

«Утверждаю»  
Зам. технического директора  
**ОАО «ЯТЭК»**  
А.В. Ильиных  
2014г.

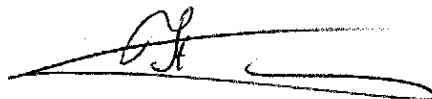
### Техническое задание на Электростанцию дизельную ДЭС-160

|                          |                                                                                                                                    |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Заказчик:</b>         | <b>ОАО «ЯТЭК»</b>                                                                                                                  |
| Наименование предприятия |                                                                                                                                    |
| Адрес                    | 677015, Россия, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. П-Алексеева, д. 76, тел. (4112) 401-592, 40-15-93, факс. (4112) 40-15-92. |
| Телефон                  | (4112) 401-401 доб 1063                                                                                                            |
| E-mail                   | NesterovMS@yatec.ru                                                                                                                |
| Контактное лицо          | Нестеров М.С.                                                                                                                      |

| № п/п                       | Параметры задания                                                      | Значение, содержание                                                     |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Двигатель</b>            |                                                                        |                                                                          |
| 1.                          | Тип                                                                    | Doosan P086TI                                                            |
| 2.                          | Топливо                                                                | Дизельное                                                                |
| 3.                          | Система охлаждения                                                     | Жидкостная                                                               |
| 4.                          | Режим работы агрегата                                                  | Постоянный                                                               |
| 5.                          | Система подогрева                                                      | Разогрев перед пуском при отрицательных температурах окружающего воздуха |
| <b>Силовой генератор</b>    |                                                                        |                                                                          |
| 6.                          | Тип                                                                    | Импортного или отечественного производства                               |
| 7.                          | Номинальная мощность (длительная), кВт                                 | 160                                                                      |
| 8.                          | Род тока                                                               | Переменный трехфазный                                                    |
| 9.                          | Номинальное напряжение, В                                              | 400                                                                      |
| 10.                         | Номинальная частота тока, Гц                                           | 50                                                                       |
| 11.                         | Номинальный коэффициент мощности                                       | 0,8                                                                      |
| <b>Общие</b>                |                                                                        |                                                                          |
| 12.                         | Степень автоматизации                                                  | 3                                                                        |
| 13.                         | Режим эксплуатации                                                     | Автономный источник электроснабжения                                     |
| 14.                         | Параллельная работа                                                    | требуется                                                                |
| 15.                         | Исполнение                                                             | Стандартный утепленный контейнер типа «Север»                            |
| 16.                         | Предусмотреть установку приборов учета по топливу, электроэнергии      |                                                                          |
| 17.                         | Молниезащита, заземляющие устройства выполнить согласно требований ПУЭ |                                                                          |
| 18.                         | Топливный бак                                                          | Предусмотреть заправку топливом с наружи                                 |
| <b>Условия эксплуатации</b> |                                                                        |                                                                          |
| 19.                         | Вид климатического исполнения УХЛ категории размещения по ГОСТ 15150   | ХЛ1                                                                      |
| 20.                         | Температура окружающего воздуха при эксплуатации                       | +40; -55° С                                                              |
| <b>Комплектация</b>         |                                                                        |                                                                          |
| 21.                         | Щит управления агрегатом                                               |                                                                          |
| 22.                         | РЩ-0,4 кВ для подключения потребителей                                 |                                                                          |
| 23.                         | Устройство заряда аккумуляторных батарей                               |                                                                          |
| 24.                         | Аккумуляторные батареи (с электролитом)                                |                                                                          |
| 25.                         | Система глушения шума                                                  |                                                                          |

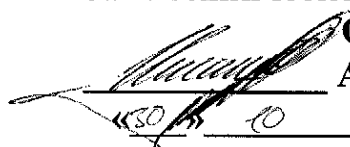
|     |                                                                                               |                         |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 26. | Искрогаситель                                                                                 |                         |
| 27. | Охранно-пожарная сигнализация с системой пожаротушения                                        |                         |
| 28. | Топливный бак не менее 24 часов работы                                                        |                         |
| 29. | Документация (паспорта, рабочая документация, схемы, сертификаты соответствия) – 2 экземпляра |                         |
| 30. | Фильтра топливные и воздушные – по 5 комплектов                                               |                         |
| 31. | ЗИП (специальные ключи) – 1 комплект                                                          |                         |
| 32. | Укомплектовать техническими жидкостями (масло, тосол) с обозначением марки жидкости           |                         |
|     | <b>Освещение</b>                                                                              |                         |
| 33. | Наружное                                                                                      | 1 светильник над входом |
| 34. | Внутреннее                                                                                    | 6 светильников          |
| 35. | Внутренняя розетка                                                                            | 2 штуки                 |
| 36. | Аварийное освещение                                                                           | 2 светильника           |
| 37. | Гарантийные обязательства                                                                     | 1 год                   |
|     | <b>Особые условия</b>                                                                         |                         |
| 38. | Предусмотреть холостой ход двигателя на 750 об/мин для прогрева двигателя                     |                         |
| 39. | Все навесное щитовое оборудование закрепить болтовым соединением (не саморезами)              |                         |
| 40. | Все навесное оборудование закрепить с учетом длительной транспортировки                       |                         |
| 41. | Блок контейнер окрасить в фирменный стиль                                                     |                         |

Главный специалист СГЭ



Нестеров М.С.

«Утверждаю»  
Зам. технического директора  
ОАО «ЯТЭК»  
А.В. Ильиных  
2014г.



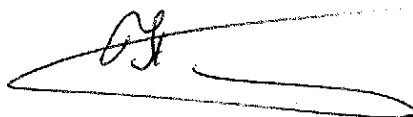
### Техническое задание на Электростанцию дизельную ДЭС-200

|                          |                                                                                                                                    |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Заказчик:</b>         | <b>ОАО «ЯТЭК»</b>                                                                                                                  |
| Наименование предприятия |                                                                                                                                    |
| Адрес                    | 677015, Россия, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. П-Алексеева, д. 76, тел. (4112) 401-592, 40-15-93, факс. (4112) 40-15-92. |
| Телефон                  | (4112) 401-401 доб 1063                                                                                                            |
| E-mail                   | NesterovMS@yatec.ru                                                                                                                |
| Контактное лицо          | Нестеров М.С.                                                                                                                      |

| № п/п                       | Параметры задания                                                      | Значение, содержание                                                     |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Двигатель</b>            |                                                                        |                                                                          |
| 1.                          | Тип                                                                    | Doosan P126TI-II                                                         |
| 2.                          | Топливо                                                                | Дизельное                                                                |
| 3.                          | Система охлаждения                                                     | Жидкостная                                                               |
| 4.                          | Режим работы агрегата                                                  | Постоянный                                                               |
| 5.                          | Система подогрева                                                      | Разогрев перед пуском при отрицательных температурах окружающего воздуха |
| <b>Силовой генератор</b>    |                                                                        |                                                                          |
| 6.                          | Тип                                                                    | Импортного или отечественного производства                               |
| 7.                          | Номинальная мощность (длительная), кВт                                 | 200                                                                      |
| 8.                          | Род тока                                                               | Переменный трехфазный                                                    |
| 9.                          | Номинальное напряжение, В                                              | 400                                                                      |
| 10.                         | Номинальная частота тока, Гц                                           | 50                                                                       |
| 11.                         | Номинальный коэффициент мощности                                       | 0,8                                                                      |
| <b>Общие</b>                |                                                                        |                                                                          |
| 12.                         | Степень автоматизации                                                  | 3                                                                        |
| 13.                         | Режим эксплуатации                                                     | Автономный источник электроснабжения                                     |
| 14.                         | Параллельная работа                                                    | требуется                                                                |
| 15.                         | Исполнение                                                             | Стандартный утепленный контейнер типа «Север»                            |
| 16.                         | Предусмотреть установку приборов учета по топливу, электроэнергии      |                                                                          |
| 17.                         | Молниезащита, заземляющие устройства выполнить согласно требований ПУЭ |                                                                          |
| 18.                         | Топливный бак                                                          | Предусмотреть заправку топливом с наружи                                 |
| <b>Условия эксплуатации</b> |                                                                        |                                                                          |
| 19.                         | Вид климатического исполнения УХЛ категории размещения по ГОСТ 15150   | ХЛ1                                                                      |
| 20.                         | Температура окружающего воздуха при эксплуатации                       | +40; -55° С                                                              |
| <b>Комплектация</b>         |                                                                        |                                                                          |
| 21.                         | Щит управления агрегатом                                               |                                                                          |
| 22.                         | РЩ-0,4 кВ для подключения потребителей                                 |                                                                          |
| 23.                         | Устройство заряда аккумуляторных батарей                               |                                                                          |
| 24.                         | Аккумуляторные батареи (с электролитом)                                |                                                                          |
| 25.                         | Система глушения шума                                                  |                                                                          |

|     |                                                                                               |                         |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 26. | Искрогаситель                                                                                 |                         |
| 27. | Охранно-пожарная сигнализация с системой пожаротушения                                        |                         |
| 28. | Топливный бак не менее 24 часов работы                                                        |                         |
| 29. | Документация (паспорта, рабочая документация, схемы, сертификаты соответствия) – 2 экземпляра |                         |
| 30. | Фильтра топливные и воздушные – по 5 комплектов                                               |                         |
| 31. | ЗИП (специальные ключи) – 1 комплект                                                          |                         |
| 32. | Укомплектовать техническими жидкостями (масло, тосол) с обозначением марки жидкости           |                         |
|     | <b>Освещение</b>                                                                              |                         |
| 33. | Наружное                                                                                      | 1 светильник над входом |
| 34. | Внутреннее                                                                                    | 6 светильников          |
| 35. | Внутренняя розетка                                                                            | 2 штуки                 |
| 36. | Аварийное освещение                                                                           | 2 светильника           |
| 37. | Гарантийные обязательства                                                                     | 1 год                   |
|     | <b>Особые условия</b>                                                                         |                         |
| 38. | Предусмотреть холостой ход двигателя на 750 об/мин для прогрева двигателя                     |                         |
| 39. | Все навесное щитовое оборудование закрепить болтовым соединением (не саморезами)              |                         |
| 40. | Все навесное оборудование закрепить с учетом длительной транспортировки                       |                         |
| 41. | Блок контейнер окрасить в фирменный стиль                                                     |                         |

Главный специалист



Нестеров М.С.