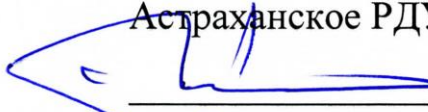


УТВЕРЖДАЮ

Заместитель главного диспетчера

Филиала ОАО «СО ЕЭС»

Астраханское РДУ

 В.В. Бурятинский

« 21 » 05 2015г.

## ГРАФИК

технического обслуживания устройств РЗА субъектов электроэнергетики  
Астраханской области находящихся в зоне диспетчерской ответственности  
Филиала ОАО «СО ЕЭС» Астраханское РДУ на май 2015 г.

| Объект                              | Элемент первичной схемы                              | Наименование устройства                            | В чем управлении, ведении (объект, РДУ, ОДУ СО ЕЭС) | Напряжение, кВ | Цикл проверки (лет) | Дата последнего восстановления (наладки) | Планируемое обслуживание, дата обслуживания, месяц (число дня месяца)<br>Взято из годового графика |          |           | Согласованные сроки обслуживания |                 | Примечание |
|-------------------------------------|--|--|---|----------------|---------------------|--|--|----------|-----------|----------------------------------|-----------------|------------|
|                                     |  |  |   |                |                     |  | Вид обслуживания   | Начало   | Окончание | Начало                           | Окончание       |            |
|                                     |  |  |   |                |                     |  |  |          |           |                                  |                 |            |
| <b>ООО "ЛУКОЙЛ-Астраханьэнерго"</b> |  |  |   |                |                     |  |  |          |           |                                  |                 |            |
| <b>Астраханская ТЭЦ-2</b>           |  |  |   |                |                     |  |  |          |           |                                  |                 |            |
| Астраханская ТЭЦ-2                  | Т-2  | Комплект основных защит Т-2 (ДЗТ, ГЗ Т)            | ООО "ЛУКОЙЛ-Астраханьэнерго"                        | 110            | 8                   | 2013-В                                   | О  | 18.05.15 | 18.05.15  | <u>18.05.15</u>                  | <u>18.05.15</u> |            |
| Астраханская ТЭЦ-2                  | Т-2  | Комплект резервных защит Т-2 (ТЗНП 110, МФТЗ 110)  | ООО "ЛУКОЙЛ-Астраханьэнерго"                        | 110            | 8                   | 2011-В                                   | О  | 12.05.15 | 12.05.15  | <u>12.05.15</u>                  | <u>12.05.15</u> |            |
| Астраханская ТЭЦ-2                  | Т-2  | Комплект автоматики МВ-110 БЛ-2 (АУВ)              | ООО "ЛУКОЙЛ-Астраханьэнерго"                        | 110            | 8                   | 2011-В                                   | К  | 19.05.15 | 19.05.15  | <u>19.05.15</u>                  | <u>19.05.15</u> |            |
| Астраханская ТЭЦ-2                  | ДЗШ 1 сек. и 2сек.110 кВ                             | Цепи вторичной коммутации                          | ООО "ЛУКОЙЛ-Астраханьэнерго"                        | 110            | 8                   | 2011-В                                   | К  | 20.05.15 | 21.05.15  | <u>20.05.15</u>                  | <u>21.05.15</u> |            |
| Астраханская ТЭЦ-2                  | УРОВ 1 сек. и 2сек.110 кВ,                           | Цепи вторичной коммутации                          | ООО "ЛУКОЙЛ-Астраханьэнерго"                        | 110            | 6                   | 2009-В                                   | К  | 22.05.15 | 23.05.15  | <u>22.05.15</u>                  | <u>23.05.15</u> |            |
| Астраханская ТЭЦ-2                  | ВЛ 110 кВ Астраханская ТЭЦ-2-Рассвет (ВЛ 110 кВ 124) | ДФЗ ВЛ 110 кВ Астраханская ТЭЦ-2-Рассвет (ДФЗ-201) | ООО "ЛУКОЙЛ-Астраханьэнерго"                        | 110            | 6                   | 2019-В                                   | В  | 14.05.15 | 16.05.15  | <u>12.05.15</u>                  | <u>14.05.15</u> |            |

|                          |  |   |                              |            |   |        |   |          |          |                 |                 |  |
|--------------------------|--|---|------------------------------|------------|---|--------|---|----------|----------|-----------------|-----------------|--|
| Астраханская ТЭЦ-2       | ВЛ 110 кВ Астраханская ТЭЦ-2-Рассвет (ВЛ 110 кВ 124)                           | ФПТ ВЛ 110 кВ Астраханская ТЭЦ-2-Рассвет  | ООО "ЛУКОЙЛ-Астраханьэнерго  | 110        | 8 | 2012-В | К | 27.04.15 | 28.04.15 | <u>15.05.15</u> | <u>15.05.15</u> |  |
| Астраханская ТЭЦ-2       | ПА   | МКПА №1 (АЛАР ФССС, ФЦС, ФКТ Т-1, АЛАР ФССС, ФЦС, ФКТ Т-2, АЛАР ФССС, ФЦС, ФКТ Т-3, АЛАР ФССС, ФЦС, ФКТ Т-4, АРБКЗ 1 комплект)                  | ООО "ЛУКОЙЛ-Астраханьэнерго  | 110        | 6 | 2013-Н | О | 13.05.15 | 14.05.15 | <u>13.05.15</u> | <u>14.05.15</u> |  |
| Астраханская ТЭЦ-2       | ПА   | МКПА №2 (АЛАР ФССС, ФЦС, ФКТ ТГ-1, АЛАР ФССС, ФЦС, ФКТ ТГ-2, АЛАР ФССС, ФЦС, ФКТ ТГ-3, АЛАР ФССС, ФЦС, ФКТ ТГ-4, АРБКЗ 2 комплект)              | ООО "ЛУКОЙЛ-Астраханьэнерго  | 110,<br>10 | 6 | 2013-Н | О | 19.05.15 | 20.05.15 | <u>19.05.15</u> | <u>20.05.15</u> |  |
| <b>Астраханская ГРЭС</b> |  |   |                              |            |   |        |   |          |          |                 |                 |  |
| Астраханская ГРЭС        | КВЛ 110 кВ Астраханская ГРЭС-ЦРП №1 с отпайкой на Трикотажная (КВЛ 110 кВ 131) | Комплект резервных защит и автоматики КВЛ 110 кВ Астраханская ГРЭС- ЦРП № 1 с отпайкой на Трикотажная (ДЗ, ТЗНП, УРОВ, ТАПВ, АУВ) (ШЭ 2607 011) | ООО "ЛУКОЙЛ-Астраханьэнерго" | 110        | 6 | 2010-Н | В | 05.05.15 | 07.05.15 | <u>05.05.15</u> | <u>07.05.15</u> |  |

|                   |  |   |                              |     |   |        |   |          |          |                 |                 |   |
|-------------------|--|---|------------------------------|-----|---|--------|---|----------|----------|-----------------|-----------------|---|
| Астраханская ГРЭС | КВЛ 110 кВ Астраханская ГРЭС-ЦРП №1 с отпайкой на Трикотажная (КВЛ 110 кВ 131) | Комплект основной защиты КВЛ 110 кВ Астраханская ГРЭС - ЦРП № 1 с отпайкой на Трикотажная (НВЧЗ) (ШЭ 2607 031)                                  | ООО "ЛУКОЙЛ-Астраханьэнерго" | 110 | 6 | 2010-Н | О | 22.05.15 | 22.05.15 | <u>22.05.15</u> | <u>22.05.15</u> | Для проведения совместной проверки по заявке ОАО «МРСК Юга – Астраханьэнерго» |
| Астраханская ГРЭС | КВЛ 110 кВ Астраханская ГРЭС-ЦРП №1 с отпайкой на Трикотажная (КВЛ 110 кВ 131) | Комплект основной и резервных защит КВЛ 110 кВ Астраханская ГРЭС- ЦРП № 1 с отпайкой на Трикотажная (ДЗЛ, ДЗ, ТЗНП, МФТО) (ШЭ 2607 093)         | ООО "ЛУКОЙЛ-Астраханьэнерго" | 110 | 6 | 2010-Н | О | 22.05.15 | 22.05.15 | <u>22.05.15</u> | <u>22.05.15</u> |   |
| Астраханская ГРЭС | КВЛ 110 кВ Астраханская ГРЭС-ЦРП №1 с отпайкой на Трикотажная (КВЛ 110 кВ 131) | ИМФ-ЗР КВЛ 110 кВ Астраханская ГРЭС-ЦРП №1 с отпайкой на Трикотажная  | ООО "ЛУКОЙЛ-Астраханьэнерго" | 110 | 6 | 2010-Н | В | 11.05.15 | 13.05.15 | <u>07.05.15</u> | <u>07.05.15</u> |   |
| Астраханская ГРЭС | КВЛ 110 кВ Астраханская ГРЭС-ЦРП №2 с отпайкой на Трикотажная (КВЛ 110 кВ 132) | Комплект резервных защит и автоматики КВЛ 110 кВ Астраханская ГРЭС- ЦРП № 2 с отпайкой на Трикотажная (ДЗ, ТЗНП, УРОВ, ТАПВ, АУВ) (ШЭ 2607 011) | ООО "ЛУКОЙЛ-Астраханьэнерго" | 110 | 6 | 2010-Н | В | 18.05.15 | 20.05.15 | <u>18.05.15</u> | <u>20.05.15</u> |   |

|                   |  |   |                                  |     |   |        |   |          |          |                 |                 |   |
|-------------------|--|---|----------------------------------|-----|---|--------|---|----------|----------|-----------------|-----------------|---|
| Астраханская ГРЭС | КВЛ 110 кВ Астраханская ГРЭС-ЦРП №2 с отпайкой на Трикотажная (КВЛ 110 кВ 132) | Комплект основной защиты КВЛ 110 кВ Астраханская ГРЭС - ЦРП № 2 с отпайкой на Трикотажная (НВЧЗ) (ШЭ 2607 031)                          | ОАО «МРСК Юга» - Астраханьэнерго | 110 | 6 | 2010-Н | О | 20.05.15 | 20.05.15 | <u>20.05.15</u> | <u>20.05.15</u> | Для проведения совместной проверки по заявке ОАО «МРСК Юга – Астраханьэнерго» |
| Астраханская ГРЭС | КВЛ 110 кВ Астраханская ГРЭС-ЦРП №2 с отпайкой на Трикотажная (КВЛ 110 кВ 132) | Комплект основной и резервных защит КВЛ 110 кВ Астраханская ГРЭС- ЦРП № 2 с отпайкой на Трикотажная (ДЗЛ, ДЗ, ТЗНП, МФТО) (ШЭ 2607 093) | ОАО «МРСК Юга» - Астраханьэнерго | 110 | 6 | 2010-Н | О | 20.05.15 | 20.05.15 | <u>20.05.15</u> | <u>20.05.15</u> | Для проведения совместной проверки по заявке ОАО «МРСК Юга – Астраханьэнерго» |
| Астраханская ГРЭС | КВЛ 110 кВ Астраханская ГРЭС-ЦРП №2 с отпайкой на Трикотажная (КВЛ 110 кВ 132) | ИМФ-ЗР КВЛ 110 кВ Астраханская ГРЭС-ЦРП №2 с отпайкой на Трикотажная  | ООО "ЛУКОЙЛ-Астраханьэнерго"     | 110 | 6 | 2010-Н | В | 13.05.15 | 14.05.15 | <u>19.05.15</u> | <u>19.05.15</u> |   |
| Астраханская ГРЭС | КВЛ 110 кВ Астраханская ГРЭС-Первомайская (КВЛ 110 кВ 135)                     | Комплект резервных защит и автоматики КВЛ 110 кВ Астраханская ГРЭС - Первомайская (ДЗ, ТЗНП, УРОВ, ТАПВ, АУВ) (ШЭ 2607 011)             | ООО "ЛУКОЙЛ-Астраханьэнерго"     | 110 | 6 | 2010-Н | В | 13.05.15 | 15.05.15 | <u>13.05.15</u> | <u>15.05.15</u> |   |

|                             |  |   |                              |        |   |        |   |          |          |                 |                 |   |
|-----------------------------|--|---|------------------------------|--------|---|--------|---|----------|----------|-----------------|-----------------|---|
| Астраханская ГРЭС           | КВЛ 110 кВ Астраханская ГРЭС-Первомайская (КВЛ 110 кВ 135) | ИМФ-3Р КВЛ 110 кВ Астраханская ГРЭС-Первомайская  | ООО "ЛУКОЙЛ-Астраханьэнерго" | 110    | 6 | 2010-Н | В | 18.05.15 | 20.05.15 | <u>20.05.15</u> | <u>20.05.15</u> |   |
| Астраханская ГРЭС           | КВЛ 110 кВ Астраханская ГРЭС-Первомайская (КВЛ 110 кВ 135) | Комплект основной защиты КВЛ 110 кВ Астраханская ГРЭС-Первомайская (НВЧЗ) (ШЭ 2607 031)                     | ООО "ЛУКОЙЛ-Астраханьэнерго" | 110    | 6 | 2010-Н | О | 14.05.15 | 14.05.15 | <u>13.05.15</u> | <u>13.05.15</u> | Для проведения совместной проверки по заявке ОАО «МРСК Юга – Астраханьэнерго» |
| Астраханская ГРЭС           | КВЛ 110 кВ Астраханская ГРЭС-Первомайская (КВЛ 110 кВ 135) | Комплект основной и резервных защит КВЛ 110 кВ Астраханская ГРЭС-Первомайская (ДЗЛ, ДЗ, ТЗНП) (ШЭ 2607 091) | ООО "ЛУКОЙЛ-Астраханьэнерго" | 110    | 6 | 2010-Н | О | 14.05.15 | 14.05.15 | <u>13.05.15</u> | <u>13.05.15</u> | Для проведения совместной проверки по заявке ОАО «МРСК Юга – Астраханьэнерго» |
| <b>Астраханская ПГУ-235</b> |  |   |                              |        |   |        |   |          |          |                 |                 |   |
| Астраханская ПГУ-235        | Т-6  | Комплект автоматики В-110 Т-6 (АУВ) (С-60)  | ООО «ЛУКОЙЛ-Астраханьэнерго» | 10/110 | 6 | 2013-В | В | 13.05.15 | 20.05.15 | <u>21.05.15</u> | <u>28.05.15</u> |   |
| Астраханская ПГУ-235        | Т-1  | Комплект основной и резервных защит № 1 Т-1 (ДЗТ, ГЗ Т, ГЗ РПН, МФТЗ, ТЗНП) (Т-60)                          | ООО «ЛУКОЙЛ-Астраханьэнерго» | 10/220 | 6 | 2013-В | В | 11.05.15 | 12.05.15 | <u>11.05.15</u> | <u>12.05.15</u> |   |
| Астраханская ПГУ-235        | Т-4  | Комплект автоматики В-110 Т-4 (АУВ) (С-60)  | ООО «ЛУКОЙЛ-Астраханьэнерго» | 10/110 | 6 | 2013-В | В | 16.05.15 | 20.05.15 | <u>27.05.15</u> | <u>27.05.15</u> |   |

|                      |  |  |                              |        |   |        |   |          |          |                 |                 |   |
|----------------------|--|--|------------------------------|--------|---|--------|---|----------|----------|-----------------|-----------------|---|
| Астраханская ПГУ-235 | Т-1  | Комплект основной и резервных защит № 2 Т-1 (ДЗТ, ГЗ Т, ГЗ РПН, МФТЗ, ТЗНП) (Т-60)   | ООО «ЛУКОЙЛ-Астраханьэнерго» | 10/220 | 6 | 2013-В | В | 27.05.15 | 29.05.15 | <u>27.05.15</u> | <u>29.05.15</u> |   |
| Астраханская ПГУ-235 | КВЛ 110 кВ Астраханская ПГУ-235 – Кири-Кили №1 | Комплект основной и резервных защит КВЛ 110 кВ Астраханская ПГУ-235 - Кири-Кили №1 (ДЗЛ, ДЗ, ТЗНП, МФТО, УРОВ) (ШЭ 2607 093) | ООО «ЛУКОЙЛ-Астраханьэнерго» | 110    | 6 | -      | - | 18.05.15 | 18.05.15 | <u>18.05.15</u> | <u>18.05.15</u> | Для проведения совместной проверки по заявке ОАО «МРСК Юга – Астраханьэнерго» |
| Астраханская ПГУ-235 | КВЛ 110 кВ Астраханская ПГУ-235 – Кири-Кили №1 | ПРД/ПРМ АКА Кедр 32 по ВОЛС КВЛ 110 кВ Астраханская ПГУ-235 - Кири-Кили №1   | ООО «ЛУКОЙЛ-Астраханьэнерго» | 110    | 6 | -      | - | 18.05.15 | 18.05.15 | <u>18.05.15</u> | <u>18.05.15</u> | Для проведения совместной проверки по заявке ОАО «МРСК Юга – Астраханьэнерго» |
| Астраханская ПГУ-235 | КВЛ 110 кВ Астраханская ПГУ-235 – Кири-Кили №2 | Комплект основной и резервных защит КВЛ 110 кВ Астраханская ПГУ-235 - Кири-Кили №2 (ДЗЛ, ДЗ, ТЗНП, МФТО, УРОВ) (ШЭ 2607 093) | ООО «ЛУКОЙЛ-Астраханьэнерго» | 110    | 6 | -      | - | 19.05.15 | 19.05.15 | <u>19.05.15</u> | <u>19.05.15</u> | Для проведения совместной проверки по заявке ОАО «МРСК Юга – Астраханьэнерго» |
| Астраханская ПГУ-235 | КВЛ 110 кВ Астраханская ПГУ-235 – Кири-Кили №2 | ПРД/ПРМ АКА Кедр 32 по ВОЛС КВЛ 110 кВ Астраханская ПГУ-235 - Кири-Кили №2   | ООО «ЛУКОЙЛ-Астраханьэнерго» | 110    | 6 | -      | - | 19.05.15 | 19.05.15 | <u>19.05.15</u> | <u>19.05.15</u> | Для проведения совместной проверки по заявке ОАО «МРСК Юга – Астраханьэнерго» |

|                              |  |  |   |     |   |        |    |          |          |                 |                 |   |
|------------------------------|--|--|---|-----|---|--------|----|----------|----------|-----------------|-----------------|---|
| Астраханская ПГУ-235         | КВЛ 110 кВ Астраханская ПГУ-235 - ЦРП      | Комплект основной и резервных защит №1 КВЛ 110 кВ Астраханская ПГУ-235 - ЦРП (ДЗЛ, ДЗ, ТЗНП, МФТО) (ШЭ 2607 093) | ОАО «МРСК Юга» - Астраханьэнерго        | 110 | 6 | -      | -  | 26.05.15 | 26.05.15 | <u>26.05.15</u> | <u>26.05.15</u> | Для проведения совместной проверки по заявке ОАО «МРСК Юга – Астраханьэнерго» |
| Астраханская ПГУ-235         | КВЛ 110 кВ Астраханская ПГУ-235 - ЦРП      | Комплект основной и резервных защит №2 КВЛ 110 кВ Астраханская ПГУ-235 - ЦРП (ДФЗ, ДЗ, ТЗНП, МФТО) (ШЭ 2607 087) | ОАО «МРСК Юга» - Астраханьэнерго        | 110 | 6 | -      | -  | 26.05.15 | 26.05.15 | <u>26.05.15</u> | <u>26.05.15</u> | Для проведения совместной проверки по заявке ОАО «МРСК Юга – Астраханьэнерго» |
| <b>В-Д ПМЭС</b>              |  |  |   |     |   |        |    |          |          |                 |                 |   |
| <b>ПС 500 кВ Астрахань</b>   |  |  |   |     |   |        |    |          |          |                 |                 |   |
| ПС 500 кВ Астрахань          | ВЛ 220 кВ Черный Яр – Астрахань            | Комплект основной защиты ВЛ 220 кВ Черный Яр- Астрахань (ДФЗ) (Бреслер ШЛ 2604.11)                               | Филиал ОАО "ФСК ЕЭС" Волго-Донское ПМЭС | 220 | 6 | 2014-Н | К1 | 04.05.15 | 08.05.15 | <u>04.05.15</u> | <u>08.05.15</u> |   |
| ПС 500 кВ Астрахань          | ВЛ 220 кВ Астрахань – Рассвет              | ДЗЛ ВЛ 220 кВ Астрахань-Рассвет (ДЗЛ-2)  | Филиал ОАО "ФСК ЕЭС" Волго-Донское ПМЭС | 220 | 6 | 2009-В | В  | 25.05.15 | 29.05.15 | <u>25.05.15</u> | <u>29.05.15</u> |   |
| ПС 500 кВ Астрахань          | ВЛ 220 кВ Астраханская ПГУ-235 – Астрахань | Комплект автоматики В 220 ВЛ ПГУ (УРОВ, ТАПВ, АУВ) (REC670-RU4)  | Филиал ОАО "ФСК ЕЭС" Волго-Донское ПМЭС | 220 | 6 | 2013-Н | О  | 20.05.15 | 21.05.15 | <u>20.05.15</u> | <u>21.05.15</u> |   |
| <b>ПС 220 кВ Баррикадная</b> |  |  |   |     |   |        |    |          |          |                 |                 |   |



|                          |   |  |  |     |   |        |   |          |          |                 |                 |
|--------------------------|---|--|--|-----|---|--------|---|----------|----------|-----------------|-----------------|
| ПС 220 кВ<br>Баррикадная | ВЛ 110 кВ<br>Баррикадная-<br>Оранжевой №1 с отпайкой<br>на Икряное (ВЛ<br>110 кВ 125) | Комплект<br>ступенчатых защит<br>ВЛ 110 кВ<br>Баррикадная -<br>Оранжевой №1 с<br>отпайкой на<br>Икряное (ДЗ, ТЗНП,<br>МФТО) (ЭПЗ-1636)     | Филиал ОАО<br>"ФСК ЕЭС"<br>Волго-Донское<br>ПМЭС | 110 | 6 | 2009-В | В | 20.05.15 | 23.05.15 | <u>20.05.15</u> | <u>23.05.15</u> |
| ПС 220 кВ<br>Баррикадная | ВЛ 110 кВ<br>Баррикадная-<br>Оранжевой №1 с отпайкой<br>на Икряное (ВЛ<br>110 кВ 125) | Комплект<br>автоматики МВ 110<br>ВЛ 125 (ТАПВ,<br>АУВ)   | Филиал ОАО<br>"ФСК ЕЭС"<br>Волго-Донское<br>ПМЭС | 110 | 6 | 2009-В | В | 20.05.15 | 23.05.15 | <u>20.05.15</u> | <u>23.05.15</u> |
| ПС 220 кВ<br>Баррикадная | ВЛ 110 кВ<br>Баррикадная-<br>Оранжевой №2 с отпайкой<br>на Икряное (ВЛ<br>110 кВ 126) | Комплект<br>ступенчатых защит<br>ВЛ 110 кВ<br>Баррикадная -<br>Оранжевой-ная №2<br>с отпайкой на<br>Икряное (ДЗ, ТЗНП,<br>МФТО) (ЭПЗ-1636) | Филиал ОАО<br>"ФСК ЕЭС"<br>Волго-Донское<br>ПМЭС | 110 | 6 | 2009-В | В | 25.05.15 | 28.05.15 | <u>25.05.15</u> | <u>28.05.15</u> |
| ПС 220 кВ<br>Баррикадная | ВЛ 110 кВ<br>Баррикадная-<br>Оранжевой №2 с отпайкой<br>на Икряное (ВЛ<br>110 кВ 126) | Комплект<br>автоматики МВ 110<br>ВЛ 126 (ТАПВ,<br>АУВ)   | Филиал ОАО<br>"ФСК ЕЭС"<br>Волго-Донское<br>ПМЭС | 110 | 6 | 2009-В | В | 25.05.15 | 28.05.15 | <u>25.05.15</u> | <u>28.05.15</u> |
| ПС 220 кВ<br>Баррикадная | ВЛ 110 кВ<br>Баррикадная-<br>Окрасочная<br>(ВЛ 110 кВ<br>130)                         | Комплект<br>ступенчатых защит<br>ВЛ 110 кВ<br>Баррикадная -<br>Окрасочная (ДЗ,<br>ТЗНП, МФТО)<br>(ЭПЗ-1636)                                | Филиал ОАО<br>"ФСК ЕЭС"<br>Волго-Донское<br>ПМЭС | 110 | 6 | 2010-В | О | 28.05.15 | 30.05.15 | <u>28.05.15</u> | <u>30.05.15</u> |

|                            |   |   |  |     |   |        |   |                         |          |                 |   |  |
|----------------------------|---|---|--|-----|---|--------|---|-------------------------|----------|-----------------|---|--|
| ПС 220 кВ<br>Баррикадная   | ВЛ 110 кВ<br>Баррикадная-<br>Окрасочная<br>(ВЛ 110 кВ<br>130) | Комплект<br>автоматики МВ 110<br>ВЛ 130 (ТАПВ,<br>АУВ)  | Филиал ОАО<br>"ФСК ЕЭС"<br>Волго-Донское<br>ПМЭС | 110 | 6 | 2010-В | О | 28.05.15                | 30.05.15 | <u>28.05.15</u> | <u>30.05.15</u>   |  |
| <b>ПС 110 кВ Бузанская</b> |   |   |  |     |   |        |   |                         |          |                 |   |  |
| ПС 110 кВ<br>Бузанская     | ОМВ 110   | Комплект<br>ступенчатых защит<br>ОМВ 110 (ДЗ,<br>ТЗНП, МФТО)<br>(ЭПЗ-1636)  | Филиал ОАО<br>"ФСК ЕЭС"<br>Волго-Донское<br>ПМЭС | 110 | 6 | 2009-В | В | 05.05.15                | 08.05.15 | <u>05.05.15</u> | <u>08.05.15</u>   |  |
| ПС 110 кВ<br>Бузанская     | ОМВ 110   | Комплект<br>автоматики ОМВ<br>110 (ТАПВ, АУВ)   | Филиал ОАО<br>"ФСК ЕЭС"<br>Волго-Донское<br>ПМЭС | 110 | 6 | 2009-В | В | 05.05.15                | 08.05.15 | <u>05.05.15</u> | <u>08.05.15</u>   |  |
| ПС 110 кВ<br>Бузанская     | КВЛ 110 кВ<br>Астраханская<br>ПГУ-235-<br>Бузанская           | Комплект<br>резервных защит и<br>автоматики КВЛ<br>110 кВ<br>Астраханская ПГУ-<br>235 - Бузанская (ДЗ,<br>ТЗНП, МФТО,<br>УРОВ, ТАПВ, АУВ)<br>(ШЭ 2607 011021 а<br>именно полуком-<br>плект 011) | Филиал ОАО<br>"ФСК ЕЭС"<br>Волго-Донское<br>ПМЭС | 110 | 6 | -      | - | Перенесено на сентябрь. |          |                 | Замена блоков<br>выходных реле<br>согласно<br>информационного<br>письма вх.№42 от<br>14.01.2015г. |  |

|                                    |   |  |  |     |   |        |   |                         |          |                 |                 |   |
|------------------------------------|---|--|--|-----|---|--------|---|-------------------------|----------|-----------------|-----------------|---|
| ПС 110 кВ<br>Бузанская             | КВЛ 110 кВ<br>Астраханская<br>ПГУ-235-<br>Бузанская | Комплект<br>резервных защит<br>КВЛ 110 кВ<br>Астраханская ПГУ-<br>235 - Бузанская (ДЗ,<br>ТЗНП, МФТО<br>УРОВ) (ШЭ 2607<br>011021 а именно<br>полукомплект 021) | Филиал ОАО<br>"ФСК ЕЭС"<br>Волго-Донское<br>ПМЭС | 110 | 6 | -      | - | Перенесено на сентябрь. |          |                 |                 | Замена блоков<br>выходных реле<br>согласно<br>информационного<br>письма вх.№42 от<br>14.01.2015г. |
| ПС 110 кВ<br>Бузанская             | КВЛ 110 кВ<br>Астраханская<br>ПГУ-235-<br>Бузанская | Комплект основной<br>и резервных защит<br>КВЛ 110 кВ<br>Астраханская ПГУ-<br>235 - Бузанская<br>(ДЗЛ, ДЗ, ТЗНП,<br>МФТО, УРОВ) (ШЭ<br>2607 093)                | Филиал ОАО<br>"ФСК ЕЭС"<br>Волго-Донское<br>ПМЭС | 110 | 6 | -      | - | Перенесено на сентябрь. |          |                 |                 | Замена блоков<br>выходных реле<br>согласно<br>информационного<br>письма вх.№42 от<br>14.01.2015г. |
| <b>ПС 110 кВ Верхний Баскунчак</b> |   |  |  |     |   |        |   |                         |          |                 |                 |   |
| Ремонты не планируются             |   |  |  |     |   |        |   |                         |          |                 |                 |   |
|                                    |   |  |  |     |   |        |   |                         |          |                 |                 |   |
| <b>ПС 220 кВ Владимировка</b>      |   |  |  |     |   |        |   |                         |          |                 |                 |   |
| ПС 220<br>Владимировка             | АТ-3  | Комплект основных<br>защит АТ-3 (ДЗТ,<br>ГЗ Т, ГЗ РПН)   | Филиал ОАО<br>"ФСК ЕЭС"<br>Волго-Донское<br>ПМЭС | 220 | 6 | 2009-В | В | 19.05.15                | 30.05.15 | <u>19.05.15</u> | <u>30.05.15</u> | <b>С включением<br/>ВЛ 110 кВ 297</b>   |
| ПС 220<br>Владимировка             | АТ-3  | Комплект<br>резервных защит<br>АТ-3 (ТЗНП 220,<br>ТЗОП 220, МФТЗ<br>220, ТЗНП 110,<br>ТЗОП 110, ЗНР)   | Филиал ОАО<br>"ФСК ЕЭС"<br>Волго-Донское<br>ПМЭС | 220 | 6 | 2009-В | В | 19.05.15                | 30.05.15 | <u>19.05.15</u> | <u>30.05.15</u> | <b>С включением<br/>ВЛ 110 кВ 297</b>   |

|                        |          |   |  |     |   |        |   |          |          |                 |                 |                                       |
|------------------------|----------|---|--|-----|---|--------|---|----------|----------|-----------------|-----------------|---------------------------------------|
| ПС 220<br>Владимировка | АТ-3     | Комплект<br>автоматики МВ 220<br>АТ-3 (ТАПВ, АУВ,<br>ЗНФ)         | Филиал ОАО<br>"ФСК ЕЭС"<br>Волго-Донское<br>ПМЭС | 220 | 6 | 2009-В | В | 19.05.15 | 30.05.15 | <u>19.05.15</u> | <u>30.05.15</u> | <b>С включением<br/>ВЛ 110 кВ 297</b> |
| ПС 220<br>Владимировка | АТ-3     | Комплект<br>автоматики МВ 110<br>АТ-3 (ТАПВ, АУВ)                 | Филиал ОАО<br>"ФСК ЕЭС"<br>Волго-Донское<br>ПМЭС | 220 | 6 | 2009-В | В | 19.05.15 | 30.05.15 | <u>19.05.15</u> | <u>30.05.15</u> | <b>С включением<br/>ВЛ 110 кВ 297</b> |
| ПС 220<br>Владимировка | ОМВ 220  | ДЗ ОМВ 220<br>(ДЗ-503)  | Филиал ОАО<br>"ФСК ЕЭС"<br>Волго-Донское<br>ПМЭС | 220 | 6 | 2011-В | О | 12.05.15 | 13.05.15 | <u>08.05.15</u> | <u>08.05.15</u> | <b>С включением<br/>ВЛ 110 кВ 297</b> |
| ПС 220<br>Владимировка | ОМВ 220  | Комплект<br>ступенчатых защит<br>ОМВ 220 (ТЗНП,<br>МФТО) (ПЗ-273) | Филиал ОАО<br>"ФСК ЕЭС"<br>Волго-Донское<br>ПМЭС | 220 | 6 | 2011-В | О | 12.05.15 | 13.05.15 | <u>08.05.15</u> | <u>08.05.15</u> | <b>С включением<br/>ВЛ 110 кВ 297</b> |
| ПС 220<br>Владимировка | ОМВ 220  | Комплект<br>автоматики ОМВ<br>220 (ТАПВ, АУВ,<br>ЗНФ)             | Филиал ОАО<br>"ФСК ЕЭС"<br>Волго-Донское<br>ПМЭС | 220 | 6 | 2011-В | О | 12.05.15 | 13.05.15 | <u>08.05.15</u> | <u>08.05.15</u> | <b>С включением<br/>ВЛ 110 кВ 297</b> |
| ПС 220<br>Владимировка | СМВ 220  | Комплект<br>ступенчатых защит<br>СМВ 220 (ТЗНП,<br>МФТО, МФТЗ)    | Филиал ОАО<br>"ФСК ЕЭС"<br>Волго-Донское<br>ПМЭС | 220 | 6 | 2011-В | О | 12.05.15 | 20.05.15 | <u>03.05.15</u> | <u>09.05.15</u> | <b>С включением<br/>ВЛ 110 кВ 297</b> |
| ПС 220<br>Владимировка | СМВ 220  | Комплект<br>автоматики СМВ<br>220 (ТАПВ, АУВ,<br>ЗНФ)             | Филиал ОАО<br>"ФСК ЕЭС"<br>Волго-Донское<br>ПМЭС | 220 | 6 | 2011-В | О | 12.05.15 | 20.05.15 | <u>03.05.15</u> | <u>09.05.15</u> | <b>С включением ВЛ<br/>110 кВ 297</b> |
| ПС 220<br>Владимировка | ТН 1 220 | Цепи вторичной<br>коммутации                                      | Филиал ОАО<br>"ФСК ЕЭС"<br>Волго-Донское<br>ПМЭС | 220 | 6 | 2009-В | В | 12.05.15 | 20.05.15 | <u>03.05.15</u> | <u>09.05.15</u> | <b>С включением ВЛ<br/>110 кВ 297</b> |

| ПС 220 кВ Газовая    |  |  |  |     |   |        |   |          |          |                 |                 |  |
|----------------------|--|--|--|-----|---|--------|---|----------|----------|-----------------|-----------------|--|
| ПС 220 кВ<br>Газовая | ВЛ 110 кВ<br>Кири-Кили-<br>Газовая с<br>отпайкой на<br>ПХ (ВЛ 110 кВ<br>454) | Комплект основной<br>защиты ВЛ 110 кВ<br>Кири-Кили-Газовая<br>с отпайкой на ПХ<br>(ДФЗ, УРОВ)<br>(Бреслер ШЛ<br>2604.11)                                 | Филиал ОАО<br>"ФСК ЕЭС"<br>Волго-Донское<br>ПМЭС | 110 | 6 | 2012-Н | К | 25.05.15 | 29.05.15 | <u>25.05.15</u> | <u>29.05.15</u> |  |
| ПС 220 кВ<br>Газовая | ВЛ 110 кВ<br>Газовая-ГПП-2<br>№2 с отпайкой<br>на ГПП-3 (ВЛ<br>110 кВ 452)   | Комплект<br>ступенчатых защит<br>ВЛ 110 кВ Газовая-<br>ГПП-2 №1 с от-<br>пайкой на ГПП-3<br>(ДЗ, ТЗНП)<br>(REL670-RU12)                                  | Филиал ОАО<br>"ФСК ЕЭС"<br>Волго-Донское<br>ПМЭС | 110 | 6 | 2012-Н | К | 18.05.15 | 21.05.15 | <u>18.05.15</u> | <u>21.05.15</u> |  |
| ПС 220 кВ<br>Газовая | ВЛ 110 кВ<br>Газовая-ГПП-2<br>№2 с отпайкой<br>на ГПП-3 (ВЛ<br>110 кВ 452)   | Комплект<br>ступенчатых защит<br>и автоматики ВЛ<br>110 кВ Газовая-<br>ГПП-2 №2 с<br>отпайкой на ГПП-3<br>(ДЗ, ТЗНП, УРОВ,<br>ТАПВ, АУВ)<br>(REL670-RU4) | Филиал ОАО<br>"ФСК ЕЭС"<br>Волго-Донское<br>ПМЭС | 110 | 6 | 2012-Н | К | 18.05.15 | 21.05.15 | <u>18.05.15</u> | <u>21.05.15</u> |  |
| ПС 220 кВ<br>Газовая | ВЛ 110 кВ<br>Газовая-ГПП-2<br>№1 с отпайкой<br>на ГПП-3 (ВЛ<br>110 кВ 451)   | Комплект<br>ступенчатых защит<br>и автоматики ВЛ<br>110 кВ Газовая-<br>ГПП-2 №1 с<br>отпайкой на ГПП-3<br>(ДЗ, ТЗНП, УРОВ,<br>ТАПВ, АУВ)<br>(REL670-RU4) | Филиал ОАО<br>"ФСК ЕЭС"<br>Волго-Донское<br>ПМЭС | 110 | 6 | 2012-Н | К | 12.05.15 | 15.05.15 | <u>12.05.15</u> | <u>15.05.15</u> |  |

|                              |  |   |  |     |   |        |   |          |          |                 |                 |   |
|------------------------------|--|---|--|-----|---|--------|---|----------|----------|-----------------|-----------------|---|
| ПС 220 кВ<br>Газовая         | ВЛ 110 кВ<br>Газовая-ГПП-2<br>№1 с отпайкой<br>на ГПП-3 (ВЛ<br>110 кВ 451) | Комплект<br>ступенчатых защит<br>ВЛ 110 кВ Газовая-<br>ГПП-2 №1 с от-<br>пайкой на ГПП-3<br>(ДЗ, ТЗНП)<br>(REL670-RU12) | Филиал ОАО<br>"ФСК ЕЭС"<br>Волго-Донское<br>ПМЭС | 110 | 6 | 2012-Н | К | 12.05.15 | 15.05.15 | <u>12.05.15</u> | <u>15.05.15</u> |   |
| <b>ПС 220 Рассвет</b>        |  |   |  |     |   |        |   |          |          |                 |                 |   |
| ПС 220 кВ<br>Рассвет         | ВЛ 110 кВ<br>Астраханская<br>ТЭЦ-2-<br>Рассвет (ВЛ<br>110 кВ 124)          | ДФЗ ВЛ 110 кВ<br>Астраханская ТЭЦ-<br>2-Рассвет (ДФЗ-<br>201)   | Филиал ОАО<br>"ФСК ЕЭС"<br>Волго-Донское<br>ПМЭС | 110 | 6 | -      | - | 14.05.15 | 16.05.15 | <u>14.05.15</u> | <u>16.05.15</u> | Для проведения<br>двухсторонней<br>проверки по заявке<br>ООО «ЛУКОЙЛ-<br>Астраханьэнерго» |
| ПС 220 кВ<br>Рассвет         | ВЛ 220 кВ<br>Астрахань –<br>Рассвет  | ДЗЛ ВЛ 220 кВ<br>Астрахань-Рассвет<br>(ДЗЛ-2)   | Филиал ОАО<br>"ФСК ЕЭС"<br>Волго-Донское<br>ПМЭС | 220 | 6 | 2009-В | В | 25.05.15 | 29.05.15 | <u>25.05.15</u> | <u>29.05.15</u> |   |
| ПС 220 кВ<br>Рассвет         | ПА   | АЧР 110 кВ  | Филиал ОАО<br>"ФСК ЕЭС"<br>Волго-Донское<br>ПМЭС | 110 | 6 | 2006-В | К | 12.05.15 | 14.05.15 | <u>12.05.15</u> | <u>14.05.15</u> |   |
| <b>ПС 220 кВ Лиман</b>       |  |   |  |     |   |        |   |          |          |                 |                 |   |
| ПС 220 кВ<br>Лиман           | ОМВ-110  | Комплект<br>автоматики ОМВ-<br>110 (ДЗ, ТЗНП,<br>МФТО, УРОВ,<br>ТАПВ, АУВ) (ШЭ<br>2607 013)                             | Филиал ОАО<br>"ФСК ЕЭС"<br>Волго-Донское<br>ПМЭС | 110 | 6 | 2009-В | В | 12.05.15 | 17.05.15 | <u>12.05.15</u> | <u>17.05.15</u> |   |
| <b>ПС 220 кВ Нефтепровод</b> |  |   |  |     |   |        |   |          |          |                 |                 |   |

|                            |   |  |   |     |   |        |   |          |          |                 |                 |  |
|----------------------------|---|--|---|-----|---|--------|---|----------|----------|-----------------|-----------------|--|
| Ремонты не планируются     |   |  |   |     |   |        |   |          |          |                 |                 |  |
|                            |   |  |   |     |   |        |   |          |          |                 |                 |  |
| <b>ПС 220 кВ Харабали</b>  |   |  |   |     |   |        |   |          |          |                 |                 |  |
| ПС 220 кВ<br>Харабали      | ШСМВ 110                                    | Комплект ступенчатых защит ШСМВ 110 (ТЗНП, МФТО, МФТЗ)                             | Филиал ОАО "ФСК ЕЭС" Волго-Донское ПМЭС | 110 | 6 | 2009-В | В | 12.05.15 | 06.06.15 | <u>12.05.15</u> | <u>06.06.15</u> |  |
| ПС 220 кВ<br>Харабали      | ШСМВ 110                                    | Комплект автоматики ШСМВ 110 (ТАПВ, АУВ)   | Филиал ОАО "ФСК ЕЭС" Волго-Донское ПМЭС | 110 | 6 | 2009-В | В | 12.05.15 | 06.06.15 | <u>12.05.15</u> | <u>06.06.15</u> |  |
| ПС 220 кВ<br>Харабали      | ВЛ 110 кВ Харабали-Тамбовка (ВЛ 110 кВ 411) | Комплект ступенчатых защит ВЛ 110 кВ Харабали-Тамбовка (ДЗ, ТЗНП, МФТО) (ЭПЗ-1636) | Филиал ОАО "ФСК ЕЭС" Волго-Донское ПМЭС | 110 | 6 | 2009-В | В | 18.05.15 | 21.05.15 | <u>18.05.15</u> | <u>21.05.15</u> |  |
| ПС 220 кВ<br>Харабали      | ВЛ 110 кВ Харабали-Тамбовка (ВЛ 110 кВ 411) | Комплект автоматики МВ 110 ВЛ 411 (ТАПВ, АУВ)                                      | Филиал ОАО "ФСК ЕЭС" Волго-Донское ПМЭС | 110 | 6 | 2009-В | В | 18.05.15 | 21.05.15 | <u>18.05.15</u> | <u>21.05.15</u> |  |
| ПС 220 кВ<br>Харабали      | ТН-2-110                                    | Цепи вторичной коммутации  | Филиал ОАО "ФСК ЕЭС" Волго-Донское ПМЭС | 110 | 6 | 2009-В | В | 12.05.15 | 06.06.15 | <u>12.05.15</u> | <u>06.06.15</u> |  |
| <b>ПС 220 кВ Черный Яр</b> |   |  |   |     |   |        |   |          |          |                 |                 |  |

|                        |   |   |  |     |   |        |    |          |          |                 |                 |                                       |
|------------------------|---|---|--|-----|---|--------|----|----------|----------|-----------------|-----------------|---------------------------------------|
| ПС 220 кВ<br>Черный Яр | ВЛ 220 кВ<br>Черный Яр –<br>Астрахань   | Комплект основной<br>защиты ВЛ 220 кВ<br>Черный Яр-<br>Астрахань (ДФЗ)<br>(Бреслер ШЛ<br>2604.11) | Филиал ОАО<br>"ФСК ЕЭС"<br>Волго-Донское<br>ПМЭС | 220 | 6 | 2014-Н | К1 | 04.05.15 | 08.05.15 | <u>04.05.15</u> | <u>08.05.15</u> |                                       |
| ПС 220 кВ<br>Черный Яр | АТ-1                                    | Комплект основных<br>защит АТ-1 (ДЗТ,<br>ГЗ Т, ГЗ РПН)  | Филиал ОАО<br>"ФСК ЕЭС"<br>Волго-Донское<br>ПМЭС | 220 | 6 | 2010-В | О  | 12.05.15 | 06.06.15 | <u>12.05.15</u> | <u>06.06.15</u> | <b>С включением<br/>ВЛ 110 кВ 300</b> |
| ПС 220 кВ<br>Черный Яр | АТ-1                                    | Резервные защиты<br>АТ-1 (ДЗ 220, ТЗНП<br>220, ТЗОП 220,<br>МФТЗ 220, ДЗ 110,<br>ТЗНП 110, ЗНР)   | Филиал ОАО<br>"ФСК ЕЭС"<br>Волго-Донское<br>ПМЭС | 220 | 6 | 2010-В | О  | 12.05.15 | 06.06.15 | <u>12.05.15</u> | <u>06.06.15</u> | <b>С включением<br/>ВЛ 110 кВ 300</b> |
| ПС 220 кВ<br>Черный Яр | АТ-1                                    | Комплект<br>автоматики МВ 220<br>АТ-2 (ТАПВ, АУВ,<br>ЗНФ)   | Филиал ОАО<br>"ФСК ЕЭС"<br>Волго-Донское<br>ПМЭС | 220 | 6 | 2010-В | О  | 12.05.15 | 06.06.15 | <u>12.05.15</u> | <u>06.06.15</u> | <b>С включением<br/>ВЛ 110 кВ 300</b> |
| ПС 220 кВ<br>Черный Яр | АТ-1                                    | Комплект<br>автоматики ВВ 110<br>АТ-1 (ТАПВ, АУВ,<br>ЗНФ)   | Филиал ОАО<br>"ФСК ЕЭС"<br>Волго-Донское<br>ПМЭС | 220 | 6 | 2010-В | О  | 12.05.15 | 06.06.15 | <u>12.05.15</u> | <u>06.06.15</u> | <b>С включением<br/>ВЛ 110 кВ 300</b> |
| ПС 220 кВ<br>Черный Яр | ВЛ 220 кВ<br>Южная –<br>Черный Яр<br>№2 | ДЗ ВЛ 220 кВ<br>Южная -Черный Яр<br>№2 (ДЗ-503)   | Филиал ОАО<br>"ФСК ЕЭС"<br>Волго-Донское<br>ПМЭС | 220 | 6 | 2009-В | В  | 12.05.15 | 31.05.15 | <u>12.05.15</u> | <u>31.05.15</u> |                                       |
| ПС 220 кВ<br>Черный Яр | ВЛ 220 кВ<br>Южная –<br>Черный Яр №2    | Комплект<br>резервных защит<br>ВЛ 220 кВ Южная -<br>Черный Яр №2<br>(ТЗНП, МФТО)<br>(ПЗ-273)      | Филиал ОАО<br>"ФСК ЕЭС"<br>Волго-Донское<br>ПМЭС | 220 | 6 | 2009-В | В  | 12.05.15 | 31.05.15 | <u>12.05.15</u> | <u>31.05.15</u> |                                       |
| ПС 220 кВ<br>Черный Яр | ВЛ 220 кВ<br>Южная –<br>Черный Яр №2    | Комплект<br>автоматики МВ 220<br>Южная-2 (ТАПВ,<br>АУВ, ЗНФ)                                      | Филиал ОАО<br>"ФСК ЕЭС"<br>Волго-Донское<br>ПМЭС | 220 | 6 | 2009-В | В  | 12.05.15 | 31.05.15 | <u>12.05.15</u> | <u>31.05.15</u> |                                       |

**Филиал ОАО «МРСК Юга» - «Астраханьэнерго»**



| ПС 110 кВ Городская    |  |  |   |     |   |        |   |          |          |                 |                 |  |
|------------------------|--|--|---|-----|---|--------|---|----------|----------|-----------------|-----------------|--|
| Ремонты не планируются |  |  |   |     |   |        |   |          |          |                 |                 |  |
|                        |  |  |   |     |   |        |   |          |          |                 |                 |  |
| ПС 110 кВ Енотаевка    |  |  |   |     |   |        |   |          |          |                 |                 |  |
| Ремонты не планируются |  |  |   |     |   |        |   |          |          |                 |                 |  |
|                        |  |  |   |     |   |        |   |          |          |                 |                 |  |
| ПС 110 кВ Камышово     |  |  |   |     |   |        |   |          |          |                 |                 |  |
| Ремонты не планируются |  |  |   |     |   |        |   |          |          |                 |                 |  |
|                        |  |  |   |     |   |        |   |          |          |                 |                 |  |
| ПС 110 кВ Кири-Кили    |  |  |   |     |   |        |   |          |          |                 |                 |  |
| ПС 110 кВ Кири-Кили    | ВЛ 110 кВ Кири-Кили-Газовая с отпайкой на ПХ (ВЛ 110 кВ 454) | Комплект основной защиты ВЛ 110 кВ Кири-Кили-Газовая с отпайкой на ПХ (ДФЗ, УРОВ) (Бреслер ШЛ 2604.11)                       | Филиал ОАО "ФСК ЕЭС" Волго-Донское ПМЭС | 110 | 6 | 2012-Н | К | 25.05.15 | 29.05.15 | <u>25.05.15</u> | <u>29.05.15</u> | Для проведения двухсторонней проверки по заявке ОАО «ФСК ЕЭС» ВдПМЭС |
| ПС 110 кВ Кири-Кили    | КВЛ 110 кВ Астраханская ПГУ-235 – Кири-Кили №1               | Комплект основной и резервных защит КВЛ 110 кВ Астраханская ПГУ-235 - Кири-Кили №1 (ДЗЛ, ДЗ, ТЗНП, МФТО, УРОВ) (ШЭ 2607 093) | ОАО «МРСК Юга» - Астраханьэнерго        | 110 | 6 | 2013-Н | О | 18.05.15 | 18.05.15 | <u>18.05.15</u> | <u>18.05.15</u> |  |

|                        |  |  |  |     |   |        |   |          |          |                 |                 |             |
|------------------------|--|--|--|-----|---|--------|---|----------|----------|-----------------|-----------------|-------------|
| ПС 110 кВ<br>Кири-Кили | КВЛ 110 кВ<br>Астраханская<br>ПГУ-235 –<br>Кири-Кили<br>№1 | Комплект<br>резервных защит и<br>автоматики КВЛ<br>110 кВ Астрахан-<br>ская ПГУ-235 -<br>Кири-Кили №1 (ДЗ,<br>ТЗНП, МФТО,<br>УРОВ, АУВ) (ШЭ<br>2607 016)   | ОАО «МРСК<br>Юга» -<br>Астраханьэнерго | 110 | 6 | 2013-Н | О | 18.05.15 | 18.05.15 | <u>18.05.15</u> | <u>18.05.15</u> | ВЛ через ОВ |
| ПС 110 кВ<br>Кири-Кили | КВЛ 110 кВ<br>Астраханская<br>ПГУ-235 –<br>Кири-Кили<br>№1 | ПРД/ПРМ АКА<br>Кедр 32 по ВОЛС<br>КВЛ 110 кВ<br>Астраханская ПГУ-<br>235 - Кири-Кили<br>№1   | ОАО «МРСК<br>Юга» -<br>Астраханьэнерго | 110 | 6 | 2013-Н | О | 18.05.15 | 18.05.15 | <u>18.05.15</u> | <u>18.05.15</u> |             |
| ПС 110 кВ<br>Кири-Кили | КВЛ 110 кВ<br>Астраханская<br>ПГУ-235 –<br>Кири-Кили<br>№2 | Комплект<br>резервных защит и<br>автоматики КВЛ<br>110 кВ<br>Астраханская ПГУ-<br>235 - Кири-Кили<br>№2 (ДЗ, ТЗНП,<br>МФТО, УРОВ,<br>АУВ) (ШЭ 2607<br>016) | ОАО «МРСК<br>Юга» -<br>Астраханьэнерго | 110 | 6 | 2013-Н | О | 19.05.15 | 19.05.15 | <u>19.05.15</u> | <u>19.05.15</u> | ВЛ через ОВ |
| ПС 110 кВ<br>Кири-Кили | КВЛ 110 кВ<br>Астраханская<br>ПГУ-235 –<br>Кири-Кили<br>№2 | Комплект основной<br>и резервных защит<br>КВЛ 110 кВ<br>Астраханская ПГУ-<br>235 - Кири-Кили<br>№2 (ДЗЛ, ДЗ,<br>ТЗНП, МФТО,<br>УРОВ) (ШЭ 2607<br>093)      | ОАО «МРСК<br>Юга» -<br>Астраханьэнерго | 110 | 6 | 2013-Н | О | 19.05.15 | 19.05.15 | <u>19.05.15</u> | <u>19.05.15</u> |             |

|                               |  |   |  |     |   |        |   |          |          |                 |                 |  |
|-------------------------------|--|---|--|-----|---|--------|---|----------|----------|-----------------|-----------------|--|
| ПС 110 кВ<br>Кири-Кили        | КВЛ 110 кВ<br>Астраханская<br>ПГУ-235 –<br>Кири-Кили<br>№2                   | ПРД/ПРМ АКА<br>Кедр 32 по ВОЛС<br>КВЛ 110 кВ<br>Астраханская ПГУ-<br>235 - Кири-Кили<br>№2  | ОАО «МРСК<br>Юга» -<br>Астраханьэнерго | 110 | 6 | 2013-Н | О | 19.05.15 | 19.05.15 | <u>19.05.15</u> | <u>19.05.15</u> |  |
| ПС 110 кВ<br>Кири-Кили        | ВЛ 110 кВ<br>Первомайская<br>-Кири-Кили с<br>отпайками<br>(ВЛ 110 кВ<br>436) | ДФЗ ВЛ 110 кВ<br>Первомайская-<br>Кири-Кили с<br>отпайками (ДФЗ-<br>201)  | ОАО «МРСК Юга»<br>- Астраханьэнерго    | 110 | 6 | 2009-В | В | 11.05.15 | 11.05.15 | <u>11.05.15</u> | <u>11.05.15</u> |  |
| <b>ПС 110 кВ Лесная</b>       |  |   |  |     |   |        |   |          |          |                 |                 |  |
| Ремонты не планируются        |  |   |  |     |   |        |   |          |          |                 |                 |  |
|                               |  |   |  |     |   |        |   |          |          |                 |                 |  |
| <b>ПС 110 кВ Первомайская</b> |  |   |  |     |   |        |   |          |          |                 |                 |  |
| ПС 110 кВ<br>Первомайская     | КВЛ 110 кВ<br>Астраханская<br>ГРЭС-<br>Первомайская<br>(КВЛ 110 кВ<br>135)   | Комплект<br>резервных защит и<br>автоматики КВЛ<br>110 кВ<br>Астраханская ГРЭС<br>- Первомайская (ДЗ,<br>ТЗНП, УРОВ,<br>ТАПВ, АУВ) (ШЭ<br>2607 011) | ОАО «МРСК Юга»<br>- Астраханьэнерго    | 110 | 6 | 2010-Н | О | 14.05.15 | 14.05.15 | <u>13.05.15</u> | <u>13.05.15</u> |  |
| ПС 110 кВ<br>Первомайская     | КВЛ 110 кВ<br>Астраханская<br>ГРЭС-<br>Первомайская<br>(КВЛ 110 кВ<br>135)   | Комплект основной<br>защиты КВЛ 110 кВ<br>Астраханская<br>ГРЭС-<br>Первомайская<br>(НВЧЗ) (ШЭ 2607<br>031)  | ОАО «МРСК Юга»<br>- Астраханьэнерго    | 110 | 6 | 2010-Н | О | 14.05.15 | 14.05.15 | <u>13.05.15</u> | <u>13.05.15</u> |  |

|                            |  |   |                                     |     |   |        |   |          |          |                 |                 |  |
|----------------------------|--|---|-------------------------------------|-----|---|--------|---|----------|----------|-----------------|-----------------|--|
| ПС 110 кВ<br>Первомайская  | КВЛ 110 кВ<br>Астраханская<br>ГРЭС-<br>Первомайская<br>(КВЛ 110 кВ<br>135)   | Комплект основной<br>и резервных защит<br>КВЛ 110 кВ<br>Астраханская<br>ГРЭС-<br>Первомайская (ДЗЛ,<br>ДЗ, ТЗНП) (ШЭ<br>2607 091) | ОАО «МРСК Юга»<br>- Астраханьэнерго | 110 | 6 | 2010-Н | О | 14.05.15 | 14.05.15 | <u>13.05.15</u> | <u>13.05.15</u> |  |
| ПС 110 кВ<br>Первомайская  | ВЛ 110 кВ<br>Первомайская<br>-Кири-Кили с<br>отпайками<br>(ВЛ 110 кВ<br>436) | ДФЗ ВЛ 110 кВ<br>Первомайская-<br>Кири-Кили с<br>отпайками (ДФЗ-<br>201)  | ОАО «МРСК Юга»<br>- Астраханьэнерго | 110 | 6 | 2009-В | В | 11.05.15 | 11.05.15 | <u>11.05.15</u> | <u>11.05.15</u> |  |
| <b>ПС 110 кВ Советская</b> |  |   |                                     |     |   |        |   |          |          |                 |                 |  |
| Ремонты не планируются     |  |   |                                     |     |   |        |   |          |          |                 |                 |  |
|                            |  |   |                                     |     |   |        |   |          |          |                 |                 |  |
| <b>ПС 110 кВ Солодники</b> |  |   |                                     |     |   |        |   |          |          |                 |                 |  |
| Ремонты не планируются     |  |   |                                     |     |   |        |   |          |          |                 |                 |  |
|                            |  |   |                                     |     |   |        |   |          |          |                 |                 |  |
| <b>ПС 110 кВ Хошеутово</b> |  |   |                                     |     |   |        |   |          |          |                 |                 |  |
| Ремонты не планируются     |  |   |                                     |     |   |        |   |          |          |                 |                 |  |
|                            |  |   |                                     |     |   |        |   |          |          |                 |                 |  |
| <b>ПС 110 кВ Царевская</b> |  |   |                                     |     |   |        |   |          |          |                 |                 |  |

|                        |  |   |  |     |   |        |   |          |          |                 |                 |                    |
|------------------------|--|---|--|-----|---|--------|---|----------|----------|-----------------|-----------------|--------------------|
| Ремонты не планируются |  |   |  |     |   |        |   |          |          |                 |                 |                    |
|                        |  |   |  |     |   |        |   |          |          |                 |                 |                    |
| <b>ПС 110 кВ ЦРП</b>   |  |   |  |     |   |        |   |          |          |                 |                 |                    |
| ПС 110 кВ<br>ЦРП       | КВЛ 110 кВ<br>Астраханская<br>ГРЭС-ЦРП<br>№2 с<br>отпайкой на<br>Трикоотажная<br>(КВЛ 110 кВ<br>132) | Комплект основной<br>защиты КВЛ 110 кВ<br>Астраханская ГРЭС<br>- ЦРП № 2 с<br>отпайкой на<br>Трикоотажная<br>(НВЧЗ) (ШЭ 2607<br>031)  | ОАО «МРСК<br>Юга» -<br>Астраханьэнерго | 110 | 6 | 2010-Н | О | 20.05.15 | 20.05.15 | <u>20.05.15</u> | <u>20.05.15</u> |                    |
| ПС 110 кВ<br>ЦРП       | КВЛ 110 кВ<br>Астраханская<br>ГРЭС-ЦРП<br>№2 с<br>отпайкой на<br>Трикоотажная<br>(КВЛ 110 кВ<br>132) | Комплект основной<br>и резервных защит<br>КВЛ 110 кВ<br>Астраханская<br>ГРЭС- ЦРП № 2 с<br>отпайкой на<br>Трикоотажная (ДЗЛ,<br>ДЗ, ТЗНП, МФТО)<br>(ШЭ 2607 093)                | ОАО «МРСК<br>Юга» -<br>Астраханьэнерго | 110 | 6 | 2010-Н | О | 20.05.15 | 20.05.15 | <u>20.05.15</u> | <u>20.05.15</u> |                    |
| ПС 110 кВ<br>ЦРП       | КВЛ 110 кВ<br>Астраханская<br>ГРЭС-ЦРП<br>№2 с<br>отпайкой на<br>Трикоотажная<br>(КВЛ 110 кВ<br>132) | Комплект<br>резервных защит и<br>автоматики КВЛ<br>110 кВ<br>Астраханская ГРЭС<br>- ЦРП № 2 с<br>отпайкой на<br>Трикоотажная (ДЗ,<br>ТЗНП, МФТО,<br>ТАПВ, АУВ) (ШЭ<br>2607 011) | ОАО «МРСК<br>Юга» -<br>Астраханьэнерго | 110 | 6 | 2010-Н | О | 20.05.15 | 20.05.15 | <u>20.05.15</u> | <u>20.05.15</u> | <b>ВЛ через ОВ</b> |

|                  |  |  |  |     |   |        |   |          |          |                 |                 |                    |
|------------------|--|--|--|-----|---|--------|---|----------|----------|-----------------|-----------------|--------------------|
| ПС 110 кВ<br>ЦРП | КВЛ 110 кВ<br>Астраханская<br>ПГУ-235 -<br>ЦРП   | Комплект основной<br>и резервных защит<br>№1 КВЛ 110 кВ<br>Астраханская ПГУ-<br>235 - ЦРП (ДЗЛ, ДЗ,<br>ТЗНП, МФТО) (ШЭ<br>2607 093)  | ОАО «МРСК<br>Юга» -<br>Астраханьэнерго | 110 | 6 | 2013-Н | О | 26.05.15 | 26.05.15 | <u>26.05.15</u> | <u>26.05.15</u> |                    |
| ПС 110 кВ<br>ЦРП | КВЛ 110 кВ<br>Астраханская<br>ПГУ-235 -<br>ЦРП   | Комплект основной<br>и резервных защит<br>№2 КВЛ 110 кВ<br>Астраханская ПГУ-<br>235 - ЦРП (ДФЗ,<br>ДЗ, ТЗНП, МФТО)<br>(ШЭ 2607 087)  | ОАО «МРСК<br>Юга» -<br>Астраханьэнерго | 110 | 6 | 2013-Н | О | 26.05.15 | 26.05.15 | <u>26.05.15</u> | <u>26.05.15</u> |                    |
| ПС 110 кВ<br>ЦРП | КВЛ 110 кВ<br>Астраханская<br>ПГУ-235 -<br>ЦРП   | Комплект<br>автоматики В-110<br>ПГУ, (ТАПВ, АУВ)<br>(ШЭ 2607 019)  | ОАО «МРСК<br>Юга» -<br>Астраханьэнерго | 110 | 6 | 2013-Н | О | 26.05.15 | 26.05.15 | <u>26.05.15</u> | <u>26.05.15</u> | <b>ВЛ через ОВ</b> |
| ПС 110 кВ<br>ЦРП | КВЛ 110 кВ<br>Астраханская<br>ГРЭС-ЦРП<br>№1 с<br>отпайкой на<br>Трикоотажная<br>(КВЛ 110 кВ<br>131) | Комплект основной<br>защиты КВЛ 110 кВ<br>Астраханская ГРЭС<br>- ЦРП № 1 с<br>отпайкой на<br>Трикоотажная<br>(НВЧЗ) (ШЭ 2607<br>031) | ОАО «МРСК<br>Юга» -<br>Астраханьэнерго | 110 | 6 | 2010-Н | О | 22.05.15 | 22.05.15 | <u>22.05.15</u> | <u>22.05.15</u> |                    |

|   |  |   |  |     |   |        |   |          |          |                 |                 |                    |
|---|--|---|--|-----|---|--------|---|----------|----------|-----------------|-----------------|--------------------|
| ПС 110 кВ<br>ЦРП                                      | КВЛ 110 кВ<br>Астраханская<br>ГРЭС-ЦРП<br>№1 с<br>отпайкой на<br>Трикоотажная<br>(КВЛ 110 кВ<br>131) | Комплект основной<br>и резервных защит<br>КВЛ 110 кВ<br>Астраханская<br>ГРЭС- ЦРП № 1 с<br>отпайкой на<br>Трикоотажная (ДЗЛ,<br>ДЗ, ТЗНП, МФТО)<br>(ШЭ 2607 093)                | ОАО «МРСК<br>Юга» -<br>Астраханьэнерго | 110 | 6 | 2010-Н | О | 22.05.15 | 22.05.15 | <u>22.05.15</u> | <u>22.05.15</u> |                    |
| ПС 110 кВ<br>ЦРП                                      | КВЛ 110 кВ<br>Астраханская<br>ГРЭС-ЦРП<br>№1 с<br>отпайкой на<br>Трикоотажная<br>(КВЛ 110 кВ<br>131) | Комплект<br>резервных защит и<br>автоматики КВЛ<br>110 кВ<br>Астраханская ГРЭС<br>- ЦРП № 1 с<br>отпайкой на<br>Трикоотажная (ДЗ,<br>ТЗНП, МФТО,<br>ТАПВ, АУВ) (ШЭ<br>2607 011) | ОАО «МРСК<br>Юга» -<br>Астраханьэнерго | 110 | 6 | 2010-Н | О | 22.05.15 | 22.05.15 | <u>22.05.15</u> | <u>22.05.15</u> | <b>ВЛ через ОВ</b> |
| ПС 110 кВ<br>ЦРП                                      | ПА   | ЧДА (Сириус-2-<br>АЧР)  | ОАО «МРСК<br>Юга» -<br>Астраханьэнерго | 110 | 6 | 2010-В | О | 15.05.15 | 15.05.15 | 15.05.15        | 15.05.15        |                    |
| <b>ПС 110 кВ Юбилейная</b>                            |  |   |  |     |   |        |   |          |          |                 |                 |                    |
| Ремонты не планируются                                |  |   |  |     |   |        |   |          |          |                 |                 |                    |
|   |  |   |  |     |   |        |   |          |          |                 |                 |                    |
| <b>ОАО "РЖД" Филиал "Приволжская Железная дорога"</b> |  |   |  |     |   |        |   |          |          |                 |                 |                    |
| <b>ПС 220 кВ Тяговая-1</b>                            |  |   |  |     |   |        |   |          |          |                 |                 |                    |

|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Ремонты не планируются                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Южный филиал ООО "Газпромэнерго"</b> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ремонты не планируются                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Начальник службы релейной защиты и автоматики

Начальник службы электрических режимов

Заместитель начальника оперативно – диспетчерской службы

С.В. Куратов

А.А. Железнов

С.В. Голяшкин