

# Техническая спецификация ДГУ

2024

|                     |                      |                          |
|---------------------|----------------------|--------------------------|
| Двигатель           | Генератор            | <b>МОДЕЛЬ ДГУ</b>        |
| Cummins 4BTA3.9-G11 | Tide Power FPA22-648 | <b>EC80-C (в кожухе)</b> |

|                  |          |                      |                 |
|------------------|----------|----------------------|-----------------|
| 50Гц/1500об.мин. | 3-фазный | Коэффициент мощности | Уровень выхлопа |
|                  |          | $\cos \Phi = 0.8$    | N/A             |

| Рейтинг     | Основной режим |           | Резервный режим  |           | Номинальный ток | Расход топлива<br>@100% нагрузки |
|-------------|----------------|-----------|------------------|-----------|-----------------|----------------------------------|
|             | Prime<br>(PRP) |           | Standby<br>(ESP) |           | Amps            |                                  |
| Voltage (V) | кВт            | кВА       | кВт              | кВА       | (A)             | л/ч                              |
| 380         | 64             | 80        | 70               | 88        | 121.55          | 17.6                             |
| <b>400</b>  | <b>64</b>      | <b>80</b> | <b>70</b>        | <b>88</b> | <b>115.47</b>   | <b>17.6</b>                      |
| 415         | 64             | 80        | 70               | 88        | 111.30          | 17.6                             |

Основные значения:

**Рейтинг:** Все трехфазные генераторные установки рассчитаны на коэффициент мощности 0,8. Все однофазные генераторные установки рассчитаны на коэффициент мощности 0,8 или 1,0.

**Prime Power:** Допустима постоянная работа с переменной нагрузкой в течение неограниченного количества часов в год в соответствии с ISO8528-1, при этом перегрузка в 10% допускается в течение одного часа за каждые 12 часов работы в соответствии с ISO 3046-1.

**Standby Power:** Аварийное резервное питание в системах с переменной нагрузкой в соответствии с ISO8528-1 в случае отключения электроэнергии.

Перегрузка в режиме не предусмотрена, так как соответствующие генераторы имеют пиковую непрерывную нагрузку 27%. Tide Power оставляет за собой право изменять конструкцию или технические характеристики без уведомления и без каких-либо обязательств или ответственности.

Учитывая инновации и конкурентоспособность рынка, компания Tide Power всегда идет на шаг впереди рынка, предоставляя нашим клиентам больше возможностей для выбора в продвижении бизнеса. Наша недавно представленная **серия Ecomic**, обладая всеми теми же уникальными характеристиками, что и серия Fenova, обещает еще более компактный размер без ущерба для надежности и качества. Весь корпус выполнен из полноценного стального листа, что упрощает конструкцию и исключает верхнюю подъемную балку, основание обеспечивает оснащение выемками для вилочного погрузчика, с крепким такелажным устройством для удобства транспортировки. Большая дверь на корпусе значительно облегчает процесс обслуживания, а внешняя топливная горловина для заправки топливом обеспечивает более надежную работу.

## Преимущества ДГУ в кожухе Ecomic

1. Конкурентоспособная стоимость
2. Более компактная компоновка
3. Конфигурация с горизонтальным выходом выхлопных газов
4. Панель управления сбоку
5. Пазы для вилочного погрузчика
6. Основание с такелажными отверстиями
7. Внешняя заправочная горловина



| Двигатель                 |                                                           | Cummins 4BTA3.9-G11 |                                                |     |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------|-----|
|                           | Значение                                                  | Prime               | Standby                                        |     |
| Основные характеристики   | Частота                                                   | Гц                  | 50                                             |     |
|                           | Скорость ДВС                                              | об.мин.             | 1500                                           |     |
|                           | Количество цилиндров/тип                                  |                     | 4 cyl /Рядн / 4-тактный                        |     |
|                           | Наддув воздуха                                            |                     | Turbocharged, Aftercooled/Турбированный с охл. |     |
|                           | Регулятор скорости                                        |                     | Electronic Governor                            |     |
|                           | Диаметр цилиндра/ ход поршня                              | мм                  | 102/120                                        |     |
|                           | Объем двигателя                                           | литр                | 3.9                                            |     |
|                           | Степень сжатия                                            |                     | 17.3: 1                                        |     |
|                           | Скорость поршня                                           | м/с                 | 6.0                                            |     |
|                           | Скорость холостого хода ДВС                               | об.мин.             | 950-1050                                       |     |
|                           | Мощность двигателя                                        | мех.кВт             | 70                                             | 80  |
| Топливная система         | Расход топлива при 110% ном. Нагрузки                     | л/ч                 | 20                                             |     |
|                           | Расход топлива при 100% ном. Нагрузки                     | л/ч                 | 17.6                                           |     |
|                           | Расход топлива при 75% ном. Нагрузки                      | л/ч                 | 13.2                                           |     |
|                           | Расход топлива при 50% ном. Нагрузки                      | л/ч                 | 9.1                                            |     |
|                           | Расход топлива при 25% ном. Нагрузки                      | л/ч                 | 5.3                                            |     |
|                           | Объем стандартного топливного бака                        | литр                | 8 / 140                                        |     |
| Система подачи воздуха    | Максимальное сопротивление воздуха для усиленного фильтра |                     |                                                |     |
|                           | - Загрязненный элемент фильтра                            | кПа                 | 6.2                                            |     |
|                           | - Чистый элемент фильтра                                  | кПа                 | 3.7                                            |     |
|                           | Поток входного воздуха                                    | л/с                 | 64                                             | 70  |
| Выхлопная система         | Максимально допустимое противодавление                    | кПа                 | 10                                             |     |
|                           | Размер фланца выхлопных газов                             | мм                  | 75                                             |     |
|                           | Поток выхлопного газа                                     | л/с                 | 125                                            | 134 |
|                           | Т выхл. газа                                              | °C                  | 526                                            | 548 |
| Масляная система          | Объем масляной системы                                    | литр                | 10.9                                           |     |
|                           | Максимальный объем картера                                | литр                | 9.5                                            |     |
|                           | Минимальный объем картера                                 | литр                | 8.5                                            |     |
|                           | Максимальная Т масла                                      | °C                  | 121                                            |     |
| Система охлаждения        | Объем ОЖ в ДВС                                            | литр                | 8.3                                            |     |
|                           | Диапазон работы термостата                                | °C                  | 83-95                                          |     |
|                           | Т max ож                                                  | °C                  | 100                                            | 104 |
| Электрическая система ДГУ | Напряжение системы                                        | В                   | 24                                             |     |
|                           | АКБ                                                       |                     | необслуживаемая                                |     |
|                           | Кабель АКБ                                                |                     | комплект                                       |     |
| Энергобаланс              | Тепло выделяемое в атмосферу от ДГУ                       | кВт                 | TBD                                            | TBD |
|                           | Тепло в ОЖ                                                | кВт                 | TBD                                            | TBD |
|                           | Тепло преобразованное в выхлоп                            | кВт                 | TBD                                            | TBD |

| Генератор               |                                     | 50Hz/1500R.P.M       |       |  |
|-------------------------|-------------------------------------|----------------------|-------|--|
|                         | Значение                            |                      |       |  |
| Основные характеристики | Изготовитель                        | Tide Power           |       |  |
|                         | Модель                              | FPA22-648            |       |  |
|                         | Муфта / кол-во подшипников          | прямое / 1 подшипник |       |  |
|                         | Фазность / кол-во полюсов           | 3-фазы / 4-полюса    |       |  |
|                         | Коефф. Мощности                     | Cos Φ = 0.8          |       |  |
|                         | Автоматический регулятор напряжения | в наличии            |       |  |
|                         | Регулировка напряжения              | ± 1 %                |       |  |
|                         | Класс изоляции                      | H                    |       |  |
|                         | Класс водо-грязе защиты             | IP23                 |       |  |
|                         | Возбуждение                         | Shunt                |       |  |
|                         | Высота над уровнем моря             | м                    | ≤1000 |  |
|                         | Разнос по скорости                  | min -1               | 2250  |  |

| <b>Краткое описание системы контроля Tide Power Easycon</b> |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Модель контроллера / ComAp / DeepSea</b>                 | <b>DSE4520</b>                                                                    | <b>DSE6120</b>                                                                     | <b>EC 4.0 / AMF25</b>                                                               | <b>EC 5.0 / IG-NT</b>                                                               |
| <b>Картинка контроллера</b>                                 |  |  |  |  |
| <b>Стандартная комплектация ДГУ</b>                         | ●                                                                                 | ○                                                                                  | ○                                                                                   | ○                                                                                   |
| <b>Отображаемые параметры</b>                               |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| Напряжение фаз                                              | ●                                                                                 | 3                                                                                  | 3                                                                                   | 3                                                                                   |
| Ток                                                         | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| Частота                                                     | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| Активная мощность                                           | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| Реактивная мощность                                         | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| Полная мощность                                             | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| Коэф. Мощности                                              | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| Счетчик электроэнергии тех. учет                            | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| <b>Защиты генератора</b>                                    |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| Ненормальное напряжение                                     | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| Предупреждение о токовой перегрузке                         | ×                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| Защита о перегрузке по току                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| Защита о перегрузке по частоте                              | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| Защита по короткому замыканию                               | MCCB / ●                                                                          | MCCB / ●                                                                           | MCCB / ●                                                                            | MCCB / ●                                                                            |
| <b>Хар-ки двигателя</b>                                     |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| Давление масла                                              | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| Т охл. Жидкости                                             | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| Счетчик топлива/датчик топлива                              | ●/○                                                                               | ●/○                                                                                | ●/○                                                                                 | ●/○                                                                                 |
| Скорость                                                    | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| Напряжение АКБ                                              | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| Наработка                                                   | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| <b>Защиты двигателя</b>                                     |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| Давление масла низкое Предупреждение                        | ×                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| Давление масла низкое Защита                                | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| Т масла высокое Предупреждение                              | ×                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| Т масла высокое Защита                                      | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| Разнос ДВС/Overspeed Предупреждение                         | ×                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| Разнос ДВС/ Overspeed Защита                                | ×                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| Зарядный генератор                                          | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| <b>Functions</b>                                            |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| Удаленный Start                                             | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| AMF Автоматический отказ сети                               | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| Программируемые входа                                       | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| Программируемые выходн сигналы                              | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| Модуль расширения                                           | ×                                                                                 | ○                                                                                  | ○                                                                                   | ○                                                                                   |
| Функции коммуникации                                        | ×                                                                                 | ○                                                                                  | ○                                                                                   | ● / RS232 / 485                                                                     |
| Порт коммуникации                                           | USB                                                                               | ○                                                                                  | ○                                                                                   | RS232 / 485                                                                         |
| CAN                                                         | ●                                                                                 | ×                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| Сервисный индикатор                                         | ×                                                                                 | ×                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| История отказов                                             | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| Gen-Gen синхронизация                                       | ×                                                                                 | ×                                                                                  | ×                                                                                   | ●                                                                                   |
| Gen-Mains синхронизация                                     | ×                                                                                 | ×                                                                                  | ×                                                                                   | ●                                                                                   |

**Примечание:** ● Стандартная поставка

○ Доступно опционально

× не доступно

«Обеспечьте себе более комфортную работу с помощью нашей системы шумопоглощения».

#### Особенности:

##### Чрезвычайно прочная и устойчивая к коррозии конструкция

- Корпус изготовлен из листовой стали толщиной 1,5 мм с порошковым покрытием
- Встроенный топливный бак на 8-12 часов, интегрированный в основание ДГУ
- Превосходный дизайн
- Компактная конструкция и долгий срок службы
- Глушитель встроенный
- Замки и петли из стали с черным порошковым покрытием проверены на устойчивость к коррозии.
- Внешняя заправочная горловина

##### Простой ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание

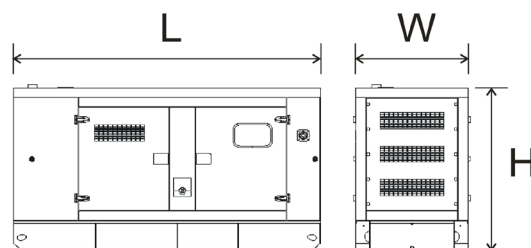
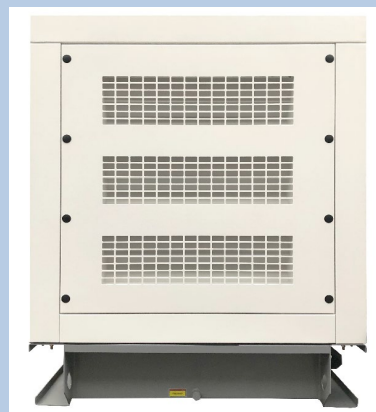
- Отдельная установленная панель управления на торцевой стороне, легкодоступные электрические соединения для подключения.
- Боковые двери открываются на 180°.
- Доступ к заправке радиатора через крышку сверху.
- Слив смазочного масла и слив радиатора.
- Предусмотрен ручной масляный насос.

##### Надежность и безопасность

- Защита от утечки на землю.
- 40-50мм невоспламеняющийся материал внутри.
- Смотровое окно панели управления в закрывающейся дверце.
- Кнопка аварийной остановки установлена с внешней стороны.
- Доступ к топливному баку и аккумулятору возможен только через запирающиеся дверцы
- Система глушения выхлопных газов закрыта для безопасности оператора.
- Эффективное распределение охлаждающего воздуха для предотвращения перегрева, надежная работа в самых суровых условиях.

##### Транспортабельность

- Оснащение выемками для вилочного погрузчика



| Габаритные размеры, вес и уровень шума |      |              |                            |        |
|----------------------------------------|------|--------------|----------------------------|--------|
| Размеры                                | Вес  | Уровень шума | Емкость бака@100% нагрузка |        |
| ( L x W x H ) mm                       | кг   | dB(A) at 7m  | Часов                      | Литров |
| 2360x1100x1400                         | 1150 | 72           | 10                         | 176    |

| Опциональные решения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                                                             | Индивидуальные решения                                                                                                                                                                                               |             |                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Дизельный</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>ДВС/</b> | <b>дополнительные принадлежности для установки на раму:</b> | <b>Дизельный</b>                                                                                                                                                                                                     | <b>ДВС/</b> | <b>дополнительные принадлежности для установки на раму:</b> |
| <b>Система охлаждения</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                                                             | <b>Система охлаждения</b>                                                                                                                                                                                            |             |                                                             |
| <input type="checkbox"/> Теплозащитные кожухи двигателя<br><input type="checkbox"/> Сигнализация и отключение при низком уровне охлаждающей жидкости ( в зависимости от модели ДГУ)<br><input type="checkbox"/> Высокотемпературный и антиэрозионный радиатор для открытой установки<br><input type="checkbox"/> 50% антифриз @-36°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                                                             | <input type="checkbox"/> антиэрозионный радиатор для низкошумных ДГУ<br><input type="checkbox"/> Отдельностоящий радиатор с теплообменником<br><input type="checkbox"/> Отдельная башня охлаждения с теплообменником |             |                                                             |
| <b>Фильтра</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |                                                             | <b>Фильтра</b>                                                                                                                                                                                                       |             |                                                             |
| <input type="checkbox"/> Дополнительные воздушные фильтры<br>- Двойные воздушные фильтры для тяжелых условий<br><input type="checkbox"/> Дополнительные топливные фильтры<br><input type="checkbox"/> Дополнительные масляные фильтры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |                                                             | - Установленный воздушный фильтр для тяжелых условий эксплуатации                                                                                                                                                    |             |                                                             |
| <b>Выхлопная система</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |                                                             | <b>Выхлопная система</b>                                                                                                                                                                                             |             |                                                             |
| <input type="checkbox"/> Шумоглушитель для ДГУ открытого типа<br><input type="checkbox"/> Глушитель из нержавеющей стали с монтажн. набором<br>- Защитный кожух для горячей части                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |                                                             | <input type="checkbox"/> Смонтирован фильтр воздуха для тяжелой среды                                                                                                                                                |             |                                                             |
| <b>Топливная и масляная система</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                                                             | <b>Топливная и масляная система</b>                                                                                                                                                                                  |             |                                                             |
| <input type="checkbox"/> Отдельный/внешний топливный бак<br><input type="checkbox"/> Водоотделитель/ топливный сепаратор<br><input type="checkbox"/> 3-ходовой топливный клапан<br><input type="checkbox"/> Ручной перепускной/ bypass клапан<br><input type="checkbox"/> Доп.бак для подготовки смазочного масла<br>- Насос для слива масла<br><input type="checkbox"/> Датчик уровня топлива<br><input type="checkbox"/> Охладитель топлива<br><input type="checkbox"/> Автоматическая система подкачки топлива с датчиком уровня: с предупреждением/отключением по низкому уровню<br>- Нагреватель охлаждающей жидкости 220/240 В<br><input type="checkbox"/> Подогреватель масла для сильных холодов |             |                                                             | - Монолитный топливный бак в основании<br>- Защищенный топливный бак в основании                                                                                                                                     |             |                                                             |
| <b>Запуск и зарядка</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |                                                             | <b>Запуск и зарядка</b>                                                                                                                                                                                              |             |                                                             |
| <input type="checkbox"/> АКБ увелич. ёмкости Т ниже -17°C<br><input type="checkbox"/> Реле извлечения АКБ<br><input type="checkbox"/> Подогреватель АКБ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |                                                             | <input type="checkbox"/> отсутствуют                                                                                                                                                                                 |             |                                                             |
| <b>Система управления и подключение питания:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |                                                             | <b>Система управления и подключение питания:</b>                                                                                                                                                                     |             |                                                             |
| <b>Система контроля и АВ (выключатели)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                                                             | <b>Система контроля и АВ (выключатели)</b>                                                                                                                                                                           |             |                                                             |
| <input type="checkbox"/> Различные функциональные модули Tide Easycon<br><input type="checkbox"/> Вмонтированная звуковая и видимая подсветка<br><input type="checkbox"/> Крышка панели управления (80 кВА и ниже)<br><input type="checkbox"/> Моторизованный Авт.Выкл. 3полюса<br><input type="checkbox"/> Моторизованный Авт.Выкл. 4полюса<br><input type="checkbox"/> Возможность установки АВ другого бренда(ABB)<br><input type="checkbox"/> Выключатель защиты от утечки на землю                                                                                                                                                                                                                  |             |                                                             | - Различные стандартные розетки и подключения, устанавливаемые снаружи корпуса                                                                                                                                       |             |                                                             |

## Опциональные решения

### Бесщеточный генератор:

- ☐ 12-выводной статор (в зависимости от напряжения)
- Взаимозаменяемые фланцы S.A.E и приводные диски
- ☐ Удобные фильтры на входе и выходе воздуха
- ☐ Береговой тип, Цвет окраски генератора P.M.G или вспом.
- ☐ AREP система только для Leroy-Somer
- ☐ Отключение шунта
- ☐ Внешний потенциометр
- ☐ Вспомогательные контакты и двойной подшипник
- Антиконденсатный нагреватель
- ☐ Тепловая защита статора

## Индивидуальные решения

### Бесщеточный генератор:

- Класс повышения температуры F
- Генератор морского исполнения
- Исполнение под HV/ ВВ генераторы

## Автоматическое распределительное/вводное устройство ABP

## ABP/ ATS - 4 полюсн

Tide Power предлагает не только переключатель, но и интегрированную систему контроля и переключения сети для круглосуточной защиты электропитания. Система обеспечивает автоматический запуск и работу генераторной установки в случае сбоя в сети, перенапряжения или потери сети с автоматическим переключением после ее восстановления.

### Преимущества системы:

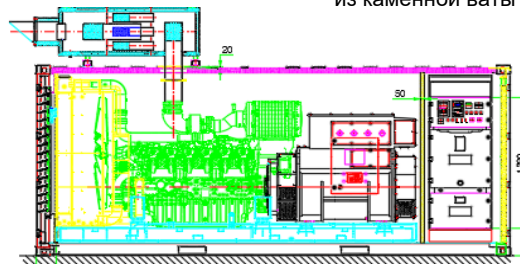
- Автоматическое переключение и возврат с основного питания на ДГУ без вмешательства оператора.
- Диапазон линейки от **32А до 4000 А**, улучшенная защита с 4-полюсным устройством.
- Стандартные конфигурации, конфигурации с байпасной изоляцией и конфигурации с сервисным входом.
- Спроектированы совместим с генераторами и распределительными устройствами TIDE POWER.
- Пыле-, водо- защитный корпус IP42
- Контроллер ABP/ATS (функция AMF/ автоматич. отказ сети), интеграция с AMF25
- Простая установка: настенный и напольный монтаж



## Контейнерные и кожуховые решения:

### Погодозащитный & Шумопоглощающий

- ☐ R серия кожухов
- ISO 20ft КОНТЕЙНЕР
- ☐ ISO 40ft КОНТЕЙНЕР
- Замки и петли из нержавеющей стали



## Контейнерные и кожуховые решения

### Погодозащитный & Шумопоглощающий

- Супер малошумный кожух
- ☐ Погодозащитный кожух
- Корпус с звукопоглощающим материалом
- Перфо лист с звукопоглощающей оболочкой из каменной ваты

## Гарантия

Дистрибьютор, дилер или уполномоченный представитель Tide Power осуществляет ввод в эксплуатацию в течение 6 месяцев с даты отгрузки с завода. Действие гарантии начинается с даты ввода в эксплуатацию (Регистрация даты запуска в Tide Power в течение 6 месяцев является обязательной и может быть принудительной)

Данная гарантия не распространяется на неисправности, вызванные повреждениями, неразумным использованием, неправильным применением, ремонтом или обслуживанием неуполномоченными лицами, либо обычного износа.

### Гарантийное покрытие

Генераторы, используемые в качестве коммерческого источника энергии: Один (1) год или 1000 часов (в зависимости от того, что наступит раньше) / дата отгрузки с завода или регистрация даты и моточасов при вводе в эксплуатацию.