

ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Перед началом эксплуатации дизельного генератора ADD Power, обязательно прочитайте эту Инструкцию и строго следуйте ее предписаниям.

Условные сокращения*
 ДГУ - Дизельная Генераторная Устанoвка
 АВР - Автомат Ввода Резерва
 ГЩ - Главный Распределительный Щит
 ТП - Трансформаторная Подстанция
 ГСМ - Горюче-Смазочные Материалы
 АКБ - Аккумуляторная Батарея



Содержание Инструкции Пользователя:

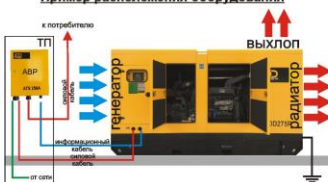
1. Установка ДГУ.
2. Подключение ДГУ.
3. Заправка ДГУ ГСМ.
4. Включение ДГУ в Ручном режиме.
5. Включение ДГУ в Автоматическом режиме.
6. Отключение ДГУ.
7. Техническое обслуживание ДГУ.

www.addpower.ru

УСТАНОВКА ДГУ

Дизельный генератор ADD Power следует устанавливать на ровную, твердую площадку. Обратите внимание, что бы вокруг ДГУ не было легко воспламеняемых материалов и других опасных предметов. Кроме этого важно обеспечить хорошую вентиляцию ДГУ со стороны альтернатора и радиатора. **ВАЖНО ПОМНИТЬ**, температура выхлопных газов достигает +400 С, поэтому над выхлопной трубой не должно быть никаких деревьев, крыш, навесов и т.д. Установить ДГУ рекомендуем на удалении не менее 10 метров от жилых домов, детских площадок и прочих опасных объектов. АВР следует размещать рядом с ТП или ГЩ объекта, так Вы сэкономите на длине силового кабеля и обеспечите удобство эксплуатации электрооборудования. При установке ДГУ и АВР заранее продумайте вопрос заземления оборудования, а так же спланируйте прохождение кабельных трасс и метод их монтажа.

Пример расположения оборудования



www.addpower.ru

1

2

3

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДГУ

Подключение генератора ADD Power к потребителям, осуществляется силовым кабелем, сечение которого должно соответствовать приведенным в таблице ниже:

Модель ДГУ	Макс. мощность		Тип и сечение силового кабеля	
	кВт	кВА	ВВБШ	АВВШШ
ADD16	13	16	4X4	4X6
ADD18	14	18	4X4	4X6
ADD22	17	22	4X6	4X10
ADD30	24	30	4X6	4X10
ADD35	28	35	4X10	4X16
ADD42	33	42	4X10	4X16
ADD55	44	55	4X16	4X25
ADD70	55	70	4X25	4X50
ADD80	64	80	4X25	4X50
ADD90	72	90	4X35	4X70
ADD110	88	110	4X50	4X95
ADD150	121	150	4X95	4X150
ADD165	133	165	4X95	4X150
ADD200	165	206	4X120	4X185
ADD225	180	225	4X120	4X185
ADD275	220	275	4X150	4X240
ADD300	240	300	4X185	4X240

При подключении потребителей напрямую, к силовому автомату генератора, важно соблюдать фазировку и обеспечить равномерное распределение потребляемой мощности по фазам, что бы не допустить перекоса фаз и аварийной остановки ДГУ.

Если генератор используется для резервирования городской сети с использованием АВР то подключение ДГУ важно сделать строго в соответствии со схемой подключения (см. Инструкцию по эксплуатации стр. 29) или на сайте www.addpower.ru в разделе СЕРВИС и ЗАПЧАСТИ, пункт УСТАНОВКА и ПОДКЛЮЧЕНИЕ ГЕНЕРАТОРА.

ЗАПРАВКА ДГУ ГСМ

Дизельные генераторы ADD Power, поступают к потребителям уже с моторным маслом в системе смазки двигателя и антифризом в системе охлаждения. Мы гарантируем, что полученный Вами генератор прошел полный цикл предпродажной подготовки, тестирования и полностью готов к эксплуатации. Однако перед первым запуском, мы рекомендуем проверить уровень масла и антифриза в системах. Кроме этого перед запуском ДГУ, необходимо завести топливный бак дизельным топливом не менее чем на 2/3 его объема.



ВНИМАНИЕ!!!

Для заправки генераторов ADD Power используйте только качественное дизельное топливо соответствующее ГОСТУ, а так же сезонности (летнее и зимнее ДТ). После того, как Вы заправили генератор топливом, необходимо ручным насосом подкачки топлива прокачать топливную систему. Наличие воздуха в топливной системе является самой распространенной причиной проблем с запуском ДГУ.

При эксплуатации ДГУ ADD Power, рекомендуем использовать дизельное масло на синтетической основе SAE 10W40 и Антифриз -40С красного цвета.

4

ВКЛЮЧЕНИЕ ДГУ В РУЧНОМ РЕЖИМЕ

- Перед включением ДГУ необходимо проверить:
1. Уровень масла (см. щуп в картине).
 2. Уровень антифриза (см. по отметкам расширительного бака).
 3. Подключение АКБ.
 4. Подключение силового кабеля и заземления.
 5. Силовой автомат ДГУ должен быть ВЫКЛ.(0)
 6. Кнопку аварийной остановки (должна быть отжата).

Порядок включения ДГУ:

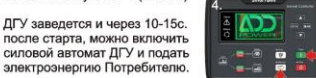
1. Прокачать топливную систему насосом подкачки до максимального усилия нажатия.



2. Установить АВР в STANDBY, кнопку в положение OFF (MANUAL).



3. Включить "МАССУ" ДГУ и подать питание на ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ДГУ (POWER).



4. Нажать кнопку РУЧНОЙ РЕЖИМ (MANUAL), затем нажать кнопку СТАРТ (START)



ДГУ заведется и через 10-15с. после старта, можно включить силовой автомат ДГУ и подать электроэнергию Потребителю.

*Демонстрация выполнена на примере контроллера SmartSet HGM120. При установке других контроллеров, действия оператора должны быть идентичны.

5

ВКЛЮЧЕНИЕ ДГУ В АВТОМАТИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ

Автоматический режим работы ДГУ ADD Power, подразумевает применение АВР. Схему подключения Вы найдете в Инструкции по эксплуатации стр. 29 или на сайте www.addpower.ru Перед началом эксплуатации ДГУ в АВТОМАТИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ необходимо провести проверку ДГУ, как указано в пункте 4 Инструкции.

Порядок включения ДГУ:

1. Установить АВР в положение MAIN POWER, нажать кнопку ON



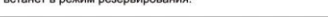
2. Включить силовой автомат на ДГУ в положение (I). Включить автоматы управления, собственных нужд ДГУ.



3. Включить массу на ДГУ, подать питание на панель управления.



4. На панели управления нажать кнопку AUTO.



После этого, можно испытать ДГУ. Вручную отключите подмену от сети электроэнергией, через 10-15 сек. ДГУ самостоятельно включиться и подаст питание на объект. Включив вновь городскую сеть, Вы увидите, как генератор самостоятельно выключиться и встанет в режим резервирования.

6

Выключение ДГУ

Если Ваша электростанция ADD Power резервирует городскую сеть, и включена в АВТОМАТИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ через АВР, то каждый раз после включения она будет отключаться самостоятельно без участия оператора. Если Вы используете генератор в РУЧНОМ РЕЖИМЕ, то для выключения станции необходимо.

Порядок отключения ДГУ:

1. Отключить подачу электроэнергии переключив автомат ДГУ в (0)



2. Нажать кнопку STOP, после этого генератор пройдет цикл охлаждения и заглухнет.

Если же Вам нужно срочно отключить генератор, то для этого необходимо кнопку STOP нажать ДВА раза.

В случае АВАРИИ! экстренной остановки ДГУ необходимо нажать кнопку аварийной остановки.



ВАЖНО!!! Завод-изготовитель не рекомендует использовать ДГУ длительное время (более 30 мин.) на холостом ходу (без нагрузки). Так же не допустимо перегрузка ДГУ по мощности. Оптимальный режим эксплуатации - когда нагрузка соответствует 70-80% номинальной мощности ДГУ.

www.addpower.ru

7

ОБСЛУЖИВАНИЕ ДГУ

Важнейшим фактором, влияющим на безаварийную работу дизельного генератора, является своевременное и полное выполнение работ по регламентному техническому обслуживанию ДГУ. Периодичность и объем необходимых работ указаны в Инструкции по эксплуатации стр. 28, а так же на двери Панели управления ДГУ.



Вы можете проводить техническое обслуживание самостоятельно с использованием оригинальных запасных частей и рекомендованных расходных материалов.

Так же Вы можете всегда обратиться к нам по любым вопросам ТЕХ. ОБСЛУЖИВАНИЯ, РЕМОНТА и ПОСТАВКИ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ. Наши сервисные инженеры обладают всеми необходимыми знаниями и опытом, а так же оснащены необходимым инструментом и оборудованием для выполнения любых видов работ, от простой замены масла, до капитального ремонта двигателя. Наш сервис использует только оригинальные запасные части и расходные материалы. На все виды работ и установленные запчасти, действует безусловная гарантия 12 месяцев.

www.addpower.ru