

**Дополнительные обязательные (технические) требования на альтернативную
дизельную электростанцию согласно ИТТ для энергоблоков № 1 и 2
Курской АЭС-2 (10XLA-PAA0003. Ревизия B02)**

Изменить пункты:

1) Раздел 1, пункт 1.2 и 1.3 совместить, читать в следующей редакции:

«Количество на блок – одна дизельная электростанция в контейнерном исполнении, одна дизельная мотопомпа, одно нагрузочное устройство, установленное на шасси (далее по тексту нагрузочное устройство)».

2) Подраздел 9.1, пункт 29, читать в следующей редакции:

«Нагрузочное устройство для испытаний альтернативной дизельной электростанции на номинальную и максимальную мощность».

3) Подраздел 3.3.1, абзац 3, читать в следующей редакции:

«В качестве альтернативной ДЭС рассматривается установка с двигателем MTU-20V4000G23(3D) (или аналог) и генератор напряжением 0,4 кВ. Тип двигателя – водяного охлаждения с наддувом и промежуточным охлаждением надувочного воздуха, внутренним смесеобразованием. Количество цилиндров – не менее 20. Тип генератора – переменного тока, синхронный, бесщёточный, с системой регулирования напряжения, воздушного охлаждения».

4) Подраздел 3.6.6, пункт 3.6.6.3, читать в следующей редакции:

«На крыше контейнера должен быть установлен глушитель – искрогаситель, снижающий звуковое давление выпускных газов на величину, не менее, 20 дБА».

5) Подраздел 3.6.12, пункт 3.6.12.3, второй дефис, читать в следующей редакции:

«- защиту от нагрева солнечной радиации с расчетной интегральной плотностью теплового потока (верхнее значение) до 1125 Вт/м² (0,027 кал/см² с), в том числе при плотности потока ультрафиолетовой части спектра (длина волн 280...400 нм), не менее, 68 Вт/м² (0,0016 кал/см²·с)».

6) Подраздел 3.6.12, пункт 3.6.12.3, часть текста четвертого абзаца, читать в следующей редакции:

«Разделяющая отсеки перегородка должна иметь смотровое окно с термостойким стеклом размерами, не менее, 400х400 мм».

7) Подраздел 3.10, пункт 3.10.2, читать в следующей редакции:

«Кабели и жгуты должны выполняться из материалов с низким дымогазовыделением и нераспространяющих горение в соответствии с требованиями СТО 1.1.1.01.001.0902 – 2013».

8) Подраздел 3.11.1, пункт 3.11.1.2, первое предложение третьего абзаца, читать в следующей редакции:

«Аккумуляторные батареи герметичного типа должны быть рассчитаны на электроснабжение нагрузок системы управления и защиты каждого ДЭС в течение не менее 72 часов».

9) Пункт 3.12.3.1, второй дефис, читать в следующей редакции:

«- клеммные коробки и разъемы, рассчитанные на подключение внешнего контрольного кабеля с сечением жил от 0,5 до 2,5 мм. Степень защиты клеммной коробки, не менее, IP55».

10) Подраздел 4.1, пункт 4.1.1, читать в следующей редакции:

«Набор нагрузки ДЭС осуществляется вручную. ДЭС должна обеспечивать кратковременную перегрузку активной мощностью на 30% сверх номинала в течение не менее 5 с на всех ступенях набора нагрузки».

11) Подраздел 4.2, пункт 4.2.9, первые два предложения, читать в следующей редакции:

«Генератор должен допускать возможности выдерживания синхронным генератором кратковременных токовых перегрузок на уровне 150 % в течение не менее 120 с. Степень защиты генератора, не менее, IP44».

12) Пункт 4.6 опросного листа, читать в следующей редакции:

«Номинальная частота вращения – не более 1500 об/мин».

13) Пункт 4.7 опросного листа, читать в следующей редакции:

«Номинальный коэффициент мощности – не менее 0,8».

14) Пункт 4.14 опросного листа, читать в следующей редакции:

«Степень защиты по ГОСТ 14254-96 – не менее IP44».

15) Пункт 5.3 опросного листа, читать в следующей редакции:

«Время пуска – не более 15 сек».

16) Пункт 5.5 опросного листа, читать в следующей редакции:

«Расход топлива – не более 210 г/кВт·ч».

17) Пункт 6.1 опросного листа, читать в следующей редакции:

«Масса нетто – не более 45500 кг

Масса брутто – не более 49500 кг».

18) Пункт 7.1 опросного листа, читать в следующей редакции:

«Средний срок службы – не менее 60 лет».

19) Пункт 7.2 опросного листа, читать в следующей редакции:

«Среднее время до восстановления – не более 14 ч».

20) Пункт 7.4 и 7.5 опросного листа, читать в следующей редакции:

«Интенсивность отказов ДГУ в режиме: ожидания – не более $2,2 \cdot 10^{-5}$

Интенсивность отказов ДГУ в режиме: работы – не более $5,0 \cdot 10^{-4}$ ».

21) Исключить пункты 3.10.6 и 4.4.1.

22) Исключить из «Перечня нормативных и ссылочных документов» НП-068-05.

23) Приложение «Технические характеристики дизельной мотопомпы», читать в следующей редакции:

В таблице 1 приведены технические характеристики передвижной дизельной мотопомпы поставляемой в комплекте.

Таблица 1 – Технические характеристики дизельной мотопомпы

Наименование показателя	Норма
Тип	Самовсасывающий насос
Диаметр всасывающего патрубка, мм	75
Диаметр нагнетательного патрубка, мм	75
Максимальная производительность, м ³ /ч	19,2
Высота напора, м, не менее	15
Максимальная высота всасывания, м	8
Допустимый размер частиц, мм	50
Двигатель	
Модель	Hatz1B20 (или аналог)
Тип	Воздушное охлаждение
Тип топлива	Дизельное
Запуск	Ручной
Габариты и вес:	
Масса, кг, не более	80
Класс безопасности по НП-001-97	4
Категория сейсмостойкости по НП-031-01	III

Дизельная мотопомпа должна быть установлена на колесной платформе

Директор по проектированию Курской АЭС-2

И.В. Бронников

Главный инженер проекта

А.Ю. Селятицкий

Начальник БКП-7

М.Н. Осокин

Заместитель начальника БКП-7

А.А. Графуткин

Главный специалист ОРис БКП-7

А.С. Михайлов