



СПЕЦИАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ МАШИНОСТРОЕНИЯ
ЭЛЕКТРОПРИВОД

ООО «СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ МАШИНОСТРОЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОД»

И Ю Н Ъ - 2 0 2 3



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

О КОМПАНИИ

ООО «Специальные проекты машиностроения электропривод» является научно-производственным предприятием «полного цикла».

Все работы от проектирования до реализации продукции выполняются собственными силами компании. Компания с 2014 года занимается разработкой и производством вентильных индукторных генераторов для систем автономного электроснабжения.

Патенты и сертификаты



ПАТЕНТ НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

Патент на изобретение (2 695 320, комбинированная система охлаждения закрытой индукторной машины, дата начала патента: 19.07.2016).



СТАНДАРТ ISO

Производство сертифицировано по стандарту ISO 9001.



СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСТВИЯ

Все производимое оборудование имеет сертификаты соответствия требованиям таможенного союза и требованиям электробезопасности.

Недостатки существующих на рынке решений

Недостатками прочих вентильных индукторных генераторов, представленных на рынке, являются:

1. Сниженная эффективность

Неравномерность охлаждения статора, приводящая к снижению эффективности работы генератора.

4. Увеличенная масса

Увеличение диаметра теплообменника, что приводит к увеличению массогабаритных показателей генератора.

2. Увеличенные габариты

Наличие принадлежащего воздушной системе охлаждения теплообменника, размещенного над закрытыми герметичной оболочкой каналами жидкостного охлаждения, приводит к увеличению массогабаритных показателей.

3. Уменьшенные сроки службы

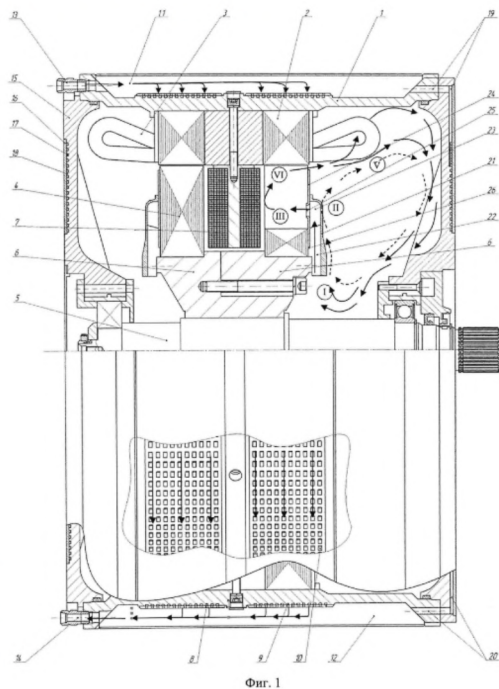
Отсутствие эффективной системы охлаждения обмоток возбуждения, что приводит либо к уменьшению срока службы генератора, либо к увеличению габаритов и массы обмотки возбуждения.



Применяемая нами технология и её преимущества

Запатентованная технология системы охлаждения индукторных машин

НАШИ РЕШЕНИЯ



RU 2695320 C1

ООО «СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ МАШИНОСТРОЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОД»

В отличие прочих вентильных индукторных генераторов, представленных на рынке, при производстве вентильных индукторных генераторов ООО «Специальные проекты машиностроения электропривод» применяется запатентованная технология системы охлаждения индукторных машин закрытого исполнения с электромагнитным возбуждением, которая позволяет устранить описанные ранее недостатки (патент 2695320).



РЕЗУЛЬТАТ ПРИМЕНЕНИЯ

Технический результат от применения данной технологии состоит в упрощении конструкции производимых вентильных индукторных генераторов, повышении их надежности и срока службы, улучшении их массогабаритных показателей.



СПЕЦИАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ МАШИНОСТРОЕНИЯ
ЭЛЕКТРОПРИВОД

Продукция компании

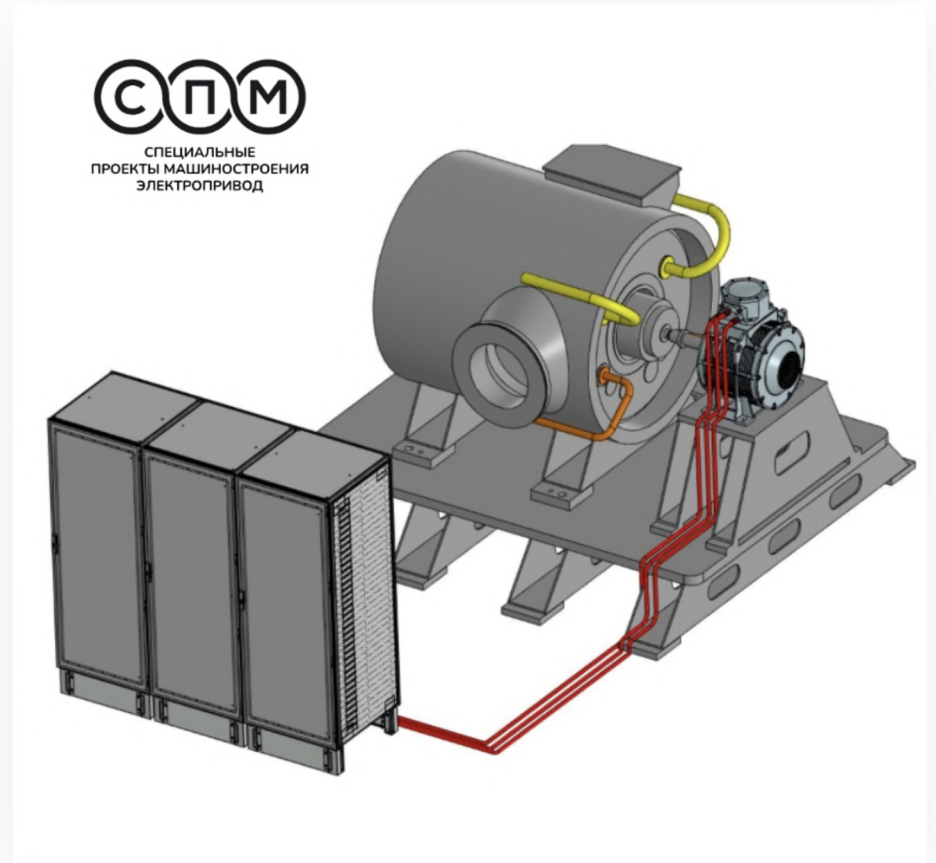
ЗАПАТЕНТОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

ЗАПАТЕНТОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

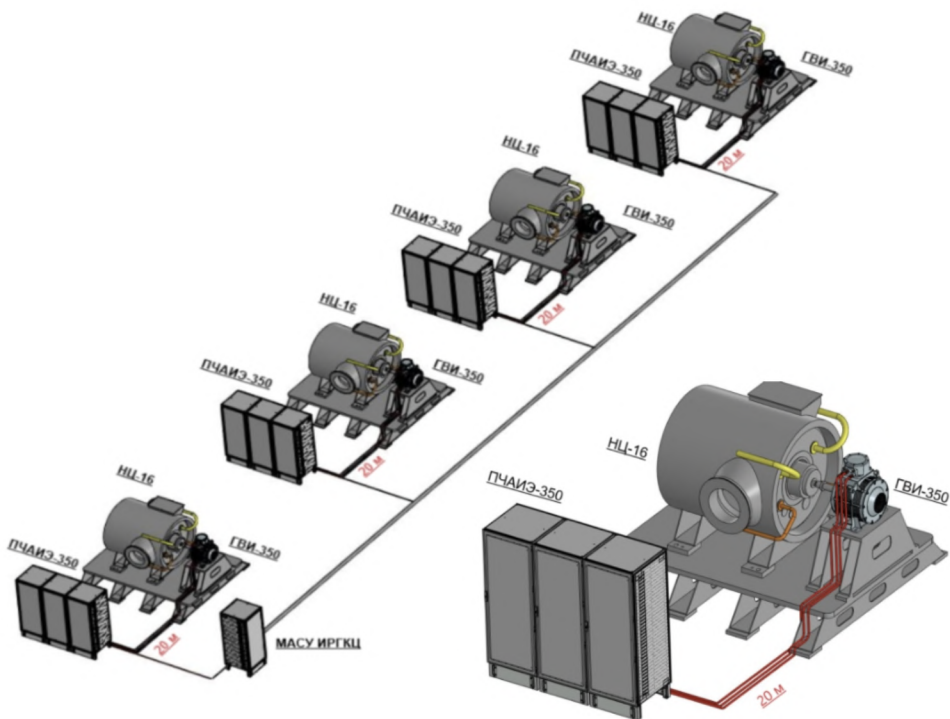
ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ

Система автономного электроснабжения компрессорного цеха

Система автономного электроснабжения компрессорного цеха, оснащенного ГПА-Ц16, с приводом вентильных индукторных генераторов от центробежных нагнетателей НЦ-16/76.



Мультиагентная система управления ИРГ газотурбинного компрессорного цеха



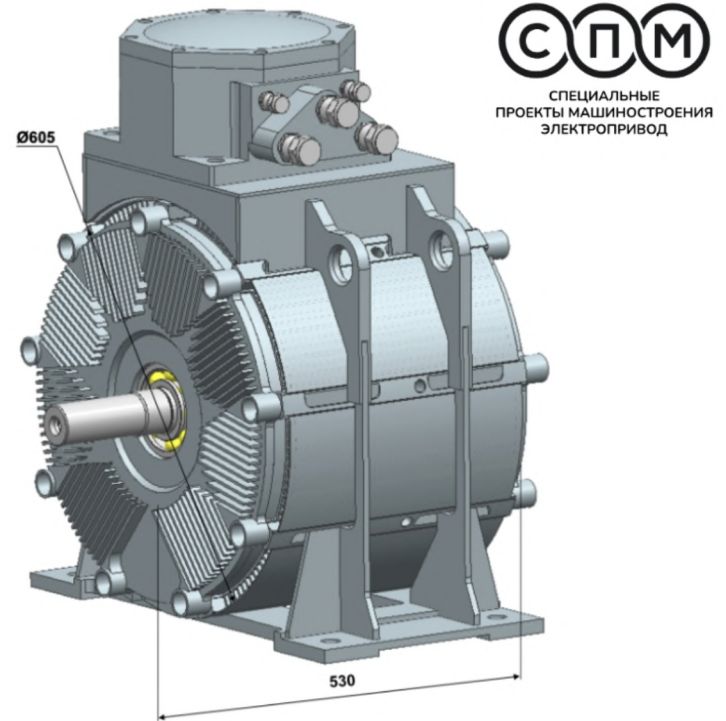
Установка вентильного индукторного генератора (ГВИ-360) для работы в составе системы электроснабжения компрессорного цеха, позволяющей обеспечить собственные нужды потребителей компрессорного цеха газоперекачивающей станции за счет генерации электрической энергии путем установки генератора на вал ротора центробежного нагнетателя (ЦН) каждого газоперекачивающего агрегата.

ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ

Генератор вентильный индукторный взрывозащищенный ГВИ-360В

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Системы электроснабжения собственных нужд
газоперекачивающего агрегата.



Характеристики генератора ГВИ-360В



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон частот вращения, об/мин	3750 – 5565
Номинальная частота вращения, об/мин	5000
Мощность, кВт	360
Масса генератора, кг	680
КПД, %	95
Выпрямленное напряжение на выходе генератора	700
Номинальное напряжение на выходе инвертора, В	380, 50 Гц, 3 фазы
Режим работы	Продолжительный S1
Исполнение	Взрывозащищенное, 1ExdIIBT4

ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ

Генератор вентильный индукторный ГВИ-120

650 В

Выпрямленное напряжение

95,3%

КПД

5,7 кВт

Тепловыделение



Характеристики генератора ГВИ-120



Диапазон частот вращения, об/мин 11600 80% ... 14500 100%
 Масса генератора, кг. 36

Режим	Номинальный режим 120 кВт
Мощность, кВт	120
Число фаз	9
Мощность возбуждения, Вт	840
Выпрямленное напряжение, В	650
КПД, %	95.3
Тепловыделение*, кВт	5.7

*Охлаждение генератора жидкостное, масло ИПМ-10.
 Расход 11,4 ... 13,1 л/мин.

ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ

Электродвигатель ЭД-500-30

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Установка в корпусе газотурбинного двигателя
вместо ротора турбокомпрессора высокого
давления.



Характеристики электродвигателя ЭД-500-30



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальная мощность, кВт	500
Номинальная мощность, кВт	300
Номинальная частота вращения, об/мин	13800
Рабочий диапазон частот вращения, об/мин	3500...14500
Напряжение питания, В	380
Число фаз	6
Масса, кг	255
Охлаждение	Жидкостное, моторное масло ИПМ – 10

ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ

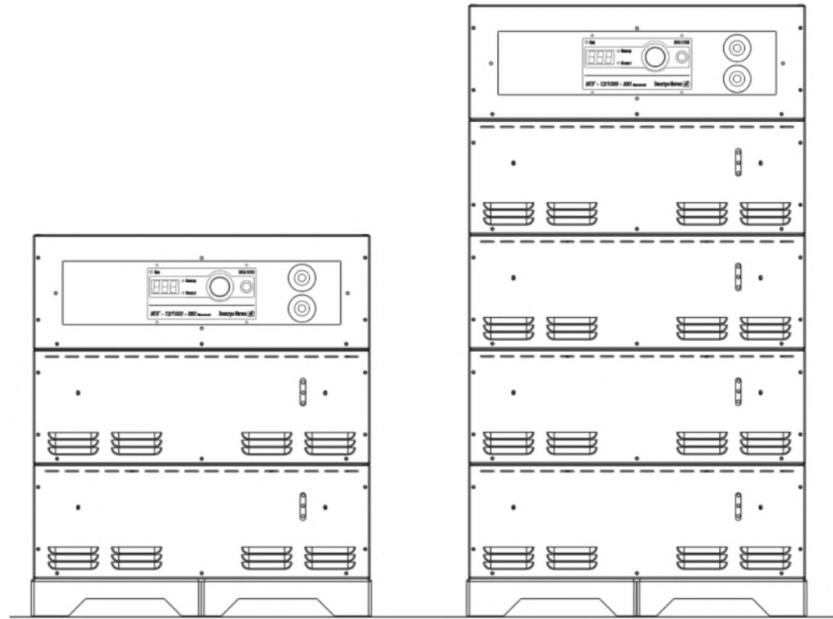
Модульный источник питания ИПГ-12/1200-380

Модульный источник питания ИПГ- 12/1200-380 IP33 представляет собой источник постоянного тока с практически прямоугольной выходной вольт-амперной характеристикой и возможностью регулирования выходных параметров с высокой точностью. Данный источник питания изготовлен на основе современных инверторных преобразователей.



Внешний вид модульного источника питания

ИПГ - 12/1200 - 380



Характеристики ИПГ-12/1200-380

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Продолжительность нагрузки при макс токе	100%	Диапазон рабочих температур	- 20°C...+ 40°C
Защита от перегрева	Есть	Класс защиты	I
Количество фаз	3L+PE	Степень защиты	IP33
Частота	50-60 Гц	Счетчик микродуг	Нет
Макс. потребляемый ток	до 24,4 А	Защита от короткого замыкания	Есть
Макс. потребляемая мощность	до 16,4 кВт	Защита от превышения максимальной нагрузки	Есть
КПД	0.9	Диапазон выходного тока	12-1200 А
Устройство защиты	контактор	Шаг уставки выходного тока	2 А
Напряжение холостого хода	1-12 В	Диапазон рабочего напряжения	1-12 В
Диапазон рабочего напряжения	от 300 до 430 В	Шаг уставки рабочего напряжения	0,1 В
Контроль выходных параметров	ток, напряжение	Точность уставки выходного I и U	1% в диапазоне 10-100% от номинального
		Защита от обрыва цепи нагрузки	Нет



СПЕЦИАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ МАШИНОСТРОЕНИЯ
ЭЛЕКТРОПРИВОД

РУКОВОДСТВО

РУКОВОДСТВО

Команда и контакты

РУКОВОДСТВО

Руководство ООО «Специальные проекты машиностроения электропривод» обладает необходимыми компетенциями для разработки и производства специализированных решений под потребности заказчика.

Наша команда обладает опытом в осуществлении поставок оборудования и проведении пуско-наладочных работ, управлении финансами и рисками на предприятиях федерального масштаба.

Наши контакты

Титова Светлана Иосифовна

+7 913 628-74-34

titova.si@спмэп.рус



Грош Леонид Павлович

+7 906 917-37-15

grosh.lp@спмэп.рус



БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ



БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ

Скачайте презентацию по QR коду

СПМЭП.РУС