

СОГЛАСОВАНО:

Директор по подземным горным выработкам

RMG Arifamine LLC

Абдулмадже В.В.

«04» 02 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер

RMG Arifamine LLC

Джаманов Т.

«04» 02 2025 г.

Техническое задание
На дизельный генератор
СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование.

Подраздел 1.2 Сведения о новизне.

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры.

Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Подраздел 4.3. Требования по надежности

Подраздел 4.4. Требования к материалам и комплектующим

Подраздел 4.5. Требования к электропитанию

Подраздел 4.6. Требования к документации

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ
ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

РАЗДЕЛ 7. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ
1.1 Наименование
Дизельная генераторная установка
1.2 Сведения о новизне
Поставщик должен гарантировать, что поставляемое оборудование является новым, ранее неиспользованным, серийной моделью, отражающей все последние модификации и не снятое с производства производителем на момент поставки.
2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
Дизельная генераторная установка. На номинальной мощности генератор применяется в качестве основного источника питания для долговременного непрерывного обеспечения электроэнергией (при переменной нагрузке не более 500 часов работы в год) вместо покупной электроэнергии. При использовании генератора на номинальной мощности допускается 10% перегрузка по мощности в течении 1 часа каждые 12 часов.

Характеристики Альтернатора:

- Бесщеточный, одноподшипниковый, гибкий дисковый 4-х полюсный альтернатора для устранения гармоник
- Класс изоляции типа H
- Класс защиты IP 21-23
- Самовозбуждение
- ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕГУЛЯТОР
- Статор 2/3 уровня для гармонического отказа
- Обмотки генератора защищены изоляционным лаком от масла и кислоты.

ЧАСТОТА (Гц)	50
МОЩНОСТЬ (кВА)	458
ДИЗАЙН	4-полюсный, Бесщеточный
ТИП СОЕДИНЕНИЯ	Star
НАПРЯЖЕНИЕ (В)	400
фаз	3
Регулятор	AS440
РЕГУЛИРОВКА НАПРЯЖЕНИЯ (+/-)	± 1%
СИСТЕМА ИЗОЛЯЦИИ	H-типа
Класс защиты	IP23
НОМИНАЛЬНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ	0.8
ВЕС (Kg)	1198

Габариты и вес:

Размеры (Ш x Д x В)мм	1400x3750x2646*
ВЕС (Kg)	3530
Емкость топливного бака (л)	846 Бак в основной раме

4.2 Технико-экономические и эксплуатационные показатели**Режим работы по требованию.****4.3.Требования по надежности**

3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Для всех макроклиматических районов на суше, кроме климатического района с антарктическим холодным климатом

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1 Основные параметры и размеры

Двигатель:

- VAUDOUIN Двигатель для тяжелых условий
- 4 ЦИКЛ, ВОДА СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ, ТУРБОНАДДУВ С ВТОРИЧНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ ВПУСК
- Электронный Механический регулятор
- 12/24 В стартер и зарядное устройство
- Сменный воздушный, топливный и масляный фильтр
- Гибкая топливная трубка
- Клапан слива масла и удлинительная трубка
- Глушитель промышленного типа, выхлопная спираль или компенсатор
- Необслуживаемый аккумулятор
- Подогрев ОЖ
- Инструкции по обслуживанию и эксплуатации дизельной генераторной установки и электрическая схема

МОЩНОСТЬ	Максимальная Мощность кВт 405 Номинальная Мощность кВт 368
СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ (об/мин)	1500
ЦИКЛ	4
ОБЪЕМ ДВИГАТЕЛЯ	12.54
Диаметр отверстия и ход	127 x 165
КОЭФФИЦИЕНТ СЖАТИЯ	16 : 1
ТИП РЕГУЛЯТОРА	Электронный
ВПУСК	ТУРБОНАДДУВ С ВТОРИЧНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ
СИСТЕМА СГОРАНИЯ	НЕПОСРЕДСТВЕННЫЙ
СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ	ВОДА
РАСХОД ТОПЛИВА (л / ч)	100%
основная мощность	85.5
	75%
	63.5
	50%
	43.2
ОБЪЕМ МАСЛА в СИСТЕМЕ (л)	34
ОБЪЕМ ОЖ (л)	47

Нормативный срок эксплуатации не менее 4 лет.
4.4 Требования к материалам и комплектующим оборудования
- Защита электрооборудования IP65
- ЗИП (комплект фильтров на 250 м/ч)
4.5 Требования к электропитанию
Электрооборудование должно быть выполнено в пыле защищённом исполнении.
4.6 Требования к документации
- Инструкция по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту на электронном и бумажном носителе.
- Инструкция по эксплуатации, техническому обслуживанию двигателя внутреннего сгорания на электронном и бумажном носителе.

5. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЁМУ И СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИИ

Гарантийный срок обслуживания не менее 12 месяцев. Без ограничения к моточасам.

6. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Детали генератора должны выдерживать усилия и напряжения, которым они подвергаются при активной эксплуатации. Долговечность применяемых материалов должна соответствовать предусматриваемой эксплуатации, учитывать появление опасности, связанной с явлениями усталости, старения, коррозии и износа. В руководстве (инструкции) по эксплуатации машины должны быть указаны тип и периодичность контроля и технического обслуживания, требуемые для обеспечения безопасности. Должны быть указаны части, узлы, агрегаты подверженные износу, и критерии их оценки и замены.

7. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Содержание выхлопных газов должно соответствовать норме Евро - 2

8. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Дизельная генераторная установка EMSA E BD EM 0440 должна поставляться в строгом соответствии с «Правилами безопасности при ведении погрузо-разгрузочных работ».

9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Отсутствует.

СОСТАВИЛ:

Главный энергетик

Пелисов И.

