

| № | Наименование | Корпус | Кол. | Поз. | Примечание |
|----|--------------------------------------|----------|------|--|------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| 1 | Сборочный чертеж | | | | |
| | ПБКМ.426439.004 rev.1 | | 1 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | ДЕТАЛИ | | | | |
| | ----- | | | | |
| | | | | | |
| 3 | Плата печатная | | | | |
| | KPRD_03v2 | | 1 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ | | | | |
| | ----- | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | Диоды | | | | |
| | | | | | |
| 5 | 1N4148WS FAIRCHILD | | | | |
| | (1N4148WS-V VISHAY) | SOD-323 | 8 | VD8,VD17,VD22,VD27,VD32,VD37, VD42,VD47 | |
| | | | | | |
| 7 | BAT54C | SOT-23_3 | 8 | VD9,VD19,VD24,VD29,VD34,VD39, VD44,VD49 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | Конденсаторы | | | | |
| | | | | | |
| 11 | чип 0805 X7R 50B 0.1мкФ ±10% | 0805 | 10 | C1,C2,C4,C10,C13,C16,C19,C22,C25,C28 | |
| | | | | | |
| 13 | чип 1206 X7R 100B 0.1мкФ ±10% | 1206 | 8 | C5,C11,C14,C17,C20,C23,C26,C29 | |
| | | | | | |
| 15 | чип 1210 X7R 50B 10мкФ ±10% | 1210 | 2 | C3,C12 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 19 | Микросхема UCC27537DBV TI | SOT-23_5 | 1 | DA1 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 23 | Оптрон ACPL-M50L-500E AVAGO | SMD_5 | 8 | AV1,AV3-AV9 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| | | | | | | | | |
|----------|----------------|----------|----------|------------------------|--------------------------|--|--|--------|
| 2 | | | | | ПБКМ.426439.004 | | | |
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | | | |
| Разраб. | Щеблыкин М.В. | | 14.09.16 | Плата КПРД 03v2 | | | | Лит. |
| Провер. | Вершинин А.С. | | 14.09.16 | | | | | Лист |
| | | | | Спецификация | | | | Листов |
| Н.контр. | Назаренко А.Н. | | 14.09.16 | | | | | 1 |
| Утв. | Чирков А.Г. | | | | | | | 6 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | ООО «Прософт-Системы» | | | |

| | | | | | |
|----|---|----------|----|---|------------|
| | | | | | |
| | Переменные данные для | | | | |
| | исполнений: | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | ВАРИАНТ «8 КОМАНД 110» | | | | |
| | ----- | | | | |
| | | | | | |
| 43 | Резистор-чип 2010 1.1 кОм ±5% | 2010 | 8 | R6,R18,R24,R30,R36,R42,R48,R54 | |
| | | | | | |
| 44 | Резистор MF-2 510 Ом 2Вт ±5% | 2 pins | 8 | R10,R22,R28,R34,R40,R46,R52,R58 | 430-560 Ом |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | ВАРИАНТ «8 КОМАНД 220» | | | | |
| | ----- | | | | |
| | | | | | |
| 41 | Резистор-чип 2010 1 кОм ±5% | 2010 | 8 | R6,R18,R24,R30,R36,R42,R48,R54 | |
| | | | | | |
| 45 | Резистор SQM 5.1 кОм 5Вт ±5% | 2 pins | 8 | R10,R22,R28,R34,R40,R46,R52,R58 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | ВАРИАНТ «16 КОМАНД 110» | | | | |
| | ----- | | | | |
| | | | | | |
| | <u>Диоды</u> | | | | |
| | | | | | |
| 5 | 1N4148WS FAIRCHILD (1N4148WS-V VISHAY) | SOD-323 | 8 | VD13,VD52,VD57,VD62,VD67,VD72, VD77,VD82 | |
| | | | | | |
| 7 | BAT54C | SOT-23_3 | 8 | VD14,VD54,VD59,VD64,VD69,VD74, VD79,VD84 | |
| | | | | | |
| | <u>Конденсаторы</u> | | | | |
| | | | | | |
| 11 | чип 0805 X7R 50В 0.1мкФ ±10% | 0805 | 10 | C6,C7,C9,C31,C34,C37,C40,C43,C46,C49 | |
| | | | | | |
| 13 | чип 1206 X7R 100В 0.1мкФ ±10% | 1206 | 8 | C8,C32,C35,C38,C41,C44,C47,C50 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 23 | Оптрон ACPL-M50L-500E AVAGO | SMD_5 | 8 | AV2,AV10-AV16 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 27 | Разъем 231-576/001-000 WAGO | 16 pins | 1 | X3 | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| | | | | | |
|----|---|----------|----|--|------------|
| | | | | | |
| | <u>Резисторы</u> | | | | |
| | | | | | |
| 35 | чип 1206 200 Ом ±5% | 1206 | 1 | R2 | |
| | | | | | |
| 37 | чип 1206 2к Ом ±5% | 1206 | 8 | R13,R62,R68,R74,R80,R86,R92,R98 | |
| | | | | | |
| 39 | чип 2010 100 Ом ±5% | 2010 | 8 | R15,R63,R69,R75,R81,R87,R93,R99 | |
| | | | | | |
| 43 | чип 2010 1.1 кОм ±5% | 2010 | 24 | R6,R12,R14,R18,R24,R30,R36,R42,R48, R54,R60,R61,R66,R67,R72,R73,R78, R79,R84,R85,R90,R91,R96,R97 | |
| | | | | | |
| 44 | MF-2 510 Ом 2Вт ±5% | 2 pins | 16 | R10,R16,R22,R28,R34,R40,R46,R52, R58,R64,R70,R76,R82,R88,R94,R100 | 430-560 Ом |
| | | | | | |
| 45 | SQM 5.1 кОм 5Вт ±5% | 2 pins | 8 | R11,R59,R65,R71,R77,R83,R89,R95 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | <u>Супрессоры</u> | | | | |
| | | | | | |
| 49 | SM6T6V8CA 6.8В двунаправленный | DO-214AA | 8 | VD10,VD50,VD55,VD60,VD65,VD70, VD75,VD80 | |
| | | | | | |
| 51 | SM6T18A 18В однонаправленный | DO-214AA | 8 | VD11,VD53,VD58,VD63,VD68,VD73, VD78,VD83 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 57 | Трансформатор 78253/55MVC MURATA | SM-6 | 8 | TV2,TV10-TV16 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | ВАРИАНТ «16 КОМАНД 220» | | | | |
| | ----- | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | <u>Диоды</u> | | | | |
| | | | | | |
| 5 | 1N4148WS FAIRCHILD (1N4148WS-V VISHAY) | SOD-323 | 8 | VD13,VD52,VD57,VD62,VD67,VD72, VD77,VD82 | |
| | | | | | |
| 7 | BAT54C | SOT-23_3 | 8 | VD14,VD54,VD59,VD64,VD69,VD74, VD79,VD84 | |
| | | | | | |

| | | | | | |
|----|--------------------------------|----------|----|--|--|
| | | | | | |
| | <u>Конденсаторы</u> | | | | |
| | | | | | |
| 11 | чип 0805 X7R 50B 0.1мкФ ±10% | 0805 | 10 | C6,C7,C9,C31,C34,C37,C40,C43,C46,C49 | |
| | | | | | |
| 13 | чип 1206 X7R 100B 0.1мкФ ±10% | 1206 | 8 | C8,C32,C35,C38,C41,C44,C47,C50 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 23 | Оптрон ACPL-M50L-500E AVAGO | SMD_5 | 8 | AV2,AV10-AV16 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 27 | Разъем 231-576/001-000 WAGO | 16 pins | 1 | X3 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | <u>Резисторы</u> | | | | |
| | | | | | |
| 35 | чип 1206 200 Ом ±5% | 1206 | 1 | R2 | |
| | | | | | |
| 37 | чип 1206 2 кОм ±5% | 1206 | 8 | R13,R62,R68,R74,R80,R86,R92,R98 | |
| | | | | | |
| 39 | чип 2010 100 Ом ±5% | 2010 | 8 | R15,R63,R69,R75,R81,R87,R93,R99 | |
| | | | | | |
| 41 | чип 2010 1 кОм ±5% | 2010 | 16 | R6,R12,R18,R24,R30,R36,R42,R48,R54, R60,R66,R72,R78,R84,R90,R96 | |
| | | | | | |
| 43 | чип 2010 1.1 кОм ±5% | 2010 | 8 | R14,R61,R67,R73,R79,R85,R91,R97 | |
| | | | | | |
| 45 | SQM 5.1 кОм 5Вт ±5% | 2 pins | 24 | R10,R11,R16,R22,R28,R34,R40,R46, R52,R58,R59,R64,R65,R70,R71,R76, R77,R82,R83,R88,R89,R94,R95,R100 | |
| | | | | | |
| | <u>Супрессоры</u> | | | | |
| | | | | | |
| 49 | SM6T6V8CA 6.8В двунаправленный | DO-214AA | 8 | VD10,VD50,VD55,VD60,VD65,VD70, VD75,VD80 | |
| | | | | | |
| 51 | SM6T18A 18В однонаправленный | DO-214AA | 8 | VD11,VD53,VD58,VD63,VD68,VD73, VD78,VD83 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 57 | Трансформатор 78253/55MVC | | | | |
| | MURATA | SM-6 | 8 | TV2,TV10-TV16 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Лист регистрации ревизий СП

| <i>№ ревизии</i> | <i>№ замененных (измененных) страниц</i> | <i>Дата ревизии</i> | <i>Краткое содержание и причина внесения изменений</i> | <i>Примечание</i> |
|--|--|-------------------------|--|-------------------|
| 0 | вновь | 18.02.14 | На замену «АВАНТ КПРД v3.2 СБ». | |
| 1 | 1-5 | 12.04.16 | Добавлены варианты исполнения. Добавлена поз.44. | |
| 2 | 2-5 | 14.09.16 | Номинал резисторов поз.43 изменен на 1.1кОм. | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Вариант «8 команд 110» – 8 команд, 110В Вариант «8 команд 220» – 8 команд, 220В Вариант «16 команд 110» – 16 команд, 110В Вариант «16 команд 220» – 16 команд, 220В | | | | |

Лист регистрации изменений СБ

| <i>№ ревизии</i> | <i>№ замененных (измененных) страниц</i> | <i>Дата ревизии</i> | <i>Краткое содержание и причина внесения изменений</i> | <i>Примечание</i> |
|----------------------|--|-------------------------|--|-------------------|
| 0 | вновь | 18.02.14 | На замену «АВАНТ КПРД v3.2 СБ». | |
| 1 | 1,3 | 12.04.16 | Добавлен лист 3 с дополнительным видом различий вариантов исполнений. | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |