

**Комплектация ДКИН 400 кВА, 0,4 кВ**  
**Требования к Динамическому компенсатору искажения**  
**напряжения (ДКИН) для системы электроснабжения**  
**стекловаренной печи №4**

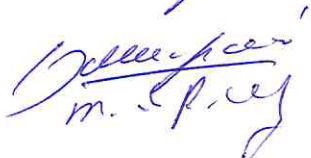
**1. Питающая сеть**

|     |                                     |      |    |
|-----|-------------------------------------|------|----|
| 1.1 | Напряжение в точке подключения ДКИН | 0,38 | кВ |
| 1.2 | Частота сети                        | 50   | Гц |

**2. Требуемая к ДКИН**

|      |                                                                                                                                           |                                                  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 2.1  | Перегрузочная способность                                                                                                                 | 120% постоянная работа                           |
| 2.2  | Время поддержание номинального напряжения на защищаемой нагрузке 400 кВА при провале напряжения и прекращение подачи входного напряжения. | 5 минут                                          |
| 2.3  | Ручной байпас                                                                                                                             | Да                                               |
| 2.4  | Номинальная выходная мощность                                                                                                             | 400 кВА                                          |
| 2.5  | Степень защиты                                                                                                                            | IP20                                             |
| 2.6  | Рабочая температура окружающей среды                                                                                                      | 0-40 °С                                          |
| 2.7  | Допустимый диапазон входного напряжения                                                                                                   | 304÷456                                          |
| 2.8  | Гармонические искажения                                                                                                                   | Не генерирует гармонических искажений            |
| 2.9  | Статус инвертора                                                                                                                          | Активный                                         |
| 2.10 | Форма выходного напряжения                                                                                                                | Синусоидальная                                   |
| 2.11 | Программируемое выходное напряжение                                                                                                       | 380 В ± 1 %                                      |
| 2.12 | Крест фактор                                                                                                                              | 3                                                |
| 2.13 | Искажение выходного напряжения                                                                                                            | <1,5%                                            |
| 2.14 | Сдвиг фаз при постоянной нагрузке                                                                                                         | <1%                                              |
| 2.15 | Сдвиг фаз при переменной нагрузке                                                                                                         | <1%                                              |
| 2.16 | Допустимое отклонение в динамическом режиме с нагрузкой 0÷100%                                                                            | <3%                                              |
| 2.17 | Время включения                                                                                                                           | <1мсек                                           |
| 2.18 | Защита от пульсации напряжения                                                                                                            | Порог срабатывания для гармоник $U_N \times 1,1$ |
| 2.19 | Защита против короткого замыкания                                                                                                         | Да                                               |
| 2.20 | Защита по току                                                                                                                            | Да                                               |
| 2.21 | Защита от перегрузки                                                                                                                      | Да                                               |

|      |                                                                          |    |
|------|--------------------------------------------------------------------------|----|
| 2.22 | Защита ручного и статического байпаса                                    | Да |
| 2.23 | Защита при недопустимом изменении частоты                                | Да |
| 2.24 | Передача данных системы сигнализации работы и состояния ДКИН по GSM/GPRS | Да |

Главный инженер Фарахев З.В.  
  
 14.06.2017г.

Ст. инженер Каймин В.Р.  
  
 14.06.2017