

Паспорт

Взрывозащищенный телефонный аппарат 4 FP 153 32/S(33/S)



4 FP 153 32/S



4 FP 153 33/S

1. Назначение

Взрывозащищенный телефонный аппарат предназначен для организации автоматической телефонной связи во взрывоопасных зонах. Может устанавливаться на предприятиях, связанных с добычей, транспортировкой и переработкой нефти и газа, нефтехимической, целлюлозной, деревообрабатывающей промышленности и т.п.

2. Технические характеристики

- категория защиты IP 66
- рабочий диапазон температур от - 40С до + 60С
- категория взрывозащиты 2Exem[ic]IICT6
- категория защиты II 2 D IP 66 T 80o C
- I M2 EEx em [ib] I
- Габариты (mm): 245 x 225 x 129
- вес изделия : 3,70 кг
- рабочее положение: вертикальное
- корпус телефонного аппарата изготовлен из специального антистатического пластика

Питание	24 В DC – 66 В DC
Потребляемый ток	15 мА DC – 100 мА DC
Напряжение питания	24 В AC– 90 В AC (вызывная частота 21-54 Гц) 30 В AC– 90 В AC (вызывная частота 16,6-54 Гц)
Импеданс вызова	больше чем 6,0 кОм при 25 Гц и 24 – 90 В AC больше чем 4,0 кОм при 50 Гц и 24 – 90 В AC
FLASH	100мс (285 мс – программируемая абонентом)
Способ набора	импульсный или тоновый (DTMF)
PAUSE	1с (3с – программируемая абонентом)
Дополнительный микрофон	наличие разъема
Дополнительный звонок	наличие разъема
Клеммы для подключения	провод 2,5 мм

Микротелефон

Микротелефон	наличие защелки в корпусе аппарата
Микротелефонный шнур	защищен кожухом из нержавеющей стали
Слуховая трубка	динамический капсюль
Микрофонный капсюль	электретный микрофон

Дополнительные функции

Вилочный переключатель

Питание

Оптическая сигнализация

Громкость вызова

Возможность программирования по 3 степеням громкости

Вызывной сигнал

Программируемые клавиши

Питание

магнитный управляющий контакт

аналоговая телефонная линия не требует

дополнительного питания

при вызове - мигает

при разговоре - горит

90 дБ (А) на расстоянии 1м 50 В АС / 50 Гц

5 тонов

3 программируемых клавиши

от аналоговой линии АТС

3. Подключение аппарата

С помощью ключа TORX отвинтить 4 винта на верхней крышке телефона (1 рис.1). Снять верхнюю крышку. В углах нижней части корпуса телефонного аппарата находятся 4 посадочных отверстия для болтов (поз.1 рис.2), при помощи которых аппарат крепится на стену. Расположение посадочных отверстий для болтов отображено на рис. 3. Рекомендуется использовать болты диаметром $\varnothing 5$ -6мм с диаметром головки $\varnothing 10$ -12 мм.

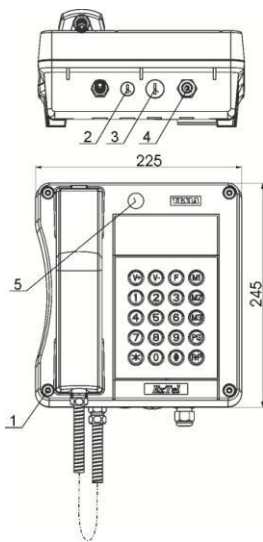


рис.1 4 FP 153 32/S

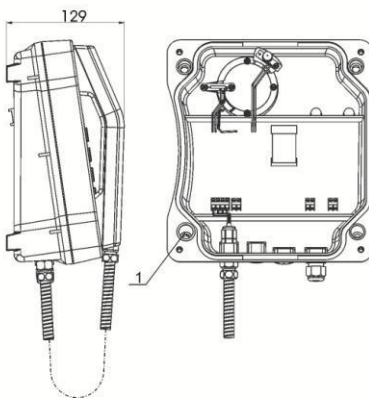


рис.2 аппарат без крышки

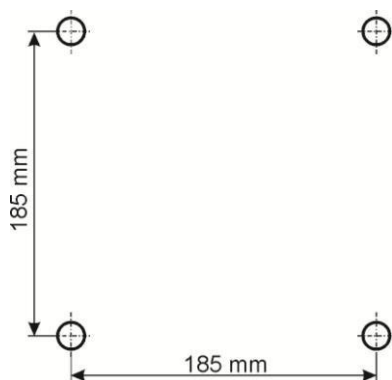


Рис.3

Жилы кабеля телефонной линии подключаются на клеммы (рис.5 XC1). Для подключения линии необходимо использовать кабель с внешним диаметром $\varnothing$ 5,5-10 мм. Кабель продевается в уплотнительное кольцо кабельного ввода телефонного аппарата.

После подключения жил телефонного кабеля на соответствующие клеммы XC1, гайка кабельного ввода затягивается для уплотнения соединения.

У телефонного аппарата типа 4FP 153 32/S шлейф с разъемом XC12 необходимо соединить с ответным разъемом на внутренней стороне верхней части телефонного аппарата

К телефонным аппаратом можно подключить дополнительный микротелефон (поз.2,3 рис.1) и внешнее вызывное реле.

4. Монтаж

Дополнительный микротелефон 4FN 615 09 (поставляется отдельно по запросу).

1. Смонтируйте держатель дополнительного микротелефона 4FA 192 08 (рис.4 поз.2). Держатель входит в комплект поставки дополнительного микротелефона.
2. Снимите верхнюю крышку телефонного аппарата (рис.1,2).
3. Демонтируйте заглушку (поз.2 рис.1), находящуюся на внутренней стенке телефонного аппарата и вкрутите кабельный ввод M12x1,5, входящий в комплект поставки дополнительного микротелефона (поз.3 рис.4). С внешней стороны вкрутите ответную часть кабельного ввода 4FA 036 08 (поз.4рис.4).

4. Ослабьте гайку кабельного ввода (поз.3 рис.4) и с внешней стороны проденьте шнур дополнительного микрофона. Ослабьте гайку бронированного шнура (поз. 5 рис. 4) и введите его с внешней стороны в ответную часть кабельного ввода (поз. 6 рис.4), после чего затяните гайку бронированного шнура (поз.5 рис.4). С внутренней стороны телефонного аппарата затяните гайку кабельного ввода (поз.3 рис.4).
5. Дополнительный микрофон повесьте на держатель.
Подключите жилы шнура дополнительного микрофона на разъемы ХС5 (рис.5).

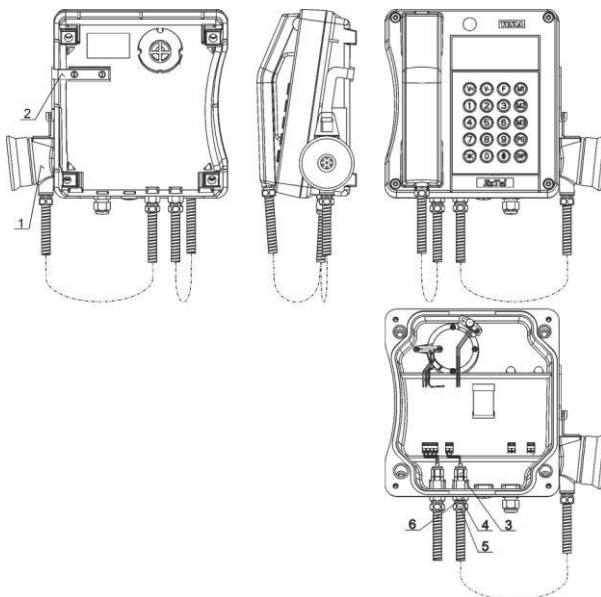


Рис.4

Соединительные клеммы

Неискробезопасные клеммы:

ХС1 – подключение к аналоговой телефонной линии

ХС2 – подключение внешнего вызывного устройства (дополнительного звонка)

Искробезопасные клеммы:

ХС3 – подключение микрофона микрофонной трубки

XC4 – подключение телефонной трубки
XC5 – подключение дополнительного микрофона

**Искробезопасный разъем для подключения кнопочного
номерабира XC12 только для телефонного аппарата 4FP 153 32/S.**

Искробезопасный разъем XC6

Электрические цепи телефонного аппарата залиты специальным компаундом.
Внешние выводы являются искробезопасными:

XC7 – динамик

XC8 – язычковый контакт (определяет положение микрофонной трубки)

XC9 – световой диод

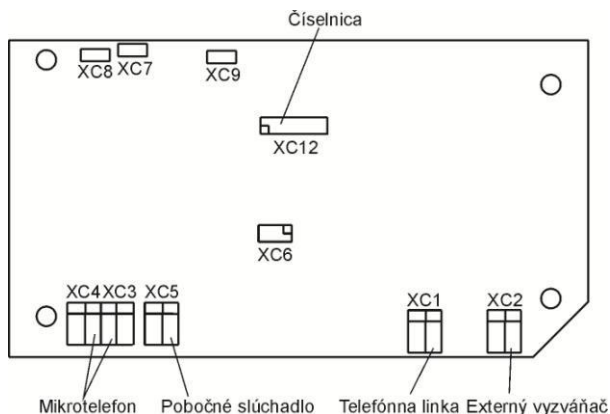


Рис.5

Технические данные соединительных клемм:

Неискробезопасные электрические цепи:

Телефонная линия (клеммник XC1)

Максимальное входное напряжение U_m (вызывное напряжение) AC 90 В

Частотный диапазон вызывного напряжения 20 - 54 Гц

Максимальное входное напряжение U_m (напряжение питания) 66 В DC

Искробезопасные электрические цепи:

Микрофонная трубка, XC3 – динамик

Максимальное выходное напряжение	U_o	16 В
Максимальный выходной ток	I_o	90 мА
Максимальная выходная мощность	P_o	80 мВт
Максимальная внешняя емкость	C_o	460 нФ
Максимальная внешняя индуктивность	L_o	1 мН

Микротелефонная трубка, ХС4 – телефонная трубка

Максимальное выходное напряжение	U_o	16 В
Максимальный выходной ток	I_o	90 мА
Максимальная выходная мощность	P_o	190 мВт
Максимальная внешняя емкость	C_o	460 нФ
Максимальная внешняя индуктивность	L_o	2,2 мН

Дополнительный микротелефон, ХС5

Максимальное выходное напряжение	U_o	16 В
Максимальный выходной ток	I_o	90 мА
Максимальная выходная мощность	P_o	190 мВт
Максимальная внешняя емкость	C_o	460 нФ
Максимальная внешняя индуктивность	L_o	2,2 мН

Диапазон температуры окружающей среды -40 °С - +40°С для класса Т6

5. Транспортировка и хранение

1. Упакованное оборудование перевозят транспортом всех видов. При перевозке должны быть приняты меры, предохраняющие оборудование от повреждений (соответствующая укладка, осторожная перегрузка, защита от осадков).
2. Транспортирование следует осуществлять в универсальных контейнерах или закрытых вагонах, закрытых автомашинах, трюмах судов, отапливаемых отсеках авиационного транспорта.
3. Допустимый интервал температур при транспортировке от - 40 - +55 °С.
4. Упакованное оборудование следует хранить в условиях, обеспечивающих его сохранность без изменения электрических и эксплуатационных характеристик и нарушения внешнего вида.
5. Упакованное оборудование должно храниться в сухих (закрытых) складских помещениях с температурой не ниже 5 °С при относительной влажности воздуха $(65 \pm 15)\%$.

6. Консервация

Дата	Наименование работы	Срок действия, годы	Должность, фамилия, подпись

7. Свидетельство об упаковывании

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ		
_____	_____ № _____	_____
наименование изделия	обозначение	заводской номер
Упакован(а) _____		
наименование или код изготовителя		
согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.		
_____	_____	_____
должность	личная подпись	расшифровка подписи

год, месяц, число		

8. Движение изделия при эксплуатации

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)
			с начала эксплуатации	после последнего ремонта		

9. Гарантии изготовителя

1. Гарантийный срок оборудования - 12 календарных месяцев со дня поставки оборудования Заказчику и подписания товарно-транспортной накладной. (Гарантийный срок может быть изменен в соответствии с условиями Договора поставки).
2. В течение гарантийного срока изготовитель устраняет все повреждения, связанные с дефектами оборудования. По своему выбору изготовитель выполняет гарантийные обязательства либо путём ремонта, либо путём замены дефектного оборудования и его составных частей. Срок гарантии на заменяемое/ремонтируемое оборудование продлевается на период устранения дефектов.
3. Гарантийные обязательства не распространяются на повреждения в результате неосторожного обращения с оборудованием, а именно: грубое механическое воздействие (удар, падение), а также в случае нарушения норм эксплуатации, указанных в технической документации на оборудование.



10. Сведения об утилизации

1. Утилизация составных частей изделия должна проводиться в соответствии с установленным на предприятии, эксплуатирующем изделие, порядком.
2. При утилизации изделия могут быть использованы типовые методы, применяемые для этих целей к изделиям электронной техники.
3. Изделие после окончания срока эксплуатации не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.
4. При подготовке и отправке изделия на утилизацию дополнительные меры безопасности не предъявляются.

11. Гарантийный талон

Наименование изделия Взрывозащищенный телефонный аппарат

Марка, артикул, типоразмер 4 FP 153 32/S(33/S)

Заводской номер изделия _____

Количество _____

Дата продажи _____ Подпись продавца _____

Штамп или печать
торгующей организации

Штамп о приемке

С условиями гарантии СОГЛАСЕН

ПОКУПАТЕЛЬ _____ (подпись)