



П А С П О Р Т

ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРНАЯ УСТАНОВКА СЕРИИ AD

08724059

(заводской номер)

AKSA - AD 580

Настоящий паспорт выполнен в соответствии с требованиями
ГОСТ 2.601-06. ЕСКД. Эксплуатационные документы.

Оглавление

	№ стр.
1 Основные сведения об изделии	3
2 Основные технические данные	4
3 Комплектность	9
4 Гарантии предприятия-изготовителя (поставщика)	10
5 Консервация	12
6 Свидетельство об упаковывании	13
7 Свидетельство о приемке	14
8 Сведения об утилизации	15
9 Заметки по эксплуатации	16
9.1 Перечень особых требований безопасности при работе	16
9.2 Перечень особых условий эксплуатации	16
10 Лица, ответственные за безопасную эксплуатацию и исправное состояние изделия	20
11 Сведения об определении технического состояния изделия	21
12 Движение изделия в эксплуатации	22
13 Краткие записи о произведенном ремонте	23
14 Свидетельство о приемке и гарантии ремонта	24
15 Сведения о рекламациях	25
16 Регистрационные записи	26

1 Основные сведения об изделии

Наименование изделия: Дизель-генераторная установка AKSA

Обозначение (тип, модель): AD580

Назначение: предназначена для использования в качестве автономного основного или аварийного источника электроэнергии

Дата изготовления: 2017 год.

Наименование изготовителя: AKSA Power Generation (Турция)

Адрес изготовителя: Проспект Гюльбахар, 1-я улица, 34212, г. Стамбул, телефон: + 90 212 478 66 66, факс: + 90 212 657 55 16, e-mail: aksa@aksa.com.tr, Турция

Заводской номер изделия: 08724059

Сведения о сертификации изделия:

Сертификат соответствия № RU Д-TR.AB24B.03328, срок действия с 26.04.2017 по 25.04.2022.

Органа по сертификации – ООО «Стандарт-Групп»

2 Основные технические данные

Дизель-генераторная установка AKSA серии AD (далее по тексту - «ДГУ», «изделие»), предназначена для использования в качестве автономного основного или аварийного источника электроэнергии.

ДГУ применяется:

— в качестве основного источника электроснабжения - для генерирования энергии (силовая нагрузка, освещение, отопление и т.д.) там, где нет других источников электроэнергии.

— для аварийных нужд - при нарушении электроснабжения от сети (например, в больницах, на производствах с непрерывным рабочим циклом и т.д.) или для удовлетворения пиковых потребностей в электроэнергии.



Рисунок 1 – Внешний вид дизель-генераторной установки AKSA серии AD

Оборудование, входящее в состав ДГУ (рис. 2):

- 1 Заводская табличка с параметрами ДГУ;
- 2 Дизельный двигатель;
- 3 Воздушный фильтр;
- 4 Батарея;
- 5 Генератор переменного тока для заряда батареи;
- 6 Радиатор;
- 7 Генератор переменного тока;
- 8 Коробка с зажимами;
- 9 Основание;

- 10 Топливный бак (внутри основания);
- 11 Амортизаторы для защиты от вибрации;
- 12 Панель управления.

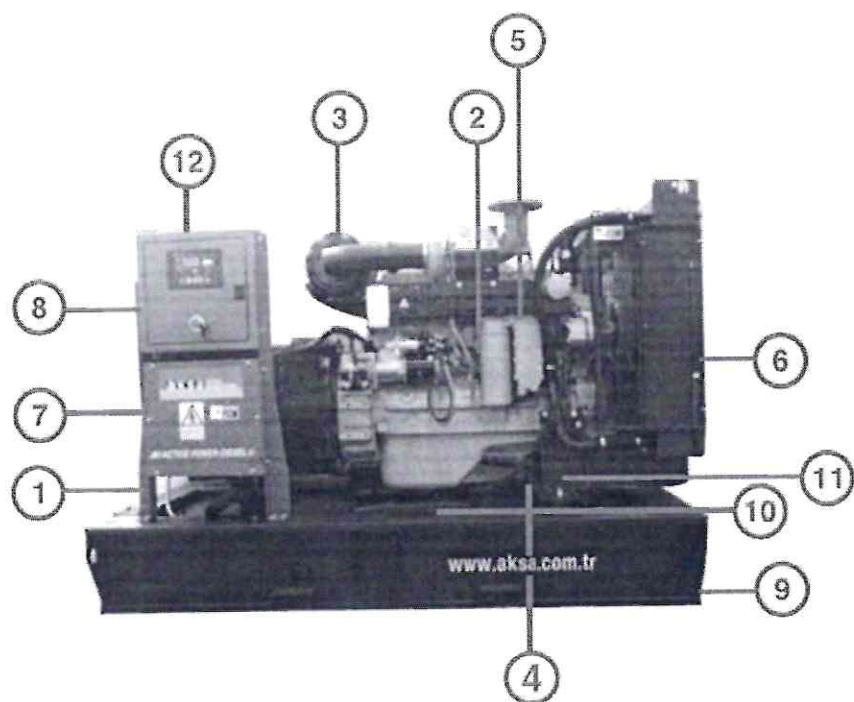


Рисунок 2 – Дизель-генераторная установка AKSA серии AD

Основные технические характеристики двигателя ДГУ приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные технические характеристики двигателя ДГУ

Наименование параметра и его размерность	Значение параметра									
	AD 220	AD 275	AD 330	AD 410	AD 490	AD 580	AD 600	AD 660	AD 710	AD 825
Двигатель	Doosan									
Модель двигателя	P086 TI	P126 TI-II	P126 TI-II	P185L E-I	P158L E-I	DP15 8LD	P180L E	P222L E	DP18 0LB	DP22 2LC
Резервная мощность, кВт/кВА	180/225	220/275	294/330	328/410	388/485	462/580	480/600	528/660	563/710	742/825
Основная мощность, кВт/кВА	160/200	200/250	240/300	296/375	340/425	420/525	400/500	488/611	512/639	600/660
Модель кожуха	AK 50	AK 61	AK 61	AK 71	AK 81	MS70	AK 81	AK 85	MS 85	AK 85
	Объем топливного бака, л									
Открытая ДГУ	380	600	600	650	800	700	800	900	850	1000
ДГУ в кожухе	380	600	600	650	850	700	850	1150	1150	1000
Объем охлаждающей жидкости, л	40	65	65	88	88	94	94	113	112	125
Объем масла, л	15,5	23	23	28	28	35	35	40	34	40
	Расход топлива, л/ч:									
при 100% нагрузке	21,1	30	63	78,7	89	115	111,6	134	136,4	161
при 75% нагрузке	31,7	43,6	47	58	65	86	81,3	97,6	103,8	140
при 50% нагрузке	43,1	58,1	31,3	40	44	58	54,8	65,8	71,2	100

Основные технические характеристики синхронного генератора переменного тока ДГУ приведены в таблице 2.

Таблица 2 - Основные технические характеристики синхронного генератора переменного тока ДГУ

Наименование параметра и его размерность	Значение параметра									
	AD 220	AD 275	AD 330	AD 410	AD 490	AD 580	AD 600	AD 660	AD 710	AD 825
Синхронный генератор переменного тока	Mecc Alte									
Частота, Гц	50									
Мощность, кВт	205	250	300	400	450	530	550	620	680	720
Cos φ	0,8									
Напряжение, В	400/230									
Сила тока, А	326	400	433	577	649	840	793	824	981	1200

Габаритные размеры и масса ДГУ приведены в таблице 3.

Таблица 3 - Габаритные размеры и масса ДГУ

Наименование параметра и его размерность	Значение параметра									
	AD 220	AD 275	AD 330	AD 410	AD 490	AD 580	AD 600	AD 660	AD 710	AD 825
	Масса без технических жидкостей, кг									
Открытая ДГУ	1850	2350	2430	3300	3540	3250	3650	4210	3745	4570
ДГУ в кожухе	2350	3070	3150	4250	4660	4200	5035	5810	4940	6150
	Длина, мм									
Открытая ДГУ	2680	2850	2850	3360	3360	3110	3360	3700	3360	3700
ДГУ в кожухе	3400	4000	4000	4550	4900	4460	4900	5800	4810	5800
	Ширина, мм									
Открытая ДГУ	1150	1300	1300	1400	1400	1550	1400	1400	1550	1400
ДГУ в кожухе	1210	1360	1353	1610	1600	1610	1600	1620	1610	1620
	Высота, мм									
Открытая ДГУ	1630	1650	1850	2040	2040	2000	2040	2110	2060	2200
ДГУ в кожухе	2050	2050	1882	2270	2500	2480	2500	2550	2620	2550

Более подробное описание ДГУ, технические характеристики и электрические схемы приведены в «Дизельные электростанции AD 580 .Рекомендации по монтажу и руководство по эксплуатации».

3 Комплектность

В комплект поставки входит дизель-генераторной установки AKSA серии AD в сборе.

Эксплуатационная документация, поставляемая с ДГУ:

- Паспорт изделия - 1 экземпляр;
- Дизельные электростанции AD 580. Рекомендации по монтажу и руководство по эксплуатации - 1 экземпляр;
- Комплект схем электрических принципиальных - 1 экземпляр;

4 Гарантии предприятия-изготовителя (поставщика)

Предприятие-изготовитель «AKSA Power Generation» гарантирует надежную и безаварийную работу изделия при условии соблюдения покупателем правил транспортирования, хранения и эксплуатации, установленных инструкциями предприятия-изготовителя.

Гарантийный срок устанавливается в течение 12 месяцев с даты передачи Оборудования первому потребителю, но не более 15 месяцев со дня отгрузки со склада Поставщика или 1000 моточасов наработки, при условии соблюдения правил эксплуатации Оборудования, изложенных в Техническом паспорте, инструкции по эксплуатации.

Принимайте следующие меры для сохранения в силе гарантии ДГУ до истечения срока гарантии и для обеспечения бесперебойной работы ДГУ в течение длительного срока службы!

— Работы по техобслуживанию и ремонту не подпадают под гарантию, если не представлены: паспорт, гарантийное свидетельство, счёт-фактура или документ, подтверждающий поставку дизель-генераторной установки.

— Гарантия на ДГУ утрачивает силу в случае выполнения работ лицами, не являющимися уполномоченными специалистами службы технической помощи фирмы "AKSA" или не по предварительному письменному согласию фирмы " AKSA Power Generation " в отношении ДГУ по какой-либо причине.

— Работы по контролю и техобслуживанию, указанные в периодически составляемых графиках техобслуживания и руководстве по эксплуатации, должны выполняться полностью и своевременно. Неисправности, вызванные неполным или несвоевременным техобслуживанием, не подпадают под гарантию.

— ДГУ следует устанавливать и монтировать так, как указано в руководстве по эксплуатации. В противном случае проблемы, которые могут возникнуть, не подпадают под гарантию. Заказчик несёт ответственность за неисправности, которые могут возникнуть в случае, если используемое дизельное топливо содержит загрязнения или воду.

— Для двигателя необходимо использовать тип масла, указанный в руководстве по эксплуатации. В противном случае неисправности, которые могут возникнуть, не подпадают под гарантию.

— Батареи не подпадают под гарантию, если они выйдут из строя вследствие неправильного обращения, при заполнении их избыточным количеством кислоты или замерзнут по той причине, что они были оставлены разряженными.

— При работе с ДГУ с ручным управлением ни в коем случае не запускайте и не останавливайте дизельный двигатель, когда ДГУ находится под нагрузкой. Двигатель следует запускать после отключения нагрузки и приведения ДГУ в холостой режим. В противном случае клапаны могут заклинить, и могут выйти из строя трансформатор регулятора напряжения и диоды. Эти случаи не подпадают под гарантию.

— Наша фирма не берёт на себя ответственность за повреждение контактора питания от сети автоматических ДГУ из-за сверхтока, низкого или высокого напряжения.

— Ни в коем случае не вытаскивайте полюсы батареи во время работы ДГУ. Даже односекундное отсоединение может вызвать повреждение электронного включающего реле зарядного генератора переменного тока и электронной схемы регулирования скорости вращения двигателя. Эти Случаи не подпадают под гарантию.

— Неисправности из-за перегрузки и несбалансированной нагрузки, превышающей мощность ДГУ (такие как неисправности генератора переменного тока и контактора) не подпадают под гарантию.

— При пуске ДГУ его нужно прогреть путём перевода в холостой режим работы на пять минут. При остановке дизельного двигателя с него нужно снять нагрузку, а затем оставить его работающим в течение 10 минут для охлаждения перед тем, как остановить. В противном случае проблемы, которые могут возникнуть, не подпадают под гарантию.

В случае обнаружения потребителем дефектов, при условии соблюдения правил эксплуатации и хранения, предприятие-изготовитель безвозмездно отремонтирует (с заменой дефектных узлов и деталей) или заменит изделие в течение гарантийного срока.

Руководитель службы качества

(личная подпись)

(расшифровка подписи)

(год, месяц, число)

5 Консервация

Наименование изделия: Дизель-генераторная установка AKSA
модели AD580

Заводской № 08724059

законсервирована, согласно требованиям действующей технической документации, на _____ месяцев.

Консервацию произвел

(должность) (личная подпись) (расшифровка подписи)

(год, месяц, число)

скомплектована и упакована предприятием-изготовителем «AKSA Power Generation» согласно требованиям действующей технической документации и спецификации договора поставки.

Упаковку произвел

(должность) (личная подпись) (расшифровка подписи)

(год, месяц, число)

6 Свидетельство об упаковывании

Наименование изделия: Дизель-генераторная установка AKSA
модели AD580

Заводской № 08724059

упакована предприятием-изготовителем «AKSA Power Generation» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

(должность)

(личная подпись)

(расшифровка подписи)

(год, месяц, число)



7 Свидетельство о приемке

Наименование изделия: Дизель-генераторная установка AKSA
модели AD580

Заводской № 08724059

Изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Руководитель отдела контроля качества

печать _____
(личная подпись)

_____ (расшифровка подписи)

_____ (год, месяц, число)

Руководитель предприятия

_____ (обозначение документа, по которому производится поставка (Контракт, №)

печать _____
(личная подпись)

_____ (расшифровка подписи)

_____ (год, месяц, число)

Заказчик (при наличии)

печать _____
(личная подпись)

_____ (расшифровка подписи)



ООО «ЗАВОД КЭС»
ДОВЕРЕННОСТЬ № 38 от 26.03.21
РУКОВОДИТЕЛЬ ОТДЕЛА АРЕНДЫ
БЕЛОКОНЬ С.В.

_____ (год, месяц, число)

8 Сведения об утилизации

Утилизация изделия проводится в соответствии с нормами страны предприятия осуществляющего эксплуатацию изделия.

Перед утилизацией необходимо в соответствии с предписанием слить из всех частей установки химические компоненты, гидравлическое масло, трансмиссионное масло, смазочные и др. материалы. При необходимости, следует промыть резервуары и трубопроводы.

Утилизацию материалов следует осуществлять в соответствии с предписаниями заводов-изготовителей данных продуктов и законодательными предписаниями.

Необходимо исключить возможность попадания химических компонентов, вспомогательных и промывочных сред, масел, жидкостей и др. материалов в канализацию или в грунтовые воды.

Электроника должна утилизироваться как специальные отходы уполномоченным центром рециркуляции.

При работах по утилизации изделия необходимо, наряду с вышеназванными мерами предосторожности, обязательно соблюдать и предписания по защите от травматизма.

9 Заметки по эксплуатации

9.1 Перечень особых требований безопасности при работе

Дизель-генераторная установка AKSA серии AD отвечает:

- требованиям к шумовым характеристикам - по ГОСТ 12.1.003-83 «Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности»;
- требованиям к пожарной безопасности - по ГОСТ 12.1.004-91; «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования»;
- требованиям воздуха в рабочей зоне – по ГОСТ 12.1.005-88 «Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны»;
- требованиям вибрационной безопасности - по ГОСТ 12.1.012-90 «Система стандартов безопасности труда. Вибрационная безопасность. Общие требования»;
- общим требованиям безопасности - по ГОСТ 12.2.003-91 «Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности»;
- требованиям к изделиям электротехническим – по ГОСТ 12.2.007.0-75 «Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности»;
- общим эргономическим требованиям - по ГОСТ 12.2.049-80 «Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие эргономические требования»;
- требованиям безопасности при эксплуатации электроустановок - по ПУЭ «Правил устройства электроустановок».

9.2 Перечень особых условий эксплуатации

К эксплуатации, монтажу и обслуживанию допускаются лица, прошедшие медицинское освидетельствование и не имеющие противопоказаний к работе, знающие правила применения средств защиты и оказания доврачебной помощи пострадавшим, прошедшие обучение в

установленном объеме, стажировку на конкретном рабочем месте и сдавшие экзамен на допуск к самостоятельной работе в установленном порядке.

Эксплуатация установки должна производиться с строгим соблюдением требований инструкции по эксплуатации на данное изделие.

Все работы должны выполняться с соблюдением предписанных предприятием-изготовителем условий при проведении работ по монтажу, вводу в эксплуатацию, по эксплуатации и техническому обслуживанию.

Эксплуатация оборудования, применяемого в изделии, должна осуществляться по соответствующим инструкциям.

На открытой площадке ДГУ в открытом исполнении категорически нельзя хранить и эксплуатировать (за исключением сухой и теплой погоды на не запыленной территории), во избежание попадания осадков, пыли и образования конденсата в узлах агрегата.

При перерывах в работе более 3 мес. Электростанция должна быть законсервирована в соответствии с эксплуатационной документацией.

Периодичность технического обслуживания ДГУ должна соответствовать или быть кратной периодичности технического обслуживания двигателя ДГУ.

Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться по ГОСТ 12.3.009-76 «ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности». Строповку необходимо производить в соответствии с рекомендациями по монтажу и руководством по эксплуатации на ДГУ.

Электрооборудование и узлы изделия, которые из-за нарушения изоляции могут оказаться под напряжением, должны быть надежно заземлены.

Изделие должно быть надежно заземлено и иметь защиту от поражения током при случайном прикосновении.

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования, которые могут оказаться под опасным напряжением в следствии повреждения изоляции, должны иметь электрическое соединение с корпусом ДГУ.

ДГУ должна иметь заземляющие зажимы для подключения защитного или рабочего заземлений и знаки заземлений, выполненные по ГОСТ 21130-75 «Изделия электротехнические. Зажимы заземляющие и знаки заземления. Конструкция и размеры».

Топливные баки и топливопроводы не допускается располагать вблизи источников тепла (глушителей, выхлопных труб, подогревательных устройств и т.д.), а так же вблизи коммутационной аппаратуры и кроме того, они должны быть защищены от нагрева выше допустимого.

Установка должна быть размещена внутри помещения.

В помещении ДГУ запрещается курить. На двери ДГУ должны быть вывешены запрещающие знаки «Запрещается курить», «Запрещается пользоваться открытым огнем».

Около генераторов, щитов автоматики должны быть проложены диэлектрические ковры. Площадь ковров должна быть такова, чтобы обслуживающий персонал при работе с ДГУ обязательно находился на ковре.

Пролившиеся на пол горюче-смазочные материалы следует немедленно вытирать. Обтирочные материалы должны храниться в закрытых металлических ящиках, установленных вдали от двигателей, генераторов, щитов и отопительных приборов.

При непрерывной работе ДГУ и поступлении сигнала о неисправной изоляции разрешается работать только с применением индивидуальных средств защиты.

Работать с ДГУ с незаземленным корпусом запрещается.

Заправлять топливные баки ДГУ вручную через воронку разрешается только перед началом работы или после остановки и охлаждения ДГУ в дневное время или при освещении светильником безопасной конструкции.

При запуске изделие должно находиться в исправном состоянии.

Пуск в работу изделия с неполадками средств, обеспечивающих его безаварийную работу, не допускается.

При обслуживании и осмотре горячих поверхностей необходимо соблюдать осторожность.

Оборудование должно содержаться в чистоте и порядке.

Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны производственных помещений должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.005-88 «ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху санитарной зоны».

Рабочих следует обеспечить спецодеждой, спецобувью и защитными приспособлениями согласно ГОСТ 12.4.011-89 «ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация».

Режим работы обслуживающего персонала ДГУ устанавливается руководством предприятия, в ведении которого они находятся, в зависимости от местных условий и в соответствии с требованиями трудового законодательства.

Изделие требует периодического технического обслуживания. Периодичность технического обслуживания может меняться.

**10 Лица, ответственные за безопасную эксплуатацию
и исправное состояние изделия**

№ распор.	Ф.И.О. ответственного за безопасную эксплуатацию	Должность	Дата назначения
1	2	3	4

11 Сведения об определении технического состояния изделия

Дата начала обследования	Дата окончания обследования	Вид обслуживания	Исполнитель работ	Дата следующего обслуживания
1	2	3	4	5

12 Движение изделия в эксплуатации

[illegible]

13 Краткие записи о произведенном ремонте

_____	_____	№ _____
(наименование изделия)	(обозначение)	(заводской номер)

(предприятие)		

(год, месяц, число)		
Наработка с начала эксплуатации _____		
(параметр, характеризующий ресурс или срок службы)		

Наработка после последнего ремонта _____		
(параметр, характеризующий ресурс или срок службы)		

Причина поступления в ремонт _____		

Сведения о произведенном ремонте _____		
(вид ремонта и краткие сведения о ремонте)		

Сведения о приемо-сдаточных испытаниях _____		
(вид испытаний, соответствие		

технических характеристик, полученных		

при испытаниях изделия после ремонта, требованиям ремонтной документации)		

14 Свидетельство о приемке и гарантии ремонта

_____ № _____
(наименование изделия) (обозначение) (заводской номер)

_____ согласно _____
(вид ремонта) (предприятия) (вид документа)

принята в соответствие с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документации и признана годной к эксплуатации.

Ресурс до очередного ремонта _____
(параметр, определяющий ресурс)

в течение срока службы _____ лет (года),

в том числе срок хранения _____
(условия хранения лет (года))

Исполнитель ремонта гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

Начальник ОТК

печать _____
(личная подпись)

_____ (расшифровка подписи)

_____ (год, месяц, число)

Предприятие-изготовитель рассматривает претензии к качеству и комплектности изделия при условии соблюдения потребителем правил, установленных эксплуатационной документацией и при наличии настоящего паспорта. В случае утери паспорта безвозмездный ремонт или замена вышедшего из строя изделия или его оборудования (составных частей) не производится и претензии не принимаются.

В случае отказа изделия в работе или выяснения неисправности его в период гарантийных обязательств потребитель должен выслать в адрес предприятия-изготовителя акт о неисправности со следующими данными: наименование изделия, заводской номер, дата изготовления, характер неисправности или дефекта.

Все предъявленные рекламации, их краткое содержание и принятые меры должны быть зафиксированы в нижеследующей таблице:

Дата	Краткое содержание предъявленной рекламации	Принятые меры

Дизель-генераторная установка AKSA модели _____
зарегистрирована в

(регистрирующий орган)

В паспорте пронумеровано _____ страниц, в том числе _____ чертежей.

(должность, Ф.И.О. регистрирующего лица)

(личная подпись)

(год, месяц, число)