



ITW GSE

# 1400

28 VDC  
GPU

Аэродромный выпрямитель  
мощной ряд 600 и 400 А



#### Надежная конструкция

ITW GSE 1400 – это компактный, легкий, простой в управлении аэродромный источник питания.

Во всех исполнениях выпрямитель является очень компактным за счет своих малых габаритов. Российские специалисты аэродромных служб хорошо знакомы с выпрямителем серии 2200, заслужившим репутацию качественного и безотказного в работе источника. Обновленная серия 1400 сохранила в себе все преимущества предыдущего поколения, и приобрело современные характерные особенности, которые сделают работу с ним еще комфортнее и проще.

Благодаря отсутствию подвижных частей износ оборудования минимален. Данное оборудование надежно в эксплуатации и имеет длительный срок службы. В случае необходимости проведения техобслуживания или ремонта, можно легко и быстро снять панели корпуса, что обеспечит полный доступ к внутренним частям оборудования.

#### Интерфейс

Во всех обновляемых моделях оборудования разработчики используют современный графический интерфейс. Он

прост, интуитивно понятен и гарантирует нормальное функционирование оборудования.

Оператору нужно просто нажать кнопку «Старт». С помощью современного цветowego дисплея он может следить за различными параметрами, такими как напряжение и ток. Также предусмотрены более продвинутые функции, предназначенные для настройки и технического обслуживания оборудования техническими специалистами.

#### Загрузка информации и обновлений

Благодаря системе управления на основе ПО, программное обеспечение ITW GSE 1400 можно обновить, просто установив новое с USB накопителя или карты флэш-памяти.

Тем же способом можно загрузить файлы журнала мощности и черного ящика (по желанию заказчика возможно отключение данного функционала).



**AEGE**™ аеро

ООО «АЕГЭ-АЭРО»  
Центральный офис:  
Офис в Москве:  
Офис на Украине:  
Офис в Казахстане:

[www.aege.aero](http://www.aege.aero)  
С-Пб, Малая Митрофаньевская, 4  
Москва, Ленинградский, 37/9  
Киев, Голосеевская, 7/1  
Алматы, Шевченко, 118

т/ф +7 (812) 326 1166  
т/ф +7 (495) 988 3111  
т/ф +38 (044) 251 4918  
т/ф +7 (727) 244 0535

[info@aege.ru](mailto:info@aege.ru)  
[info@aege.ru](mailto:info@aege.ru)  
[info@aege.com.ua](mailto:info@aege.com.ua)  
[info@aege.kz](mailto:info@aege.kz)

Эксклюзивный дистрибьютор ITW GSE на территории РФ и стран СНГ

# Технические характеристики

## Аэродромный источник питания для воздушных судов ITW GSE 1400

- Напряжение: 3 x 400 В -10 / + 15%;  
3 x 480 В ± 10%
- Частота: 50/60Гц ± 5%
- Выпрямление: 6-пульсное
- Линейный ток: 29А
- Коэф. мощности: > 0,91
- Бросок пускового тока: отсутствует, мягкий старт

### Вес

- Стационарное исполнение: 120кг
- Мобильное исполнение: 240кг

### Производительность

- Общий КПД: 0,87
- Потери при простое: 130Вт
- Потери при холостом ходе: 330Вт

### Окружающая среда

- Температура эксплуатации: -40°C до +56С (133°F)
- Относительная влажность: 10-100%
- Уровень шума: <65 дБ(А)/м

### Перегрузка

- |          |                            |
|----------|----------------------------|
| 600А     | 400А                       |
| • 1200 А | • 800 А в течение 30 сек.  |
| • 1800 А | • 1200 А в течение 10 сек. |
| • 2100 А | • 1400 А в течение 5 сек.  |
| • 2400 А | • 1600 А в течение 2 сек.  |

### Прочее

- Средняя наработка на отказ (доказано): 100 000 часов
- Система вентиляции: мин. 25 000 часов
- Среднее время ремонта: макс. 20мин.
- Передача данных: TCP/IP, USB

### Опции

- Кабели по запросу
- Коммуникационный щит 28/56 по запросу (для 2-х выпрямителей или выпрямителей с 2-мя выходами)

- Ток: 600 А (может быть ограничено 400 А по запросу)
- Ток запуска двигателя: 28В при 2000А
- Пульсация напряжения: менее 2% при полной нагрузке
- Напряжение: 28 В постоянного тока (подстраивается)
- Регулировка напряжения: < 0.5%
- Компенсация 3 В при 600А ручная или обратная связь по напряжению от интерлока

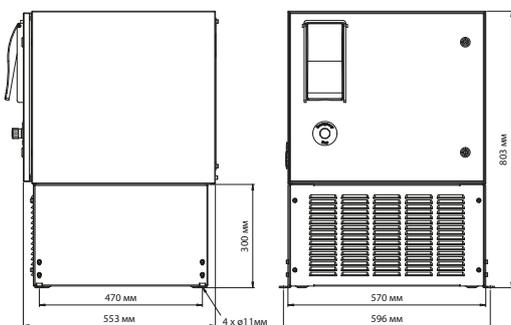
### Защита

- Класс защиты: IP55 (секция электроники)
- Повышенное и пониженное напряжение на выходе/входе
- Слишком высокая температура
- Ошибка внутреннего напряжения
- Короткое замыкание на выходе
- Аварийная остановка при:  
U<20В пост.тока в течение более 4 сек.  
U>32В пост.тока в течение более 4 сек.  
U>40В пост.тока в течение более 150 мсек.

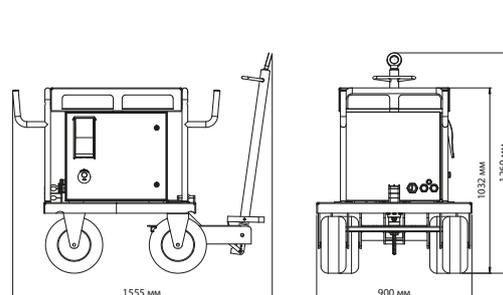
### Нормы и стандарты

- ГОСТ Р 54073-2010 Системы электроснабжения самолетов и вертолетов. Общие требования и нормы качества электроэнергии
- ГОСТ Р 53543-2009 Средства наземного обслуживания самолетов и вертолетов. Общие технические требования
- ISO 6858 Электрическое обеспечение поддержки самолета с земли
- BS 2G 219 Общие требования к наземному вспомогательному оборудованию
- MIL-704F Технические требования к авиационному электропитанию
- EN 1915-1&2 Механическое оборудование; общие требования по технике безопасности
- EN 12312-20 Механическое оборудование; частные требования по технике безопасности
- EN 60204-1 Механическое оборудование; электрическая безопасность
- EN62040-1-1 Общие требования и правила техники безопасности
- EN61558-2-6 Общие требования и правила техники безопасности
- EN61000-6-4 Требования к электромагнитной совместимости
- EN61000-6-2 Общие требования по защите от излучения

Стационарная установка



Мобильная установка\*



\*Или иное в рамках договор, согласованного с заказчиком.

При необходимости получения общего выхода 48В предлагаем использовать один из 2-х вариантов: 2 выпрямителя ITW GSE или выпрямитель с 2-я выходами

\*Внешний вид тележки может отличаться от представленного на листовке.

Точные габариты и конструктив тележки при необходимости можно уточнить по запросу.

**AEGE**™  
aero

ООО «АЕГЭ-АЭРО»  
Центральный офис:  
Офис в Москве:  
Офис на Украине:  
Офис в Казахстане:

www.aege.aero  
С-Пб, Малая Митрофаньевская, 4  
Москва, Ленинградский, 37/9  
Киев, Голосеевская, 7/1  
Алматы, Шевченко, 118

т/ф +7 (812) 326 1166  
т/ф +7 (495) 988 3111  
т/ф +38 (044) 251 4918  
т/ф +7 (727) 244 0535

info@aege.ru  
info@aege.ru  
info@aege.com.ua  
info@aege.kz

