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ПОТЕНЦИОМЕТР КСУ2-097 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. прим. 37)

Примечание.

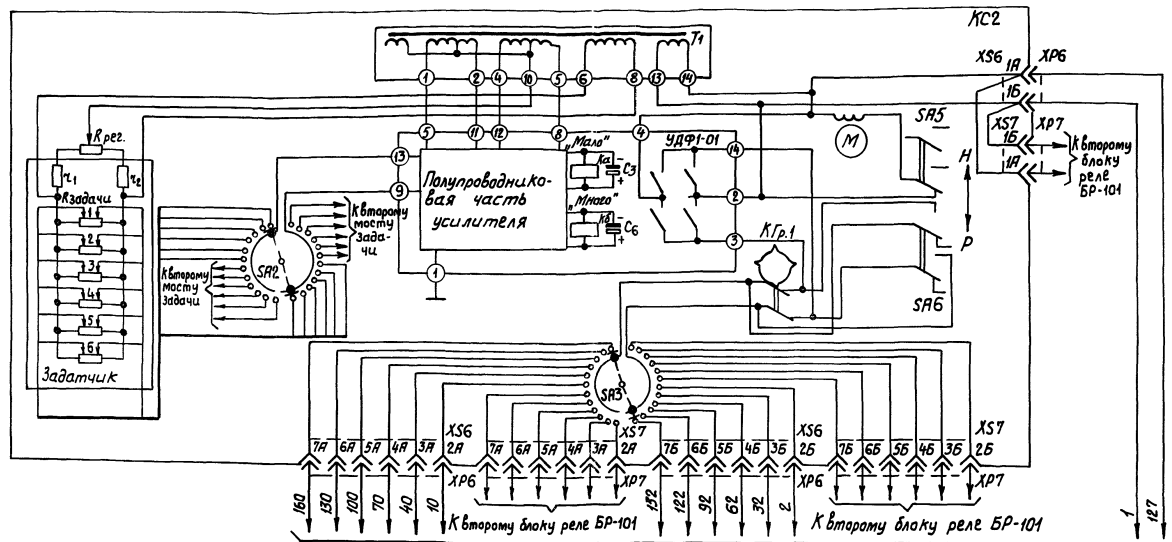
При отсутствии наружной кнопки "сброс сигнала" необходимо поставить перемычку между контактами 5А и 5Б соединителя и пользоваться кнопкой Кн, расположенной внутри прибора

Панель



PM4-49-89 4.2

ПОТЕНЦИОМЕТРЫ КСП2 И КСУ2, 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:

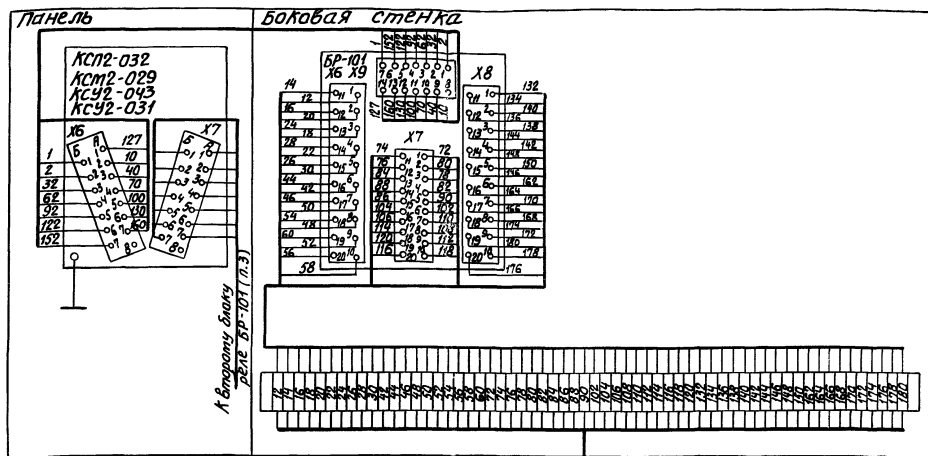
1. Схема дана для варианта трехпозиционного регулирования по 6 каналам. В случае регулирования по 3 каналам гнезда 5А, 5Б, 6А, 6Б, 7А, 7Б соединителя Х6 не используются. В случае регулирования по 12 каналам подключается второй блок реле БР-101 к соединителю Х7 вторичного прибора КС2 и второму блоку задачи.

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

Изм.	Исполн.	№ докум.	Изд.	Лист
				132

РМ4-49-89 ч. 2

ПОТЕНЦИОМЕТРЫ КСП2 И КСУ2, МОСТ КСМ2 С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ РЕГУЛИРУЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ
ПО 6 КАНАЛАМ РЕГУЛИРОВАНИЯ С РАЗДЕЛЬНОЙ ЗАДАЧЕЙ НА КАЖДУЮ ТОЧКУ, С ВСТРОЕННЫМ МОСТОМ ЗАДАЧИ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



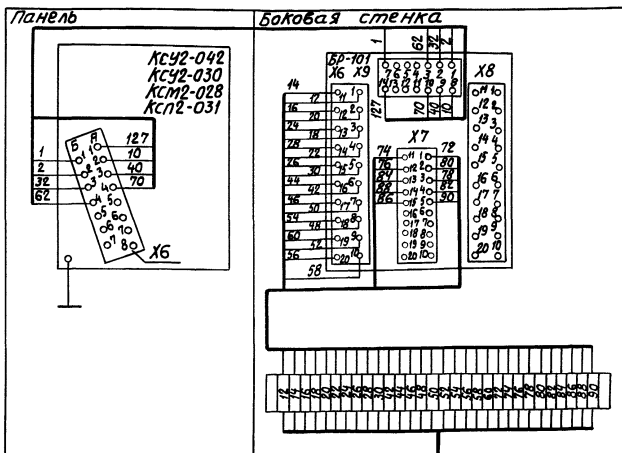
От контактов блока реле БР-101
(См. прилож. 109)

Примечания:

1. Схемы электрические соединений изтерительной части приборов см. прилож. 31, 32, 62, 63, 84-87
2. Схема электрическая принципиальная см. приложение 33
3. Схема дана для варианта трехпозиционного регулирования по 6 каналам. В случае регулирования по 12 каналам КСП2-001, КСП2-082, КСП2-030, КСП2-092, КСУ2-044, КСУ2-032 подключается второй блок БР-101 к соединителю Х7 вторичного прибора КС2

ПРИЛОЖЕНИЕ 108

ПОТЕНЦИОМЕТРЫ КСП2 И КСУ2, МОСТ КСМ2 С ТРЕХПОЗИЦИОННЫМ РЕГУЛИРУЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ ПО 3 КАНАЛАМ РЕГУЛИРОВАНИЯ С РАЗДЕЛЬНОЙ ЗАДАЧЕЙ НА КАЖДУЮ ТОЧКУ С ВСТРОЕННЫМ МОСТОМ ЗАДАЧИ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



От контактов блока реле BR-101
(см. приложение 109)

Примечание: Схемы электрические соединений измерительной части приборов см. приложения: 30, 61, 82, 83

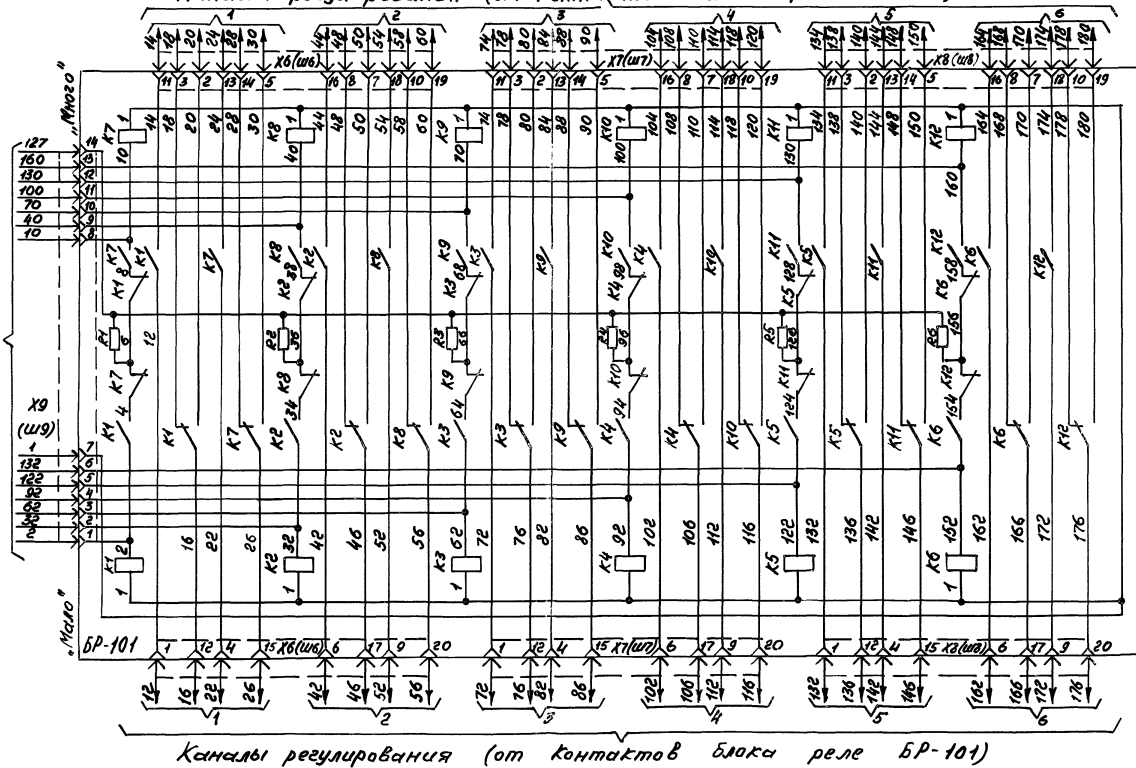
PM4-49-89 ч 2

Лист

134

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ

От потенциометров КРП и моста КСМ2



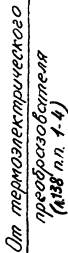
Примечания:

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. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
343-282	12.31.05.89			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	РМ4-49-89 ч.2	Лист 136

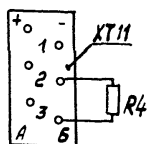
Копировал
Формат А4



Примечания:

I. 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.

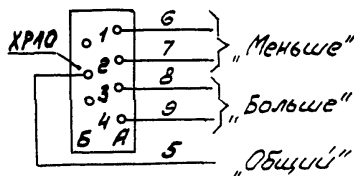
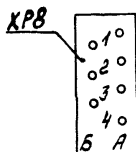
2. Термоэлектрические преобразователи подключаются к прибору либо своими выводами, либо соединенными с ними компенсационными проводами соответствующей градуировки.

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

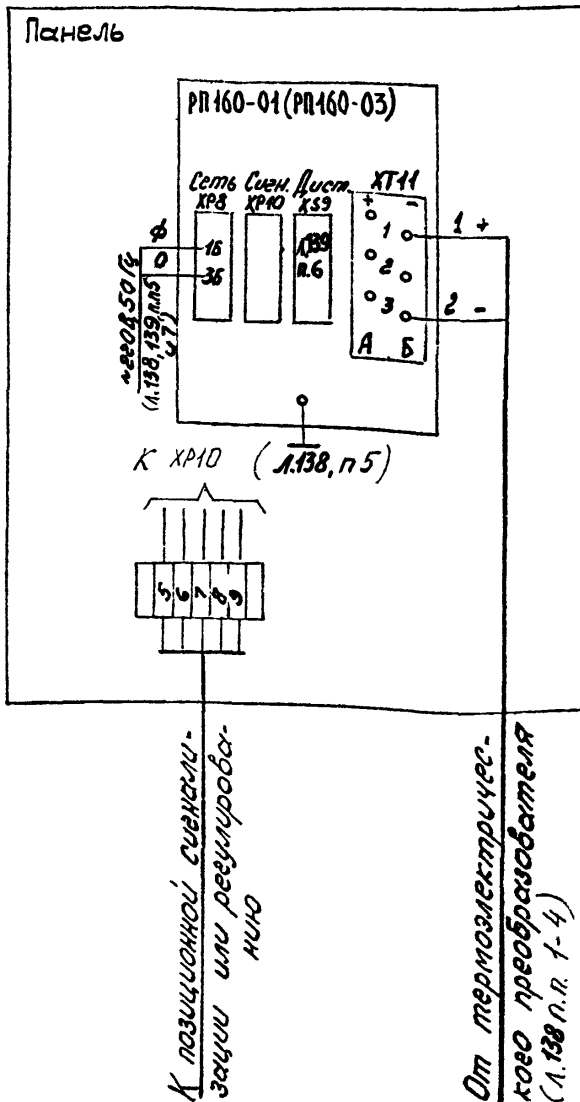
3. После подключения к колодке ХТII термоэлектрического преобразователя типа ТХК, ТХА, ТПШ необходимо обеспечить надежное уплотнение в крышке термостата в месте ввода в него компенсационных проводов и закрыть крышку.

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.



ПРИБОР ОДНОКАНАЛЬНЫЙ РП160-01(РП160-03) С ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ
ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИМ И ПОЗИЦИОННОЙ СИГНАЛИЗАЦИЕЙ ИЛИ РЕГУЛИРОВАНИЕМ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ

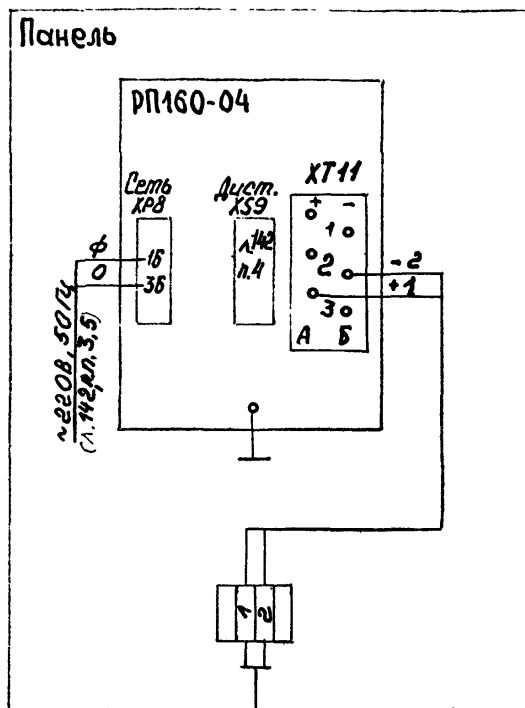


Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

РМ4-49-89 ч. 2

Лист
40

ПРИБОР ОДНОКАНАЛЬНЫЙ РП160-04 С ВХОДНЫМ УНИФИЦИРОВАННЫМ СИГНАЛОМ 0-10В
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



Ф2.108-5а(А4)

Изм. №	Испол.	Полн. и дата	Взам. №	Изм. №	Полн. и дата
1	88	19.08.89			

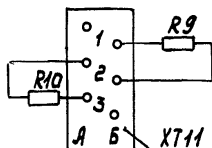
РМ4-49-89 ч. 2

Лист
141

Примечания:

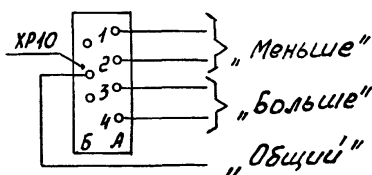
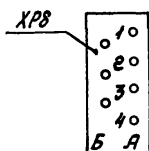
1. Подключение первичных преобразователей к прибору осуществляется с помощью колодки ХТII и зависит от вида выходного сигнала преобразователя.

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

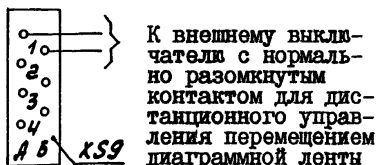


2. Линия связи приборов с первичными преобразователями должна быть помещена в стальные шланги или железные трубы, отдельно от силовой линии.

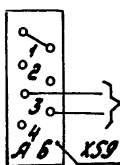
3. Соединители ХР8 и ХР10.



4. Соединитель ХS9.



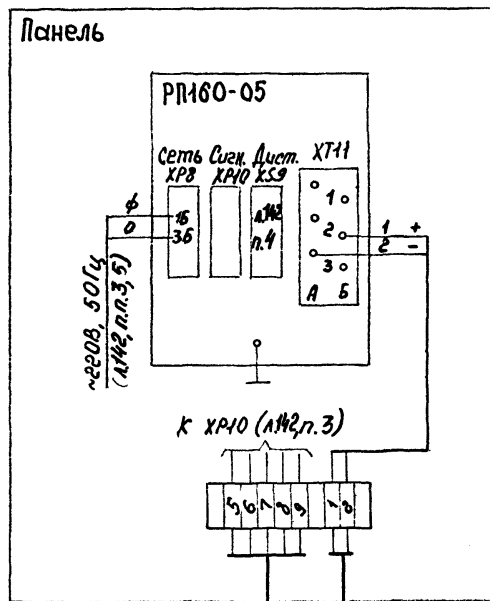
К внешнему выключателю с нормально разомкнутым контактом для дистанционного управления перемещением диаграммной ленты



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 РМ40-05 С ВХОДНЫМ УНИФИЦИРОВАННЫМ СИГНАЛОМ 0-10В И ПОЗИЦИОННОЙ СИГНАЛИЗАЦИЕЙ ИЛИ РЕГУЛИРОВАНИЕМ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИИ



К позиционной сигнализации или регулирования
Входной унифицированный сигнал 0-10В (АМ2, п.п.1, 2)

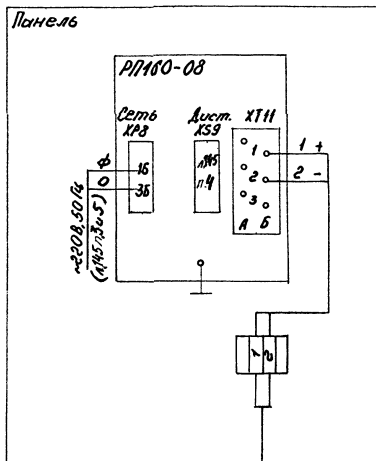
Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
343-837	1	31.08.89												

РМ4-49-89 ч. 2

Лист

143

ПРИБОР ОДНОКАНАЛЬНЫЙ РП160-08 С ВХОДНЫМ УНИФИЦИРОВАННЫМ СИГНАЛОМ 0-5, 0-20, 4-20 мА
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



Входной унифицированный
сигнал 0-5, 0-20, 4-20 мА
(1.4A, п.п. 1 и 2)

Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1			

РМ4-49-894.2

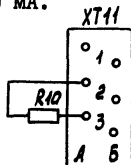
Лист

114

Примечания:

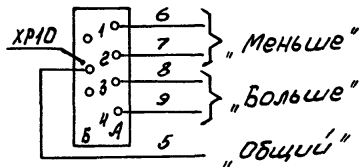
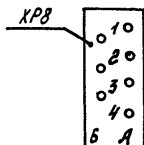
1. Подключение первичных преобразователей к прибору осуществляется с помощью колодки XTII и зависит от вида выходного сигнала преобразователя.

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

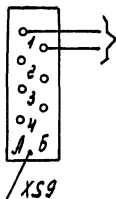


2. Линия связи приборов с первичными преобразователями должна быть помещена в стальные шланги или железные трубы, отдельно от силовой линии.

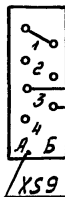
3. Соединители XP8 и XP10.



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.	Подп. и дата	Изм. № дубл.	Подп. и дата
343-237	4.31.06.89		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

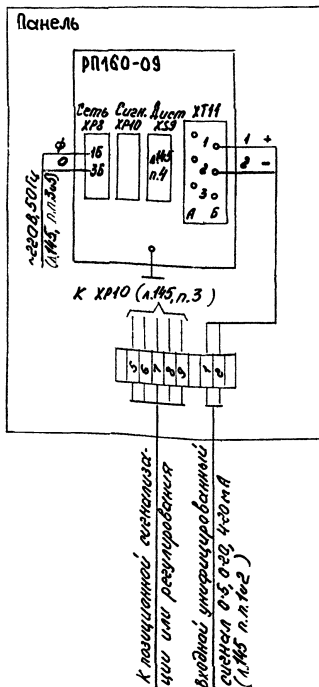
РМ4-49-89 ч.2

Копировал

Формат А4

Лист
145

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

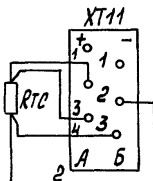
146

Копировал

Формат А4

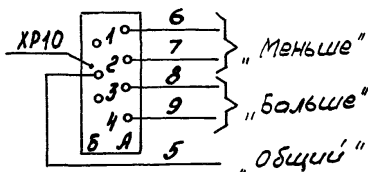
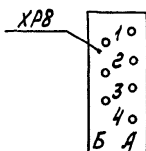
Примечания:

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

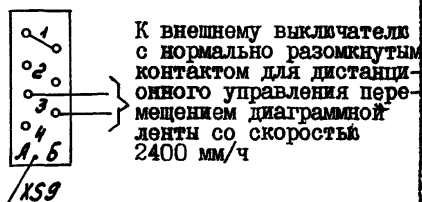
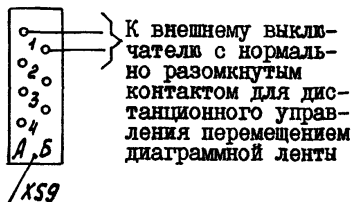


Термопреобразователи сопротивления подключают к прибору по четырехпроводной схеме, такое соединение не требует подгонки линии связи.

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 ХС9.



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 $1,5 \text{ мм}^2$.

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

РМ4-49-89 ч.2

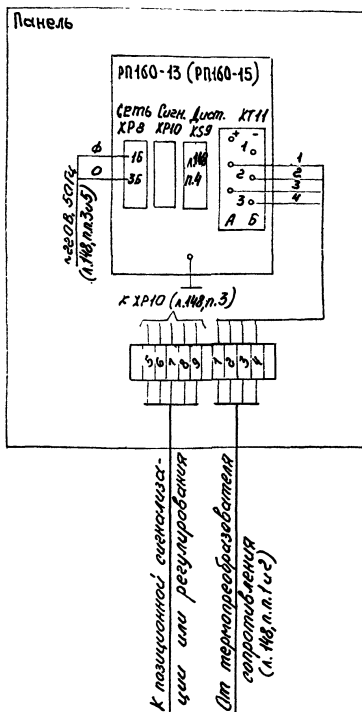
Лист

48

6. В скобках дана модификация в искробезопасном исполнении.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
343-894	✓ 31.06.89			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
<div> <div>РМ4-49-89 ч.2</div> <div>Лист 149</div> </div>				

ПРИБОР ОДНОКАНАЛЬНЫЙ РП160-13 (РП160-15) С ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ
СОПРОТИВЛЕНИЯ И ПОЗИЦИОННОЙ СИГНАЛИЗАЦИЕЙ ИЛИ РЕГУЛИРОВАНИЕМ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

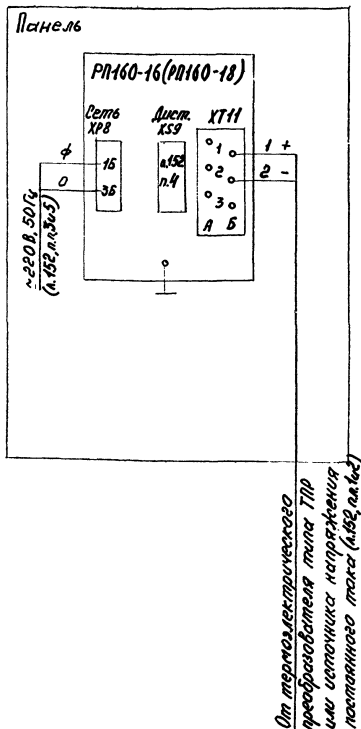
РМ4-49-89 ч.2

Копировал

Формат А4

Лист
150

ПРИБОР ОДНОКАНАЛЬНЫЙ РП160-16 (РП160-18) С ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИМ
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ ТИПА ТПР ИЛИ ИСТОЧНИКОМ НАПРЯЖЕНИЯ
ПОСТОЯННОГО ТОКА
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



Ф2.108-5а(А4)

Изм. №	Полн. в дата	Изм. №	Полн. в дата
243-838	31.05.89		

Изм. №	Лист	№ докум.	Полн.	Дата

РМ4-49-89 ч. 2

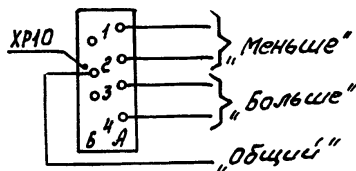
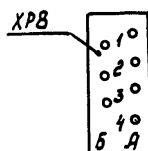
Лист
151

Примечания:

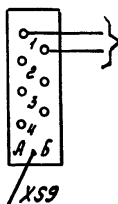
1. Подключение первичных преобразователей к прибору осуществляется с помощью колодки ХТII и зависит от вида выходного сигнала преобразователя.

Подключение термоэлектрических преобразователей типа ТПР допускается медными проводами.

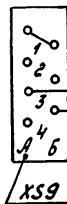
2. Линия связи приборов с первичными преобразователями должна быть помещена в стальные шланги или железные трубы отдельно от силовой линии.
3. Соединители ХР8 и ХР10.



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.

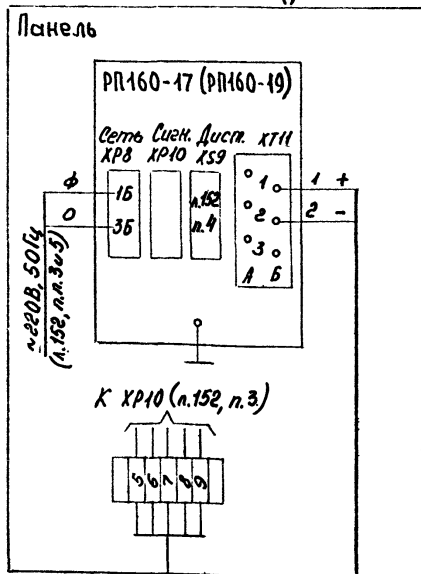
Лист	№ докум.	Подп.	Дата
152			

РМ4-49-89 ч.2

Копировал

Формат А4

ПРИБОР ОДНОКАНАЛЬНЫЙ РР160-17 (РР160-19) С ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИМ
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ, ТИПА ТПР ИЛИ ИСТОЧНИКОМ НАПРЯЖЕНИЯ ПОСТОЯННОГО
ТОКА И ПОЗИЦИОННОЙ СИГНАЛИЗАЦИЕЙ ИЛИ РЕГУЛИРОВАНИЕМ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



влияние на результаты
позиционной игры

От термозащитного
преобразователя типа ТПР
или источника питания
(п. 152 п. 1 и 2)

Имя, № посл.	Пол, и дата	Взам. зва. №	Имя, № дубл.	Пол, и дата
343-837	жен 3/06/89			

[illegible]

PM4-49-894.2

154

Копировал

chromium Al