

## Технические характеристики электростанции ГПУ-315

| Наименование показателя  | Значение       |
|--|----------------|
| <b>1. Номинальное напряжение, В</b>  | <b>400</b>     |
| <b>2. Номинальная частота, Гц</b>  | <b>50</b>      |
| <b>3 Номинальная частота вращения, об/мин</b>  | <b>1500</b>    |
| <b>4. Номинальная электрическая мощность, кВт/кВА</b>  | <b>315/385</b> |
| <b>5. Номинальный коэффициент мощности силового генератора</b>   | <b>0,8</b>     |
| <b>6. Качество электрической энергии:</b>  |                |
| 6.1 Установившееся отклонение напряжения, %, не более:<br>-при изменении симметричной нагрузки от 10 до 100% номинальной мощности  | ±1             |
| -при неизменной симметричной нагрузке от 10 до 100% номинальной мощности   | ±2             |
| 6.2 Переходное отклонение напряжения при сбросе-набросе симметричной нагрузки:   |                |
| -100% номинальной мощности, %, не более  | ±20            |
| - время восстановления, с, не более  | 2              |
| - 50% номинальной мощности, %, не более  | ±10            |
| - время восстановления, с, не более  | 1              |
| 6.3 Установившееся отклонение частоты при неизменной симметричной нагрузке от 10 до 100% номинальной мощности, %, не более   | ±1             |
| 6.4 Переходное отклонение частоты при сбросе-набросе симметричной нагрузки 100% номинальной мощности, %, не более  | ±8             |
| 6.5 Время восстановления частоты, с, не более  | 3              |
| 6.6 Коэффициент искажения синусоидальности кривой напряжения, %, не более  | 5              |
| 6.7 Коэффициент небаланса линейных напряжений при несимметричной нагрузке фаз с коэффициентом небаланса тока (при условии, что в одной из фаз ток не превышает номинального значения), %, не более | 10             |
| <b>7 Средний расход топлива при утилизации попутного нефтяного газа, нм<sup>3</sup>/кВт</b>  | <b>2</b>       |
| <b>8 Габаритные размеры агрегата на раме</b>   |                |
| длина, мм  | 3350           |
| ширина, мм   | 1500           |
| высота, мм   | 1930           |
| <b>9 Масса, не более, т</b>  | <b>5,3</b>     |

**В комплект поставки ГПУ-315 входят:**

| <b>1. Контейнер БК</b>  | <b>Кол-во</b> |
|---|---------------|
| - унифицированные алюминиевые воздушные клапаны (АВК) с электроприводом | 3шт.          |
| - щит собственных нужд ЩСН  | 1шт.          |
| - одноклавишный выключатель   | 2шт.          |
| - светильники рабочего освещения (220 В)                                | 2шт.          |
| - светильник аварийного освещения (24 В)                                | 2шт.          |
| - розетка рабочего напряжения (220 В)                                   | 1шт.          |
| - розетка аварийного напряжения (24 В)                                  | 1шт.          |
| - электрообогреватель конвекторный                                      | 2шт.          |
| - сигнализатор газовый  | 1шт.          |
| - установка пожаротушения на приборах                                   | 1шт.          |
| - огнетушитель ОУ-3   | 2шт.          |
| - кабельный ввод  | 1шт.          |
| - вентилятор блок-контейнера  | 1шт.          |
| - аварийный газовый клапан  | 1шт.          |
| <b>2. Газопоршневой электроагрегат ГПУ-315</b>                          |               |
| - силовой двигатель на базе ЯМЗ-Э8502                                   | 1шт.          |
| - силовой генератор БГ-315 “Баранчинский электромеханический завод”     | 1шт.          |
| - щит управления электростанцией ГПУ-315 (Зевс-304)                     | 1шт.          |
| - панель управления INTEDI VISION 5                                     | 1шт.          |
| - оборудование электронных систем управления электростанцией            | 1 ком.        |
| - водяной радиатор охлаждения   | 1шт.          |
| - навесное оборудование   | 1 ком.        |
| <b>3. Система дополнительного водяного охлаждения двигателя</b>         |               |
| - водяной радиатор (крышной) РВ-406                                     | 2шт.          |
| - вентилятор  | 4шт.          |
| <b>4. Система газовыхлопа</b>   | 1шт.          |
| <b>5. Аккумуляторная батарея бст-190</b>                                | 2шт.          |
| <b>6. Главная шина заземления</b>                                       | 1шт.          |
| <b>7. Комплект эксплуатационной документации</b>                        | 1 ком.        |