



Научно - производственное
предприятие
КОД ОКП 421841

Блок управления

БУК-4Х2.Н

Паспорт

АСГ 576.000.000-01 ПС

Официальный представитель НПП «ТАН-ИТ»

ООО "Газкомфорт" тел (8452) 711242

E-mail: 476338@mail.ru

<http://gc64.ru>

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

Перечень используемых условных сокращений и обозначений.....	3
1. Основные сведения об изделии.....	4
2. Основные технические данные.....	4
3. Комплектность.....	6
4. Срок службы.....	7
5. Гарантийные обязательства.....	7
6. Свидетельство об упаковывании.....	9
7. Свидетельство о приемке.....	9
8. Сведения о рекламациях.....	10
9. Особые отметки.....	11
10. Условия приобретения и цена.....	12
11. Опросный лист.....	15

11. ОПРОСНЫЙ ЛИСТ.

В целях дальнейшего совершенствования блока управления "БУК-4Х2.Н" просим сообщить замечания к изделию, выявленные в процессе эксплуатации, а также дать предложения по улучшению его эксплуатационных характеристик. Предложения и замечания должны быть занесены в опросный лист, форма которого приведена ниже.

Вопрос	Ответ потребителя
1. Номер изделия, год выпуска	
2. Условия работы.	
3. Дата начала эксплуатации изделия.	
4. Удобство обслуживания изделия.	
5. Наиболее часто встречающиеся неисправности.	
6. Какими дополнительными запасными деталями желательно комплектовать изделие?	
7. Ваши предложения и пожелания.	
8. Адрес потребителя.	
9. Фамилия, должность, подпись и число.	

После заполнения опросный лист направить по адресу:

410033, г. Саратов, ул. Панфилова, д. 1, ООО НПП "ТАН-ИТ"

Талон № 1 на гарантийный ремонт БУК-4Х2.Н

Зав. № _____ Дата изготовления: _____

Дата ввода в эксплуатацию: _____

Выполнены работы

Работу сдал: _____

Работу принял: _____

- Линия отреза -

Талон № 2 на гарантийный ремонт БУК-4Х2.Н

Зав. № _____ Дата изготовления: _____

Дата ввода в эксплуатацию: _____

Выполнены работы

Работу сдал: _____

Работу принял: _____

- Линия отреза -

Талон № 3 на гарантийный ремонт БУК-4Х2.Н

Зав. № _____ Дата изготовления: _____

Дата ввода в эксплуатацию: _____

Выполнены работы

Работу сдал: _____

Работу принял: _____

Корешок талона № 1 на гарантийный ремонт БУК-4Х2.Н

Зав. № _____

Талон изъят:

" ____ " _____ 200_ г.

Исполнитель работ:

(Ф.И.О. - подпись)**Корешок талона № 2 на гарантийный ремонт БУК-4Х2.Н**

Зав. № _____

Талон изъят:

" ____ " _____ 200_ г.

Исполнитель работ:

(Ф.И.О. - подпись)**Корешок талона № 3 на гарантийный ремонт БУК-4Х2.Н**

Зав. № _____

Талон изъят:

" ____ " _____ 200_ г.

Исполнитель работ:

(Ф.И.О. - подпись)**ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ УСЛОВНЫХ СОКРАЩЕНИЙ И ОБОЗНАЧЕНИЙ .**

В настоящем паспорте приняты следующие сокращения.

БУ	блок управления
ВРУ	верхний регулировочный уровень по температуре
НРУ	нижний регулировочный уровень по температуре

Настоящий паспорт является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием изготовителем основные параметры, технические характеристики блока управления БУК-4Х2.Н АСГ 576.000.000-01 (в дальнейшем блок).

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ.

Блок управления БУК-4Х2.Н изготовлен Научно-Производственным Предприятием ООО НПП «ТАН-ИТ».

Почтовый адрес предприятия: 410033, г. Саратов, ул. Панфилова, д. 1.

Зав. № _____, дата изготовления « _____ » _____ 200__ г.

Сертификат соответствия № **SSAQ 004.1.3.00884** зарегистрированный **11.12.2006г.** и действительный до **11.12.2009г.** удостоверяет соответствие блока управления котлом БУК-4Х2.Н требованиям **ТУ 4218-001-33249750-95.**

Сертификат выдан Независимым Инспекционным Агентством «Сарсертинг».

Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № **РРС 00-17659** (от 31.08.05 по 31.08.2008г).

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

БУ БУК-4Х2.Н АСГ 576.000.000-01 предназначен для автоматического управления котлом КСВ-1,86.

2.1. Функции выполняемые блоком управления.

Блок выполняет следующие функции в автоматическом режиме:

- а) розжиг запальника и горелки;
- б) поддержание температуры теплоносителя на заданном уровне;
- в) аварийное отключение подачи газа с включением звуковой сигнализации и индикацией первопричины аварии на ЖКИ дисплее БУ по следующим параметрам:
 - давление газа высокое (низкое),
 - давление воздуха низкое,
 - пламя запальника,
 - пламя горелки,
 - разряжение в топке горелки,
 - взрыв в топке,
 - давление воды высокое (низкое),
 - температура воды высокая,
 - загазованность в помещении,
- г) опрессовку газопровода по двухуровневому дискретному датчику опрессовки,
- д) измерение и индикация текущего значения температуры теплоносителя в диапазоне 0-150°C.

2.2. Блок позволяет производить:

- корректировку параметров технологического процесса (см. МЕНЮ БУ),
- выбор режима регулирования либо от двухпозиционного датчика температуры, либо от аналогового датчика температуры теплоносителя (4-20мА) - см. МЕНЮ БУ.

Примечание: На предприятии-изготовителе установлен режим регулирования температуры от аналогового датчика температуры теплоносителя (4-20мА).

- ввод оператором с клавиатуры, расположенной на лицевой панели блока, значений температуры ВРУ (в диапазоне 45-140°C) и температуры НРУ (в диапазоне 40-135°C) в режиме регулирования от аналогового датчика температуры.

ВНИМАНИЕ!
Изготовитель комплекта
автоматики
БУК-4Х2.Н
ООО НПП "ТАН-ИТ":

1. Предлагает свои услуги по запуску его на вашем котлоагрегате. Наш представитель проверит соответствие схемы соединений требованиям настоящей инструкции, обеспечит стабильную работу автоматики при пуске и в дальнейшей эксплуатации, проведет обучение Вашего персонала техническому обслуживанию, а при необходимости и ремонту.

Если Вы приняли наше предложение, то вам необходимо не менее, чем за 10 суток известить об этом И З Г О Т О В И Т Е Л Я , согласовать срок приезда нашего представителя и обеспечить завершение работ на котлоагрегате к его приезду.

2. Принимает предложения на участие в сети сервисного обслуживания (запуск в эксплуатацию, ремонт, техническое обслуживание) устройств автоматики, выпускаемых ИЗГОТОВИТЕЛЕМ. Агентом создаваемой сети сервисного обслуживания может стать как физическое, так и юридическое лицо. Предприятие проводит обучение агентов, обеспечивает их необходимой технической документацией и запасными частями.

ООО НПП "ТАН-ИТ"
Отдел маркетинга
410040, г. Саратов,
пр.50 лет Октября, 110-А
тел. (8452) 63-26-34
тел.-факс (8452) 48-41-38

Гарантийный талон

Гарантийный талон

Гарантийный талон

2.3. Блок обеспечивает управление следующими исполнительными устройствами:

- устройство розжига,
- вентилятор дутьевой,
- устройство звуковой сигнализации,
- клапан запальника,
- клапан безопасности,
- отсечной клапан,
- клапан МО,
- клапан БО,
- шибер дымохода,
- шибер воздушной заслонки.

2.4. Входные и выходные цепи.

Блок рассчитан на работу с входными сигналами:

- двухпозиционные (безпотенциальные) типа "сухой контакт", либо "открытый коллектор" при напряжении +12В и токе не более 15мА,
- унифицированные токовые с возрастающей характеристикой от токовых датчиков с выходными сигналами 4□20мА, пропорциональные температуре теплоносителя в диапазоне 0□150°С.

В блоке предусмотрена возможность питания токовых датчиков напряжением +24В.

Входное сопротивление блока по токовым датчикам 200 Ом.

Время реакции при возникновении аварийных ситуаций:

- по разряжению и давлению воздуха установлено - 15 сек. (может изменяться оператором от 1 до 30 сек. с дискретой 1 сек., см. МЕНЮ БУ);
- по остальным параметрам - не более 1 сек.

Выходные цепи для управления исполнительными устройствами обеспечивают коммутацию нагрузки переменного тока не более 1А, напряжением не более 242В, частотой (50±1) Гц.

2.5. Погрешность измерений.

Погрешность преобразования токовых сигналов в значения параметров - ±1%.

2.6. Вывод информации.

Блок осуществляет:

- представление на табло информации о значениях параметров, состоянии котла, наличии нештатных ситуаций и т.д..

Табло представляет собой двухстрочный алфавитно- цифровой жидкокристаллический индикатор (ЖКИ) по 16 символов в строке.

2.7. Электрическое питание.

Электрическое питание БУ должно осуществляться от сети переменного тока напряжением от 187 до 242В, частотой от 49 до 51 Гц.

Показатели качества электрической энергии должны соответствовать ГОСТ 13109-97.

Потребляемая мощность при номинальном питании 220В - не более 30 Вт.

2.8. Габаритные размеры и масса:

- габаритные размеры БУ - 295x241x173,
- масса БУ - не более 5 кг.

2.9. Условия эксплуатации:

- а) температура среды от - 10 до + 40°С;

- б) влажность до 80% при температуре 25°C;
 в) вибрация от 5 Гц до 25 Гц амплитудой виброперемещения до 0,1 мм;
 г) внешние 50 Гц магнитные поля до 400 А/м;
 д) помещение не взрывоопасное, не содержащее в воздухе примесей агрессивных веществ.

2.10. Устойчивость на воздействие механических и климатических факторов.

2.10.1. БУ в транспортной таре должен выдерживать:

- а) воздействие синусоидальной вибрации в диапазоне частот (10-150) Гц с амплитудой виброускорения 9,8 м/сек (1g) и числом циклов качания частоты 20;
 б) воздействие 1000 ударов с ускорением 98 м/сек (10g) при длительности ударного импульса 16 мсек.

2.10.2. БУ в индивидуальной упаковке должен выдерживать воздействие пониженной температуры минус (60±3)°C.

2.10.3. БУ в индивидуальной упаковке должен выдерживать воздействие относительной влажности (93±3)% при температуре (25±3)°C.

2.10.4. БУ в рабочем состоянии должен выдерживать воздействие повышенной температуры (55±3)°C в течение 2 часов.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ.

3.1 Комплект поставки.

Таблица 1.

№ п/п	Наименование	Обозначение	Кол. шт.
1	2	3	4
1.	Блок управления БУК-4Х.2Н	АСГ 576.000.000-01	1
2.	Программное обеспечение платы управления	АСГ 510.101.011	1
3.	Программное обеспечение платы коммутации	АСГ 552.205.000	1
4.	Ответные части разъемов:		
	Вилка DB-37M		1
	Розетка DB-37F		1
	Розетка РП14-21Г6		1
5.	Документация:		
	а) паспорт	АСГ 576.000.000-01 ПС	1
	б) руковод. по эксплуатац.	АСГ 576.000.000-01 РЭ	1
	в) схема подключения комплекта автоматики БУК-4Х.2Н	АСГ 576.000.000-01Э6	
	г) комплект схем		
	блок управления	АСГ 576.000.000-01Э3	1
	плата коммутации	АСГ 552.200.000 Э3	1
	плата аналоговых датчиков	АСГШ.426431.001 Э3	1
	Плата управления	АСГ 510.100.000 Э3	1
6.	ЗИП		
	вставка плавкая	ВПЗБ-1-5А-250В	2
		ВПЗБ-1-1А-250В	2

9. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ.

8. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ.**4. СРОК СЛУЖБЫ.**

Срок службы комплекта - не менее 7 лет.

По истечении срока службы блок подлежит внеплановому техническому обслуживанию в соответствии с руководством по эксплуатации АСГ 576.000.000-01 РЭ.

При отсутствии замечаний к работе, эксплуатация комплекта может быть продлена на 3 года, после чего комплект снимается с эксплуатации.

5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

5.1. ООО НПП «ТАН-ИТ» гарантирует надежную работу блока при условии соблюдения технических требований, приведенных в настоящем паспорте и в руководстве по эксплуатации.

Срок гарантии 18 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с даты отгрузки (продажи) Изготовителем. Дефекты, выявленные в течение гарантийного срока, устраняются бесплатно.

5.2. Гарантийный ремонт осуществляется при соблюдении следующих условий:

- правильное и четкое заполнение гарантийного талона;
- предъявление неисправного устройства Изготовителю либо его региональному представителю.

5.3. ООО НПП «ТАН-ИТ» может отказать в гарантийном ремонте в случаях:

- наличия механических повреждений и дефектов, причиненных клиентом;
- нарушения сохранности гарантийных пломб;
- самостоятельного ремонта или изменения внутреннего устройства;
- дефектов вызванных стихийными бедствиями;
- повреждений вызванных водой;
- неправильного подключения;
- выполнения ремонта не представителем ООО НПП «ТАН-ИТ».

5.4. Транспортировка неисправного изделия осуществляется за счет клиента. В случае, если изделие вышло из строя по вине Изготовителя, последний компенсирует затраты клиента на транспортировку изделия.

5.5. Гарантийный срок хранения не более 18 месяцев в условиях для группы 1л по ГОСТ 151250.

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ.

Блок управления БУК-4Х2.Н АСГ 576.000.000-01.

Заводской номер № _____

Упакован НПП "ТАН-ИТ" согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

должность

личная подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Блок управления БУК-4Х2.Н, заводской № _____, изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Управляющая программа № _____

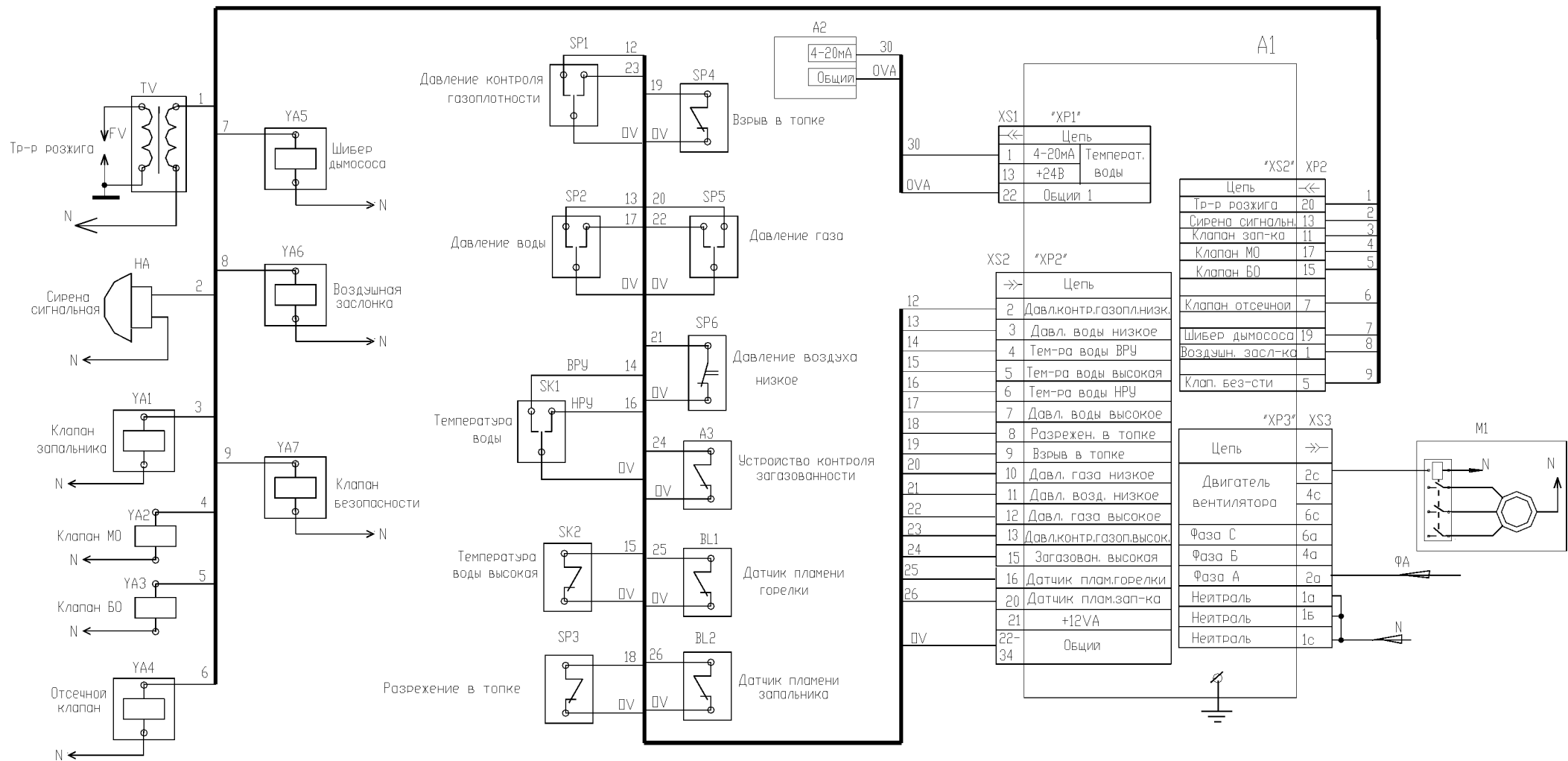
Начальник ОТК

М.П.

личная подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год



- Примечания :
1. Монтаж вести проводом сечением по меди не менее $0,35\text{мм}^2$ (рекомендуемое $-0,5\text{мм}^2$)
 2. Провода от датчиков и исполнительных устройств, которые используют 220В, прокладывать в отдельных заземленных трубопроводах или бронешлангах.

АСГ 576 000 000-01 35
 Рекомендуемая схема подключения
 блока управления БУК4Х.2Н

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
A1	Блок управления БУК-4Х.2Н АСГ576.000.000-01	1	
	<u>Датчики контроля</u>		
A2	Датчик температуры (4-20мА)	1	
A3	Устройство контроля загазованности	1	
BL1	Датчик пламени горелки	1	
BL2	Датчик пламени запальника	1	
SK1	Датчик регулирования температуры 2-х позиционный	1	
SK2	Датчик температуры аварийный	1	
SP1	Датчик контроля газоплотности 2-х позиционный	1	
SP2	Датчик давления воды	1	
SP3	Датчик разряжения в топке	1	
SP4	Датчик взрыва в топке	1	
SP5	Датчик реле давления газа 2-х уровневый	1	
SP6	Датчик реле давления воздуха	1	
	<u>Исполнительные устройства</u>		
HA	Сирена сигнальная	1	
M1	Двигатель вентилятора дутьевого	1	
TV	Трансформатор розжига	1	
YA1	Клапан запальника	1	
YA2	Клапан МО	1	
YA3	Клапан БО	1	
YA4	Клапан отсечной	1	
YA5	Привод шиберы дымохода	1	
YA6	Привод воздушной заслонки	1	
YA7	Клапан свечи безопасности	1	

АСГ 576 000 000-01 35

Рекомендуемая схема подключения
блока управления БУК4Х.2Н

Перечень элементов