

Приложение №4 "Оповещатель пожарный звуковой сирена (электросирена) С-40М (С-40)" (Статья расхода №7.4 сводной Сметы 2019-2020гг.)



Сирена С-40 (Электросирена С-40С)

Компания ООО "ТехИндустрия" производитель сирен (электросирен) С-40 (С-40С, С40М) с 1996 года.

Назначение

1.1 Сирена промышленная С-40С предназначена для подачи звуковых сигналов на открытых пространствах и оповещения гражданского населения во время чрезвычайных ситуаций.

В момент работы сирена оповещения гражданского населения в течение некоторого времени издает звуковые сигналы с периодичностью 40 секунд (работа) /15 секунд (тишина).

Промышленная сирена оповещения имеет три высокопрочные защитные крышки из стеклопластика для защиты от термических осадков и защитные сетки.

1.2 Электросирена С40С предназначена для работы на открытом воздухе при температуре от -45 градусов С до +40 градусов С, относительной влажности 80%.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ИХ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1	Уровень звукового давления на расстояние одного метра от оси рабочего колеса	123 дБ
2	Частота звуковых колебаний	400-450 Гц
3	Электродвигатель, тип	АИР90L2
4	Номинальная мощность электродвигателя	3 кВт
5	Номинальная частота вращения	3000 об/мин
6	Характеристика питающей сети	ток переменный, 50Гц, трехфазный, 220/380 в
7	Номинальный диаметр рабочего колеса	400 мм
8	Номинальная высота рабочего колеса	110 мм
9	Высота	570 мм
10	Диаметр	700 мм
11	Масса	65 кг

Подключение:

- Подключение сирены С-40 надлежит выполнять только специально обученному (сертифицированному) персоналу и имеющему допуск к электромонтажным работам.
- Для удаленного включения сирены (дистанционно по линии телефонной сети) используется [пусковое устройство “Ответ”](#) или [блок управления “П-164-АМ”](#).
- Включается сирена С-40 по каналам GSM используется устройство Луч-5, Луч-5М

Конструкция:

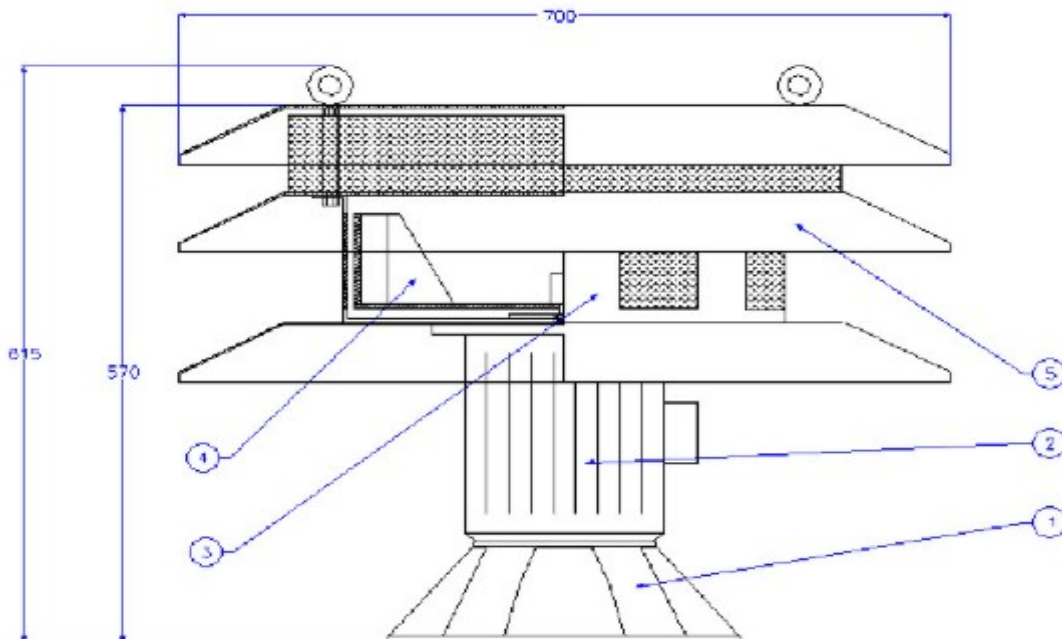
- Электрическая Сирена С-40 состоит из следующих элементов: защитных крышек, защитной сетки, стойки и кронштейна, стартера, ротора, электродвигателя.

Увеличение уровня звукового давления, создаваемого сиреной, достигнуто за счет:

- оптимального количества, конфигурации и размеров лопастей;
- согласованных размеров окон в роторе и статоре;
- уменьшенного радиального зазора между ротором и статором;

Повышение надежности и долговечности обеспечено благодаря:

- соосности рабочих поверхностей ротора и статора;
- балансировке ротора;
- качественной обработке всех поверхностей.



Внешний вид сирены тип С-40 изображен на рисунке

Сирена является устройством кратковременного действия. Режим работы S3 -40%, продолжительность цикла 25 мин.

Подготовка к использованию

Осмотрите сирену, убедитесь в отсутствии деформации или повреждений крышек и сеток. Снимите транспортные крепления сирены к поддону (болты или шпильки М10). Установите сирену на месте эксплуатации. Для перемещения сирены, крепления строп пользуйтесь петлями.

Надежно закрепите сирену болтами М10 или М12.

Подключите сирену к 3-х фазной сети через предохранительные пробки или плавкие вставки (20 А для 380 В и 35 А для 220 В) закрытым рубильником на 40...45 А или магнитным пускателем типа ПМЕ-222. Подводящий кабель — климатического исполнения У1 по ГОСТ 15150-69.

Подключите заземляющий проводник к болту заземления на корпусе двигателя. Требования к защитному заземлению по ГОСТ 12.2.007.0-75.

Произведите пробное включение сирены в течение 2...3с. Ротор должен вращаться свободно, без заеданий, с плавным ускорением.

Сирена С-40 (Электросирена С40) Испытания:

Радиус действия сирены С40 зависит от многих факторов:

влажность, ветер, высота установки сирены С40С, препятствия преграждающие распространению звука, фоновый шум.

Эффективным радиусом действия электрической сирены С-40 в отличие от расчетных является:

В населенных пунктах с малой этажностью (деревни, сельские образования и т.д.) - 500 - 800 метров

В населенных пунктах с многоэтажными постройками (города, пригороды) - 300 - 450 метров.

Не маловажным фактором оказалось и наличие вблизи населенных пунктов крупных автомагистралей и большой интенсивности движения автотранспорта, как показали испытания в данных условиях радиус действия сирены уменьшается от 10 до 15% от предыдущих показателей.

Отдельно необходимо отметить тот факт, что наличие вблизи места установки сирены С-40 железнодорожного транспорта негативно влияет на радиус действия. В ходе испытаний определено радиус действия электросирен С-40 вблизи железной дороги составляет всего 250 метров.

Испытания проводились в условиях обычной хозяйственной деятельности субъектов и при надлежащей установке сирен С-40 т.е. данная сирена должна быть установлена в самой высокой точке оповещаемой территории.

Таблица сигналов для включения сирены:

Наименование сигнала	Кто имеет право передать сигнал	Действия по сигналу	Что означает сигнал
Сирена -1	Глава администрации района, Специалист ГО администрации района, дежурный диспетчер ЕДДС района, глава сельского поселения , руководитель организации	Включить сирену С-40 на 3-5 сек.	Проверка работоспособности сирены
Сирена-2	Глава администрации района, Специалист ГО администрации района, дежурный диспетчер ЕДДС района	Включить сирену в режиме 10 сек работа 10 сек перерыв. Повторить включение 10 раз.	Внимание всем! Включить радио и телеприемники для получения информационного сообщения .
Сирена -3	Глава администрации района, Специалист ГО администрации района, дежурный диспетчер ЕДДС района	Включить сирену на 5 минут в непрерывном режиме. По дополнительной команде возможно повторное включение.	Внимание, угроза чрезвычайной ситуации. Приготовиться к срочной эвакуации.