

HIMOINSA

ГЛОБАЛЬНЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
ЭЛЕКТРОГЕНЕРАТОРНЫХ УСТАНОВОК



О КОМПАНИИ

Глобальные цифры

9

заводов

11

дочерних
предприятий



Более
1000 сотрудников



- 9 производственных центров
- 11 дочерних предприятий



• 300 000 м²



60 000

- 60 000 единиц
продукции в год





HIMOINSA Network (Сеть)

Заводы и дочерние предприятия

9 Производственных центров

11 дочерних предприятий

Штаб-квартира

HIMOINSA
Штаб-квартира

3 завода в Мурсии общей площадью
65 000 кв. м



Мурсия, Испания

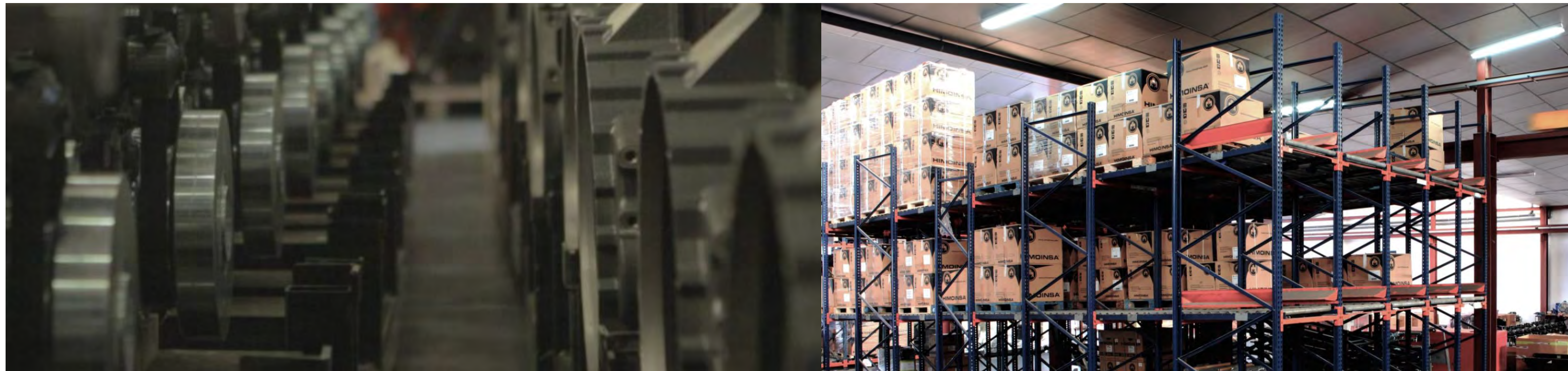


HIMOINSA

Штаб-квартира

ПРИЕМКА и СКЛАД

- Получает более 20 000 контейнеров в год
- Контроль качества и управление соответствием
- «Умный» склад с 2500 контейнер-местами
- Связь с SAP



Штаб-квартира

ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

- HIMOINSA самостоятельно производит контроллеры
- Самостоятельная разработка и производство
- Аппаратное и программное обеспечение



Штаб-квартира

ЗОНА СБОРКИ ГЕНЕРАТОРНЫХ УСТАНОВОК

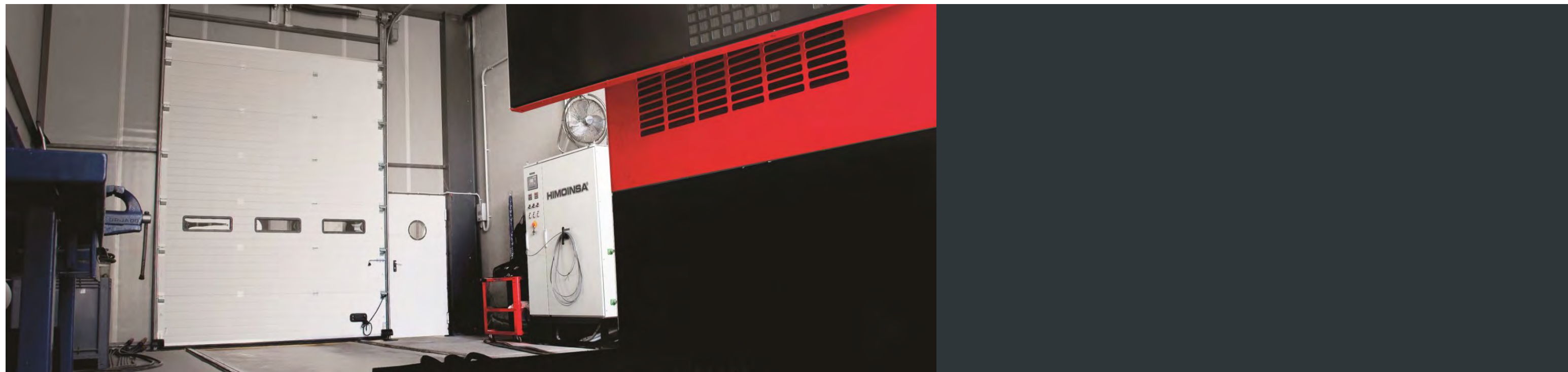
- Производство модулей до 200 кВА на автоматической сборочной линии
- Генераторные установки > 200 кВА выпускаются на отдельном производстве
- Высококвалифицированный персонал



Штаб-квартира

НАГРУЗОЧНЫЕ МОДУЛИ

- Все генераторные установки испытываются на 100 % мощности
- Отдельный нагрузочный модуль для генераторных установок высокой мощности
- Возможность проверки установок среднего напряжения



MTF I



HIMOINSA Металлообрабатывающий завод I (Metal Factory I)

- Производственная площадь:
25 000 кв. м

Мурсия, Испания



MTF I

ПРОБИВКА

- Пробивные станки № 2
- Обработка листов размером 1500 x 4200 мм
- Скорость пробивки: 1000 отв/мин
- Скорость позиционирования: 150 м/мин, 250 об/мин
- Давление пробивки: 300 кН

ИЗГИБАНИЕ

- Производительность гибочного оборудования: 2500 кН x 5100 мм
- Управление CNC
- Глубина: 200 мм
- Толщина: 2,5 мм
- Обработка деталей массой до 90 кг

СВАРКА

- Сварка порошковыми проволоками (MIG/MAG)
- Масса деталей до 2000 кг
- Длина шва до 5000 мм



MTF I

ОКРАШИВАНИЕ

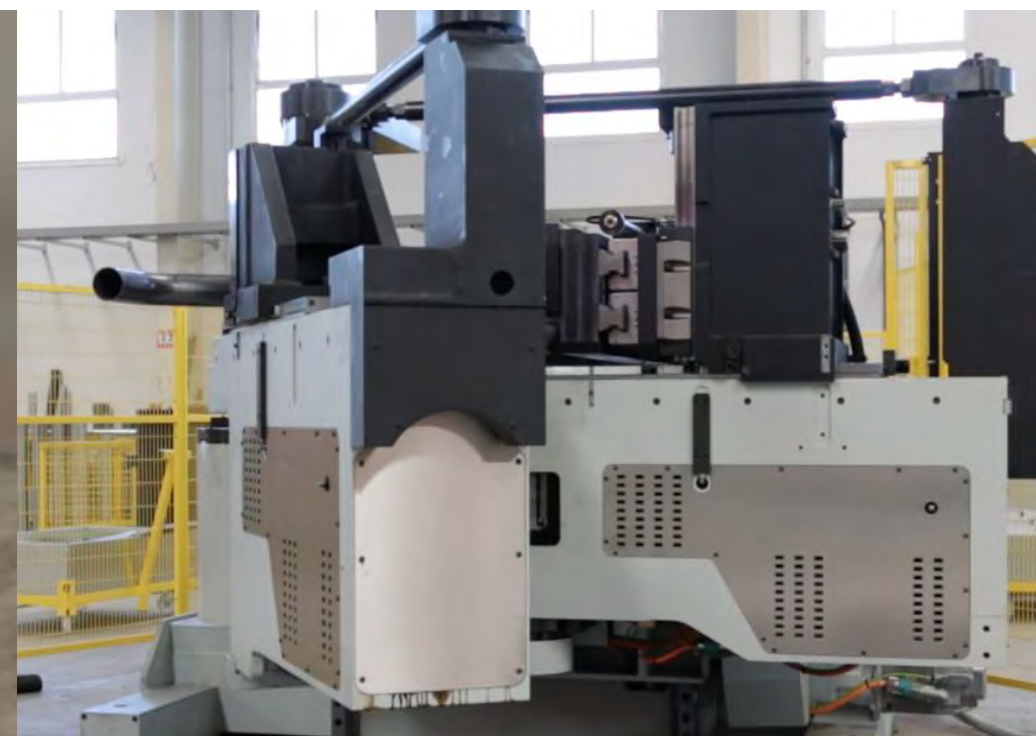
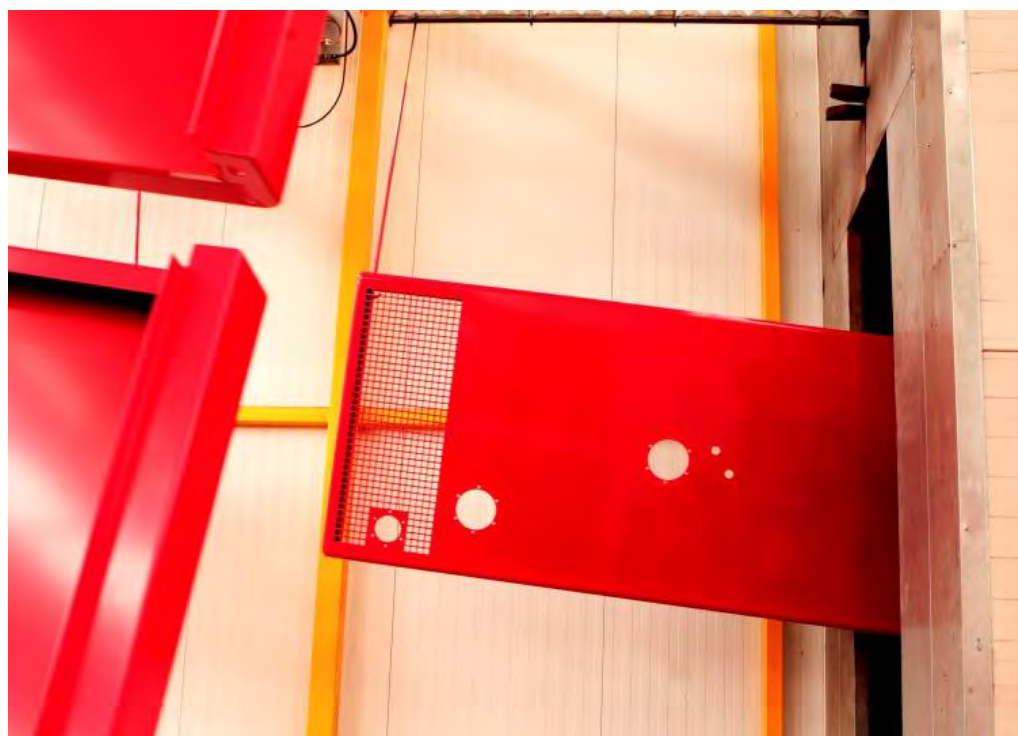
- Предварительная противокоррозионная обработка
- Щелочное обезжиривание
- Электростатическая окраска
- Эпоксиполиэстеровое порошковое покрытие
- Сушильная камера: 20 мин при 200 °С

ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ

- **Вулканическая минеральная вата**
- Плотность: 145 кг/м³
- Класс: M0
- **Гидроструйная резка**
- Давление резки: 3000 бар
- Резка элементов размером 2 x 3000 x 1200 мм

ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ

- Глушители, выпускные трубопроводы
- Водяные трубопроводы и пневмопроводы
- Резка деталей \varnothing 255 мм, изгибание деталей \varnothing 160 x 2 м и массой до 1500 кг
- Звукоизоляция
- Сборка и сварка порошковыми проволоками (MIG/MAG)



MTF II

HIMOINSA

Металлообрабатывающий завод II (Metal Treatment Factory II)

- Производственная площадь: 21 000 кв. м
- Оснащен оборудованием собственной разработки и сварочными роботами.



Мурсия, Испания



HIMOINSA

MTF II

ЛАЗЕРНАЯ РЕЗКА

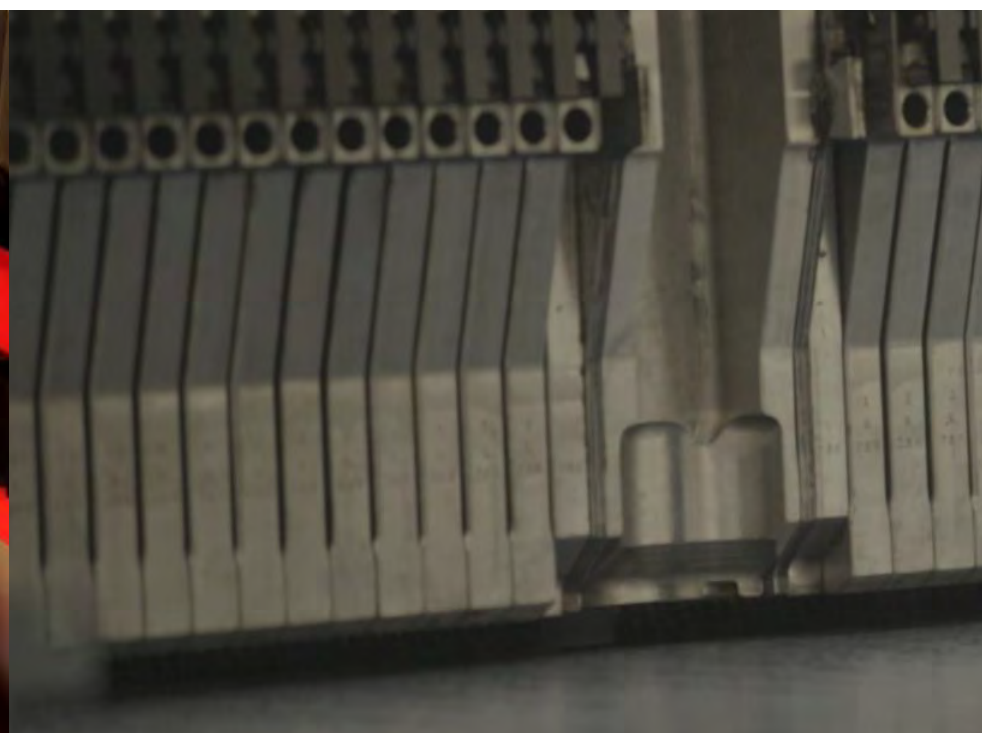
- Стальной лист DD11-EN1011:2008
- Резка листов толщиной до 25 мм
- Резка листов размером 8000 x 2500 мм

ИЗГИБАНИЕ

- Два независимых поста
- Длина детали до 8300 мм
- Усилие изгиба до 500 тонн
- Технология «двойного рычага»

СВАРКА

- Сварка порошковыми проволоками (MIG/MAG)
- Сварка небольших деталей вручную
- Роботизированная сварка



MTF II

ОКРАШИВАНИЕ

- Предварительная противокоррозионная обработка
- Щелочное обезжиривание
- Электростатическое окрашивание, эпоксиполиэстеровое порошковое покрытие
- 2 робота, 8 краскораспылителей (HVLP®), сушильная камера

ПРОВЕРКА ТОПЛИВНЫХ БАКОВ

- Проверяется 100 % топливных баков
- Использование нефтеводяной смеси и фтористого средства
- 3000 топливных баков в год

СБОРКА КОНТЕЙНЕРОВ

- Собственная разработка
- Одобрение CSC
- «Одноразовый контейнер», 20-футовый, 40-футовый, 40-футовый высокий
- Звукоизоляция
- Высокотемпературная окраска под высоким давлением



Франция

Производственная
площадь: 16 000 кв. м

Предприятие Genelec

обладает широким опытом производства генераторных установок и осветительных башен для специальных проектов (главным образом военного назначения).





ЛИНЕЙКА ПРОДУКТОВ



Линейка продуктов

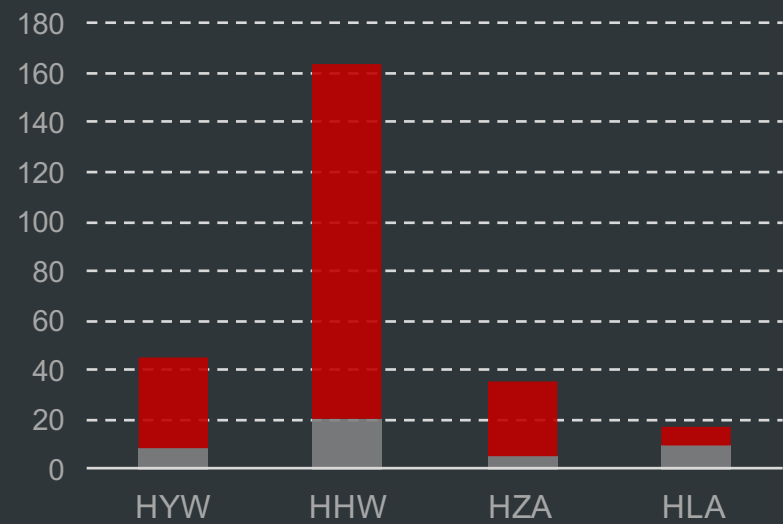
от 3 до 3000 кВА

HIMOINSA



Электроагрегаты малой и средней МОЩНОСТИ

Открытое и звукоизолированное
исполнение
50/60 Гц | 1500/1800 об/мин
380÷690 В перем. тока

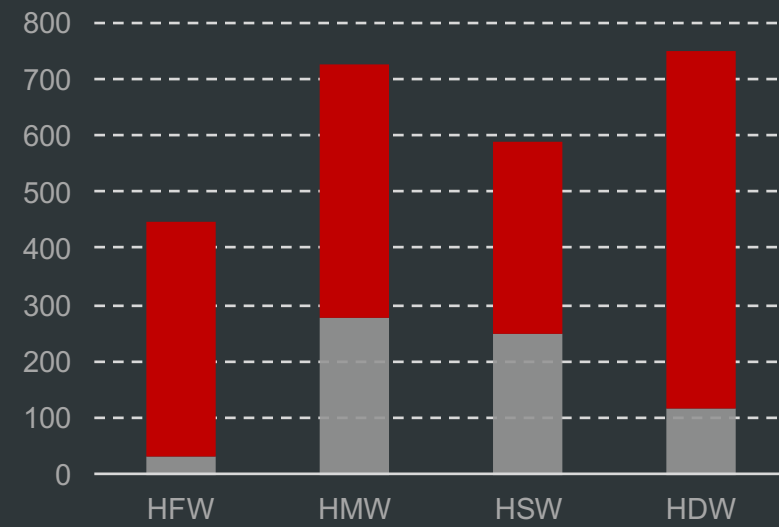


HYW_YANMAR

HHW_HIMOINSA

HZA_HATZ

HLA_LOMBARDINI



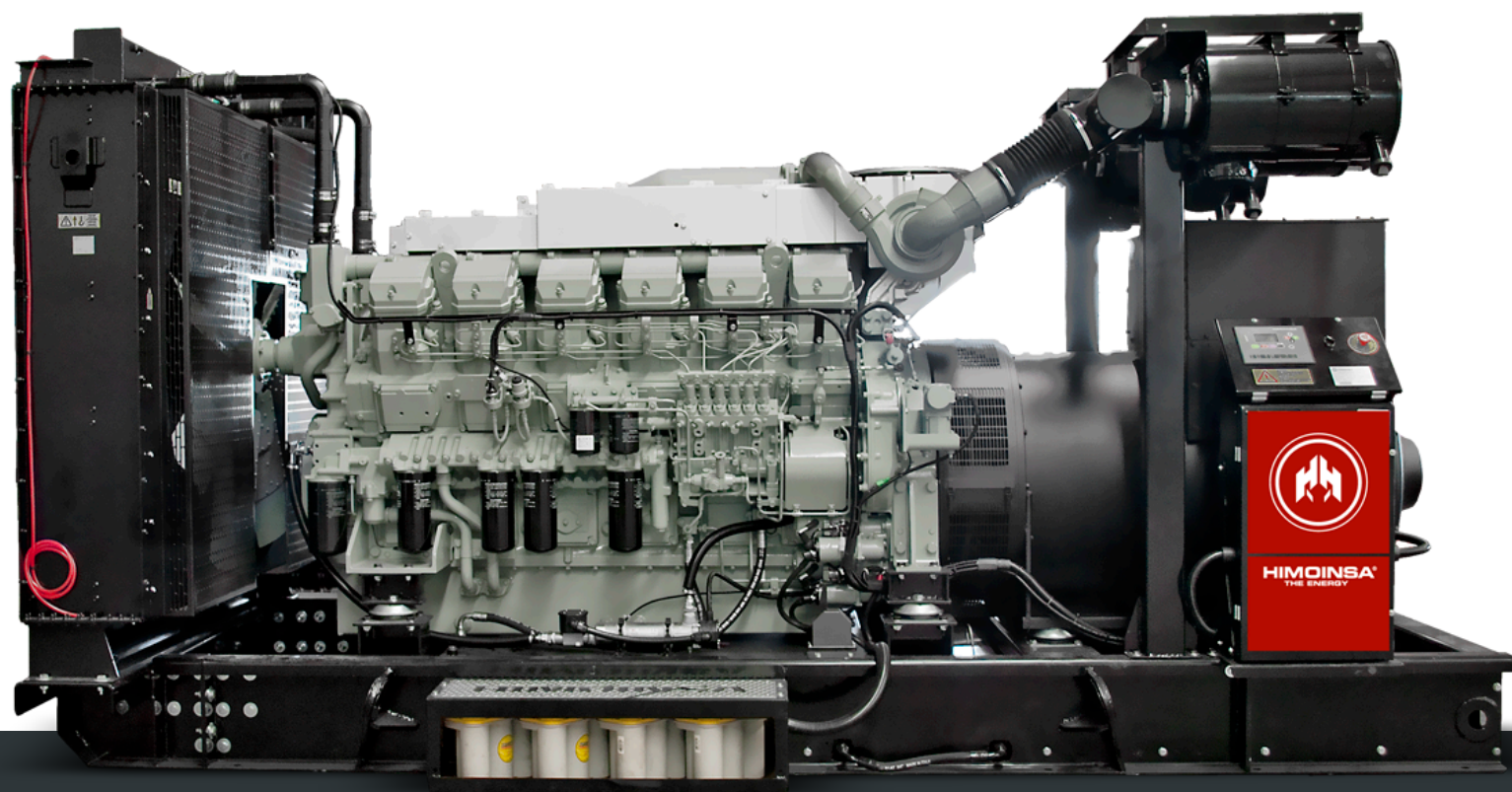
HFW_FPT

HMW_MTU

HSW_SCANIA

HDW_DOOSAN

HIMOINSA

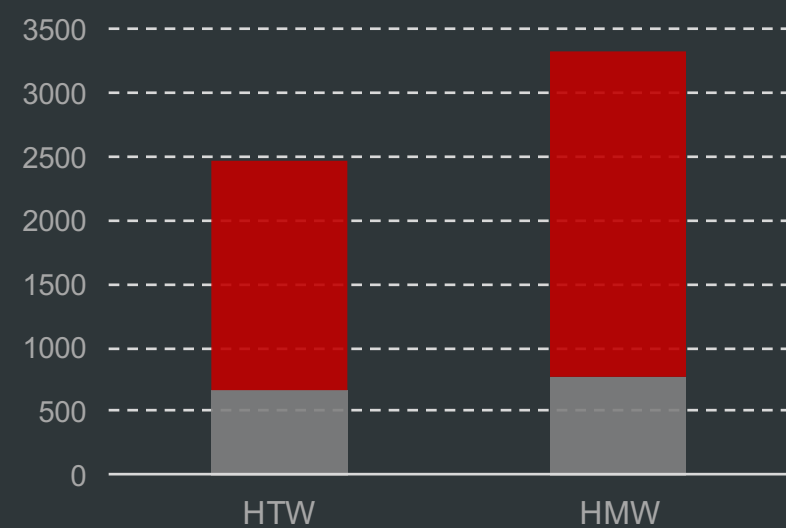


Электроагрегаты большой мощности

Открытое и звукоизолированное
исполнение

50/60 Гц | 1500/1800 об/мин

380 — 690 В перемен. тока



HTW_MITSUBISHI

HMW_MTU

Электроагрегаты большой

МОЩНОСТИ

НОВАЯ модель

HTW-2415 T5

Открытое исполнение

50 Гц /1500 об/мин



HTW_MITSUBISHI

Вырабатываемая мощность

Мощность, кВА: осн. мощность — 2405, мощность в режиме STANDBY — 2650.

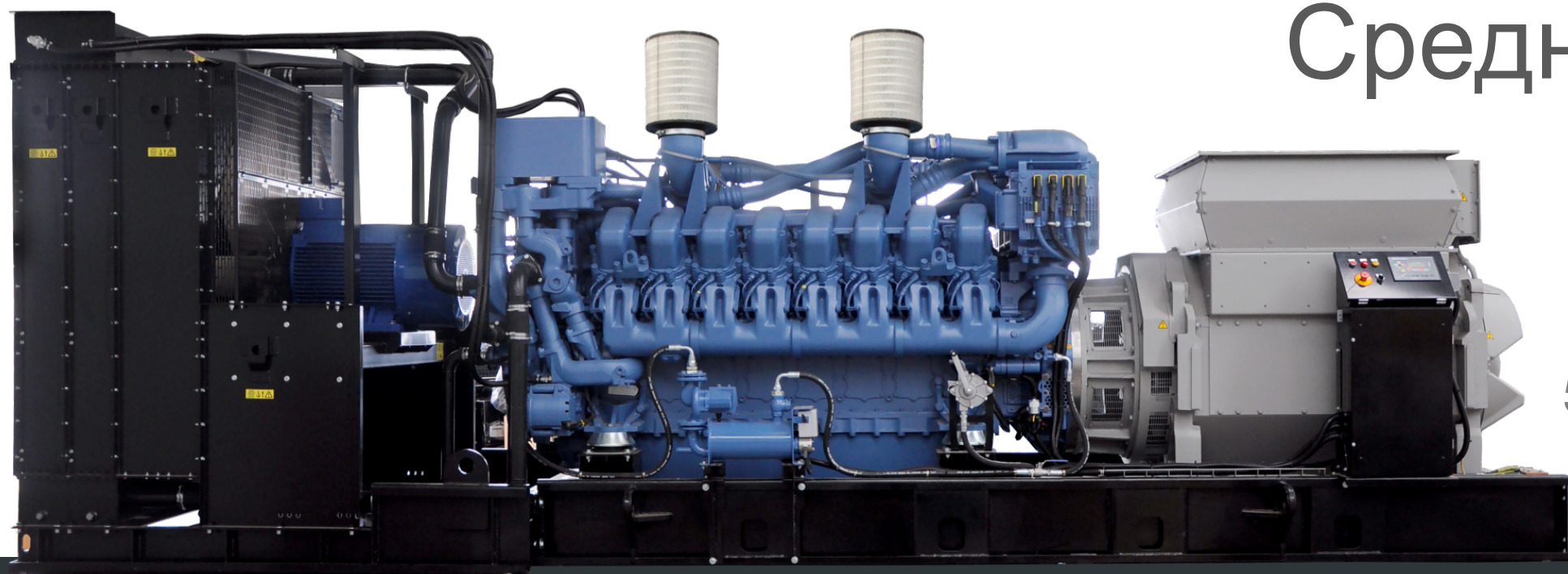
Мощность, кВт: осн. мощность — 1924, мощность в режиме STANDBY — 2120.

Номинальные обороты двигателя, об/мин: 1500.

Стандартное напряжение генератора, В: 400/230.

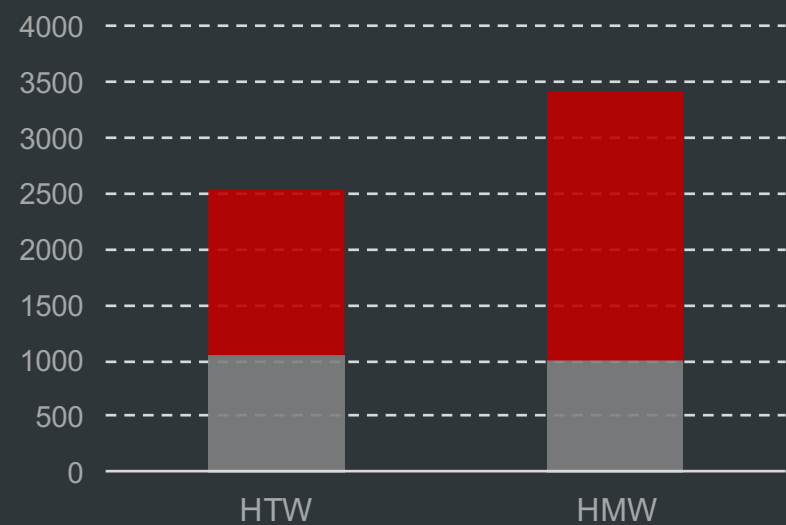
Доступные напряжения, В: 380/220 ÷ 415/240.

HIMOINSA



Среднее напряжение

Открытое
и звукоизолированное
исполнение
50/60 Гц | 1500/1800 об/мин
3,3 ÷ 15 кВ перемен. тока



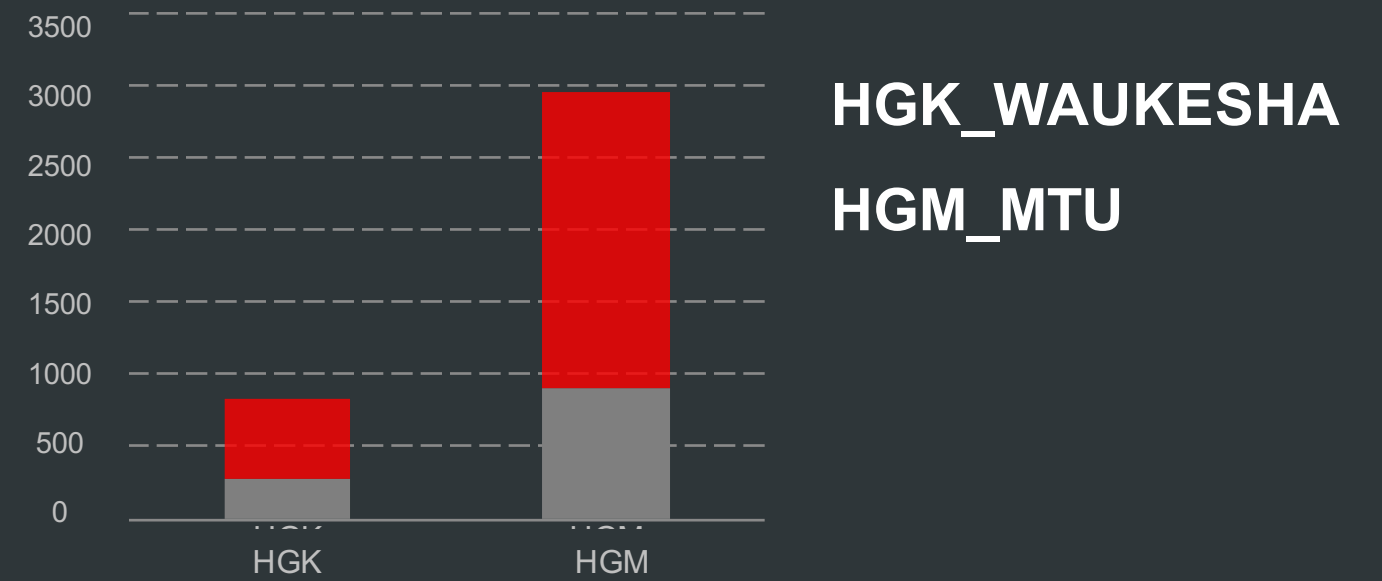
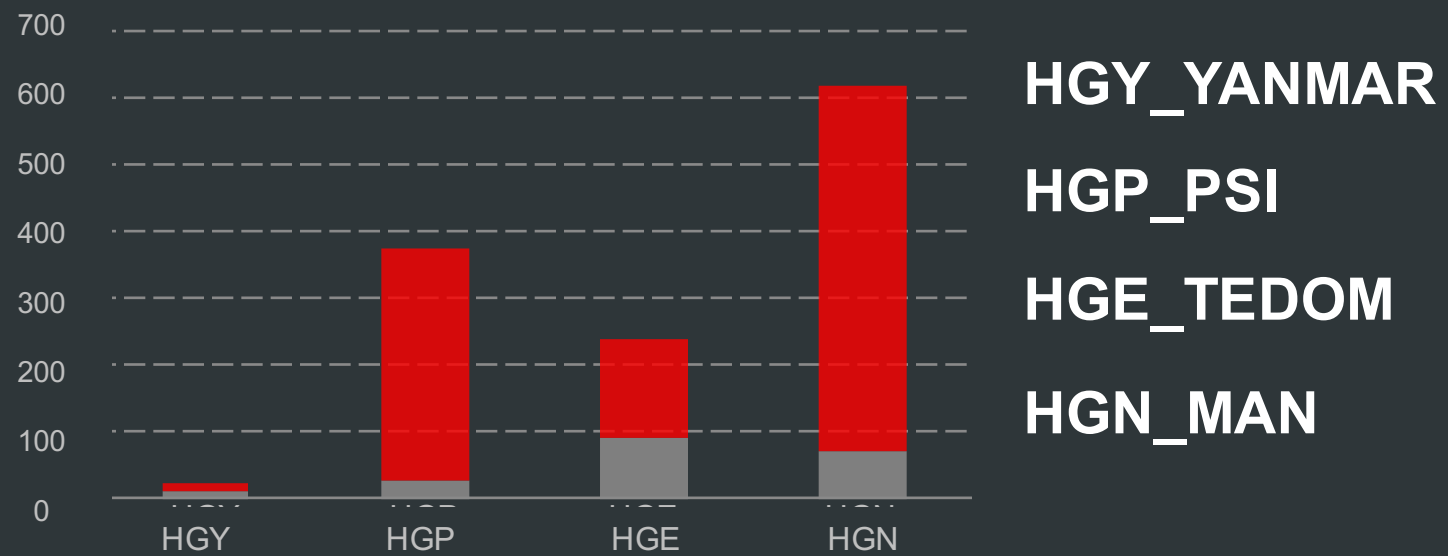
HTW_MITSUBISHI

HMW_MTU



Газопоршневые генераторные установки

Открытое и звукоизолированное исполнение
 50/60 Гц | 1500/1800 об/мин
 Природный газ, СПГ и биогаз



ГАЗОВЫЕ ДВИГАТЕЛИ

Постоянная мощность

МАЛАЯ МОЩНОСТЬ

YANMAR и PSI

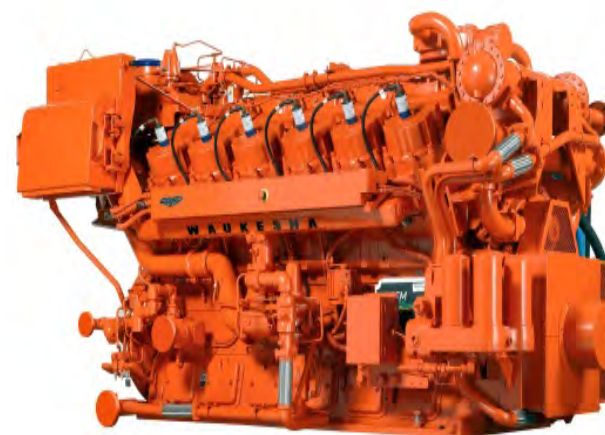
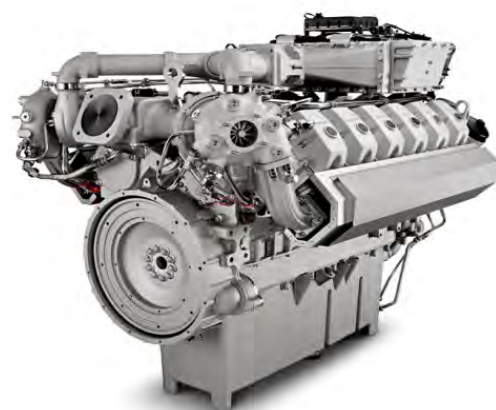
- Интервал замены масла:
от 250 до 500 ч
- Природный газ и СПГ
- Ступенчатая нагрузка: 100 %
- От 10 до 100 кВтэ



СРЕДНЯЯ МОЩНОСТЬ

PSI, TEDOM и MAN

- Интервал замены масла:
от 750 до 2000 ч
- Природный газ, СПГ и биогаз
- Ступенчатая нагрузка: 100 %
- От 80 до 500 кВтэ



БОЛЬШАЯ МОЩНОСТЬ

MTU и WAUKESHA

- Интервал замены масла:
до 2100 ч
- Природный газ, СПГ и биогаз
- Ступенчатая нагрузка: 30 %
- От 500 до 1500 кВтэ



HIMOINSA



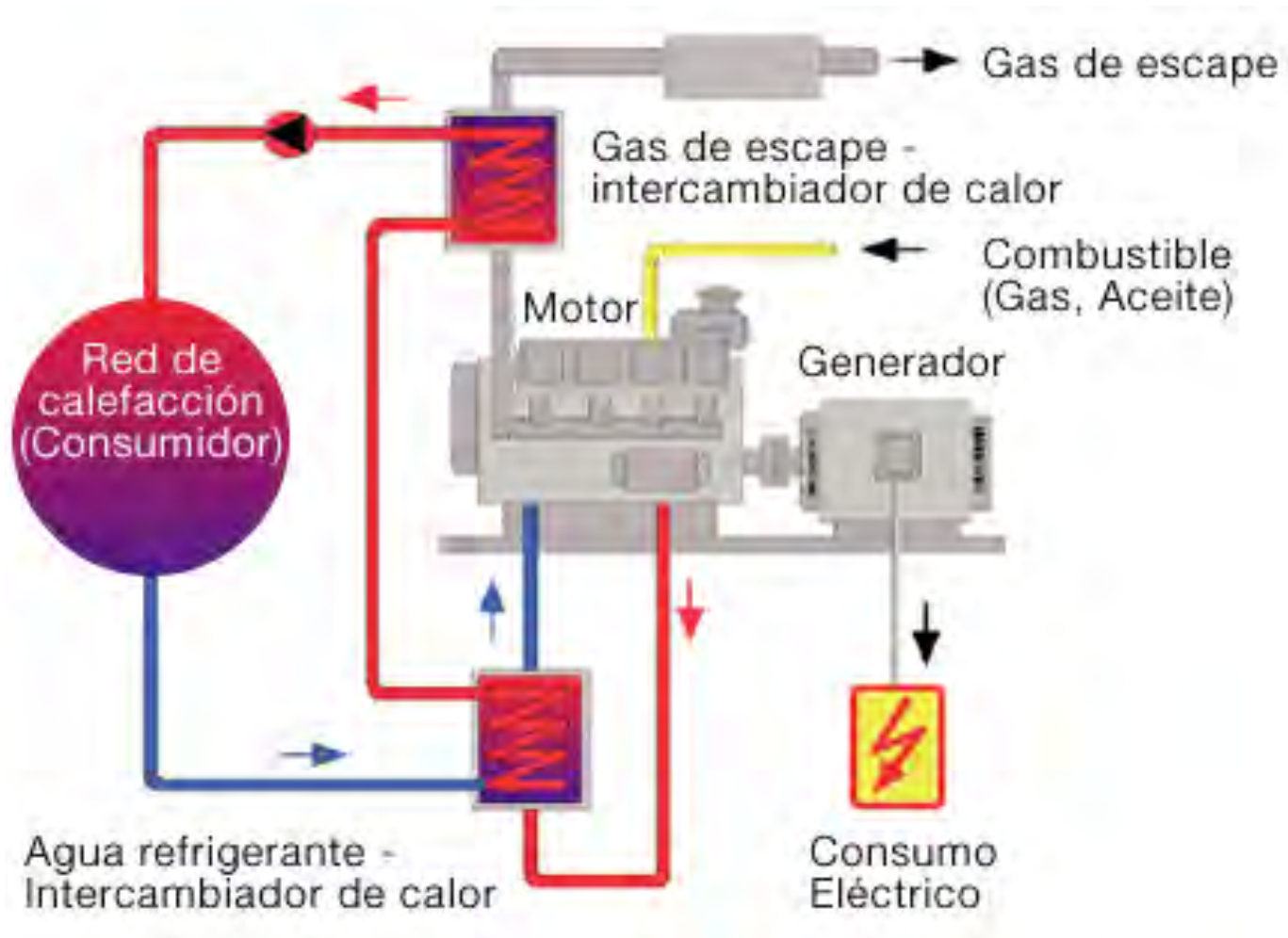
Газовые установки HIMOINSA

50/60 Гц | 1500/1800 об/мин | Природный газ, СПГ и биогаз | От 10 до 3125 кВА

Альтернативное газообразное топливо: синтетический газ, газ угольных пластов, сланцевый газ, попутный газ, нефтяной газ.

ПРОДУКТЫ ДЛЯ СФЕРЫ АРЕНДЫ ОБОРУДОВАНИЯ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ ОТРАСЛИ, ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ БАШНИ НА СПГ

HIMOINSA



Функция когенерации для ТЭЦ

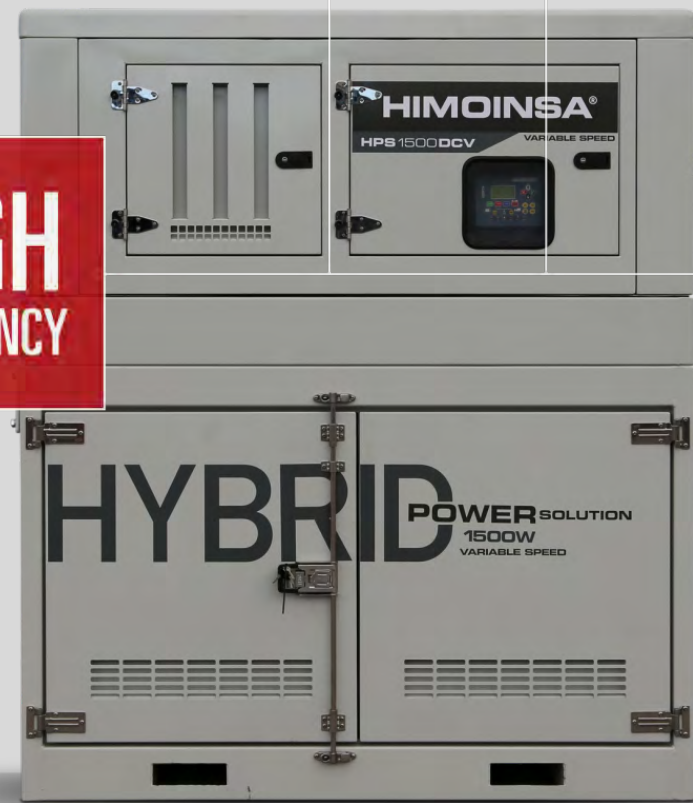
ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Помимо обычных контуров, в конструкции для ТЭЦ используется два водяных теплообменника: холодной воды на входе и горячей воды на выходе.
- На этапе проектирования клиент определяет, какой из них должен отвечать за утилизацию вторичной тепловой энергии. **Это повлияет на итоговую стоимость.**
- Эффективность конструкции ТЭЦ определяется уровнем потребления электроэнергии. **Чем выше нагрузка на генератор, тем выше производительность ТЭЦ.**
- Необходимо использование бойлера.
- Необходимо проводить превентивное техническое обслуживание.
- Для подбора размеров теплообменников клиент должен предоставить данные о расходе воды.

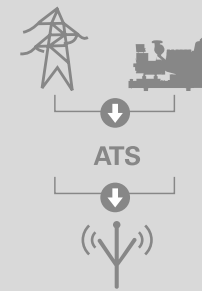
Телекоммуникации



HIGH EFFICIENCY

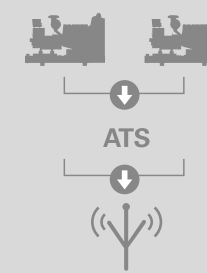


1 GS + network



Genset used as standby to the mains

2 GS coupled together



Alternating gensets together to provide Prime Power

VERSATILITY, EFFICIENCY AND RELIABILITY



Integrated ATS

HIMOINSA make their own control panels, ATS, etc.

Fuel tanks

We can provide a range of large capacity, double wall fuel tanks.

Vandal - Proof Screws

Professional solutions to prevent theft in remote places.



Контроллеры HIMOINSA®

M6/7

Ручной запуск ключом

КОНТРОЛЛЕР ГЕНЕРАТОРНОЙ
УСТАНОВКИ

- ✓ Портативные модели
- ✓ Осветительные башни



CEM7

Цифровой контроллер

КОНТРОЛЛЕР ГЕНЕРАТОРНОЙ
УСТАНОВКИ

- ✓ Промышленные установки
- ✓ Арендные установки



CEC7

Цифровой контроллер

Автоматическое переключение резерва
КОНТРОЛЛЕР

- Отдельное автоматическое переключение резерва
- ✓ Настенный монтаж



CEA7

Цифровой контроллер

Генераторная установка и автоматическое
переключение резерва
КОНТРОЛЛЕР

- Комбинированный контроллер
- ✓ Монтаж на генераторной установке или на стене



HIMOINSA

Контроллеры сторонних производителей

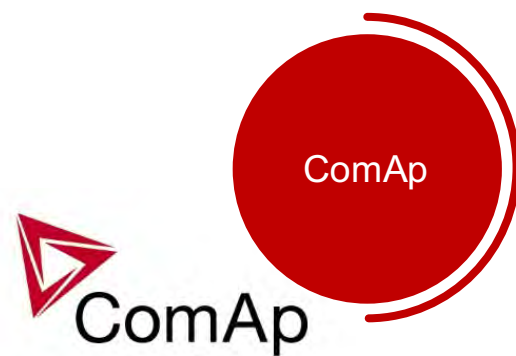
Наш выбор
для систем
среднего
напряжения



Deep Sea Electronics

КОНТРОЛЛЕР
ГЕНЕРАТОРНОЙ
УСТАНОВКИ

DeepSea 86xx



ComAp

КОНТРОЛЛЕР
ГЕНЕРАТОРНОЙ
УСТАНОВКИ

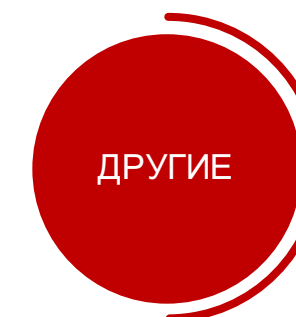
Inteli-xxx



DEIF

КОНТРОЛЛЕР ГЕНЕРАТОРНОЙ
УСТАНОВКИ

AGC-xxx



EasyGen
Woodward
и т. д.

И другие



ВОЗМОЖНОСТИ КОММУНИКАЦИИ

C2CLOUD

CONFIGURE AND MONITOR YOUR GENSET FLEET REMOTELY AND IN REAL TIME

FLEET MANAGER

- Accessible information**
Obtain personalized report detailing the hours of operation, the power generated, the litres of fuel consumption and the performance of the gensets that make up your fleet.
- Scheduled refueling and maintenance**
The Genset Manager automatically estimates the data on which each genset needs to be refueled. It helps you plan the maintenance schedule for each genset.
- Anti-theft alerts**
The anti-theft management function makes it possible to receive an alert SMS and to pinpoint its location by GPS positioning. The alert is sent whether machinery or fuel are being stolen.

HIMOINSA

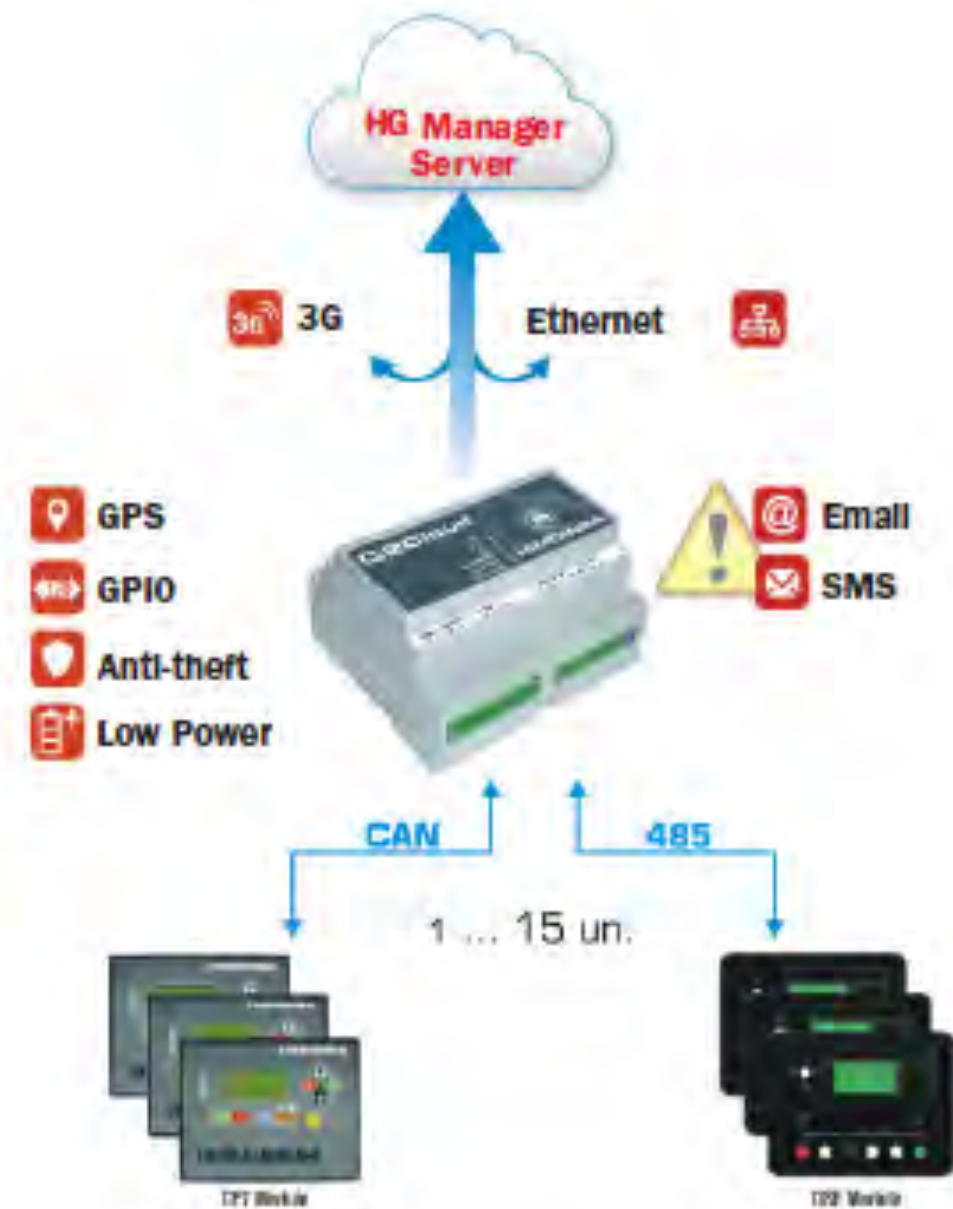


Fig.5
Diagram of the C2CLOUD functionalities

- Компоновка 2D/3D
выполнена в Himoinsa SL

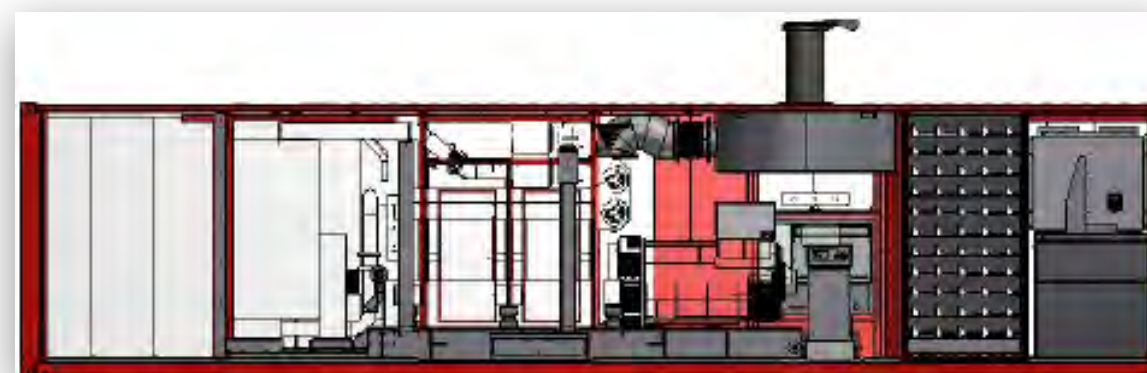
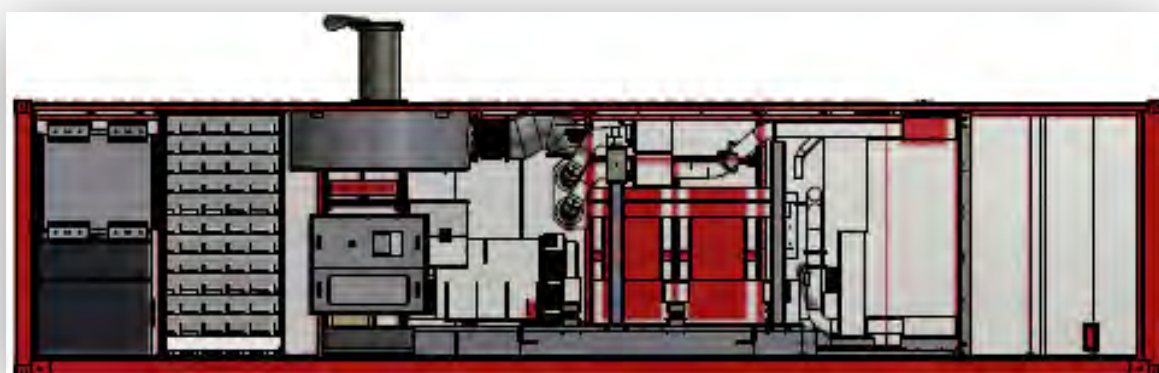
ИНФОРМАЦИЯ

Специальные проекты в контейнерном исполнении



Два 20-футовых контейнера по
900 кВА + 20-футовый контейнер
системы управления наверху

НТW-2030 Т5, топливный бак 3000 л



HIMOINSA

СТАНДАРТЫ, НОРМАТИВЫ И ДИРЕКТИВЫ

Генераторные установки HIMOINSA имеют декларацию соответствия Европейского Союза, а также соответствуют ряду стандартов, что следует учитывать, поскольку стандарты могут отличаться в разных странах.

Генераторные установки Himoinsa соответствуют следующим требованиям:

- Директива 2006/42/ЕС о безопасности оборудования.
- Директива 2004/108/ЕС об электромагнитной совместимости.
- Директива 2006/95/ЕС о низковольтном оборудовании.
- Директива 97/68/ЕС, дополненная директивой 2012/46/EU, об эмиссии газов и твердых загрязняющих частиц двигателями внутреннего сгорания, установленными на недорожных машинах.
- Директива 2000/14/ЕС, дополненная директивой 2005/88/ЕС, об уровне шума оборудования для работы вне помещений (только для звукоизолированных моделей).
- Согласованные стандарты EN ISO 12100:2012 EN ISO 13857:2008, EN 60204-1:2007, 2006/95/CE.
- Все электрогенераторные установки спроектированы, изготовлены и испытаны в соответствии с требованиями **ISO 8528 (ГОСТ Р ИСО 8528)**, базового стандарта для электрогенераторных установок.

		DECLARACION DE CONFORMIDAD / CE DECLARATION OF CONFORMITY DECLARATION CE DE CONFORMITE
HIMOINSA s.l. C/tra. Murcia - San Javier, Km. 23,6 30730 SAN JAVIER (Murcia) ESPAÑA Tel. +34 968 19 11 28 - Fax +34 968 19 12 17 www.himoinsa.com		
HIMOINSA,S.L. declara que la máquina / declares that the machine / déclare que la machine:		
Marca / Trademark / Marque	HIMOINSA	
Tipo / Model / Type	HPW-60 T5 INS 50 HZ - 400/230V ACS	
N° de serie / Serial number / Num de Série	141004838	
Año de fabricación / Manufacture year / Année de Fabrication	2014	
Nivel de potencia acústica garantizada / Guaranteed sound power level / Niveau sonore garanti	89 LWA	
Nivel de potencia acústica medida / Measured sound power level / Niveau sonore mesuré	88 LWA	

<p>Es conforme con los requisitos esenciales de la Directiva 2006/42/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 17 de mayo de 2006, relativa a las máquinas.</p> <p>Es conforme a efectos de lo establecido en la Directiva del Consejo con fecha 15 de diciembre de 2004, relativa a la aproximación de los Estados Miembros de la CE a la compatibilidad electromagnética 2004/108/CE.</p> <p>Es conforme su diseño y fabricación en su totalidad, a los aspectos recogidos en las normas armonizadas EN ISO 12100:2010, EN ISO 13857:2008, EN 60204-1:2007, 2006/95/EC, EN 12601:2010.</p> <p>Motor EMISION GASES 97/68 STAGE II según directiva 97/68/CE del Parlamento Europeo y del consejo de 16 de diciembre de 1997 relativa a la emisión de gases y partículas contaminantes de máquinas móviles no de carretera.</p> <p>Directiva 2000/14/CE del parlamento europeo y del consejo de 8 de mayo 2000 relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre emisiones sonoras en el entorno debidas a las máquinas de uso al aire libre. Modificada por 2005/88/CE, de 14 de diciembre de 2005.</p> <p>Organismo notificado: Société Nationale de Certification et d'Homologation SNCH s.a.r.l. 2a, Kalchebruck L-1852 LUXEMBOURG Ec nº SNCH*2000/14*2005/88*0489*03 Proc. VIII</p> <p>Es responsabilidad del usuario final el adecuar la instalación a la normativa vigente (escapes, partes móviles, protecciones eléctricas etc.). Los grupos aislados (no insonorizados) deben estar convenientemente protegidos para que no estén accesibles a personal no autorizado.</p> <p>Lea el manual de instrucciones.</p> <p>Nombre y dirección de la persona de contacto para toda información técnica: DIRECTOR DE INGENIERIA HIMOINSA SL C/tra. Murcia San Javier, Km 23,6 San Javier 30730 Murcia</p> <p>Para que conste a los efectos oportunos se emite la presente Declaración de Conformidad.</p>	<p>Il est conforme aux conditions requises par la directive 2006/42/CE du Parlement européen et du Conseil du 17 mai 2006 relative aux machines.</p> <p>Est conforme aux effets de ce qui est établi dans la Directive du Conseil du 15 Décembre 2004, relative à l'approximation des Etats Membres de la CE, à la compatibilité électromagnétique 2004/108/CE.</p> <p>Son dessin et fabrication sont conformes dans leur totalité aux aspects recueillis dans les normes harmonisées EN ISO 12100:2010, EN ISO 13857:2008, EN 60204-1:2007, 2006/95/EC, EN 12601:2010.</p> <p>Moteur GAS EMISSIONS 97/68 STAGE II conforme aux directive 97/68/CE du Parlement européen et au Conseil du 16 Décembre 1997 concernant les émissions de gaz et de particules polluantes provenant des engins mobiles non routiers.</p> <p>Directive 2000/14/CE du parlement européen et du conseil du 8 Mai 2000 concernant le rapprochement des législations des Etats membres relatives aux émissions sonores dans l'environnement des matériels destinés à être utilisés à l'extérieur des bâtiments. Modifiée par la directive 2005/88/CE, du 14 Décembre 2005.</p> <p>Organisme notifié Implique: Société Nationale de Certification et d'Homologation SNCH s.a.r.l. 2a, Kalchebruck L-1852 LUXEMBOURG Ec nº SNCH*2000/14*2005/88*0489*03 Proc. VIII</p> <p>La responsabilité d'adopter l'installation aux normes en vigueur appartient à l'utilisateur final (échappements, pièces mobiles, protections électriques etc.). Les groupes ouverts (non insonorisés) doivent être convenablement protégés afin qu'ils ne soient pas accessibles au personnel non autorisé.</p> <p>Lire le manuel d'instruction.</p> <p>Nom et adresse de la personne à contacter pour tout renseignement technique: DIRECTEUR DE L'INGENIERIE HIMOINSA SL C/tra. Murcia San Javier, Km 23,6 San Javier 30730 Murcia</p> <p>Pour que cela soit constaté aux effets opportuns, la présente Déclaration de Conformité est émise.</p>
--	--

Apellidos / Surname / Nom	Sánchez Andrés
Nombre / Name / Prénom	Celso
Cargo / Position / Charge	Director Gerente / Managing Director / Directeur Gérant

En San Javier, a 17 de Septiembre de 2014 / San Javier, 17th of September 2014 / À San Javier, le 17 Septembre 2014

Este certificado solo será válido si el equipo no ha sufrido modificaciones y trabaja con cuadro eléctrico Himoinsa. / This certificate is only valid if the equipment has not been modified and works with Himoinsa control panels. / Ce certificat n'aura validité que si le groupe électrogène n'a subi aucune modification et s'il fonctionne exclusivement avec coffret électrique Himoinsa.





КЛАССЫ ТРЕБОВАНИЙ СОГЛАСНО ISO 8528-5

Стандарт ISO 8528-5 устанавливает четыре класса требований для определения стабильности значений напряжения и частоты электрогенераторных установок.

Класс G1

К этому классу относится оборудование, работающее в условиях минимальных требований к стабильности напряжения и частоты.

Класс G2

К данному классу относится оборудование, для которого требования к параметрам напряжения близки к параметрам электрической сети общего пользования. При возникновении переменных нагрузок могут допускаться временные отклонения напряжения и частоты.

Класс G3

К этому классу относится оборудование, к которому предъявляются более жесткие требования в плане стабильности и уровня частоты, напряжения и формы кривой напряжения.

Пример. Сфера телекоммуникаций и нагрузки с тиристорным управлением. Следует отметить, что параметры выпрямителей и нагрузок с тиристорным управлением могут потребовать дополнительного анализа, так как они влияют на форму кривой напряжения.

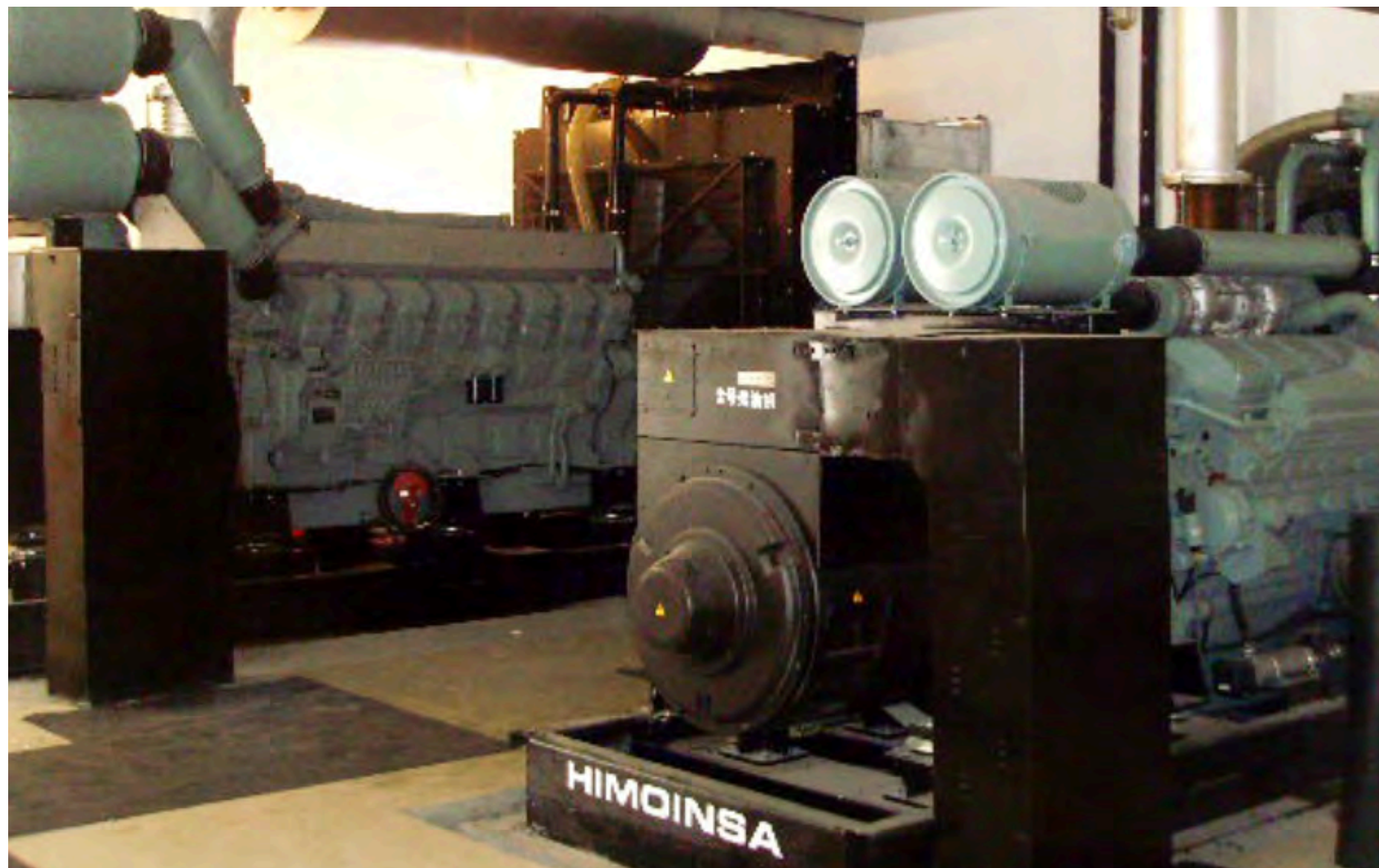
Класс G4

К этому классу относится оборудование, к которому предъявляются особенно жесткие требования в плане стабильности и уровня частоты, напряжения и формы кривой напряжения.

Пример. Оборудование центров обработки данных или ИТ-системы.



ПРОЕКТЫ ПО ВСЕМУ МИРУ



Аэропорт



Тибет

- 3 генераторных установки, 1060 кВА, 50 Гц.
- Двигатели Mitsubishi.
- **Расположены на высоте 4500 м над уровнем моря.**
- Температура воздуха опускается до $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$, количество атмосферных осадков может достигать 422,2 мм.
- Возможность работы в аварийном режиме: готовность к работе в течение 7 секунд.
- Продолжительность подачи энергии: более 250 ч.

— САМЫЙ ВЫСОКОГОРНЫЙ АЭРОПОРТ В МИРЕ



HIMOINSA



Железная дорога



Саудовская
Аравия

- 29 генераторных установок от 100 до 300 кВА, 60 Гц.
- Возможность работы при экстремально высокой окружающей температуре.
- Проходящая через пустыню железнодорожная линия: перевозка до 166 000 пассажиров в день.
- 35 поездов, движущихся со скоростью 320 км/ч.

— Резервное энергоснабжение железной дороги —
СКОРОСТНОЙ ПОЕЗД «МЕДИНА – МЕККА»



HIMOINSA



Железная дорога



Швейцария

- 4 генераторных установки в 20-футовых звукоизолированных контейнерах мощностью от 780 до 2000 кВА.
- 152 км тоннелей в Швейцарских Альпах.

— САМЫЙ ДЛИННЫЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ТОНNELЬ В МИРЕ



HIMONSA



Больницы



Франция

- 2 генераторных установки NTW-1550 T5 в открытом исполнении.
- Установленная мощность: 2,4 МВт.
- Ведущий центр (под визуализационным контролем) в области хирургии и минимально инвазивной хирургии при заболеваниях ЖКТ.
- Двойной глушитель системы выпуска.
- Допускается 100 % нагрузка в течение 10 секунд.
- Обеспечивает непрерывную подачу питания во время обслуживания трансформатора.

— БОЛЬНИЦА УНИВЕРСИТЕТА В СТРАСБУРГЕ

HIMOINSA



Искупительный храм Святого Семейства



Барселона

- Генератор 670 кВА с двигателем Doosan в звукоизолированном кожухе для установки генератора в здании храма.
- Установка 515 кВА с двигателем Mitsubishi, в качестве резервного генератора в звукоизолированном кожухе, для питания оборудования храма.

— Искупительный храм Святого Семейства (La Sagrada Familia)



Электростанция



Гибралтар

- Департамент электроснабжения Гибралтара заключил соглашение с HIMOINSA в июне 2012 года.
- 2 установки по 2030 кВА и 2 установки по 1030 кВА + повышающий трансформатор 6 МВА.
- Двигатели Mitsubishi.

- ГИБРАЛТАРСКАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ



HIMOINSA



Электростанция



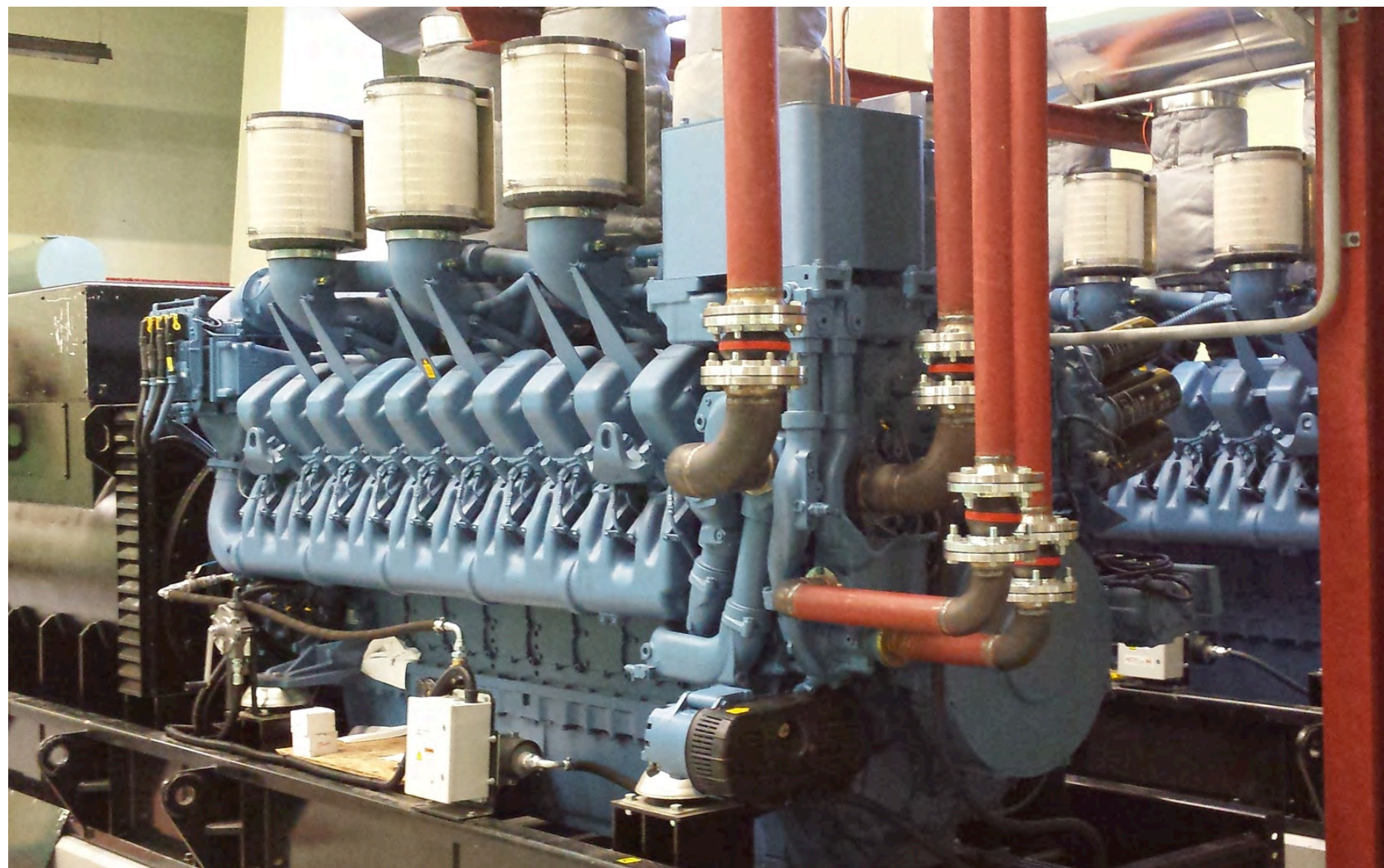
Ангола

- Основная мощность 35 МВА.
- Подача в сеть мощности 25 МВА в постоянном режиме.
- Выходное напряжение 15 кВ, 50 Гц.

- МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ И ВОДНЫХ РЕСУРСОВ АНГОЛЫ (MINEA)



HIMOINSA



Среднее напряжение

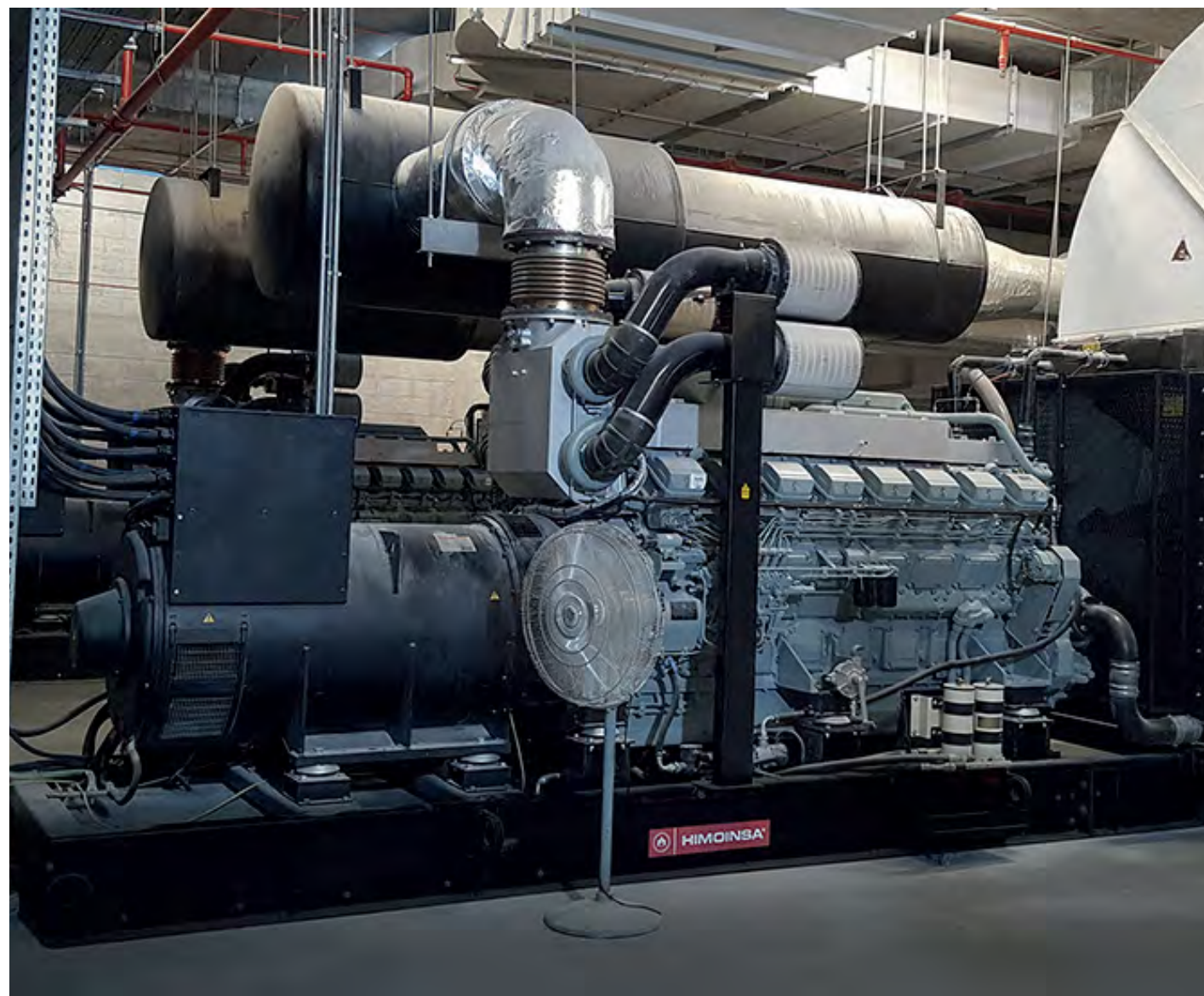


Фарерские
острова

- 2 генераторных установки по 3030 кВА, с двигателями MTU, **работающих на мазуте**
- Установлены на электростанциях, генерирующих электроэнергию для жилых и деловых районов населённых пунктов Фарерских островов.
- **Система охлаждения морской водой индивидуальной конструкции.**
- Из-за близости моря использование радиаторов не требуется.

- ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ, РАБОТАЮЩАЯ НА МАЗУТЕ





Торговый центр



Катар

Установленная мощность

5 установок по 1736 кВА = 8,7 МВА номинальной мощности.

Генераторные установки

5 установок HTW-1745 T5.

Специальная конфигурация

Резервный источник питания, запуск в течение 7 секунд, синхронизация через обесточенную шину. 100 % нагрузки за один этап.

- DOHA Festival City

Аварийная электростанция HIMOINSA для торгового центра Doha Festival City: готовность в течение 7 секунд

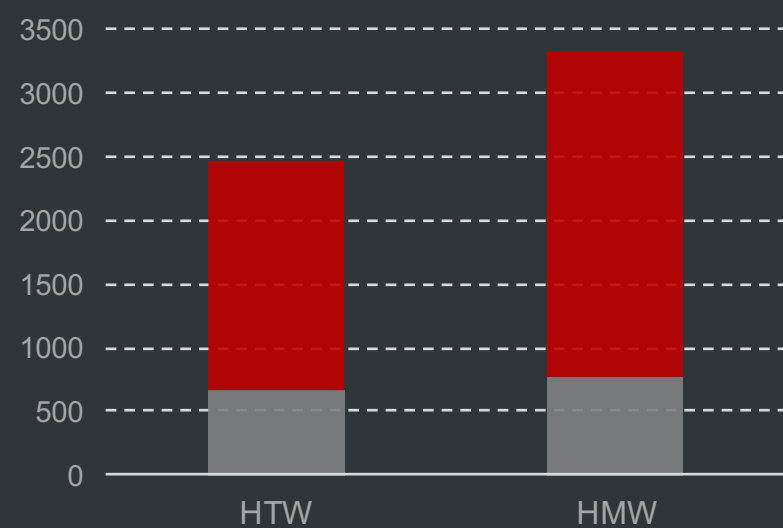


HIMOINSA



Центры обработки данных

Открытое и звукоизолированное
исполнение
50/60 Гц | 1500/1800 об/мин
Низко- и средневольтная версии
Рейтинг DCS



HTW_MITSUBISHI

HMW_MTU



РЕАЛИЗОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ЦОД



Центр обработки данных



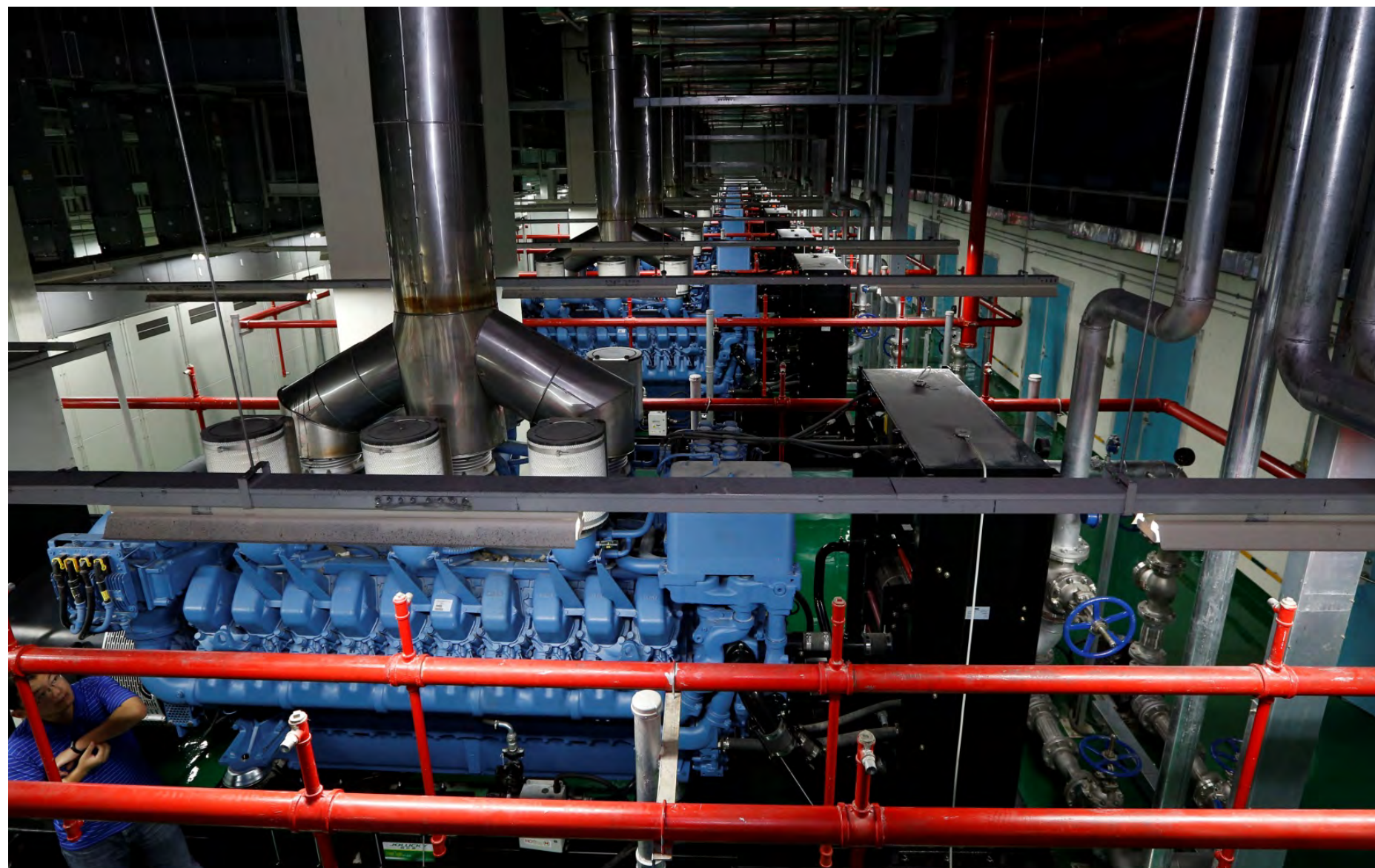
Эквадор

- 24 контейнерных генераторных установки 810 кВА, 60 Гц, с двигателями MTU.
- Облачное хранилище Telconet — важнейший центр обработки данных в Эквадоре.
- Первый в Латинской Америке центр обработки данных с сертификацией TIER IV, имеющий ёмкость 400 стоек.
- Работа при параллельном распределении нагрузки.

— АВАРИЙНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ



HIMOINSA



Центр обработки данных



Китай

- 12 генераторных установок 2555 кВА в открытом исполнении, с двигателями MTU.
- Теплообменник и отдельный радиатор.
- Водонагреватель 12 кВт для горячего старта (с клапанами насосов и обслуживания).
- W-образное соединение системы выпуска и глушитель для жилых зон.
- Пластинчатый теплообменник, соединенный трубопроводом с двигателем.

Alibaba.com - САМЫЙ КРУПНЫЙ В АЗИИ ОНЛАЙН-МАГАЗИН



HIMOINSA



Центры обработки данных



Англия

Франция

- 13 генераторных установок GMW-1270 кВА. в контейнерном исполнении, с двигателями MTU.
- Радиаторы охлаждения с электровентиляторами.
- Электродогреватели охлаждающей жидкости 12 кВт для горячего старта.
- Улучшенная шумоизоляция контейнеров и глушители для жилых зон.
- Компактное исполнение в 20-ти футовых шумоизолированных контейнерах High Cube.

ЦОДы компании OVH – крупнейшего в Европе глобального поставщика гипермасштабируемых облачных решений

6 агрегатов – Страсбург (Франция), 4 – Рубе (Франция), 3 – Лондон (Англия)



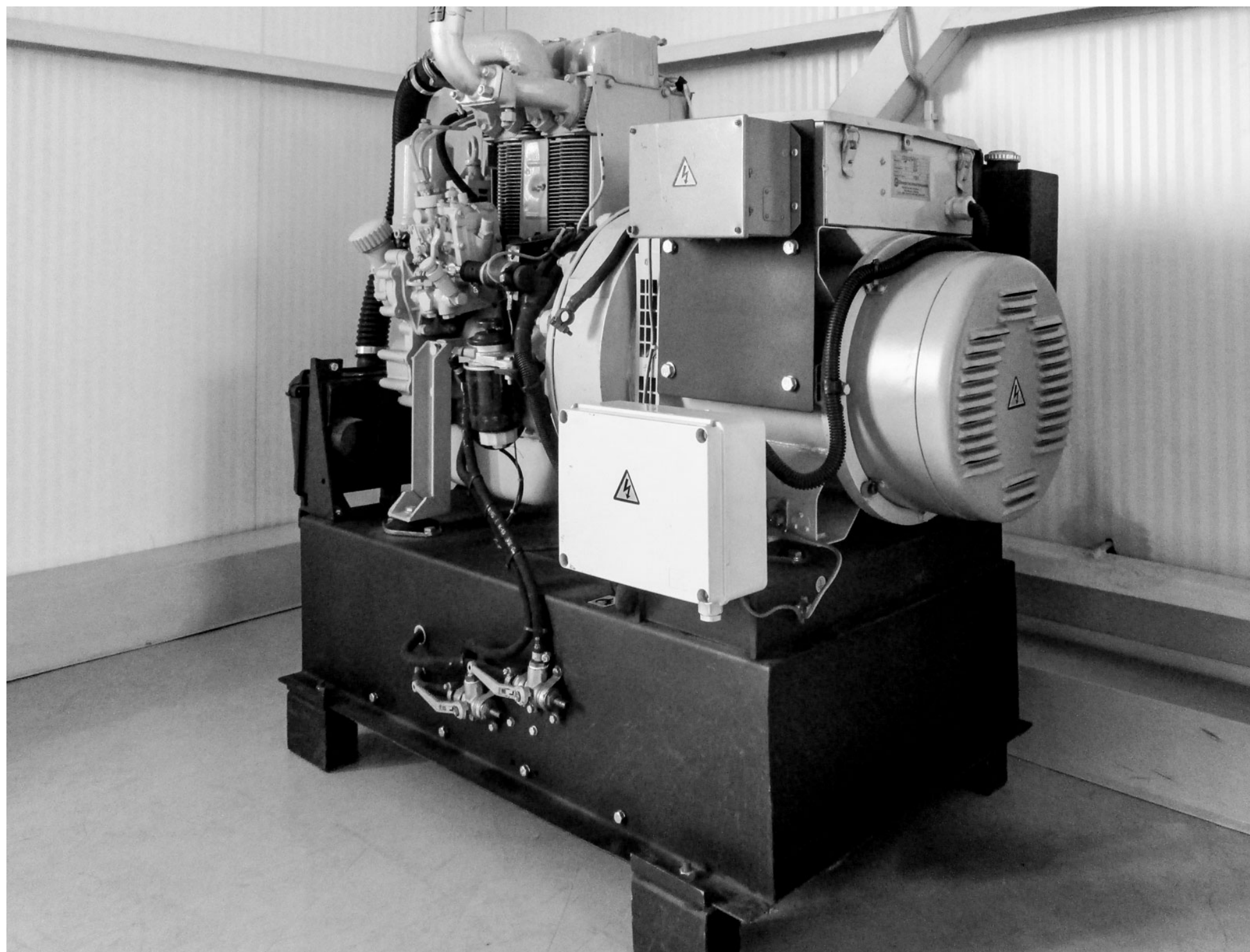
HIMOINSA

ЗАО «МНПО «Энергоспецтехника»



История Межотраслевого научно-производственного объединения «Энергоспецтехника» началась в 1992 году.

Учредителями фирмы стали научные сотрудники ФГУП «15 Центральный научно-исследовательский испытательный институт им. Д. М. Карбышева Министерства обороны РФ», расположенного в Нахабино.



ENERGO

В посёлке Нахабино Московской области был построен производственно-складской комплекс, на базе которого со временем было запущено производство энергоустановок любой сложности для различных потребителей и разных климатических регионов единичной мощностью от 2 кВт до 2 МВт.



ENERGO

На данный момент на предприятии трудятся более 120 человек.

Многие сотрудники работают в компании со дня её основания. Широта специальных знаний и обмен опытом в сплоченном коллективе позволяет нашим специалистам реализовывать интересные идеи и решать сложные технические задачи.



ENERGO

Компания является представителем (импортёром) и генеральным дистрибьютором ряда японских и европейских компаний-производителей дизельных и газопоршневых генераторных установок, мотопомп, синхронных генераторов.



Himoinsa
(Испания)

производитель дизельных электростанций



Genelec
(Франция)

производитель дизельных электростанций



RID GmbH
(Германия)

производитель бензиновых и дизельных электростанций



Metallwarenfabrik
(Германия)

производитель бензиновых и дизельных электростанций Geko и Eisemann



Fuji Heavy Industries
(Япония)

производитель мотопомп и двигателей SUBARU



Kubota
(Япония)

производитель дизельных электростанций Kubota



SAWAFUJI
(Япония)

производитель бензиновых и дизельных электростанций



LINZ
(Италия)

производитель электрогенераторов и электродвигателей Linz

ENERGO

МНПО

«Энергоспецтехника»
располагает обширной
сетью дилерских центров
более
чем в 60 городах России.

Это позволяет
осуществлять доставку,
монтаж, пусконаладку
и обслуживание,
техническое
и информационное
сопровождение
оборудования наших
заказчиков на всей
территории России.

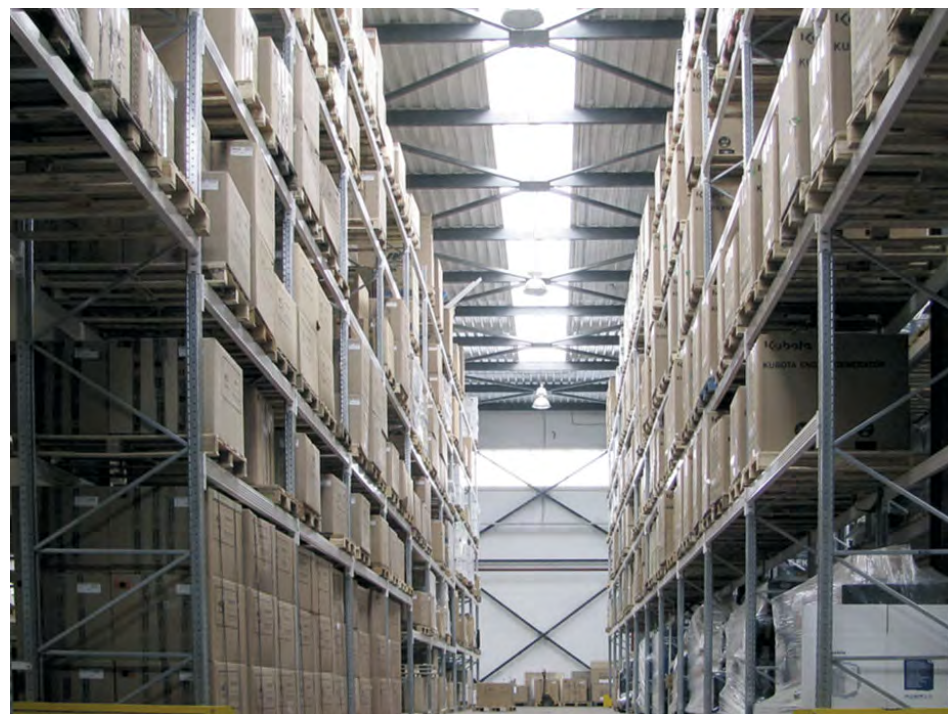


Наша продукция обеспечивает автономное и резервное энергоснабжение оборудования наших заказчиков от Калининграда до Анадыря, от Новой Земли до олимпийских объектов в Сочи, на космодроме «Байконур», аэронавигационного оборудования и метеостанций на острове Сахалин. Заказчиками предприятия являются государственные структуры и частные компании: ПАО «Газпром», «Ростелеком», ФГУП «Госкорпорация по ОрВД», ОАО «РЖД», ПАО «Лукойл», МЧС и многие другие.



Склад готовой продукции:

- ❑ расположен на территории производственного комплекса;
- ❑ объем 10 000 куб. м;
- ❑ оборудован функциональной стеллажной системой паллетного хранения;
- ❑ укомплектован всем необходимым оборудованием для проведения погрузочно-разгрузочных работ.



ENERGO

Склад запчастей:

- ❑ в наличии и на заказ запасные части для всего ассортимента оборудования;
- ❑ гарантия на всё оборудование;
- ❑ оперативная поставка запчастей;
- ❑ доставка во все регионы России.



ENERGO

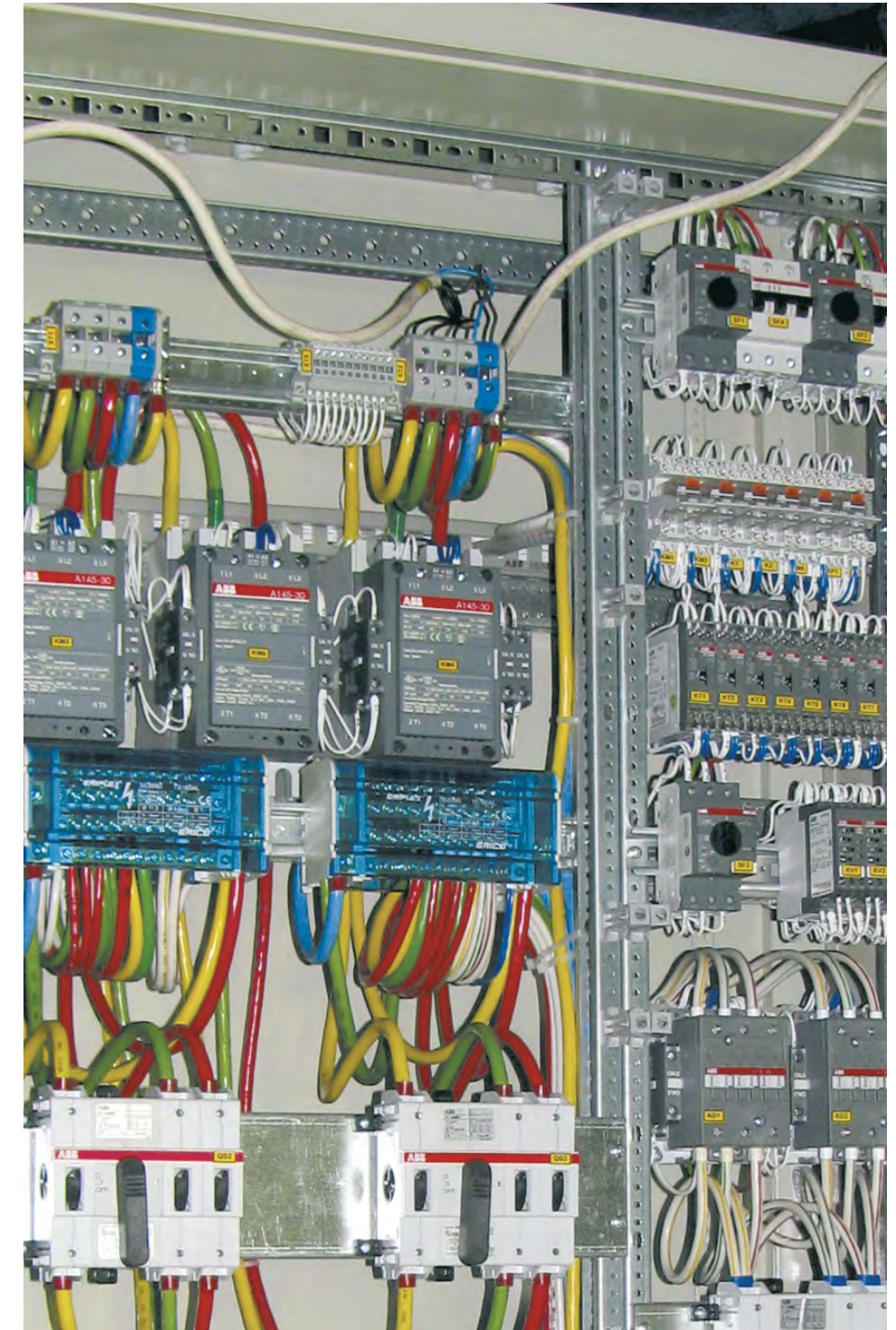
Участок доработки,
автоматизации
электроагрегатов
и сборки контейнерных
электростанций:

- серийное производство электрогенераторных установок контейнерного исполнения и мобильных электростанций;
- установка на ДГУ систем автоматизации, мониторинга, вентиляции, газовыхлопа, заправки топлива и других систем.

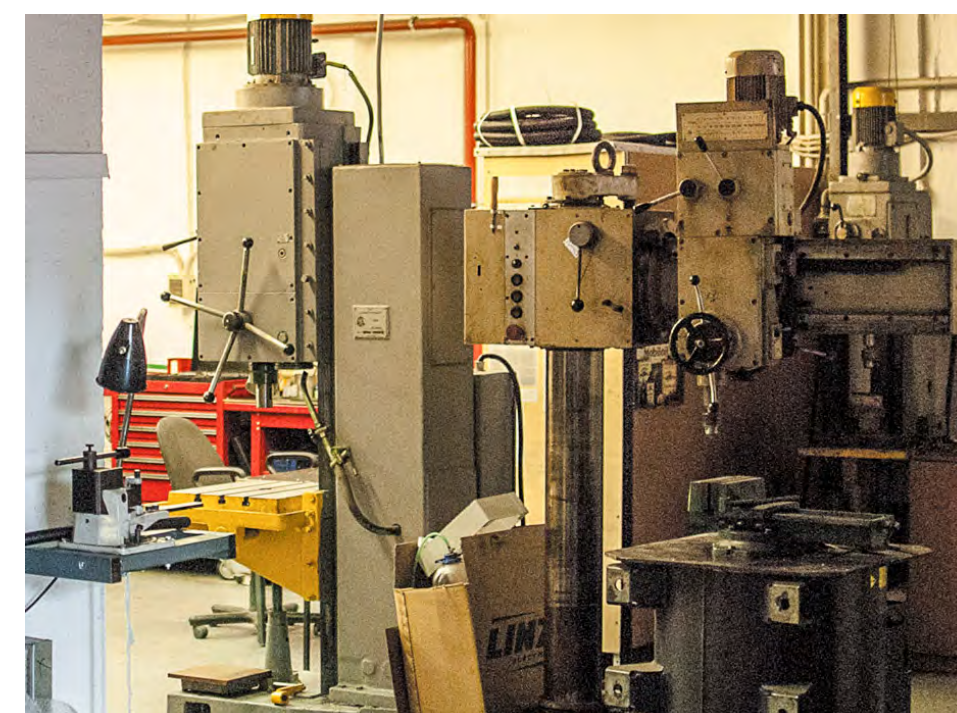


**Цех сборки
электрощитового
оборудования
осуществляет
производство:**

- ❑ шкафов управления электроагрегатом;
- ❑ шкафов ввода автоматического резерва;
- ❑ шкафов вспомогательной автоматики;
- ❑ шкафов распределительных;
- ❑ шкафов заряда АКБ.



Компания располагает собственным производственным комплексом, оснащенным парком металлообрабатывающих станков и оборудования для изготовления металлоконструкций, в том числе блок-контейнеров различных типоразмеров.



ENERGO

Цех сборки малых электроагрегатов

Осуществляет серийное производство бензиновых и дизельных электроагрегатов мощностью от 2 до 15 кВА на базе двигателей воздушного охлаждения Subaru (Япония) с генераторами Linz (Италия).



ENERGO

Сервисный центр «ЭНЕРГО»:

- ❑ диагностика оборудования;
- ❑ качественный ремонт и техническое обслуживание;
- ❑ тестирование оборудования;
- ❑ информационно-техническая поддержка клиентов;
- ❑ оперативная выездная сервисная служба;
- ❑ поставка запчастей в короткие сроки.



ENERGO

Обучение персонала, тренинги и практические занятия для партнеров:

- ❑ ежеквартальные семинары для специалистов компании и дилеров;
- ❑ обучение специалистов компании на заводах ведущих европейских производителей;
- ❑ ежегодно более 300 человек посещают технические тренинги «ЭНЕРГО».



ENERGO

Примеры реализованных решений



Блок-контейнеры для размещения аппаратуры и оборудования наземных станций спутниковой связи, изделия: «ЭНЕРГО-К6М3», «ЭНЕРГО-К10М2», «ЭНЕРГО-К10М2.1» (СтСС «Ямал-24», НКУ КА «Ямал-300К», НКУ КА «Ямал-401», 2009-2013 гг.).



ENERGO

Энергокомплекс на базе блок-контейнера для размещения приёмопередающей аппаратуры и технологического оборудования объекта связи ОАО «Ростелеком» с резервной ДГУ.



ENERGO



Обеспечение автономного и резервного электропитания объектов сотовой связи

ENERGO

Блок-контейнеры
для размещения ДГУ,
аппаратуры и оборудования
аэродромов и космодромов.



ENERGO

Двухагрегатная ДЭС
мощностью 2×100 кВт
в одном контейнере
с отсеком
топливохранилища
для резервного питания
оборудования связи
в аэропортах.



ENERGO

Энергоснабжение
палаточного городка
Русского географического
общества
(Алтайская экспедиция)



ENERGO

Электродгенераторная
установка контейнерного
исполнения
«ЭНЕРГО-КД 1400/400»



ENERGO

Электродгенераторная
установка контейнерного
исполнения
«ЭНЕРГО-КД 1500/400»
мощность 1900 кВА



ENERGO

Реализованные системы для ЦОД



ЦОД ПАО «Вымпелком»

Москва - 2×650 кВА



ENERGO

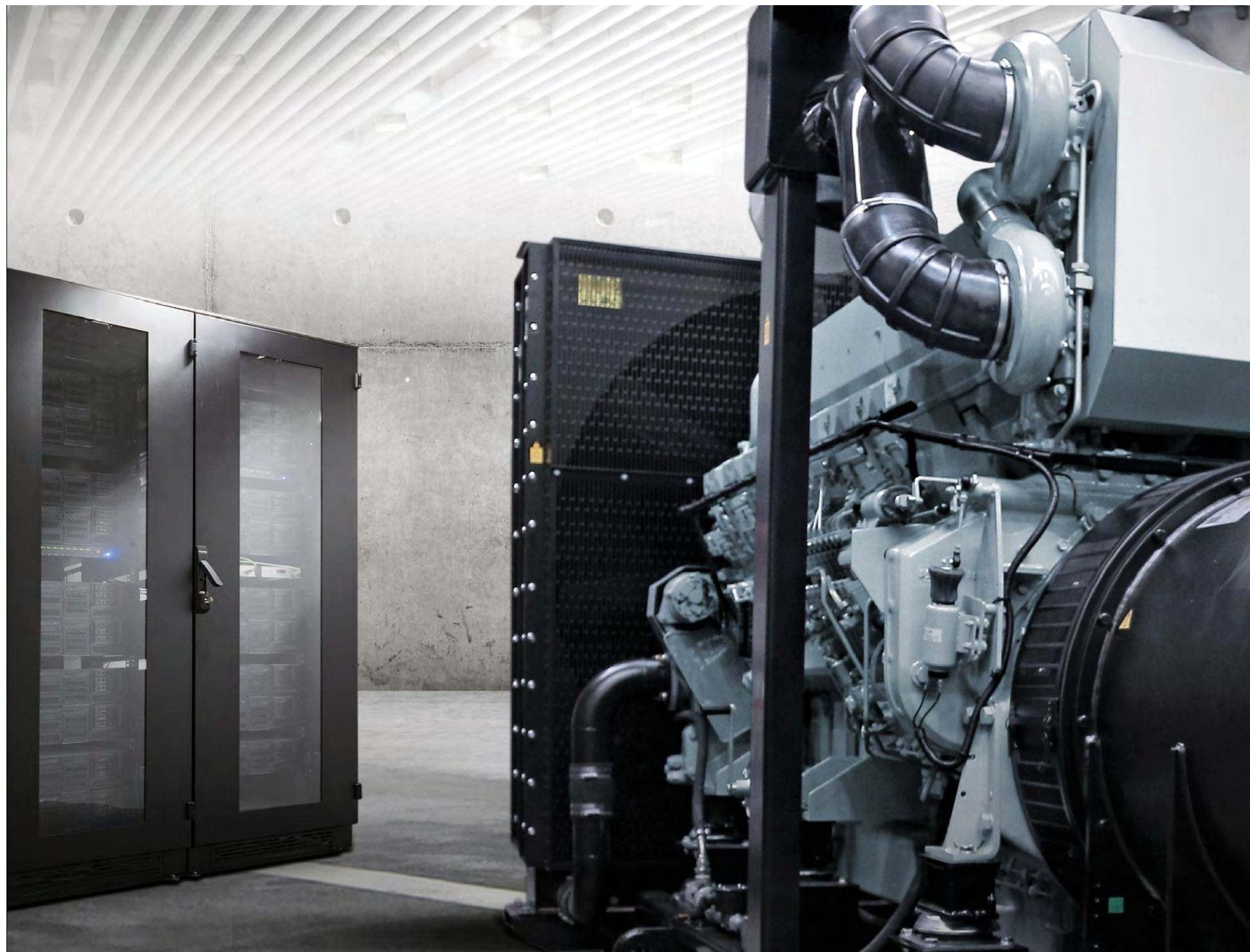
ЦОД ЗАО «Фирма Тел»

Москва - 800 кВА



ENERGO

ЦОД в Самаре - 1745 кВА



ENERGO

ЦОДы ПАО «Ростелеком»:

Н.-Новгород - 1260 кВА

С.-Петербург - 1260 кВА

С.-Петербург – 2×800 кВА



ENERGO

Автономные гибридные энергокомплексы



Автономные гибридные энергокомплексы «ЭНЕРГО-К2х5М3.2.WG75-30» и «ЭНЕРГО-К4х5М3.2.WG75-30» с ветроустановкой

Место эксплуатации:
Кольский полуостров

Область применения:
для обеспечения автономного круглосуточного электропитания объектов специального назначения

Режим работы: циклический, без постоянного присутствия обслуживающего персонала



ENERGO

Автономный гибридный
энергокомплекс
«ЭНЕРГО-К6М2.2.30-S-2»
с солнечными панелями
и топливозохранилищем

Место эксплуатации:
Сахалинская область

Режим работы:
автоматический,
без постоянного
присутствия
обслуживающего персонала



ENERGO

Автономный гибридный
энергокомплекс
«ЭНЕРГО-К5М2-S/6-16,5»
с солнечными панелями

Место эксплуатации:
Камчатский полуостров

Режим работы:
автоматический,
без постоянного
присутствия
обслуживающего персонала



ENERGO

Автономный энергомодуль
«ЭНЕРГО-К18М3.3.G40-6/3»

Место эксплуатации:
Ханты-Мансийский АО

Область применения:
бесперебойное
электроснабжение
технологического
оборудования узла линейных
задвижек газопровода

Режим работы: длительный,
без постоянного присутствия
обслуживающего персонала

Автономность 12 мес.



ENERGO

Автономные
энергокомплексы
«ЭНЕРГО-К18М3.3.30-3»
и «ЭНЕРГО-К18М3.3.30-6»

Место эксплуатации:
Восточная Сибирь

Режим работы:
автоматический,
без постоянного
присутствия
обслуживающего персонала



ENERGO

Гибридная система
«ЭНЕРГО-К6М2-S»

Область применения -
телекоммуникационные
системы сотовых
операторов

Место эксплуатации:
Республика Казахстан

Режим работы:
автоматический,
без постоянного
присутствия
обслуживающего персонала



ENERGO

Спасибо за внимание!

ЗАО «МНПО «Энергоспецтехника»

Тел.: +7 (495) 921-2229

energo@spectech.ru

www.spectech.ru

Отдел корпоративных продаж:

Москва, Митинская ул., д.16, БЦ «Yes», офис 901



ENERGO