

ООО «ТЕТА-АРМ»



ПАСПОРТ

**Колонна универсальной медиа-платформы
(МГТС-ПАК СЭС)**

2022 год.

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.610-2013

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ИЗГОТОВИТЕЛЕ.
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.
3. КОМПЛЕКТАЦИЯ.
4. УЧЕТ РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ.
5. УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.
6. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата									
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата				<i>ПС</i>					
					Изм	Лист	№ Документа	Подпись	Дата				
					Разраб.					<i>КОЛОННА ЭКСТРЕННОГО ВЫЗОВА</i>	Лит.	Лист	Листов
					Пров.							2	8
ОТК.					<i>ООО «ТЕТА-АРМ»</i>								
УТВ.													

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ИЗГОТОВИТЕЛЕ.

НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ:	Колонна экстренного вызова
МОДЕЛЬ:	TETA ST670H4-IP
СЕРИЙНЫЙ НОМЕР:	
ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ:	
ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК:	12 месяцев
ИЗГОТОВИТЕЛЬ:	ООО "TETA-ARM"
ЮРИДИЧЕСКИЙ АДРЕС:	117246, ГОРОД МОСКВА, ПРОЕЗД НАУЧНЫЙ, ДОМ 8, СТР 7, ЭТАЖ 1 КОМ 18
КОНТАКТНЫЙ ТЕЛЕФОН:	8 (495) 230-78-38
ПОЧТА:	info@teta-arm.ru

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Механические характеристики

Корпус шкафа сделан из металла.	
Габариты (ШхВхГ):	B2300 × Ш450 × Г400
Вес нетто, не более:	60 кг

Эксплуатационные характеристики.

Исполнение	Уличное
Степень защиты оболочки	IP65
Рабочий диапазон температур	-40°C - +70°C
Питание	Переменное напряжение 220В, 50Гц

Основные технические характеристики

Подп. и дата	
Инв № дубл.	
Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

					<i>ПС</i>	Лист
Изм	Лист	№ Документа.	Подпись.	Дата		3

SIP-ДОМОФОН AKUVOX E21V V2

Физические параметры и питание	<p>Передняя панель: Нержавеющая сталь AISI 316</p> <p>Камера: 2МП, автоматическое освещение</p> <p>Кнопки: 1 тревожная кнопка</p> <p>Сброс: 1 кнопка сброса (на панели)</p> <p>Световой датчик: Есть</p> <p>Инфракрасный датчик: Есть</p> <p>Выходов реле: 2</p> <p>Входов: 2</p> <p>Микрофон: -40dB</p> <p>Динамик: 8Ω / 1.5W</p> <p>Порт Ethernet: RJ45, 10/100Мбит/с</p> <p>802.3af Power-over-Ethernet</p> <p>Питание: 12 ~ 24В (если не используется PoE)</p> <p>Класс защиты от влаги и пыли: IP65</p> <p>Рабочая влажность: 10~90%</p>
Аудио	<p>SIP v1 (RFC2543), SIP v2 (RFC3261)</p> <p>Узкополосные кодеки: G.711a, G.711μ, G.729</p> <p>Широкополосный кодек: G.722</p> <p>DTMF: In-band, out-of-band DTMF (RFC2833), SIP Info</p> <p>Эхоподавление</p> <p>Активация голосом</p> <p>Генератор комфортного шума</p>
Видео	<p>Сенсор: 1/2.7", CMOS</p> <p>Форматы: CIF, QCIF, VGA, 4CIF, 720p</p> <p>Кодеки: H.264, H.265</p> <p>Разрешение: до 1920x1080p</p> <p>Качество потоковой трансл.: 1080p – 30fps</p> <p>Угол обзора: 116°(В) / 60°(Ш)</p> <p>Мощная встроенная подсветка с автоматическим ночным режимом</p>
Сеть	<p>2x10/100 Мб/с Ethernet порта</p> <p>Безопасность: защита паролем, фильтры IP, SIP через TLS, HTTPS, журнал входа</p> <p>Протоколы: IPv4, HTTP, HTTPS, FTP, SNMP, DNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, ICMP, DHCP, ARP</p>
Управление	<p>Реле управляется через DTMF</p> <p>Постоянно работающая камера</p> <p>Автоматический ночной режим с LED</p> <p>Баланс белого: автоматический</p> <p>Минимальная освещённость: 0.1ЛК</p>
Сертификаты	<p>Декларация TP TC EAC, сертификаты CE и FCC</p>

И Inv. № подл.	Подп. и дата
Взаим. инв. №	Подп. и дата
Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ Документа.	Подпись.	Дата	ПС

Спецификации Коммутатор

Порты	Базовая скорость передачи данных 1000 Мбит/сек, 100 Мбит/сек Общее количество портов коммутатора 5
Производительность	Размер таблицы MAC адресов 2000 Внутренняя пропускная способность 10 Гбит/с Скорость обслуживания пакетов 14.88
Поддержка стандартов	IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3, IEEE 802.3x, IEEE 802.1p, IEEE 802.3az
Питание	DC 12В

Спецификации Обзорной Камеры

Матрица	1/2.8" 2МП CMOS
Разрешение	1920x1080
Кодек сжатия видео	H.265/H.265+/H.264/H.264+ /H.264B/H.264N/MJPEG
Объектив, мм	2.8
ИК-подсветка, м	50
Напряжение питания, В	12/PoE

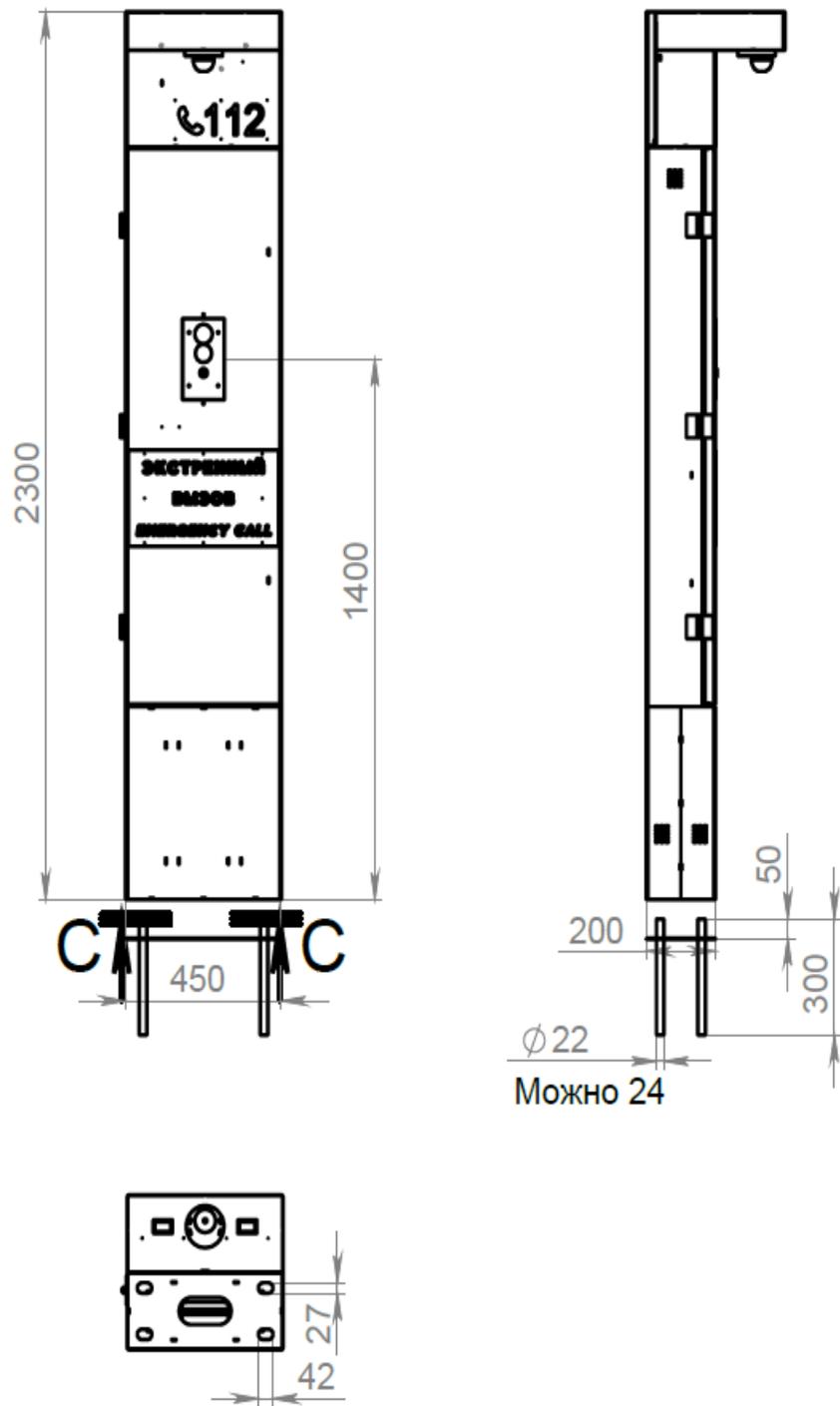
Блок Бесперебойного Питания (ББП)

Выход	Выходное напряжение	13,8 В ± 2%
	Шум и пульсации выходного напр.	≤120 мВ
	Макс. напряжение заряда АКБ	13,8 В ± 2%
	Напряжение отсечки АКБ от нагрузки	10,5±0,2В
	Выходной ток на нагрузку	5А
	Макс. выходной ток	5,2 А
	Ток заряда АКБ, максимальный	1,0А
Вход	Входное напряжение	AC100 - 240В
Защита	Защита от короткого замыкания	Да
	Защита от перегрузки	Да
	Защита от глубокого разряда АКБ	Да
	Защита от переплюсовки	Да

Изм.	Лист	№ Документа.	Подпись.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв № дубл.	Подп. и дата

					ПС	Лист
						5

ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА ИЗДЕЛИЯ

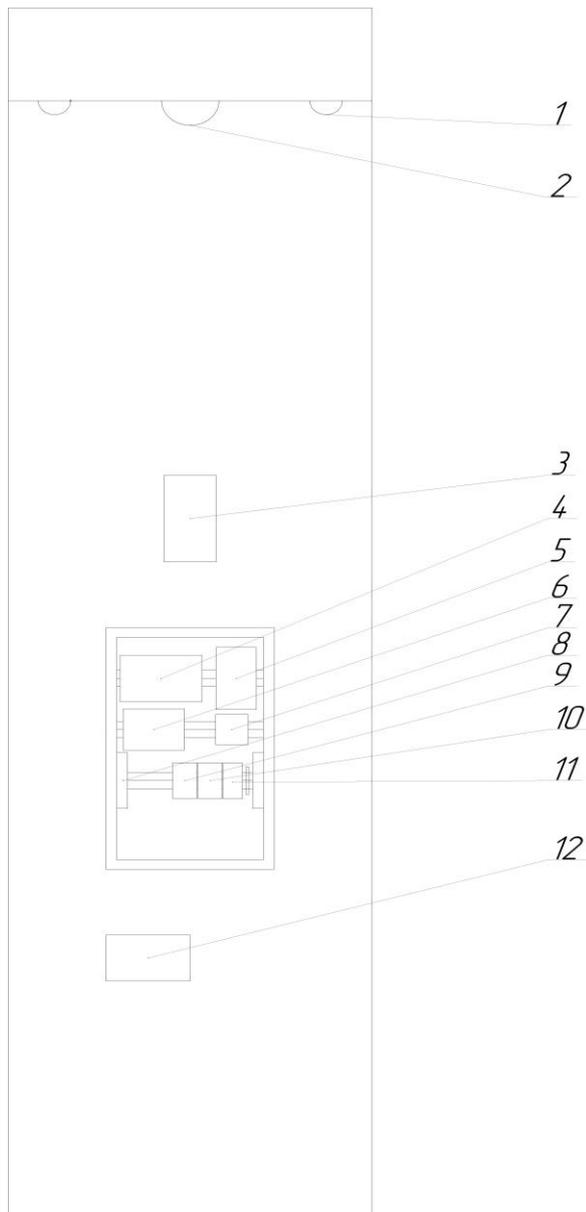


Габаритный чертеж.

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взаим. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм	Лист	№ Документа.	Подпись.	Дата
-----	------	--------------	----------	------

ПС



Внутреннее устройство

1. Фонарь освещения
2. Камера
3. SIP-домофон
4. Аккумулятор 12 В, 7 Ач
5. Блок бесперебойного питания
6. Коммутатор
7. Плата защиты
8. Обогрев
9. Контроллер света
10. Розетка
11. УЗО
12. Кросс оптический

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взаим. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм	Лист	№ Документа.	Подпись.	Дата
-----	------	--------------	----------	------

ПС

Лист

7

Назначение изделия

"Система экстренной связи" МГТС - программно-аппаратный комплекс (далее ПАК) располагаемый в местах повышенной криминогенной обстановкой, для передачи информации в службы экстренной связи в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.

Согласно ПП №1931 колонна экстренной связи МГТС помогает содействовать в обмене информации о происшествии с операторским персоналом системы-112.

ПАК "Система экстренной связи" МГТС позволяет:

- Установление автоматических соединений к центру обработки вызовов 112;
- Обеспечение передачи информации о месте нахождения либо месте установки оконечного оборудования;
- Взаимодействие с ТСНМ
- Защиту телефонных соединений от мешающего воздействия эффекта электрического эха
- Предотвращать повторные ложные вызовы в систему 112 с одной стелы.
- Дополнительно записывать голосовую и видеoinформацию на внутренний накопитель
- Автоматически реагировать на происшествия и передавать информацию операторскому персоналу системы-112

ПАО МГТС автоматически осуществляет мониторинг работоспособности каналов связи колонн экстренной связи

Колонны экстренной связи оснащены:

- Источниками бесперебойного питания позволяющими сохранять работоспособность при отклонении напряжения;
- Широкоугольной камерой видеонаблюдения, для получения полной информации о происходящем вблизи колонны.
- Местами ввода кабеля для подключения их к пункту питания.

Колонны экстренной связи имеют антивандальное исполнение и обеспечивают электрическое соединение всех доступных прикосновению металлических нетоковедущих частей с элементом заземления.

Поставляется в собранном виде, преднастроенным, готовым к эксплуатации. Для начала работы необходимо подключить кабель УТР к ВОДНОМУ разъему (оптиковолоконны кабель или радио канал), а также – кабель электропитания к вводным клеммам.

Содержит встроенное программное обеспечение и данные конфигу- рации, что позволяет ему работать как в режиме регистрации на сервере, так и Связываться с другими абонентами системы напрямую, осуществлять управление приоритетами, режимами связи и индикации. Для обеспечения связи необходима ip-сеть, построенная с использованием стандартного сетевого оборудования.

В составе централизованной и децентрализованной системы оперативной связи при помощи **TETA ST670H4-IP** возможно осуществление следующих функций (в зависимости от моделей применяемых компонентов, а также состава системы связи):

- вызов абонентов при помощи кнопок прямого вызова, которые свободно программируются на требуемый адрес или номер;

Инва. № подл.	Подп. и дата
Взаим. инв. №	Подп. и дата
Инва. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ Документа.	Подпись.	Дата	ПС	Лист
						8

- поддержка SIP-соединений;
- регистрация на SIP-сервере в режиме оконечного терминала;
- возможность регистрации переговоров, для которой используется отдельное оборудование и программное обеспечение;

Полный состав функций, их реализация зависят от используемого ПО и оборудования IP-сети.

Режимы работы SIP.

Переговорное устройство (ПУ) входящее в состав колонны экстренного вызова работает с технологией VoIP и протоколом SIP. В зависимости от модели ПУ, а также состава системы связи оно может быть настроено на различные режимы работы:

- SIP устройство без регистрации на сервере.
- SIP клиент с регистрацией на SIP сервере.
- SIP сервер с регистрацией самого себя и других устройств.

Осуществление исходящего вызова.

Кнопки вызова подключаются к специальным входам ПУ и при нажатии инициируют SIP телефонный звонок абоненту, который задан в конфигурации. В зависимости от модели ПУ, а также состава системы связи, абонента можно указывать любым стандартным образом в соответствии с SIP – телефонный номер, IP адрес, SIP uri. Дальнейшие события и действия по этому звонку зависят от принимающей стороны.

Прием входящего вызова.

ПУ может быть настроено на разные режимы приема входящего вызова – с автоответом и с ручным ответом. В режиме автоответа может быть задана задержка автоматического поднятия трубки.

Если режим автоответа не включен, то при входящем звонке из динамика будет раздаваться звук, настроенный в конфигурации для входящего звонка, обычно это звонок телефона. Звук будет продолжаться до тех пор, пока не закончится таймаут вызова или будет нажата любая кнопка. Если во время входящего звонка была нажата кнопка – устанавливается соединение и можно вести разговор с вызвавшим абонентом.

Если режим автоответа включен, то при поступлении входящего звонка звук будет продолжаться до тех пор, пока закончится таймаут автоответа или будет нажата любая из кнопок. При установке таймаута автоответа в 0 соединение устанавливается сразу же и можно ввести разговор с вызвавшим абонентом.

Инва. № подл.	Подп. и дата
Взаим. инв. №	Подп. и дата
Инва. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ Документа.	Подпись.	Дата	ПС	Лист
						9

--	--	--	--	--	--	--	--	--

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ Документа.	Подпись.	Дата

ПС

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ Документа.	Подпись.	Дата

ПС