**Приложение № 1**

**к Технической спецификации**

**Доставка оборудования осуществляется по адресам, указанным ниже:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Адрес расположения** | **Наименование РТС** | **Тип неисправного блока передатчика** | **Серийный номер** | **Причина неисправности** |
| 1 | 070018 г. Усть-Каменогорск Ул.Стахановская,70 | Каменка | SX801 | 105974 | Сбой программного обеспечения. Отсутствует отображение параметров на дисплее. Неисправный вентилятор.  |
| 2 | 070018 г. Усть-Каменогорск Ул.Стахановская,70 | Кызылкесек | SX801 | 105991 | Модулятор не функционирует, индикация “fault” на лицевой панели, сообщение об отказе ВЧ-модуля. |
| 3 | 070018 г. Усть-Каменогорск Ул.Стахановская,70 | Алексеевка (Бородулихинский) | SX801 | 106044 | Отсутствует связь с устройством. Сбой программного обеспечения. |
| 4 | 070018 г. Усть-Каменогорск Ул.Стахановская,70 | Новостройка | SX801 | 106074 |  При включении оборудование зависает, непрерывно работают вентиляторы, мигает “fault” на лицевой панели.  |
| 5 | 130000, АКТАУ, Промзона, 6, ЗДАНИЕ № 112 РТС Актау | Уштаган | SX801 | 105353 | Оборудование не запускается. Индикация на лицевой панели отсутствует. |
| 6 | 130000, АКТАУ, Промзона, 6, ЗДАНИЕ № 112 РТС Актау | Жармыш | SX801 | 105349 | Оборудование не запускается. |
| 7 | 050020 г.Алматы, ул. Ж.Омаровой,35 Телевышка Коктобе | Туюк | SX801 | 105 852 | Отсутствует связь с усилителем мощности. |
| 8 | 050020 г.Алматы, ул. Ж.Омаровой,35 Телевышка Коктобе | Кайнар | SX801 | 106 143 | Дисплей не работает. Мигает светодиод Fault. Неисправная материнская плата. |
| 9 | 050020 г.Алматы, ул. Ж.Омаровой,35 Телевышка Коктобе | РТСм ЛЕПСИНСК | SX801 | 105845 | Модулятор не запускается. Мигает индикатор Fault. |
| 10 | 050020 г.Алматы, ул. Ж.Омаровой,35 Телевышка Коктобе | Архарлы | SX801 | 105 861 | Сбой программного обеспечения. Оборудование не включается.  |
| 11 | 050020 г.Алматы, ул. Ж.Омаровой,35 Телевышка Коктобе | Архарлы | SX801 | 106 615 | Сбой программного обеспечения. Оборудование не включается.  |
| 12 | 050020 г.Алматы, ул. Ж.Омаровой,35 Телевышка Коктобе |  Жалаулы  | SX801 | 105830 | Мигает индикатор, дисплей не горит.  |
| 13 | 050020 г.Алматы, ул. Ж.Омаровой,35 Телевышка Коктобе | Кокдала | SX801 | 105 881 | Модулятор не запускается. |
| 14 | г. Тараз, Массив Телецентр, 16А | Шакпак | SX801 | 105909 | Не отображается параметры на дисплее, неисправные транзисторы и шим контроллеры. |
| 15 | г. Тараз, Массив Телецентр, 16А | А. Буркитбаева | SX801 | 105929 | Модулятор не запускается.  |
| 16 | 070018 г. Усть-Каменогорск Ул.Стахановская,70 | Огнёвка | SX801 | 106005 | Сбой программного обеспечения. ("прошивки") |
| 17 | 070018 г. Усть-Каменогорск Ул.Стахановская,70 | Шиликты | SX801 | 106096 | Сбой программного обеспечения. ("прошивки") |
| 18 | 070018 г. Усть-Каменогорск Ул.Стахановская,70 | Жайма | SX801 | 105963 | Модулятор не запускается. |
| 19 | 070018 г. Усть-Каменогорск Ул.Стахановская,70 | Кабанбай (Уржар) | SX801 | 105970 | Сбой программного обеспечения. |
| 20 | 070018 г. Усть-Каменогорск Ул.Стахановская,70 | Асу-Булак | TSE-800 | 104156 | Оборудование не запускается.  |
| 21 | г. Тараз, массив Телецентр, 16А | Караой | TSE-800 | 104086 | Сбой программного обеспечения. |
| 22 | 050020 г.Алматы, ул. Ж.Омаровой,35 Телевышка Коктобе | Сырымбет | TSE-800 | 104 066 | Отсутствует сигнал PPS. |
| 23 | г. Тараз, массив Телецентр, 16А | Аксуек | TSE-800 | 104131 | Выходная мощность на передатчике отсутствует, при этом ошибок и аварий не выдает. Причина неизвестна. |
| 24 | г. Тараз, массив Телецентр, 16А | Куренбель  | TSE-800 | 104127 | При наличии входных сигналов, на дисплеи регистрируется авария F и Coder Board по входу. Причина неизвестна. |
| 25 | г. Тараз, массив Телецентр, 16А | А. Буркитбаева | TSE-800 | 104143 | Оборудование не запускается. |
| 26 | 130000, АКТАУ, Промзона, 6, ЗДАНИЕ № 112 РТС Актау | Шетпе | TSE-800 | 103530 | Отсутствует синхронизирующий сигнал PPS. |
| 27 | 130000, АКТАУ, Промзона, 6, ЗДАНИЕ № 112 РТС Актау | Таушик | TSE-800 | 103531 | Аппаратный сбой системной платы. |
| 28 | 130000, АКТАУ, Промзона, 6, ЗДАНИЕ № 112 РТС Актау | Уштаган | TSE-800 | 103535 | Аппаратный сбой системной платы. |
| 29 | 070018 г. Усть-Каменогорск Ул.Стахановская,70 | Карабуйрат | TSE-800 | 104200 | Сбой программного обеспечения. |
| 30 | 070018 г. Усть-Каменогорск Ул.Стахановская,70 | Лайбулак | TSE-800 | 104161 | Не выполняет кодирование входного сигнала. |
| 31 | 070018 г. Усть-Каменогорск Ул.Стахановская,70 | Верх-Уба | TSE-800 | 104182-JS | Сбой программного обеспечения. |
| 32 | 100000, Караганда, ул. Воинов-Интернационалистов, 14  | Новая | TSE-800 | 101670-WK | Неисправность материнской платы. |
| 33 | 160000, Г. Шымкент, ул. Есенберлина, 11Б | Шакпак | TSE-800 | 103858-Ti | Пропадание выходной мощности. Причина неизвестна. |
| 34 | 160000, Г. Шымкент, ул. Есенберлина, 11Б | Шымкент | TSE-800 | 103572 | Неисправность индикации и сбой программного обеспечения. |
| 35 | 160000, Г. Шымкент, ул. Есенберлина, 11Б | Аксумбе | TSE-800 | 103810-wC | Сбой программного обеспечения. |
| 36 | 070018 г. Усть-Каменогорск Ул.Стахановская,70 | Каратобе | VH8201C1 | 101586-pY | Неисправность блок питания из двух оконечных каскадов усиления. |
| 37 | 070018 г. Усть-Каменогорск Ул.Стахановская,70 | Кызылбулак | VH8201C1 | 101578 | Оборудование не запускается. Причина неизвестна. |
| 38 | 050020 г.Алматы, ул. Ж.Омаровой,35 Телевышка Коктобе | Какпак | VH8201C1 | 101418-sZ | Не выдает требуемую мощность. Причина неизвестна. |
| 39 | 050020 г.Алматы, ул. Ж.Омаровой,35 Телевышка Коктобе | Екпенди  | VH8201C1 | 101462-iX | Не выдает требуемую мощность. Выход из строя платы усилителя. |
| 40 | 050020 г.Алматы, ул. Ж.Омаровой,35 Телевышка Коктобе | Ушбулак | VH8201C1 | 101413-LJ | Выход из строя одного из двух блоков питания типа "TDK-Lambda FPS1000-32". |
| 41 | 050020 г.Алматы, ул. Ж.Омаровой,35 Телевышка Коктобе | Кызылсок | VH8201C1 | 101472-gR | Оборудование не запускается. Причина неизвестна. |
| 42 | 050020 г.Алматы, ул. Ж.Омаровой,35 Телевышка Коктобе | Кызылуш | SX801 | 105890 | Дисплей не работает. Мигает светодиод Fault. |
| 43 | 050020 г.Алматы, ул. Ж.Омаровой,35 Телевышка Коктобе | Кызылуш | SX801 | 105891 | Дисплей не работает. Мигает светодиод Fault. |
| 44 | 050020 г.Алматы, ул. Ж.Омаровой,35 Телевышка Коктобе | Жаланаш | SX801 | 106614 | Дисплей не работает. Мигает светодиод Fault. |
| 45 | 050020 г.Алматы, ул. Ж.Омаровой,35 Телевышка Коктобе | Узунбулак | SX801 | 105854 | Неисправность блока питания, выбивает защитные предохранители. |
| 46 | 050020 г.Алматы, ул. Ж.Омаровой,35 Телевышка Коктобе | Жаланаш | SX801 | 105828 | Вышел из строя блок питания XL-125-24CS. |
| 47 | 050020 г.Алматы, ул. Ж.Омаровой,35 Телевышка Коктобе | Акши | SX801 | 105902 | Вышел из строя блок питания XL-125-24CS. |
| 48 | 050020 г.Алматы, ул. Ж.Омаровой,35 Телевышка Коктобе | Узынбулак | SX801 | 105855 | Причина неисправности неизвестна. Мигает светодиод Fault alarm, отсутствует индикация. |
| 49 | 050020 г.Алматы, ул. Ж.Омаровой,35 Телевышка Коктобе | Жайдакбулак  | TSE-800 | 104102-bz | Сбой программного обеспечения. Выходная мощность 0 Вт. |
| 50 | 050020 г.Алматы, ул. Ж.Омаровой,35 Телевышка Коктобе | Сырымбет  | TSE-800 | 104070-iC | Отсутствует коммутация входного транспортного потока по внутреннему блоку ASI. |
| 51 | 050020 г.Алматы, ул. Ж.Омаровой,35 Телевышка Коктобе | Копалы  | TSE-800 | 104069-hC | Отсутствует коммутация входного транспортного потока по внутреннему блоку ASI. |
| 52 | 050020 г.Алматы, ул. Ж.Омаровой,35 Телевышка Коктобе | АкынСара  | TSE-800 | 104367-jR | Отсутствует коммутация входного транспортного потока по внутреннему блоку ASI. |
| 53 | 050020 г.Алматы, ул. Ж.Омаровой,35 Телевышка Коктобе | Толебаева  | TSE-800 | 104014-MT | На плате Transmitter system нет прохождения транспортного потока |
| 54 | 070018 г. Усть-Каменогорск Ул.Стахановская,70 | Коктерек | TSE-800 | 104293-TB | Аппаратный сбой в плате кодера. Оборудование выдает ошибки HW Error, Coder Board Error. |
| 55 | 070018 г. Усть-Каменогорск Ул.Стахановская,70 | Тарханка | TSE-800 | 104291-kr | Аппаратная неисправность, выдает ошибку HW Error. |
| 56 | 070018 г. Усть-Каменогорск Ул.Стахановская,70 | Берёзовка | TSE-800 | 104166-dQ | Сбой программного обеспечения. |
| 57 | 070018 г. Усть-Каменогорск Ул.Стахановская,70 | Шульбинск | SX801 | 106027 | Сбой программного обеспечения, мигает светодиод "Fault" (авария). Возбудитель не функционирует. |
| 58 | 070018 г. Усть-Каменогорск Ул.Стахановская,70 | Новая-Шульба | SX801 | 106003 | Вышел из строя блок питания XL-125-24CS. |
| 59 | 070018 г. Усть-Каменогорск Ул.Стахановская,70 | Вознесеновка | SX801 | 106059 | Вышел из строя блок питания XL-125-24CS. |
| 60 | г. Тараз, массив Телецентр, 16А | Кенен | TSE-800 | 104118 | Сбой программного обеспечения. Зависает в процессе загрузки. |
| 61 | г. Тараз, массив Телецентр, 16А | Буденое | TSE-800 | 104138 | Неисправность блока декодера. Появляется авария "fault". |
| 62 | 090001 Филиал АО «Казтелерадио» г. Уральск, ул. Н.Cдыкова,1 | Уральск | TSE-800 | 103634 | Сообщение на лог файле, неисправность материнской платы.  |
| 63 | 070018 г. Усть-Каменогорск Ул.Стахановская,70 | Байтогас | PMU901 | 101371 |  Отображаются сообщения: “Не правильная частота”, “Отказ по ВЧ”, и неоднократные записи “Идёт обновление прошивки”. |
| 64 | г. Тараз, массив Телецентр, 16А | Западная | PMU901 | 102318 | Выход из строя блока питания, варисторов и двух конденсатов.  |
| 65 | 070018 г. Усть-Каменогорск Ул.Стахановская,70 | ЗИП РТСМ Догалан(Алгабас) | SLX8000 | 103511 | Оборудование не запускается. Причина неизвестна. |
| 66 | 130000, АКТАУ, Промзона, 6, ЗДАНИЕ № 112 РТС Актау | Боранкул | SLX8000 | 102256 | Оборудование не запускается. Индикатор fault мигает красным цветом |
| 67 | 160000, Г. Шымкент, ул. Есенберлина, 11Б | Кызыласу | SLX8000 | 102482 | Причина неизвестна. Параметры не отображаются на дисплее. |
| 68 | 160000, Г. Шымкент, ул. Есенберлина, 11Б | Аксумбе | SLX8000 | 102472 | Сбой программного обеспечения. |
| 69 | 050020 г.Алматы, ул. Ж.Омаровой,35 Телевышка Коктобе |  КУРМЕТТЫ | SX801 | 105 840 | Нет связи с усилителем мощности. Причина неизвестна. |
| 70 | 050020 г.Алматы, ул. Ж.Омаровой,35 Телевышка Коктобе | Талдыбулак | SX801 | 105 876 | Отсутствует сигнал на выходе с модулятора. Причина неизвестна. |
| 71 | 070018 г. Усть-Каменогорск Ул.Стахановская,70 | Байтогас | TCE-900 | 105034-tj | Отсутствует связь с устройством. Причина неизвестна  |
| 72 | 070018 г. Усть-Каменогорск Ул.Стахановская,70 | Солдатово | TCE-900 | 104976 | Неисправность ВЧ-платы модулятора (несоответствие параметров выходного уровня сигнала) |
| 73 | 050020 г.Алматы, ул. Ж.Омаровой,35 Телевышка Коктобе | Шатырбай | TCE-900 | 103 853 | Неисправность ВЧ платы, отсутствует сигнал на входе. |
| 74 | 050020 г.Алматы, ул. Ж.Омаровой,35 Телевышка Коктобе | Шатырбай | TCE-900 | 103 852 | Неисправность ВЧ платы, отсутствует сигнал на входе. |
| 75 | 140006 г. Павлодар, ул. Павлова 26 | Баянаул | TCE-900 | 113006 | Оборудования не загружается. Причина неизвестно. |
| 76 | 110000, г. Костанай, ул. Каирбекова, 312, Телевышка | Кушмурун | TCE-900 | 111401 | Циклическая самопроизвольная перезагрузка оборудования. Причина неизвестно. |
| 77 | 050020 г.Алматы, ул. Ж.Омаровой,35 Телевышка Коктобе | Тополевка | TSE-800 | 104 068 | Устройство не определяет наличие сигналов на IP и TS входах |
| 78 | 070018 г. Усть-Каменогорск Ул.Стахановская,70 | ЗИП АПС Усть-Каменогорск | VH8201C1 | 101527 | Неисправность блока питания и CAN – шины. |
| 79 | 050020 г.Алматы, ул. Ж.Омаровой,35 Телевышка Коктобе | Коныролен | VH8201C1 | 101 564 | Отсутствует выходная мощность. Причина неизвестно. |
| 80 | 030000, г.Актобе, ул. Летняя, 25 | Актобе | VH8300A1 | 103183 | Неисправность транзистора выходной ступени. Ошибка ПО.  |
| 81 | 160000, Г. Шымкент, ул. Есенберлина, 11Б | Шымкент |  VH8600A1  | 115292 | Вышел из строя усилитель мощности. Причина неизвестно. |
| 82 | 030000, г.Актобе, ул. Летняя, 25 | Актобе | DVMS4 | 101310 | Проблемы с захватом сигнала блоком DVMS4-S2 |
| 83 | 050020 г.Алматы, ул. Ж.Омаровой,35 Телевышка Коктобе | Ащыбулак | TCE-900 | 103815 | Оборудование не функционирует, дополнительно вышли из строя вентиляторы охлаждения San Ace 40 L 9L0412J301 DC12V EPO41312P. |
| 84 | 050020 г.Алматы, ул. Ж.Омаровой,35 Телевышка Коктобе | Ащыбулак | TCE-900 | 103816 | Оборудование не функционирует, дополнительно вышли из строя вентиляторы охлаждения San Ace 40 L 9L0412J301 DC12V EPO41312P. |
| 85 | 050020 г.Алматы, ул. Ж.Омаровой,35 Телевышка Коктобе | Бериктас  | VH8201C1 | 101554 | При включении усилителя появляется высокая отраженная мощность на выходе. |
| 86 | 070018 г. Усть-Каменогорск Ул.Стахановская,70 | РТС УК  |  VH8600A1  | 115340-hy | Оборудование не запускается. Причина неизвестно. |
| 87 | 070018 г. Усть-Каменогорск Ул.Стахановская,70 | Тарханка | SX801 | 106060 | Аппаратная неисправность - ошибка HW Error |
| 88 | г. Тараз, массив Телецентр, 16А | Уланбель | SX801 | 105912 | Неисправность Блока питания.  |
| 89 | 110000, г. Костанай, ул. Каирбекова, 312, Телевышка | Амангельди | TCE-900 | 111576 | Циклическая самопроизвольная перезагрузка оборудования. Причина неизвестна. |
| 90 | 130000, АКТАУ, Промзона, 6, ЗДАНИЕ № 112 РТС Актау | Сенек | TSE-800 | 103545 | Сбой программного обеспечения в плате кодера. |
| 91 | 140006 г. Павлодар, ул.Павлова 26 | Павлодар | DVMS4 | 101335 | Завис в режиме загрузки. |
| 92 | 100000, Караганда, ул. Воинов-Интернационалистов, 14  | Жезказган | SX800 | 104396 | Возможная причина неисправности выход из строя блока питания.  |
| 93 | 110000, г. Костанай, ул. Каирбекова, 312, Телевышка | Аркалык | TCE-900 | 111577-XW | После включения питания, не происходит загрузка формирователя «А». На мониторе локального управления передатчиком отображаются данные о постоянной циклической перезагрузке передатчика. При переходе на работу от формирователя "А", происходит пропадание выходной мощности передатчика. Удаленный WEB-интерфейс недоступен. Надпись: NetGU is loading, please wait. |
| 94 | 110000, г. Костанай, ул. Каирбекова, 312, Телевышка | Збан | TLX9 | 101448-Yi | Уровень модуляционных ошибок (MER) ниже 20 Дб. |
| 95 | 130000, АКТАУ, Промзона, 6, ЗДАНИЕ № 112 РТС Актау | Жармыш | TSE-800 | 103539 | Аппаратный сбой в плате кодера и системной платы. Оборудование выдает ошибки HW Error, Coder Board, SysClock Board. Отсутствует синхронизующий PPS сигнал на возбудитель. |
| 96 | 130000, АКТАУ, Промзона, 6, ЗДАНИЕ № 112 РТС Актау | Кызан | TSE-800 | 103540 | Аппаратный сбой в плате кодера. Оборудование выдает ошибки HW Error, Coder Board. Отсутствует синхронизующий PPS сигнал на возбудитель. |
| 97 | 130000, АКТАУ, Промзона, 6, ЗДАНИЕ № 112 РТС Актау | Жынгылды | TSE-800 | 103550 | Аппаратный сбой в плате кодера и системной платы. Оборудование выдает ошибки HW Error, Coder Board, SysClock Board. |
| 98 | 130000, АКТАУ, Промзона, 6, ЗДАНИЕ № 112 РТС Актау | Актау | TSE-800 | 103576 | Аппаратный сбой в плате кодера. Оборудование выдает ошибки HW Error, Coder Board Error. Отсутствует синхронизующий PPS сигнал на возбудитель. |
| 99 | 130000, АКТАУ, Промзона, 6, ЗДАНИЕ № 112 РТС Актау | Шетпе | TSE-800 | 103537 | Оборудование не загружается. Причина неизвестна. |
| 100 | 130000, АКТАУ, Промзона, 6, ЗДАНИЕ № 112 РТС Актау | Таушык | TSE-800 | 103549 | Отсутствует синхронизующий PPS сигнал на возбудитель. |