

	<b>Содержание</b>	<b>Стр.</b>
1	Назначение	2
2	Технические характеристики	2
3	Комплектность	2
4	Устройство и принцип работы	3
5	Монтаж, обслуживание и эксплуатация	3
6	Правила транспортирования и хранения	4
7	Гарантийные обязательства изготовителя	5
8	Свидетельство о приемке	6

**Пожалуйста,  
внимательно прочтите до конца данный паспорт  
перед началом эксплуатации.**

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Шкаф управления электрогенератором ТСС ШУЭ Д2 10<sup>®</sup> (далее по тексту - блок АВР) предназначен для управления вводом резервных дизель-генераторных установок (ДГУ) с двигателями внутреннего сгорания воздушного и жидкостного охлаждения.

Конфигурация контроллера DKG 105 позволяет менять командные и временные настройки в зависимости от конструкции и технических характеристик подключаемого дизель-генератора.

Описание и инструкция по эксплуатации, входящие в комплект документации блока АВР, содержат подробную информацию о настройках и правилах программирования.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Число фаз	Параметры главной сети		Параметры резервного генератора	
	1ф	3ф	1ф	3ф
<b>P&lt;</b>	10 кВА		10 кВА	
<b>I&lt;</b>	1ф	3ф	1ф	3ф
	63А	32А	63А	32А
<b>U</b>	230 В	380В	230 В	380В
<b>H</b>	50/60 Гц		40/60 Гц	

### Условия эксплуатации

Шкаф управления электрогенератором предназначен для внутренней установки, исполнение корпуса блока соответствует европейским нормам защиты IP40, допускает эксплуатацию в следующих условиях:

- температура окружающего воздуха от +5°C ÷ + 40°C;
- относительная влажность воздуха <90%;
- высота над уровнем моря до 1000 м.
- помещение не должно содержать агрессивных газов, паров приводящих к коррозии металлов, абразивной пыли, грязи, и др., а также взрывоопасных газов и аэрозолей.
- не допускается вибрация и ударные воздействия в месте установки.
- условия установки, не оговоренные вышеупомянутыми правилами, должны быть согласованы с официальным представителем данной продукции в РФ.

## 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

1	ШУЭ - основной блок АВР	1
2	Кнопка экстренной остановки выносная	1
3	Паспорт	1
4	Инструкция по эксплуатации. Схемы подключения.	1
5	Гарантийный талон	1
6	Лист А4 с предупредительными плакатами	1
7	Комплект кабельных наконечников для внешних подключений	1
8	Комплект крепежных материалов	1
9	Картонная упаковка	1

**Примечание:** производитель оставляет за собой право вносить качественные и количественные изменения в комплектацию, в связи с модернизацией блока АВР.

### ВНИМАНИЕ!

Убедитесь, что в Гарантийном талоне на блок АВР поставлены:

- штамп торгующей организации,
- подпись продавца,
- дата продажи.

#### 4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Устройство и принцип работы описаны и снабжены схемами в прилагаемой к блоку АВР инструкции по эксплуатации.

#### 5. МОНТАЖ, ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

В целях обеспечения безопасности при подключении блока АВР в электро-схему объекта и его обслуживании необходимо соблюдать «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

Монтаж блока АВР с дизель-генератором должны проводить сертифицированные специалисты Монтажно-наладочной службы, прошедшие специальное обучение в Торгово-Сервисном Центре ГК ТСС.

Обслуживание и ремонт блока АВР может производиться квалифицированными специалистами Сервисного Центра.

Эксплуатацию блока АВР могут осуществлять лица, ознакомленные с правилами техники безопасности, правилами и нормами, касающимися работы с электрическим напряжением до 1000Вольт.

Блок АВР крепится к твердой вертикальной плоскости, выполненной из негорючих материалов. Стены помещения, где расположен блок АВР не должны допускать накапливание конденсата. Влажность помещения не должна превышать 90%.

Кабели и провода вводятся через отверстия, заранее подготовленные в нижней стенке корпуса блока АВР. Следует предусмотреть крепление проводов и кабелей перед вводом в блок АВР.

Проводить монтажные и наладочные работы в условиях запыленности и повышенной влажности категорически запрещено!

Для нормальной работы устройства необходимо не реже 1 раз в 6 месяцев прожимать клеммы ввода кабелей. Проведение ревизии и чистки внутри блока АВР проводить не реже 1 раз в год. При необходимости следует удалять пыль и другие загрязнения как на внешней поверхности так и внутри блока АВР.

##### 5.1 Меры безопасности

###### **ВНИМАНИЕ!**

Внутри корпуса блока АВР изделия имеется опасное для жизни напряжение.

К работе с изделием допускаются лица, изучившие настоящий паспорт.

Необходимо бережно обращаться с изделием, нельзя подвергать его ударам, перегрузкам, воздействию жидкостей, пыли и грязи.

###### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

– **вскрывать верхнюю часть корпуса блока без отключения напряжения и блокирования дизель-генератора!**

– эксплуатировать блок АВР при появлении дыма или запаха, характерного для горячей изоляции, появлении повышенного шума или вибрации, поломке или появлении трещин в корпусе и при поврежденных соединителях;

– хранить и эксплуатировать блок АВР в помещениях со взрывоопасной или химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию, в условиях воздействия капель или брызг, а также на открытых площадках, а также в помещениях, в которых ведутся строительные и производственные работы!

– оставлять блок АВР без надзора обслуживающего персонала;

– самостоятельно разбирать устройства, входящие в состав блока АВР.

## 5.2 Защита от поражения электрическим током

### **ВНИМАНИЕ!**

Не прикасайтесь к оголенным проводам и разомкнутым соединениям.

Не прикасайтесь к блоку АВР, если у Вас мокрые руки или ноги.

Обеспечьте защиту от влаги, непогоды; не устанавливайте блок АВР на открытой площадке.

Поддерживайте электрические провода и соединения в исправном состоянии.

Использование оборудования с нарушенной изоляцией создает угрозу поражения электрическим током и повреждения оборудования.

Используемые кабели должны быть гибкими в изоляционной оболочке согласно ПУЭ. Зачищенные концы кабелей, предназначенные для подключения к блоку АВР, оснащаются специальными медными лужеными наконечниками.

Использование моно-жильных кабелей и проводов не допускается.

## 5.3 Пожарная безопасность

Помещение, в котором установлен блок АВР, должно быть оснащено порошковыми автоматическими огнетушителями в количестве не менее 2-х. Использование кислотных и других токопроводящих составов для ликвидации возгорания категорически запрещено.

Хранение топлива и прочих огне-взрывоопасных веществ в электрощитовой, а также в генераторном помещении запрещено!

Использование открытого огня и проведение сварочных работ запрещено!

Внутри здания рекомендуется применять светильники с лампами накаливания, защищенными стеклянными колпаками.

## 5.4 Защита окружающей среды

Блок АВР содержит несколько видов пластмасс и металлических сплавов, способных нанести ущерб природе и здоровью человека при ненадлежащем использовании и утилизации.

Перед утилизацией разберите блок АВР на пластиковые и металлические детали.

После использования, утилизируйте блок АВР по правилам Вашей местности.

Не сжигайте и не бросайте в воду не закапывайте в землю корпус и комплектующие блока АВР.

Упаковка блока АВР подлежит вторичной переработке.

## 6. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

### 6.1 Транспортировка

Во время транспортировки:

- Не допускайте ударов, сдавливания и падения блока АВР
- Блок АВР должен быть защищен от влаги и пыли.
- Блок АВР должен быть защищен от прямых солнечных лучей.
- Пользуйтесь заводской упаковкой при любой перевозке блока АВР.

### 6.2 Хранение

Место хранения должно быть сухим и чистым, защищенном от прямого солнечного света.

В помещениях для хранения не должно быть пыли, паров кислот и щелочей, вызывающих коррозию металлов и деструкцию пластмассы.

## 7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Продавец гарантирует, что купленное изделие не содержит механических повреждений и соответствует паспортным характеристикам.

Гарантийный срок 12 месяцев.

Гарантийный срок исчисляется с даты продажи изделия, а при монтаже изделия специалистом Торгово-Сервисного Центра ГК ТСС – с даты подписания Акта приемки выполненных работ.

Любые претензии Покупателя по работе изделия могут быть предъявлены Продавцу только после экспертного заключения сервисного центра.

В течение гарантийного срока Покупатель вправе предъявить претензии по приобретенному изделию при соблюдении следующих условий:

- наличие гарантийного талона с подписью Покупателя и печатью Продавца, с указанной датой продажи;
- отсутствие внешних механических повреждений изделия;
- отсутствие признаков перегрева контактов, в результате перегрузки;
- наличие технического паспорта изделия.

Гарантийные обязательства Продавца не распространяются на случаи выхода изделия из строя в случае:

- несоблюдения мер безопасности;
- несоблюдения правил эксплуатации;
- неправильного подключения к сети;
- изменения комплектности и схемы блока АВР;
- выхода из строя в результате стихийных бедствий;
- подключения к блоку АВР нагрузки большей, чем указанная максимальная для данной модели.

В случае обоснованности претензий, Продавец обязуется за свой счет осуществить ремонт изделия в течение двух недель.

В том случае, если неисправность изделия вызвана нарушением выше изложенных условий, Продавец с согласия Покупателя вправе осуществить ремонт изделия за отдельную плату.

На Продавца не могут быть возложены иные, не предусмотренные настоящим Паспортом обязательств.

*Изготовитель оставляет за собой право, с целью улучшения качества или потребительских свойств товара, вносить изменения в конструкцию, не влияющие на его основные характеристики.*

## 8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Шкаф управления электрогенератором ТСС ШУЭ Д2 – \_\_\_\_\_  
изготовлен и принят в соответствии с действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

### Контролер ОТК

М.П.

\_\_\_\_\_ (личная подпись)

\_\_\_\_\_ (личное клеймо ОТК)

\_\_\_\_\_ (год, месяц, число)