

# 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Настоящие приборы являются модификациями блоков секционных и модулей адресуемых серии приборов приемно-контрольных и управления пожарных адресных серии «Посейдон-Н», выпускаемых по групповым Техническим условиям ТУ 4371-016-39435955-2008.

1.1 Наименование изделия: Модуль адресуемый «Посейдон-Н-АМ(сб)-П» (далее - прибор).

1.2 Прибор предназначен для работы в составе установок пожарной автоматики.

1.3 Конструктивное исполнение – прибор выполнен во взрывозащищенном корпусе Exd из коррозионностойкого модифицированного алюминий-кремниевый сплав GALSI13 марки «KSi13» с кабельными вводами серии FL производства «CORTEM GROUP» (Италия). Корпус устойчив к солевому туману и другим химическим веществам, в том числе к парам сероводорода и соляной кислоты, фрикционно искробезопасен. Внутри корпуса размещены электронные блоки прибора и клеммные колодки для подключения внешних цепей.

1.4 Прибор соответствует требованиям НПБ 75-98, НПБ 58-97, НПБ 57-97, требованиям ФЭСАН для применения во взрывоопасных зонах, а также требованиям Российского Морского Регистра Судоходства.

1.5 Прибор выпускается в модификациях в соответствии с таблицей 1.1.

Таблица 1.1

№	Обозначение	Кол-во вводов	Состав блоков			
			ЕХВ	ПКУ1	Плата входов	Плата выходов
1	Модуль адресуемый «Посейдон-Н-АМ(сб)-П» АСТА.425411.004-001	9	до 5	1	-	-
2	Модуль адресуемый «Посейдон-Н-АМ(сб)-П» АСТА.425411.004-002	6	до 5	1	-	-
3	Модуль адресуемый «Посейдон-Н-АМ(3в)-П» АСТА.425411.004-003	26	до 8	-	3	-
4	Модуль адресуемый «Посейдон-Н-АМ(3в)-П» АСТА.425411.004-004	21	до 8	-	3	-
5	Модуль адресуемый «Посейдон-Н-АМ(2п)-П» АСТА.425411.004-005	19	-	-	-	2
6	Модуль адресуемый «Посейдон-Н-АМ(1п)-П» АСТА.425411.004-006	7	-	-	-	2

Име. № дубл.	
Взам. име. №	
Подп. и дата	24.03.2009
Име. № подл.	5599

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АСТА.425411.004-01 ПС	Лист
						3

№	Обозначение	Кол-во вводов	Состав блоков			
			ЕХВ	ПКУ1	Плата входов	Плата выходов
7	Модуль адресуемый «Посейдон-Н-АМ(1п)-П» АСТА.425411.004-007	11	-	-	-	1
8	Модуль адресуемый «Посейдон-Н-АМ(вп)-П» АСТА.425411.004-008	6	до 8	-	1	1

Примечание – количество искробезопасных барьеров должно уточняться по требованию заказчика.

1.6 Прибор «Посейдон-Н-АМ(сб)-П» (АСТА.425411.004-001, АСТА.425411.004-002) предназначен для электроуправления оборудованием одного направления газового пожаротушения (флегматизации) и обеспечивает:

- прием информации от кнопки дистанционного пуска (КДП) у входа в защищаемое помещение;
- передачу сигнала о срабатывании установки – пуске газа в защищаемое помещение (или об отказе штатного срабатывания);
- контроль закрытого состояния дверей и люков в защищаемые помещения и выключение режима автоматического пуска при их открывании;
- переход в режим включения или отключения автоматического пуска по сигналу от пульта управления автоматикой (ПУА);
- включение цепей табло «Газ – уходи!», «Газ - не входите!», «Автоматика отключена».

1.7 Прибор «Посейдон-Н-АМ(3в)-П» (АСТА.425411.004-003, АСТА.425411.004-004) предназначен для двухпорогового приема сигналов по линиям с автоматическим контролем исправности на обрыв и короткое замыкание. Прибор обеспечивает:

- прием информации о факте доступа к органам аварийного пуска установки от датчиков положения дверей;
- прием информации от датчиков давления, регистрирующих факт прохождения газа в технологической части установки;
- двухпороговый прием информации от устройств контроля и управления, обеспечивающих работу в электрических цепях с напряжением =24В и током до 50мА.

Количество входных линий в зависимости от модификации – 23 и 18.

1.8 Прибор «Посейдон-Н-АМ(2п)-П» (АСТА.425411.004-005, АСТА.425411.004-006) и Прибор «Посейдон-Н-АМ(1п)-П» (АСТА.425411.004-007) предназначены для выдачи потенциальных командных импульсов управления по линиям с автоматическим контролем исправности на обрыв и короткое замыкание и обеспечивают управление исполнительными (запорно-пусковыми, распределительными) и иными устройствами автоматических установок газового пожаротушения.

Количество выходных линий в зависимости от модификации – 6, 14 и 16.

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	24.03.2009
Инв. № подл.	5599

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АСТА.425411.004-01 ПС	Лист
						4

1.9 Прибор «Посейдон-Н-АМ(вп)-П» (АСТА.425411.004-008) предназначен для двухпорогового приема сигналов и выдачи потенциальных импульсов управления по линиям с автоматическим контролем исправности на обрыв и короткое замыкание (см. п. 1.7 и 1.8).

Количество входных и линий – 2, количество выходных линий – 1.

Модификации приборов с барьерами ЕХВ-СТАЛТ обеспечивают искробезопасную цепь для подключения устройств пожарной автоматики.

Име. № подл. 5599	Подп. и дата 24.03.2009				Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АСТА.425411.004-01 ПС	Лист
	Взам. име. №										5
	Име. № дубл.										
Подп. и дата											

## 2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Основные технические данные и характеристики приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Маркировка взрывозащиты	1ExdII BT5
Степень защиты	IP66
Диапазон рабочих температур	от минус 10 до плюс 55°C
Габаритные размеры	432×350×223 мм
Масса	не более 25 кг
Параметры цепей подключения оповещателей	=24 В; 3 А*
Параметры цепей управления пусковыми устройствами	=24 В; 2 А*
Параметры цепей подключения датчиков, извещателей	=24 В; 50 мА
Напряжение питания	~220 В, 50 Гц

\* - суммарный ток подключаемых к прибору внешних цепей (оповещателей, пусковых устройств и т. д.) не должен превышать 4 А.

2.2 Типы применяемых кабелей и кабельных вводов приведены в таблице 2.2.

Таблица 2.2

Цепь	Кабель		Кабельные вводы ExdIIС
	Тип	Ø наружн., мм	
Сеть ~220 В	150/250V EFHS 3x2,5+E	18,3 ± 0,7	FLS2KB
RS-485	RFE-FRHF(i) 2x2x0,75	15,0	FL2KB
Цепи оповещения	150/250V EFHS 3x1,5+E	17,3 ± 0,7	FLS2KB
Цепи КДП, датчиков давления, автоматики, управления пусковыми устройствами	150/250V EFHS 2x1,5+E	15,9 ± 0,6	FL2KB
Цепи контроля дверей шкафов с электропневмораспределителями	компл. кабель	6,5	FL1KB

Име. № подл.	5599
Подп. и дата	24.03.2009
Взам. име. №	
Име. № дубл.	
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АСТА.425411.004-01 ПС	Лист
						6

2.3 Параметры энергопотребления для различных модификаций Прибора приведены в таблице 2.3.

Таблица 2.3

№	Модификация	Мощность, потребляемая от источника ~220 В
1	Модуль адресуемый «Посейдон-Н-АМ(сб)-П» АСТА.425411.004-001	150 Вт
2	Модуль адресуемый «Посейдон-Н-АМ(сб)-П» АСТА.425411.004-002	150 Вт
3	Модуль адресуемый «Посейдон-Н-АМ(3в)-П» АСТА.425411.004-003	75 Вт
4	Модуль адресуемый «Посейдон-Н-АМ(3в)-П» АСТА.425411.004-004	75 Вт
5	Модуль адресуемый «Посейдон-Н-АМ(2п)-П» АСТА.425411.004-005	150 Вт
6	Модуль адресуемый «Посейдон-Н-АМ(2п)-П» АСТА.425411.004-006	150 Вт
7	Модуль адресуемый «Посейдон-Н-АМ(1п)-П» АСТА.425411.004-007	150 Вт
8	Модуль адресуемый «Посейдон-Н-АМ(вп)-П» АСТА.425411.004-008	75 Вт

Име. № подл.	5599
Подп. и дата	24.03.2009
Взам. име.№	
Име. № дубл.	
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АСТА.425411.004-01 ПС	Лист
						7

### 3 КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

3.1 Внешний вид прибора представлен на рисунке 3.1.

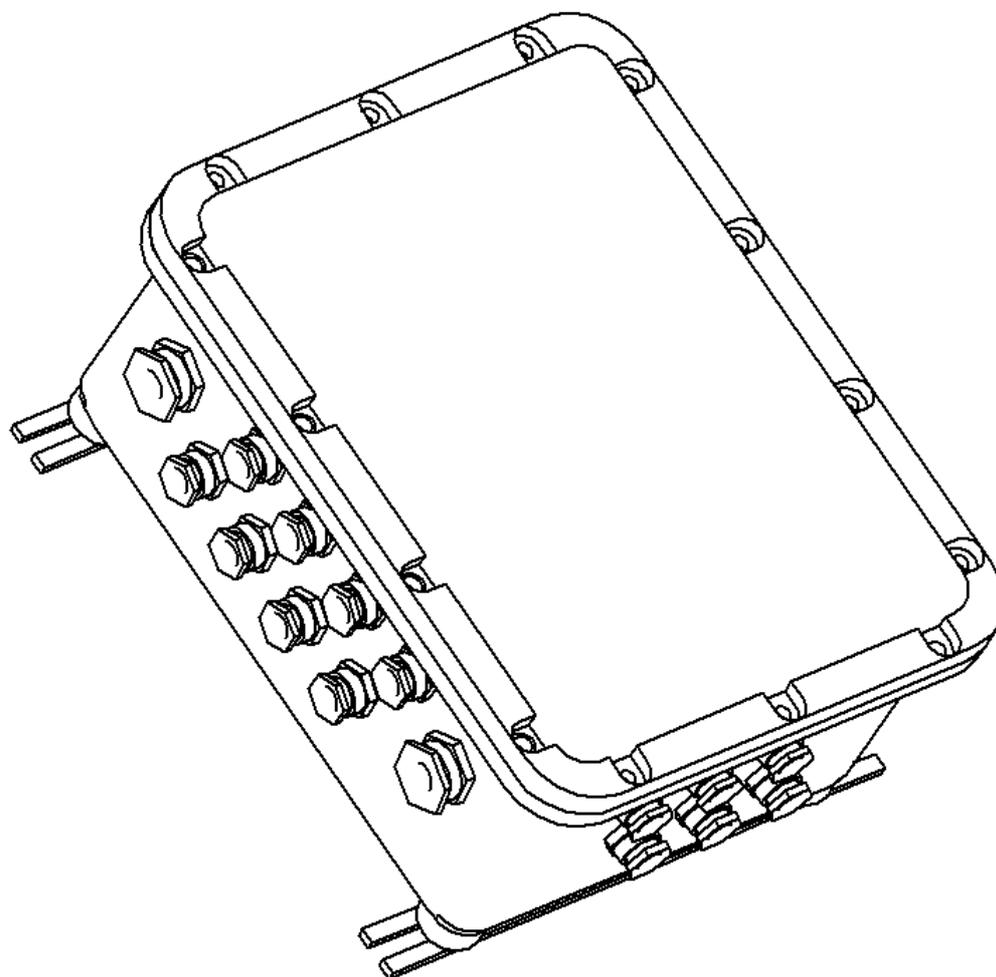


Рисунок 3.1

Име. № подл.	5599	Подп. и дата	24.03.2009	Взам. име. №		Име. № дубл.		Подп. и дата	
Изм.		Лист		№ докум.		Подп.		Дата	

3.2 Габаритный чертеж прибора представлен на рисунке 3.2.

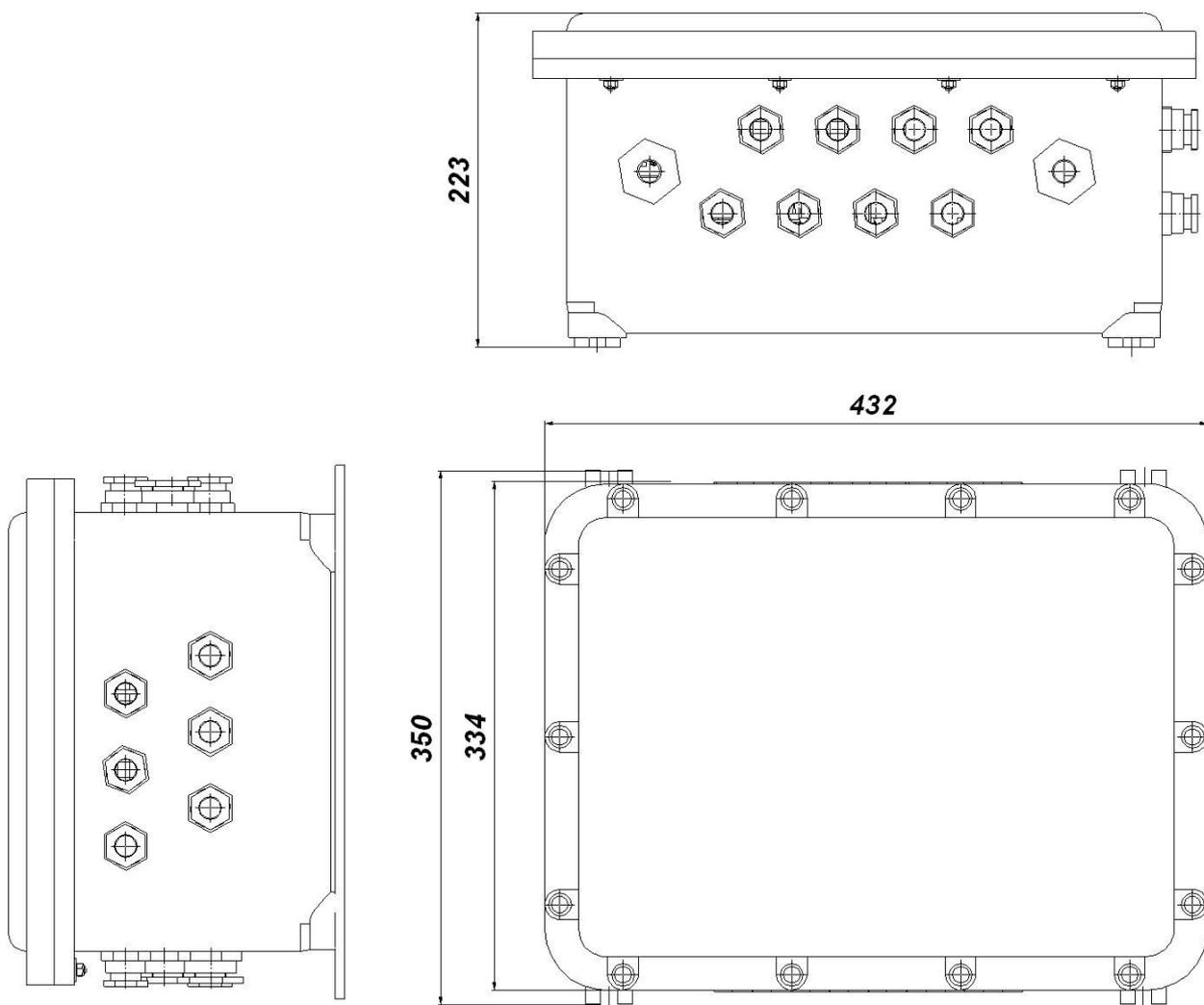


Рисунок 3.2

3.3 Конструктивно прибор выполнен во взрывозащищенном корпусе Exd. На боковых поверхностях корпуса имеются отверстия для размещения кабельных вводов исполнения ExdIIС и степенью защиты IP66. Количество кабельных вводов – в соответствии с таблицей 1.1. Тип кабельных вводов – в соответствии с таблицей 2.2.

В корпусе прибора расположены печатные платы, модуль питания, клеммные колодки, барьеры EXB (при необходимости).

Корпус имеет две внешние стальные крепежные пластины для монтажа прибора на несущие конструкции.

Име. № подл.	5599	Подп. и дата	24.03.2009	Взам. име.№	Име. № дубл.	Подп. и дата
--------------	------	--------------	------------	-------------	--------------	--------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АСТА.425411.004-01 ПС	Лист
						9

## 4 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

### 4.1 Ресурсы, сроки службы и хранения

Срок службы прибора не менее 10 лет.

Средняя наработка на отказ составляет ( $P_{oc} = 0,97$ ) не менее 40 000 ч.

Примечание – Указанные ресурсы, сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

### 4.2 Гарантии изготовителя (поставщика)

4.2.1 Гарантийный срок эксплуатации изделия - 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня изготовления изделия.

4.2.2 Изготовитель гарантирует соответствие прибора требованиям ТУ 4371-016-39435955-2008 при соблюдении потребителем условия транспортирования, хранения и эксплуатации.

4.2.3 Гарантии изготовителя прекращают свои действия в случае наличия механических повреждений, несанкционированного вмешательства во внутреннюю схему прибора, использования прибора в условиях (режимах), не предусмотренных техническими условиями и настоящим паспортом.

4.2.4 Изготовитель не несет ответственности при наступлении форс-мажорных обстоятельств.

4.2.5 Изготовитель заключает договора на монтажные работы и техническое обслуживание прибора. При этом гарантийный срок увеличивается до пяти лет.

4.2.6 Изготовитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию прибора, не ухудшающих его технические характеристики.

Име. № подл. 5599	Подп. и дата 24.03.2009	Взам. име. №	Име. № дубл.	Подп. и дата						Лист	
										АСТА.425411.004-01 ПС	10
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		



## 6 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Модуль адресуемый «Посейдон-Н-АМ(\_\_\_\_)-П» АСТА.425411.004-\_\_\_\_ зав. №

упакован ООО «СТАЛТ» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

\_\_\_\_\_  
Должность

\_\_\_\_\_  
Личная подпись

\_\_\_\_\_  
Расшифровка подписи

\_\_\_\_\_  
Год, месяц, число

Подп. и дата									
Инв. № дубл.									
Взам. инв. №									
Подп. и дата	24.03.2009								
Инв. № подл.	5599								
									Лист
									12
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АСТА.425411.004-01 ПС				

## 7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Модуль адресуемый «Посейдон-Н-АМ(\_\_\_\_)-П» АСТА.425411.004-\_\_\_\_ зав. № \_\_\_\_\_

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, ТУ 4371-016-39435955-2008 и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

М.П. \_\_\_\_\_

Личная подпись

\_\_\_\_\_

Расшифровка подписи

\_\_\_\_\_

Год, месяц, число

Руководитель предприятия

\_\_\_\_\_

Обозначение документа, по которому производится поставка

М.П. \_\_\_\_\_

Личная подпись

\_\_\_\_\_

Расшифровка подписи

\_\_\_\_\_

Год, месяц, число

Заказчик (при наличии)

М.П. \_\_\_\_\_

Личная подпись

\_\_\_\_\_

Расшифровка подписи

\_\_\_\_\_

Год, месяц, число

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	24.03.2009
Инв. № подл.	5599

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АСТА.425411.004-01 ПС

Лист

13





# 11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Модуль адресуемый «Посейдон-Н-АМ(\_\_\_\_)-П» АСТА.425411.004-\_\_\_\_ зав. № \_\_\_\_\_

Изготовитель ООО «СТАЛТ»

Дата выпуска «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

Дата ввода в эксплуатацию на \_\_\_\_\_

(наименование предприятия (организации), краткая характеристика объекта

и его адрес)

М. П. \_\_\_\_\_  
подпись представителя  
монтажной (сервисной) организации

М. П. \_\_\_\_\_  
подпись лица, ответственного  
за эксплуатацию

\_\_\_\_\_  
год, число, месяц

\_\_\_\_\_  
год, число, месяц

Лицензия № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

Име. № подл.	5599
Подп. и дата	24.03.2009
Взам. име. №	
Име. № дубл.	
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АСТА.425411.004-01 ПС	Лист
						16

