

ΚΑΤΑΛΟΓ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ И ОПОВЕЩАТЕЛИ











При проектировании и расчёте систем оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) специалисты зачастую сталкиваются с трудностями сочетания среднего (электрического) и конечного (акустического) звеньев системы. Им необходимо расположить оповещатели в данном помещении так, чтобы исключить концентрацию и неравномерное распределение отражённого звука. Подобрать оповещатели, которые бы обеспечивали чёткую слышимость звуковых сигналов и были бы выше уровня звука постоянного шума в защищаемом помещении. Согласовать акустические величины с электрическими параметрами усилителей. Сделать это без специальных методик крайне сложно, ведь процессы в разных звеньях хотя и взаимозависимы, но связаны нелинейно.





Но в большинстве случаев, на стадии проектирования (когда здания ещё нет), при расчётах необходимо заранее учесть всё разнообразие строительных особенностей помещений, их разного делового назначения и уровней возможных шумов. Специалисту нужно рассчитать значения акустических параметров того помещения, которое ещё только будет построено.

Для того чтобы существенно упростить работу проектировщиков СОУЭ, которые используют оборудование торговой марки «Тромбон», предлагается настоящая упрощённая методика электроакустического расчёта.

Методика – это определённая последовательность шагов (действий и вычислений), которые позволяют при имеющихся исходных данных рассчитать нормативные акустические параметры СОУЭ и согласовать их с техническими средствами оповещения (типом оповещателей, их количеством, трансляционными усилителями мощности).

Целью данной методики электроакустического расчёта является определение:

- места (или мест) установки оповещателей «Глагол » в каждом помещении объекта и вид их крепления (настенный «Н» или потолочный «П»);]
- тип оповещателя (мощность 1, 3, 5, 10 Ватт), обеспечивающий необходимое превышение уровня звукового давления сообщения над уровнем звука допустимого шума в «расчётных точках» помещения на определенной высоте;
- и мощность трансляционного усилителя (усилителей).



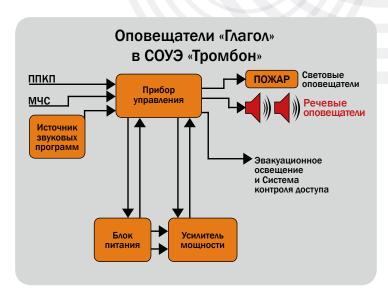
НАЗНАЧЕНИЕ РЕЧЕВЫХ ОХРАННО-ПОЖАРНЫХ ОПОВЕЩАТЕЛЕЙ СЕРИИ «ГЛАГОЛ»	4
ОПОВЕЩАТЕЛИ РЕЧЕВЫЕ НАСТЕННЫЕ	5-7
Оповещатели речевые настенные «ГЛАГОЛ-H1- 1 / 3 / 5»	5
Оповещатели речевые настенные «ГЛАГОЛ – H2 – 3 / 5 / 10»	6
Оповещатели речевые настенные «ГЛАГОЛ – НЗ – 20 / 40»	7
ОПОВЕЩАТЕЛИ РЕЧЕВЫЕ ПОТОЛОЧНЫЕ ВСТРАИВАЕМЫЕ	8-9
Оповещатели речевые потолочные встраиваемые «ГЛАГОЛ – П-1/-3/-5/-10»	
Оповещатели речевые потолочные встраиваемые «ГЛАГОЛ – ПП-3/5»	
ОПОВЕЩАТЕЛИ ПОТОЛОЧНЫЕ / HACTEHHЫЕ «ГЛАГОЛ – ПН-3 / -5»	10
ОПОВЕЩАТЕЛЬ РЕЧЕВОЙ ПОТОЛОЧНЫЙ ПОДВЕСНОЙ «ГЛАГОЛ – ПШ-10»	11
ЗВУКОВОЙ ПРОЖЕКТОР ДВУХНАПРАВЛЕННЫЙ «ГЛАГОЛ - ЗП-20»	12
ОПОВЕЩАТЕЛИ РЕЧЕВЫЕ (РУПОРНЫЕ ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ) «TH-15 / -25 / -50»	13
ОПОВЕЩАТЕЛИ РЕЧЕВЫЕ УЛИЧНЫЕ «ГЛАГОЛ - K-1 / -10 / -20 / -30 / -40»	14
АКТИВНЫЙ РУПОР «ГЛАГОЛ - TH-15A»	15
АКТИВНЫЙ ПРОЖЕКТОР «ГЛАГОЛ – ЗП-10А»	
АКТИВНЫЙ САБВУФЕР «ГЛАГОЛ - СВ-200А»	17
В ПОМОЩЬ ПРОЕКТИРОВЩИКАМ СОУЭ	18-19
Использование электроакустического калькулятора (ЭАК) в Autocad	18-19
КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	20
СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ	
ГДЕ КУПИТЬ	20-23



НАЗНАЧЕНИЕ РЕЧЕВЫХ ОХРАННО-ПОЖАРНЫХ ОПОВЕЩАТЕЛЕЙ СЕРИИ «ГЛАГОЛ»

Речевые охранно-пожарные оповещатели серии «Глагол» предназначены для воспроизведения голосовых сообщений и специальных сигналов (сирена) в системах пожарного оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ), а также речевой информации и фоновой музыки в системах громкоговорящей связи, звукоусиления и трансляции. Для удобства пользователей оповещатели выпускаются в различных модификациях, которые определяются способами монтажа, выходной мощностью и типом корпуса.

Оповещатели спроектированы и производятся в строгом соответствии с федеральным законом № 123-ФЗ и сводом правил. Оповещатели серии «Глагол» имеют возможность подключения к любым напряжениям сети оповещения российского стандарта 30 В, 120 В и к системам, в которых используются усилители импортного производства со стандартом сети 100 В (с учетом незначительной потери мощности (около 7%) и уменьшения звукового давления не более, чем на 1 дБ).

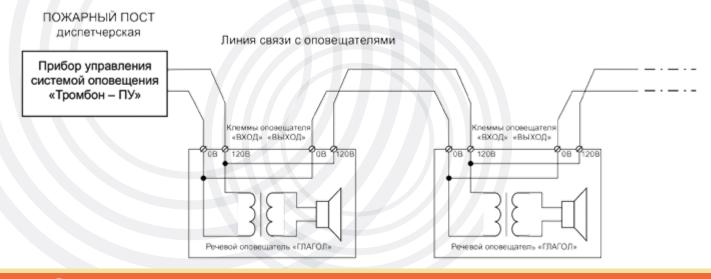


Оповещатели серии «Глалог» спроектированы и производятся в строгом соответствии с ГОСТ Р 53325-2012

Согласно ГОСТ Р 53325-2012: «Пожарные оповещатели, работающие по проводным линиям связи и питания, должны подключаться к сети электропитания и (или) к линиям оповещения с помощью пайки или с использованием клемм. Клеммы (место для пайки) должны располагаться в месте, недоступном после монтажа оповещателя.

Каждая клемма должна либо позволять подключать два проводника без их скрутки, либо быть продублирована, чтобы обеспечить соединение входных и выходных проводов линии связи не путём прямого контакта между проводниками, а через клеммы оповещателя, с целью возможности регистрации ППУ неисправности при отключении оповещателя.»

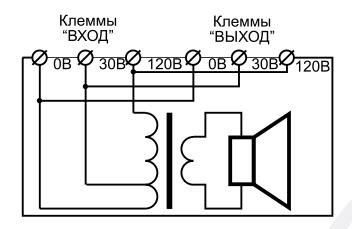
Схема построения линий звукового оповещения в системе оповещения «Тромбон» в соответствии с ГОСТ Р 53325-2012



ΓΛΑΓΟΛ-Η1-1/3/5

Оповещатели речевые настенные





Описание

Настенный оповещатель «Глагол» серии Н1 предназначен для систем речевого оповещения и звуковой трансляции. Неравномерность АЧХ в диапазоне от 200 до 6300 Гц составляет не более 3 дБ.

Небольшой размер и нейтральная цветовая гамма подходят для использования в любых помещениях (учебных заведениях, офисах, больницах, торговых и выставочных центрах, гостиницах, вокзалах, аэропортах, предприятиях сферы услуг и т.д.).

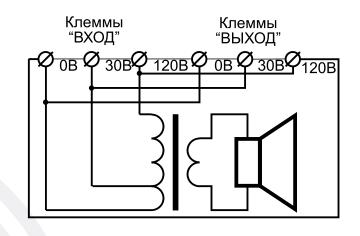
Модель	Глагол-Н1-1	Глагол-Н1-3	Глагол-Н1-5
Мощность, Вт	1	3	5
Номинальное напряжение, В	30 / 120	30 / 120	30 / 120
Звуковое давление, дБ	93	94	97
Диапазон частот, кГц	90-16000	90-16000	90-16000
Габариты, мм	193x175x85	193x175x85	193x175x85
Тип установки, крепление	настенный, навесной	настенный, навесной	настенный, навесной
Материал	Пластик	Пластик	Пластик
Вес, кг	0,68	0,7	0,71
Количество динамиков	1	1	1
Класс защиты	IP40	IP40	IP40

ГЛАГОЛ – H2 – 3 / 5 / 10 Оповещатели речевые настенные



Описание

Настенный оповещатель «Глагол» серии H2 с улучшенными характеристиками предназначен для систем речевого оповещения и звуковой трансляции. Неравномерность AЧХ в диапазоне от 100 до 10000 Гц составляет не более 3 дБ. Стильный дизайн позволяет применять его, как в обычных помещениях, так и в помещениях с оригинальными архитектурными формами.

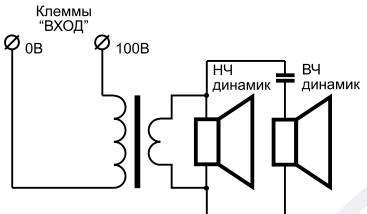


Модель	Глагол-Н2-3	Глагол-Н2-5	Глагол-Н2-10
Мощность, Вт	3	5	10
Номинальное напряжение, В	30 / 120	30 / 120	30 / 120
Звуковое давление, дБ	94	98	105
Диапазон частот, кГц	90-16000	90-16000	90-16000
Габариты, мм	260x185x120	260x185x120	260x185x120
Тип установки, крепление	настенный, навесной	настенный, навесной	настенный, навесной
Материал	Пластик	Пластик	Пластик
Вес, кг	1.14	1.14	1.21
Количество динамиков	1	1	1
Класс защиты	IP40	IP40	IP40

ΓΛΑΓΟΛ - H3 - 20 / 40

Оповещатели речевые настенные





Описание

Настенные широкополосные оповещатели «Глагол» серии НЗ идеально подходит для качественной звуковой трансляции и оповещения. Предназначены для установки в ресторанах, барах, кафе, спортивных центрах и т.д. Расширенный частотный диапазон позволяет полноценное транслирование музыки и речи.

Модель	Глагол-НЗ-20 Глагол-НЗ-40	
Мощность, Вт	20 40	
Номинальное напряжение, В	100 100	
Звуковое давление, дБ	98 99	
Диапазон частот, кГц	60-20000 60-20000	
Габариты, мм	220x175x150	300x220x190
Тип установки, крепление	настенный, навесной настенный, навес	
Материал	Пластик Пластик	
Вес, кг	3 5	
Количество динамиков	2 2	
Класс защиты	IP40	IP40

$\Gamma \Lambda \Lambda \Gamma \Lambda - \Pi - 1 / -3 / -5 / -10$

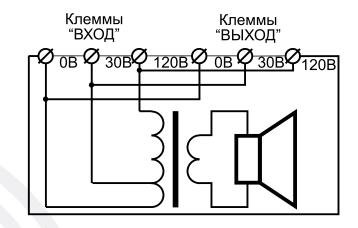
Оповещатели речевые потолочные встраиваемые



Описание

Потолочный оповещатель «Глагол» серии П предназначен для систем речевого оповещения и звуковой трансляции. Неравномерность АЧХ в диапазоне от 100 до 10000 Гц составляет не более 3 дБ.

Небольшие габариты по высоте позволяют устанавливать их на подвесные фальш – панели с небольшим подпотолочным пространством. Корпус оповещателя выполнен из высококачественного пластика.

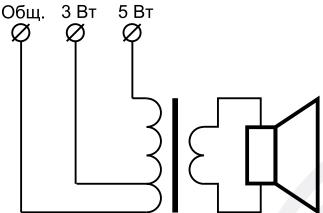


Модель	Глагол-П-1	Глагол-П-З	Глагол-П-5	Глагол-П-10
Мощность, Вт	1	3	5	10
Номинальное напряжение, В	30 / 120	30 / 120	30 / 120	30 / 120
Звуковое давление, дБ	90	95,5	98	106
Диапазон частот, кГц	100-15000	100-15000	100-15000	100-15000
Габариты, мм	D186x45(163)	D186x45(163)	D186x45(163)	D186x80(163)
Тип установки, крепление	встраиваемый	встраиваемый	встраиваемый	встраиваемый
Материал	Пластик	Пластик	Пластик	Пластик
Вес, кг	0,56	0,57	0,58	0,7
Количество динамиков	1	1	1	1
Класс защиты	IP40	IP40	IP40	IP40

$\Gamma\Lambda\Lambda\GammaO\Lambda - \Pi\Pi-3/5$

Оповещатели потолочные встраиваемые



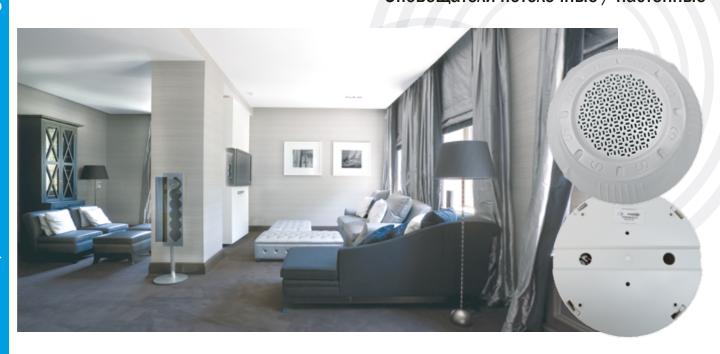


Описание

Пожарозащищённый оповещатель «Глагол» серии ПП предназначен для потолочного монтажа в горизонтальные фальш-панели. Корпус выполнен из металла, с тыльной стороны имеет пламязащитный металлический колпак.

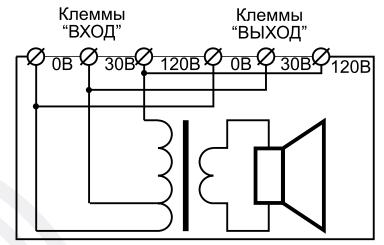
Модель	Глагол-ПП
Мощность, Вт	3/5
Номинальное напряжение, В	120
Звуковое давление, дБ	89/93
Диапазон частот, кГц	100-15000
Габариты, мм	D200x100
Тип установки, крепление	потолочный, встраиваемый
Материал	Металл
Вес, кг	0,82
Количество динамиков	1
Класс защиты	IP41

ГЛАГОЛ – ПН-3 / -5 Оповещатели потолочные / настенные



Описание

Накладной настенно – потолочный оповещатель «Глагол» серии ПН предназначен для настенного и потолочного монтажа без применения фальш-панелей. Корпус разъёмный, выполнен из высококачественного пластика.



Модель	Глагол-ПН-3	Глагол-ПН-5
Мощность, Вт	3	5
Номинальное напряжение, В	30 / 120	30 / 120
Звуковое давление, дБ	94	98
Диапазон частот, кГц	100-15000	100-15000
Габариты, мм	180x72	180x72
Тип установки, крепление	накладной, потолочно-настенный	накладной, потолочно-настенный
Материал	Пластик	Пластик
Вес, кг	0,49	0,50
Количество динамиков	1	1
Класс защиты	IP40	IP40

ГЛАГОЛ - ПШ-10

Оповещатель речевой потолочный подвесной



Ø 0B Ø 30B Ø 100B

Описание

Потолочный подвесной оповещатель «Глагол» серии ПШ предназначен для подвесного монтажа к потолку. Оригинальный дизайн в виде шара позволяет получить более широкую звуковую картину. Длина подвеса в 4 м позволяет применять его в помещениях с высокими потолками. Корпус сделан из прочного пластика.

Модель	Глагол-ПШ
Мощность, Вт	10
Номинальное напряжение, В	30 / 120
Звуковое давление, дБ	105
Диапазон частот, кГц	100-15000
Габариты, мм	D180
Тип установки, крепление	подвесной
Материал	Пластик
Вес, кг	1,38
Количество динамиков	1
Класс защиты	IP41

ГЛАГОЛ - 3П-20 Звуковой прожектор двухнаправленный



Описание

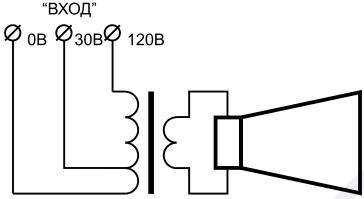
Настенно – потолочный оповещатель двухсторонний «Глагол» серии ЗП. Предназначен для настенного и потолочного монтажа. Корпус выполнен из металла, пылевлагозащищённый.

Модель	Глагол-ЗП
Мощность, Вт	20
Номинальное напряжение, В	120
Звуковое давление, дБ	103
Диапазон частот, кГц	100-15000
Габариты, мм	D125x220
Тип установки, крепление	потолочно-настенный, на кронштейне
Материал	Металл
Вес, кг	2,3
Количество динамиков	2
Класс защиты	IP41

TH-15 / -25 / -50

Оповещатели речевые (рупорные громкоговорители)





Описание

Громкоговорители рупорные предназначены для речевого оповещения о пожаре и других чрезвычайных ситуациях, речевого озвучивания открытых пространств и помещений с повышенным уровнем шума (промышленные зоны, стоянки, заправки, парки, торговые центры).

Всепогодный корпус не поддается коррозии и деформации, устойчив к вибрациям и ударам. В комплект входит стандартный кронштейн крепления.

Модель	TH-15	TH-25	TH-50
Мощность, Вт	15	25	50
Номинальное напряжение, В	30 / 120	30 / 120	30 / 120
Звуковое давление, дБ	110	112	114
Диапазон частот, кГц	300-8000	300-8000	300-8000
Габариты, мм	165x220x240	205x285x280	510x455
Тип установки, крепление	настенный, на кронштейне	настенный, на кронштейне	настенный, на кронштейне
Материал	Пластик	Пластик	Пластик
Вес, кг	1,48	1,9	4,8
Количество динамиков	1	1	1
Класс защиты	IP65	IP65	IP65

ΓΛΑΓΟΛ - Κ-1 / -10 / -20 /-30 /-40

Оповещатели речевые уличные

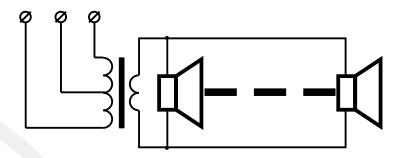


Клеммы "ВХОД" 120В

Описание

K1-40

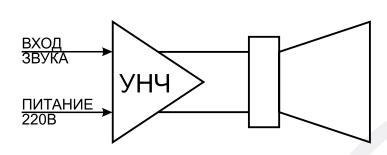
Настенно – потолочный оповещатель «Глагол» колонного типа серии К предназначен для речевого оповещения как закрытых помещений, так и открытых уличных площадок. Корпус металлический пыле – влагозащищённый.



Модель	Глагол-К1-10	Глагол-К1-20	Глагол-К1-30	Глагол-К1-40
Мощность, Вт	5/10	10 / 20	1 5 / 30	20 / 40
Номинальное напряжение, В	120	120	120	120
Звуковое давление, дБ	88	91	92	93
Диапазон частот, кГц	100-15000	100-15000	100-15000	100-15000
Габариты, мм	287x98x64	444x98x64	555x98x64	670x98x64
Тип установки, крепление	настенный, на кронштейне	настенный, на кронштейне	настенный, на кронштейне	настенный, на кронштейне
Материал	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий
Вес, кг	1,6	2,0	3,3	4
Количество динамиков	2	4	6	8
Класс защиты	IP66	IP66	IP66	IP66

ГЛАГОЛ - TH-15A Активный рупор





Описание

Громкоговорители активный рупорный предназначен для речевого озвучивания открытых пространств и помещений с повышенным уровнем шума (промышленные зоны, автостоянки, заправки, парки, торговые центры).

Громкоговоритель имеет встроенный усилитель мощности, позволяющий подключить его напрямую к различным устройствам, имеющим линейный аудиовыход (например, видеокамера с аудио выходом). Всепогодный корпус не поддается коррозии и деформации, устойчив к вибрациям и ударам. В комплект входит стандартный кронштейн крепления.

Модель	TH-15A
Мощность, Вт	15
Напряжение питания, В	220 (ОТ 85 ДО 245)
Звуковое давление, дБ	110
Диапазон частот, кГц	300 Гц 8кГц
Габариты, мм	165x220x240
Тип установки, крепление	Кронштейн
Материал	ABS пластик
Вес, кг	Не более 1,4
Количество динамиков	1
Класс защиты	IP54

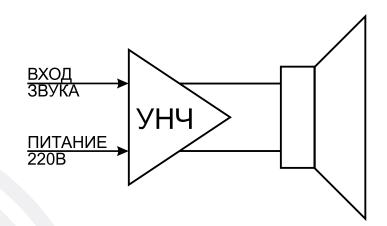
ГЛАГОЛ – ЗП-10A Активный прожектор



Описание

Настенно – потолочный активный предназначен для речевого озвучивания помещений с повышенным уровнем шума (промышленные зоны, автостоянки торговые центры).

Громкоговоритель имеет встроенный усилитель мощности, позволяющий подключить его напрямую к различным устройствам, имеющим линейный аудиовыход (например, видеокамера с аудио выходом). Оповещатель пыле и влагозащищённый. Корпус выполнен из металла, предназначен для настенного и потолочного монтажа.

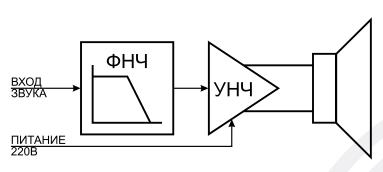


Модель	ЗП-ІОА
Мощность, Вт	10
Напряжение питания, В	220 (85 245)
Звуковое давление, дБ	103
Диапазон частот, кГц	100Γц 15κΓц
Габариты, мм	D125 длина 220
Тип установки, крепление	Кронштейн
Материал	Металл
Вес, кг	не более,2,2
Количество динамиков	1
Класс защиты	IP54

ΓΛΑΓΟΛ - CB-200A

Активный сабвуфер





Описание

Громкоговоритель активный низкочастотный (сабвуфер) предназначен для расширения частотного диапазона систем оповещения.

Рекомендован для применения в составе СОУЭ, используемых для озвучивания торговых центров, кафе, ресторанов и баров.

Сабвуфер имеет встроенный фильтр, обеспечивающий его согласованное подключение напрямую к линии оповещения напряжением до 120В.

Сабвуфер имеет массивный деревянный корпус, изготовленный из специальной акустической фанеры. Установка – в любом месте на полу помещения.

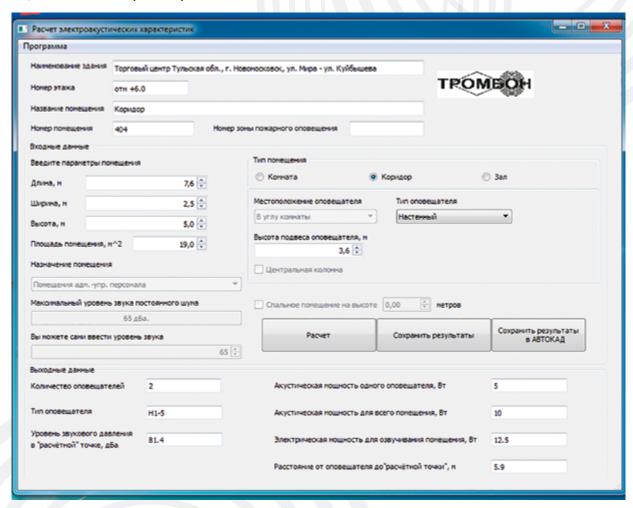
Модель	CBA
Мощность, Вт	200
Напряжение питания, В	220
Звуковое давление, дБ	124
Диапазон частот, кГц	35 200 Гц
Габариты, мм	350x550x420
Тип установки, крепление	напольный
Материал	дерево
Вес, не более, кг	16
Количество динамиков	1

В ПОМОЩЬ ПРОЕКТИРОВЩИКАМ СОУЭ

Использование электроакустического калькулятора (ЭАК) в Autocad

В 2016г специалистами компании «Тромбон» была выпущена обновленная методика электроакустического расчета (ЭАР) для оповещателей «Глагол», которая на данный момент является единственной одобренной методикой во ВНИИПО МЧС России и рекомендована для проведения ориентировочных расчетов в любых СОУЭ.

На основе данной методики был разработан простой и понятный электроакустический калькулятор (ЭАК), который позволяет очень быстро подобрать тип и количество оповещателей для систем оповещения о пожаре и чрезвычайных ситуаций, соблюдая все нормы и правила.



Однако у проектировщиков систем СОУЭ и музыкальной трансляции остаются еще работы по проектированию других элементов системы. Поэтому специалисты компании «Тромбон» сделали возможным использовать данные, полученные в программе ЭАК, в работе с основной программой проектирования в среде AUTOCAD.

Используя внутреннюю среду программирования AUTOLISP, можно вести автоматический сбор и обсчет данных по элементам СОУЭ, размещаемых на планировках.

						77.7	Торговы	ій Центр Туль	ская обл.,г. Ново	чосковск, ул. М	ира – ул. К	уйбышева,				
	HOMEP	НА ЗВАНИЕ	ТИП		ВХОДНЫЕ	ДАННЫЕ		ВЫСОТА		ТРЕБУЕМЫЙ			РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТ	TA .		
HOMEP 3TAXKA	TIOME-	ΠΟΜΕ-	ПОМЕ-		ПОМЕЦ	ЦЕНИЯ		ПОДВЕСА	НАЗНАЧЕНИЕ ПОМЕ-	по ПОЖАРН. НОРМ.УРОВЕНЬ	кол-во	ТИП	АКУСТИЧ.	ЭЛЕКТРИЧ.	YPOBEHb	PACCTOSHUE
Jimm	ЩЕНИЯ	ЩЕНИЯ	ЩЕНИЯ	ДЛИНА М	ШИРИНА М	BЫCOTA M	ПЛОЩАДЬ м2	OTOPE	ЩЕНИЯ 3	3BYK.IIAB/IF-	ОПОВЕ- ОПОВЕ- ЩАТЕЛЕЙ ЩАТЕЛЕЙ		МОЩНОСТЬ ДЛЯ ВСЕГО ПОМЕ- ЩЕНИЯ, Вт	МОЩНОСТЬ ДЛЯ ОЗВУЧ. ПОМЕ- ЩЕНИЯ, Вт	ЗВУК.ДАВЛЕ- НИЯ НА ПОЛУЧ. РАССТОЯНИИ	от ОПОВЕЩА- ТЕЛЯ до РАСЧ. ТОЧКИ, М
отм.+6.0	401/1	Подсобное пом.	Комната	2.8	2.1	5	5.9	3.6	Помещения адм. –упр. персонала	60+15	1	H1-1	1	1.25	80.9588	4
отм.+6,0	402	Котельная	3ал	12.3	9.8	5	120.5	3.6	Рабочие помеще ния дисп.служб	65+15	4	H2-10	40	50	82.7211	13.4
отм.+6.0	404	Коридор	Коридор	7.6	2.5	5	19	3.6	Kopuđop	65+15	2	H1-5	10	12.5	81.437	5.9
отм.+6.0	406	Лестничная кле тка(Танбур-шлиз)	Комната	7.4	4	5	29.6	3.6	Рабочие понеще ния дисп.служб	65+15	1	H2-10	10	12.5	85.9151	8.6
отн.+6,0	412	Танбур(коридор	Коридор	5.3	2.6	5	13.8	3.6	Kopuđop	65+15	2	H1-5	10	12.5	81437	6.1



В ПОМОЩЬ ПРОЕКТИРОВЩИКАМ СОУЭ

Использование электроакустического калькулятора (ЭАК) в Autocad

Все это позволит быстро сводить все данные в таблицу, а так же формировать дополнительные таблицы для конечного подсчета таких показателей как: марка оповещателей; количество однотипных оповещателей; мощность оповещателей(акустическая и электрическая); марка соединительной линии(выбор сечения); длина соединительной линии или участка. Все таблицы формируются сразу в формате АЗ для удобного сохранения и печати.

Получив конечную спецификацию оборудования СОУЭ, можно оперативно подобрать необходимые приборы управления, усилители мощности и источники резервного питания.

8_	¥	∇	\mathbf{A}	¥	¥	ᇴ	_ F_	∇	\mathbf{A}	
<u>1HA 1</u> H - 5Bm			#A (H - 58 a	C HA 5 _H - 5Bm			#A 8 H - 58m	 	16A 18 17 - 58m	
2HA 1	2HA 2	2HA 3	2HA 4	2HA 5	2HA 6	2HA 7	2HA 8	2HA 9	2HA 10	-
17 -10 Bm	17 -10 Bm	П -10 Вт	17 -10 Bm	17 -10 Bm	17 - 10 Ba	17 -10 Bm	П - 5Bm	П -10 Вт	H - 5Bm	
3HA 1	3HA 2	3HA 3	3HA 4	3HA 5	3HA 6	3HA 7	3HA 8	3HA 9	3HA 10	
11 - 5Bm	11 - 5Bm	H - 5Bm	H - 5Bm	H - 5Bm	H - 5Bm	H - 5Bm	H - 5Bm	H - 5Bm	H - 5Bm	
4HA 1	4HA 2	4HA 3	4HA 4	4HA 5	4HA 6	4HA 7	4HA 8	4HA 9	4HA 10	
11 - 5Bm	11 - 5Bm	11 - 5Bm	П - 5Bm	11 - 5Bm	11 - 5Bm	П - 5Bm	11 - 5Bm	П - 5Bm	17 - 5Bm	
5HA 1	5HA 2	5HA 3	5HA 4	5HA 5	5HA 6	5HA 7	5HA 8	5HA 9	5HA 10	
H - 5Bm	TT -10 Bm	H - 5Bm	H - 5Bm	H - 5Bm	H - 5Bm	H - 5Bm	TT - 5Bm	H - 5Bm	17 - 58m	
6HA <u>1</u>	6HA 2	6HA 3	6HA 4	6HA <u>5</u>	6HA 6	6HA 7	6HA 8	6HA 9	6HA 10	
11 - 5Bm	H - 5Bm	17 - 5Bm	17 -10 Bm	11 - 5Bm	TT - 5Bm	17 - 5Bm	11 - 5Bm	H - 5Bm	17 - 5Bm	
7HA 1	7HA 2	7HA 3	7HA 4	7HA 5	7HA 6	7HA 7	7HA 8	7HA 9	7HA 10	L
17 - 5Bm	H - 5Bm	H - 5Bm	H - 5Bm	H - 5Bm	17 -10 Bm	H - 5Bm	H - 5Bm	17 - 5Bm	H - 5Bm	

1		10	35	10	10	7	THERE STAN	2	THE .	1	THE	011-7		<u>À</u>	П		
1	ì	10	10	35	10	2	enes	7	GRUSSL/AN	1	aw	07-6		\(\frac{1}{2} \)	ΙI		ll
1		10	35	10	10	7	34141479	2	3110,27	1	SHE	OT-5		<u>₹</u>	ΙI		
1		10		50				10	GENTAN			07-4		<u> </u>	#1	9₩-68	81-21
1		10	40	10		8	#MASA/AS#	2	384,2			011-3		▼ ****	ΙI		
1		10	5	5	80	1	8140	1	SHO	8	884444473	01-2		 	ΙI		
1		10	40	10		8	BUUL I	2	3110,111			OTI-1		\(\frac{1}{2}\) M-0	[]		L
	ARRI				нациасть	WCAD	GEBWENE	WCAD	GORNAENE	WCAD	GOSHYBAE			1		OTEO!	MAG
HOMES	INEA INCH-	IVERI NTGH-	TANOT	TANOF	TANOT	4	THE ATER	-	THE ATER!	4	THERATER	1 1967 300	ЗОНА	l		YDCTN 601-91"	TOTTAHOUT TOTT
.004	FRLS		H1-5 58m				TAVOF H1-5 58m	١.	TAVOF N-5 58m		TAVOF N-10 108m	(8000)	3.00	1		ACTOM PE	
			В ЛИНИИ НАСТЕ НЬЯ				B ARROW		B ARROW		B. ARRON	THE SE	NO ČTB	l	070	EE HOT	Pagar
OKTEW	ARRA		CSOWHUS				YNCAD		YMCAD		YHCAD	WC/D	OTCEK)		HA 64	UE TPOO	
TPOGOI	INEG	NEA	MODEHOCTS	нациасть	нашнасть	4	TIES ATERI		THE ATES	. 4	THE ATUE	MM	O I CERT	·			
MTTT	•	77	15	81	##	Ħ	_	x	– 1	#	_	,		l			
HOLD STAZA	-	DVE	ATTES ATES	ATTEMPTED !	ATTES TES									-			
13TAX] "		17NNA	2 TIÓN	3 TNDA												
MITTO	36(/A		Ж .5	\$25	815												
CHHI	HOUND	74, <i>Bar</i>		945													

Производ	итель	Дистрибьк	отор				
СОУЭ «Тро	мбон»	000 «СИГМ	ІА ОПТ»				
390046, г.	Рязань, ул. Маяковского, д. 1А	г. Москва, у/	 Новодмитровская, д. 5A, строение 3 				
тел.: (4912)	29-68-41, e-mail: info@trombon.org	тел.: (495)78	тел.: (495)787-7-567				
www.tromb	on.org	www.cctvony	x.ru				
Сервиснь	ие центры						
Москва	. • OOO «Тромбон - сервис»		ул. Новодмитровская, д. 5А, стр. 3, оф. 628				
Санкт-Петер	·		тел.: (495)721-86-35 Нарвский пр-т, д.14				
Краснодар	ООО «Промспецмонтаж»		тел.: (812) 747-32-66 2-й проезд Стасова, 32				
нраснодар Новосибиро	•		тел.: (861) 235-51-67, (918) 041-94-54 ул.Семьи Шамшиных, д.18				
повосиоирс	.к ООО «Локкард»		тел.: (383) 303-30-30 ул.Чернышевского 75, офис 13				
Уфа	000 «Брандсервис»		тел.: (347) 246-51-48, 266-15-26				
Где купиті	ь						
	Москва и Мо	сковская обла	асть				
0	00 «Аксиома-СБ» / www.aksioma-sb.ru		000 «ТИНКО» / www.tinko-sb.ru				
Москва	ул.Буракова,д.14, стр.5, (495) 780-43-24	Москва	ул.Южнопортовая, д.7, стр. 25, (495) 647-47-87				
000 «I	ГК Сатро-Паладин» / www.satro-paladin.com	Фі	илиалы компании «ЭТМ» / www.etm.ru				
Москва	ул. Кондратюка, д.9, стр.1, (495) 739-22-83		ул. Выборгская, д. 16, (495) 783-90-93				
0.0	OO «Икс Эль Секьюрити» / www.xlsec.ru	Москва	Балаклавский пр., 28Б, стр.1, (495) 785-04-20 Электродный пр-д, д.6, под.5, э.5, оф.49,				
	• ,	W	(499) 922-00-50				
Москва	Звездный бульвар, дом 19. (495) 975-72-52	Жуковский Котельники	ул. Дугина, д. 28/12, 2 э, оф 13, (498) 479-52-75				
	ООО «Компания ЛУИС+» ∕ www.luis.ru	котельники	Дзержинское шоссе, д. 2Б, (495) 783-83-07 мкрн. Ковровый, д. 37, (495) 783-97-46				
1-я ул. Ямского Поля, д.28, (495) 637-63		Красногорск	ул. Жуковского, д. 7, оф.12, (495) 561-03-84				
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Мытищи	ул. Хлебозаводская, д. 4, (495) 663-84-23				
Москва	000 «Лайта» / www.layta.ru Рябиновая улица, 45а, стр.24, (495) 539-53-13	Малоярославец	Малоярославецкий р-он, д. Меньшовка, Пром. зона, стр. 1 (495) 663-78-12				
		Одинцово	ул. Транспортная, д. 8, (495) 926-73-29				
000 «Моско	вские системы безопасности» / www.mossb.ru	Подольск	Юных Ленинцев проспект, д. 70, строение 2, (4967) 58-44-44, 58-71-41				
Москва	2-ая Останкинская, дом 1, стр. 1, (499) 272-04-37	Сергиев Посад	Московское ш., д. 5, (496) 554-74-33				
		Серпухов	ул. Ворошилова, д. 128, оф 406, (4967) 76-47-99				
	000 «ΤΔ ΔΕΑΗ» / www.dean.ru	Химки	ул. Энгельса, д. 7/15, офис 20, (499) 426-20-45				
Москва	ул. Люблинская, д. 42, офис 160, +7(495) 748-16-11	Чехов	ул.Весенняя, д.24, оф.302,312 (499) 642-56-52				
	ООО «ТД ТИНКО» / www.tinko.ru						
	3-й проезд Перова поля, д. 8 (БЦ «Перово Поле», 3-й этаж) (800) 200-84-65, (495) 708-42-13						
Москва	ул. Часовая, д. 24, стр. 2, (495) 708-42-13 доб. 401						
	ул. Щепкина, д. 47, стр.1, (495) 708-42-13 доб. 402						
	ул. Нагорная, д. 20, корпус 1, (495) 708-42-13 доб. 403						
	Санкт-Петербург и Северо	-Западный фе	деральный округ				
000 «l	Компания ГАРАНТ» / www.garantgroup.com	Фи	илиалы компании «ЭТМ» / www.etm.ru				
Санкт- Петербург	просп. Медиков, дом 3, литер А, (812) 448-16-16		пр. Энгельса, д. 154, (812) 380-34-24				
			ул. Заозерная, д. 14, (812) 326-40-62				
0	Компания «ЭТМ» / www.etm.ru	Санкт- Петербург	Софийская ул., д. 8, (812) 320-45-15				
Санкт- Петербург	ул. Трефолева, д. 1, лит. П, (812) 331-37-00		Крапивный пер., д. 5, оф. 302, (БЦ "Глобус"), (812)320-60-03				
			ул. Магнитогорская, д.51, оф. 426 (812) 337-12- 91, 337-12-93				
			, 30 00				



Где купить

Где купит	ГЬ		
	Санкт-Петербург и Северо-	Западный фе	деральный округ
Фили	ал ООО «Компания ЛУИС+» / www.luis-spb.ru	Фи	илиалы компании «ЭТМ» / www.etm.ru
Санкт- Петербург	просп. Обуховской обороны, д. 70, кор. ЗА, 4-й этаж, (812) 331-40-41	Санкт- Петербург Архангельск	п. Шушары, Ленсоветовская дорога, д.12, корп. 2 (812) 401-68-94, 401-66-30 ул. Карла Либкнехта, д. 36, (8182) 60-50-40
	Филиал 000 «Лайта» / www.layta.ru	Великий Новгород	ул. Нехинская, д. 59, (8162) 67-35-10, 67-35-15
Санкт- Петербург	Лиговский проспект, д.269А, (812) 244-80-60	Выборг	Ленинградский пр., д. 12, (81378) 21-632, 28-029
		Мурманск	ул. Промышленная, д.19, офис 408, (8152) 21-21-20
		Петрозаводск	ул. Мелентьевой, д. 50А, (8142) 77-12-43, 70-23-68
		Псков Череповец	ул. Киселева, д.16 (8112) 46-01-06 ул. Гоголя, д. 45, (8202) 49-00-33, 49-00-39
	Центральный ф	редеральный (округ
	Торговый Дом «ДЕЛК» / www.delc.ru	Фи	лиалы компании «ЭТМ» / www.etm.ru
Воронеж	ул.Транспортная, д. 83а, (4732) 33-10-01	Белгород	ул. Серафимовича, д. 69, (4722) 21-82-22
	ул. Кирова, 5, (473) 233-10-01	Брянск	Московский пр., д. 85а, офис 2, (4832) 63-73-77
		Владимир	ул. Ставровская, д. 7, (4922) 54-04-99, 54-04-98
	Филиалы 000 «Лайта» / www.layta.ru	Воронеж	пр. Труда, д. 111, (473) 2-397-397
Воронеж	Московский проспект, 90А 8 (473) 202-45-00	Иваново	ул. Парижской коммуны, д. 7A, офис 203а, (4932) 58-10-32
		Калуга	Сельский пер., д. 2а, (4842) 51-79-78
		Кострома	ул. Ленина, д. 52, офис 332, (4942) 49-40-92
		Курск Липецк	ул. Энгельса, д. 169, (4712) 74-03-02 ул. Московская, д. 12в, лит.В (4742) 32-29-20
Φ.	илиал ООО «Компания ЛУИС+» / www.luis-nn.ru	Орел	ул. Московская, д. 12в, лип.в (4742) 32-29-20 ул. Автовокзальная, д. 56, (4862) 442-599
Ч Нижний	ул. Мануфактурная, дом 14, пом 1,	Рязань	Окружная дорога, 196 км, стр.6, (4912) 307-853
Новгород	(831) 214-71-17	Старый Оскол	
		Тамбов	ул. Заводская, д. 1Б,(4725) 42-62-51 б-р Строителей, д. 8, (4752) 537-000
		Тула	ул. Ликбеза, 16, (4872) 22-24-25
		Ярославль	пр. Октября, д. 89, (4852) 55-15-15
	Приволжский ф	редеральный	округ
(000 «Охрана-Сервис» / www.ohrana-s.ru		Филиалы 000 «Лайта» / www.layta.ru
Самара	Московское ш., д.3, оф.105, (846) 276-85-13/14	Волгоград	ул.Череповецкая, 78, (8442) 52-60-30
		Казань	ул. Калинина, д. 30, (843) 236-28-62
	000 «Роникс» / www.ronix21.ru	Саратов	Танкистов, 50 8 (8452) 39-20-57
Чебоксар	ы пр. Машиностроителей, д. 1 (8352) 230-444		
		Ф	илиалы 000 «ТД ДЕАН» / www.dean.ru
	000 «Эксперт» / www.ekcpert.ru	Волгоград	ул. Маршала Ерёменко, д. 44, (8442) 73-17-18
Самара	ул. Краснодонская, д.22А, (846) 927-73-83/84	Уфа	б-р Хадии Давлетшиной, д. 23, (347) 216-47-48
Филь	иалы 000 «Ганимед СБ» / www.ganimedsb.ru	Фи	илиалы компании «ЭТМ» / www.etm.ru
Саратов	ул. Чапаева, 235, (8452) 33-89-03	Самара	ул. Гаражная, д. 5, (846) 279-20-44
Саранск	ул. Фурманова, д.46 . (8342) 32-06-06		ул. ХХІІ Партсъезда, д. 10 лит.А,(846) 278-42-79
Самара	ул. Воронежская 23А, оф 203, (846) 200-07-99		Московское шоссе, д.306 А, (846) 277-12-03
			ул. Главная, 23 (846) 269-64-69
	Филиалы 000 «ЦСБ» / www.centrsb.ru	Альметьевск	ул.Ленина, д.140, (8553)36-92-42
Саратов	ул. Техническая, д. 16А/5, (8452) 650-350	Балаково	Наб. Леонова, д. 63А, офис 12,(8453) 39-03-01
Саранск	ул. Пролетарская, д.130, 8-800-1008-198	Березники	ул. Ломоносова, д. 98, БЦ «Форум», оф. 316,(3424) 292-673
Оренбург	Площадь 1 Мая, д.ЗА , 8-800-1008-198	Елабуга	пр. Нефтянников, д. 1, офис 314,(885557) 5-11-03
Ульяновск	ул. Локомотивная, д. 16, 8-800-1008-198	Ижевск	ул.10 лет Октября, д.32 (за ТЦ «Омега»),(3412) 90-88-93
Уфа	ул. Кировоградская, д. 36/1, 8-800-1008-198	Йошкар-Ола	ул. Соловьева, д. 22А,(8362) 38-11-70

Где купить

Приволжский федеральный округ							
Фи	илиалы ООО «ЦСБ» / www.centrsb.ru	Фил	лиалы компании «ЭТМ» / www.etm.ru				
Пенза	ул. Титова, д.З, 8-800-1008-198	Казань	ул. Бухарская, д. 89,(843) 295-83-01				
			ул. Амирхана, д. 12А, лит.А (843) 556-10-02				
Филиал	ы ООО «Компания ΛУИС+» ∕ www.luis.ru	Киров	ул. Производственная, д. 35,(8332) 41-77-50				
Волгоград	ул. Бурейская, 7, (8442) 43-97-98	Набережные Челны	ул. Низаметдинова, д. 2,(8552) 475-151				
Казань	Оренбургский тракт, 128, корп. 1, (843) 204-22-33	Нижнекамск	пр. Вахитова, д.12,(8555) 32-51-01				
Уфа	ул. Комсомольская, д. 111, +7 (347) 246-51-76	Нижний Новгород	ул. Федосеенко, д. 47, (831) 275-89-58				
Самара	Московское шоссе (18 км), д. 25 В, 5 эт., (846) 203-04-24		ул. Кащенко, д.4Б, (831) 461-93-20				
		Оренбург	ул. Монтажников, д. 13,(3532) 37-07-37				
		Орск	Орское шоссе, д. 12 (ТК "Диалог"),(3537) 340-410				
		Пенза	ул. Аустрина, д. 63,(8412) 579-375				
		Саранск	ул. Строительная, д. 15,(8342)33-91-63				
		Саратов	ул. Университетская, д. 1,(8452) 75-40-11				
		Стерлитамак	ул. Вокзальная, д. 9А литер Е,(3473) 21-33-33				
		Сызрань	ул. Декабристов, д. 38, ТЦ "Океан",(8464) 91-64-10				
		Тольятти	ул. Комсомольская, д. 86,(8482) 20-62-12				
		Ульяновск	Московское шоссе, д. 32,(8422) 61-23-23				
			ул. Интернациональная, д. 133А,(347) 291-24-74				
		Уфа	ул. Губайдуллина, д. 2,(347) 246-36-80				
		Чебоксары	пер. Ягодный, д.4,(8352) 35-15-15				
		Энгельс	пр. Строителей, д. 7А,(8453) 79-27-17				
	Уральский федеральны						
Фили	эральский федеральна aл 000 «Компания ЛУИС+» / www.luis.ru		миалы компании «ЭТМ» / www.etm.ru				
Пермь	ул. Чкалова, д. 7а, корп. 1, (342) 206-07-47	ΨM	ул. Бисертская, д.132,(343) 216-80-20				
Пермв	ул палова, д. та, корп. 1, (342) 200-01-41	_	ул. Фронтовых Бригад, д.14г,(343) 379-59-69				
	000 «Аксилиум» / www.aks-sb.ru	Екатеринбург	ул. Репина, д. 103, 4 блок, 5 подъезд, 3 этаж, (343) 270-06-64				
Пермь	ул.Краснова, д.24, корпус 1, (342) 220-31-78	Златоуст Каменск-	пр. Гагарина, 3 мкр., д. 42a, ТК "Радуга", оф. 207, (3513) 668-040 ул. Кунавина, д. 2, оф. 215г (БЦ "Петровский"),				
		Уральский	(3439) 370-470				
Пермь	000 «Випакс+» / www.vipaks.ru ул. Краснова, д.24, (342) 220-67-10	Курган Магнитогорск	пр. Машиностроителей, д. 23, к. 10,(3522) 64-03-34 ул. Вокзальная, д. 2/2,(3519) 28-84-84				
		Нижневартовск	ул. Индустриальная, д. 29, стр. 18,(3466) 67-07-78				
Фил	∖иалы ООО «ТД ДЕАН» ∕ www.dean.ru	Нижний Тагил	Восточное шоссе, д. 17/1,(3435) 47-62-30				
Челябинск	ул. Тимирязева, д. 21, (351) 272-05-35	Пермь	ул. Ижевская, д. 27,(342) 249-53-71 ул. Трамвайная, д. 33, к. 6				
Филиа Челябинск	ал 000 «Компания ЛУИС+» / www.luis.ru ул. Витебская, д. 4, (351) 220-00-72	Серов	(на территории ТК "Парковый") (342) 256-62-00 ул. Братьев Горшковых, д. 10, оф. 21,(34385) 6-09-07				
Екатеринбург	ул. Сибирский тракт, д. 12, строение 7, офис 100, (343) 298-20-28	Сургут	ул. Комплектовочная, д. 5,(3462) 933-633				
		Тобольск	9 мкрн., д. 25, оф. 307, (3456) 34-38-38				
Ф	Рилиал 000 «Лайта» ∕ www.layta.ru	Тюмень	ул. Ветеранов труда, д. 40, стр.1,(3452) 79-66-60				
Екатеринбург	ул. Шейнкмана, д.123, (343) 272-32-00	Челябинск	ул. Рылеева, д. 16а,(351) 210-48-00				
			пр. Победы, д. 227,(351) 210-10-77				
	Сибирский и Дальневост	очный федера	альные округа				
	000 «Локкард» / www.lokkard.ru	Филиал	ы 000 «Ганимед СБ» / www.ganimedsb.ru				
Новосибирск	ул.Семьи Шамшиных, д.18, (383) 303-30-30	Омск	ул. Нефтезаводская д.32г, (3812) 79 01 77				
000 «П	риборы охраны» / www.pribor-ohrana.ru	Филиаль	ı ООО «Компания ЛУИС+» / www.luis-zapsib.ru				
Новосибирск	ул.Пархоменко, д.7, оф.100-110,	Новосибирск	ул. Фабричная, д.10, (383) 285-33-77				
·	(383) 209-09-90 ул. Фабричная, д. 4, (383) 209-10-90	Тюмень	ул. Эрвье, 9, (3452) 48-95-20				
	,		, - p===, -, (= :==) . • • • = •				



Где купить			
	Сибирский и Дальневост	очный феде	ральные округа
00	00 "ТД "Русичи» / www.rusichi.com	Филиа	лы ООО «Компания ЛУИС+» / www.luis-zapsib.ru
Иркутск	ул. Кожова, д.24, (3952) 56-11-00	Красноярск	ул. Дубровинского, д. 112, (391) 216-50-20
		Владивосток	ул. 4-я Проходная, д. 31,(495) 637-63-17
00	ОО «Хранитель» / www.hranitel-dv.ru		
Владивосток	ул. Океанский проспект, д. 87а, офис 7,		Филиал 000 «Лайта» / www.layta.ru
	(423) 245-81-74	Новосибирск	ул. Ельцовская, д. 5 8 (383) 284-08-34
Филі	иал 000 «Локкард» / www.lokkard.ru		
Барнаул	ул. Никитина, д. 70, (3852) 226-290		
		Φ	илиалы компании «ЭТМ» / www.etm.ru
Фи	лиал ООО «ТД ДЕАН» / www.dean.ru	Новосибирск	пос. Садовый, ул. Пасечная, 11, корпус 1, (383) 378-77-77
Омск	ул. Красный путь, д. 78, (3812) 91-37-96		ул. Оловозаводская, д. 20, к. 1,(383) 363-14-15
		Абакан	ул. Крылова, д. 47а, оф. 601, (3902) 25-91-28
Филиалы 000 «Хранитель» / www.hranitel-dv.ru		Барнаул	пр. Космонавтов, д. 8/2 (ТЦ "Прораб"), (3852) 27-16-51
Улан-Удэ	ул. Бабушкина, д.13а, офис 7, (3012) 20-00-08	Бийск	ул. Социалистическая, д. 15, оф. 12,(3854) 24-01-41
Хабаровск	ул. Гамарника, д. 62, офис 2, (4212) 21-70-82	Иркутск	ул. Байкальская, д. 206, оф. 608 (БЦ "Лисиха"), (3952) 783-833
Якутск	ул. Курашова, д.27, офис 4 (4112) 42-11-65	Кемерово	ул. Тухачевского, д. 40,(3842) 31-58-78
		Красноярск	ул. Дудинская, д. 16, стр. 3,(391) 226-67-27
		Новокузнецк	ул. Д03, д. 19, к. 2а,(3843) 993-892
		Омск	пр. Мира, 71, к. 3 ,(3812) 60-30-81
		Томск	ул. Нижне-Луговая, д. 4,(3822) 900-657
		Хабаровск	ул. Спортивный переулок, д. 4 корп.б, оф.307 БЦ Интер Плаза, (4212) 56-29-85
		Сочи	ул. Гагарина, д. 72А,(8622) 901-100
		Ставрополь	ул. Доваторцев, д. 60,(8652) 74-04-14
		Тихорецк	ул. Ленинградская, д. 148/97,(86196) 7-26-92
		Шахты	ул. Советская, д. 193,(8636) 282-935
	Южный фед	деральный ок	круг
Филиаль	ы 000 "Ганимед СБ" / www.ganimedsb.ru	Ф	Рилиалы компании "ЭТМ" / www.etm.ru
Postornas	просп. В.И. Ленина, д.98Б, оф.100, (8442) 31-97-33		пер. 1-й Машиностроительный, Промзона 12 (863) 297-80-78

Южный федеральный округ								
Филиалы (000 "Ганимед СБ" / www.ganimedsb.ru	Фил	малы компании "ЭТМ" / www.etm.ru					
Волгоград	просп. В.И. Ленина, д.98Б, оф.100, (8442) 31-97-33		пер. 1-й Машиностроительный, Промзона 12,(863) 297-80-78					
• • •	пер. Ногина 48. офис №11, (8442) 459-117	Ростов-на-Дону	ул. Орская, д. 17В,(863) 201-66-85					
		, ,	ул. Нансена, д. 85,(863) 24-24-802					
Филиалы 00	ОО "Компания ЛУИС+" ∕ www.luis-don.ru		пр.Стачки, 170, (863) 308-90-28					
Краснодар	ул. Дальняя, 2, (861) 273-99-03	Армавир	ул. Энгельса, д. 121,(86137) 6-36-21					
Ростов-на-Дону	ул. Менжинского, д. 4А, 3-й этаж, (863) 261-82-10	Астрахань	3-я Зеленгинская ул., д. 56,(8512) 48-14-00					
		_	Университетский пр., д. 85 лит. А,(8442) 55-11-30					
Фил	иалы 000 "Лайта" / www.layta.ru	Волгоград	Ул. 25 лет Октября, д. 1, стр. 1, ТК "Строй Фаворит" (8442) 599-688, 599-766					
Краснодар	ул. Бабушкина, 175, (861)216-9-555	Волгодонск	ул. Степная, д. 71,(8639) 21-21-95					
Ростов-на-Дону	ул. Нефедова, 44, (863) 234-32-46	Волжский	ул. Генерала Карбышева, д. 47А/2,(8443) 215-150					
Ставрополь	ул. Пирогова 20А, (8652) 550-111	Ессентуки	ул. Пятигорская, д. 83/1, (87934) 48-570					
			ул. Московская, д. 69,(861) 274-28-88					
Филиа	алы 000 "ТД ДЕАН" / www.dean.ru	Краснодар	ул. Бородинская, д. 150,(861) 200-11-55					
	ул. Достоевского, д. 84, (861) 200-15-44		ул. Селезнёва, д.16/1, (861) 299-56-72					
Краснодар	ул. Рашпилевская, д. 323, (861) 201-52-52	Кропоткин	ул. Красная, д. 200,(86138) 6-39-46					
	ул. Леваневского, д. 10, (861) 262-33-66	Новороссийск	ул. Кутузовская, д. 117,(8617) 21-01-05					
Армавир	ул. Железнодорожная, 51/1, (861)372-88-46	Новочеркасск	ул. Первомайская, д. 97/156,(8635)265-458					
Курганинск	ул. Матросова, 104, (86147) 2-68-44 Тахтамукайский р-н, Кубань снт,ул.	Пятигорск	Кисловодское шоссе, д. 19,(8793) 399-848					
Адыгея	Мандариновая, д.13 (р-н радиорынка), (861) 211-81-03	Симферополь	пр. Победы 28А, офис 202, 2 этаж,(3652) 788-209					
Майкоп	ул. Пионерская, д. 399, (8772) 555-022	Сочи	ул. Гагарина, д. 72А,(8622) 901-100					
Ростов-на-Дону	ул. Нансена, д.211, (863) 309-0-310	Ставрополь	ул. Доваторцев, д. 60,(8652) 74-04-14					
Ставрополь	ул. Шпаковская., дом 70, корп.1, (8652) 99-25-99	Тихорецк	ул. Ленинградская, д. 148/97,(86196) 7-26-92					
	(,	Шахты	ул. Советская, д. 193,(8636) 282-935					









