

# «АЛТАЙ-ДИЗЕЛЬЭНЕРГО»

Сравнительная таблица функций систем автоматизации ДЭУ (Дизель Генератора) «1», «2», «3» степени.

№	Функции систем автоматики	Степени автоматизации		
		1	2	3
1.	Ручное управление пуском и остановом с пульта, расположенного на ДЭУ	+	+	+
2.	Автоматическая стабилизация выходных параметров вырабатываемой электрической энергии	+	+	+
3.	Индикация значений контролируемых параметров на пульте управления, расположенном на ДЭУ и щите управления (КУ). Информация о значениях контролируемых параметров на базе стрелочных приборов или светодиодов.	+	+	+
4.	Сигнализация включения и отключения потребителей, - наличие напряжения на шинах.	+	+	+
5.	Устойчивая работа под нагрузкой с мгновенными сбросами и набросами нагрузки от 100% до 0% и от 0% до 100%.	+	+	+
6.	Автоматическое регулирование температуры охлаждающей жидкости (термостат)	+	+	+
7.	Автоматическая подзарядка аккумуляторных батарей зарядным генератором дизеля.	+	+	+
8.	Аварийная сигнализация и защита по аварийным параметрам.	+	+	+
9.	Автоматизированное управление ДЭУ с панели щита управления.	-	+	+
10.	Автоматическое управление пуском и остановом по внешним сигналам (теле-сигналам и т.д.) или – по исчезновению (восстановлению) резервируемой сети.	-	+	+
11.	Автоматическое поддержание заданной частоты вращения (частоты тока) в пределах регуляторной характеристики.	+	+	+
12*	Устойчивая параллельная работы с другими дизель-электрическими агрегатами, имеющими устройство параллельной работы, при этом характеристики первичных двигателей, вводимых в параллель агрегатов, должны быть идентичными.	-	+	+
13**	Устойчивая работа в параллель с промышленной сетью	-	+	+

№	Функции систем автоматики	Степени автоматизации		
		1	2	3
14.	Автоматическое пополнение расходных емкостей топливом и маслом	-	-	+
15.	Автоматическое жизнеобеспечение в составе объекта (поддержание температуры воздуха, охлаждающей жидкости и масла, подзарядка аккумуляторных батарей, управление по телесигналам и т.д.)	-	-	-
№	Параметры аварийной сигнализации и защиты			
1.	превышение допустимых температур: - охлаждающей жидкости  - масла	+	+	+
		- ДЭУ 8...30	+	+
2.	Падение давления масла ниже допустимого	+	+	+
3.	Превышение допустимой частоты вращения (разнос) (для ДЭУ свыше 30 кВт)	+	+	+
4 <sup>***</sup>	Перегрузка по току	+	+	+
5 <sup>***</sup>	Короткое замыкание	+	+	+
6.	Незавершенный останов, неудавшийся пуск.	-	+	+
7.	Превышение температуры окружающего воздуха в помещении в составе объекта	-	-	-
8.	Исчезновение или изменение напряжения более чем на 20%	-	-	-
9.	Снижение уровня охлаждающей жидкости	-	-	-
10.	Исчезновение напряжения оперативного питания на цепях автоматического управления	-	-	-

**Примечание:** По заказу потребителя ДЭУ «1» степени автоматизации могут быть оборудованы устройством параллельной работы.

- \* - Степень рассогласования активной нагрузки на основном 3% рабочем наклоне регуляторной характеристики при соотношении номинальной мощности 1:3 в диапазоне относительных нагрузок от 20 до 100% не более 10%. Амплитуда отклоненных колебаний по абсолютному значению на более 12,5% мощности меньшего агрегата.
- \*\* - Амплитуда колебаний мощности по абсолютному значению не более 10% при 100% нагрузке и 15% при 50% нагрузке.
- \*\*\* - Система автоматизации ДЭУ «1» степеней предусматривает отключение нагрузки при перегрузах и коротком замыкании.

ДИЗЕЛЬ-ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ СЕРТИФИЦИРОВАНЫ ГОССТАНДАРТОМ РОССИИ  
ДИЗЕЛЬ-ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ СЕРТИФИЦИРОВАНЫ ГОССУДАРСТВЕННЫМ КОМИТЕТОМ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО СВЯЗИ И ИНФОРМАТИЗАЦИИ

тел.: (3852) 77-15-16, 69-77-40, 36-16-60, факс: (3852) 77-15-16

мтс: +7 (913) 212-36-46 билан: +7 (903) 947-05-05

РОССИЯ, 656011, г. Барнаул, а/я 1862.

E-mail: [697740@mail.ru](mailto:697740@mail.ru) [www.ade-altai.ru](http://www.ade-altai.ru)