

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: [www.avantazh.nt-rt.ru](http://www.avantazh.nt-rt.ru) || эл. почта: [anv@nt-rt.ru](mailto:anv@nt-rt.ru)

# Система гарантированного энергоснабжения для вторичной аппаратуры СГЭС ВА. Техническое описание

## КПДС.426475.015ТУ

### Назначение

Система гарантированного энергоснабжения для вторичной аппаратуры (далее СГЭС ВА) предназначена для обеспечения бесперебойной работы потребителей как переменного, так и постоянного тока. Для чего предусмотрено подключение 220В с двух источников «основного» и «резервного». Блок управления определяет уровень напряжений на обоих входах и с «высшим» приоритетом подает напряжение на источник бесперебойного питания (далее ИБП). Безопасность переключения «основного» и «резервного» напряжения помимо электронной защиты, осуществляется также с помощью механического блокиратора, исключающего переключения цепей. Поданное напряжение после 2-х кратного преобразования нормализуется до ~230В. Система снабжается также устройством защиты от короткого замыкания (далее КЗ) и утечки тока 30мА. В случае исчезновения «основного» напряжения Блок Управления переключает контактор К1 в разомкнутое состояние и соответственно контактор К2 в замкнутое, тем самым происходит питание от «резерва». В случае отсутствия питания в «основной» и «резервной» линиях включается ИБП, причем все описанные переключения на качестве выходных сигналов ~220В и 24В не скажутся (отсутствует пропадание напряжения на время переключения контакторов и реле). Также система осуществляет контроль и резерв подачи потребителю постоянного напряжения 24В. По постоянному напряжению осуществляется контроль по КЗ, наличие выходного сигнала. Переключение на резервный источник также не имеет задержек (провалов) питания в момент коммутации.

### Индикация:

1. Осуществляется на панели, изображающей функциональную схему соединений, где отражены основные параметры схемы с помощью светодиодных индикаторов:
  - ✓ Уровень входных напряжений;
  - ✓ Выбранный режим коммутации (К1,К2);
  - ✓ Состояние ИБП (работа, bypass, АКБ);
  - ✓ Уровень выходного сигнала после преобразователей и ИБП;
  - ✓ Состояние УЗО;
  - ✓ Режимы работы «основного» и «резервного» блоков питания.
2. Осуществляется на 4-х строчном жидкокристаллическом индикаторе Блока Управления.

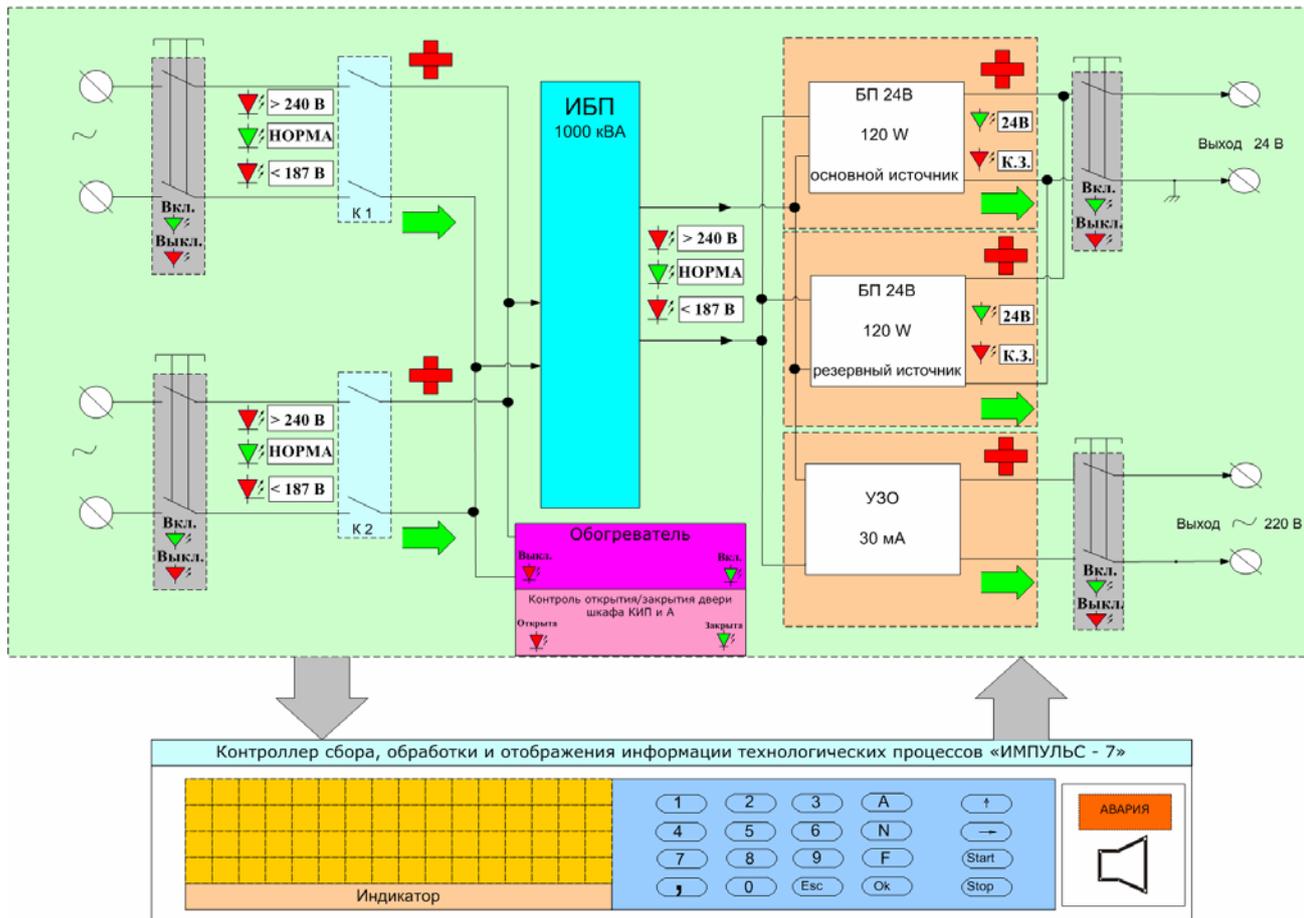
### Температура:

В состав СГЭС ВА входит взрывобезопасный обогреватель с контролем температуры внутри стойки, автоматический вентилятор (либо вентилятор, управляемый Блоком Управления). В шкаф-стойку устанавливается датчик открытия, закрытия передней двери.

### Блок управления:

Блок Управления осуществляет анализ входных и выходных сигналов, коммутацию линий, отображение состояния на индикаторе, фиксацию происходящих событий, передачу основных ситуаций с помощью команд типа «сухой контакт», а также имеет возможность передачи архива и текущего состояния с помощью 232 порта. Осуществлена привязка к реальному времени.

# Система гарантированного энергоснабжения для вторичной аппаратуры СГЭС ВА



## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93