

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер

ОАО «Беларуськалий»

_____ Петровский А.Б.

«___» _____ 2025 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на закупку оборудования для концертного зала Общества

1. Назначение: Цифровой микшерный пульт MIDAS HD96-24-CC-IP или аналог со стейдж-боксом MIDAS DL251 или аналог – предназначен для организации проведения концертных мероприятий.

1. Характеристика MIDAS HD96-24-CC-IP:

- 1.1. Мощный цифровой микшерный пульт;
- 1.2. Сенсорный дисплей с диагональю 21", 41 небольшой LCD дисплей;
- 1.3. 28 моторизованных фейдеров, 66 ручек настройки;
- 1.4. Встроенные WiFi модуль и bluetooth;
- 1.5. 12 групп Mute, 12 групп Talk, 24 группы POPulation, 24 группы VCA population;
- 1.6. 144 входных канала Flexi;
- 1.7. Выходы: 96 AUX, 24 шины матрицы, 1 стерео мастер шина, 1 моно мастер шина;
- 1.8. Процессор эффектов: 24 многоканальных слотов эффектов, до 96 эффектов (среди которых эмуляция студийных аналоговых приборов;
- 1.9. Входные обработки включают фильтры, 4-полосные параметрический эквалайзер, компрессию, шумоподавление;
- 1.10. АЦ/ЦА преобразование: 24 бит / 96 кГц;
- 1.11. Качество обработки аудио: 64 бит;
- 1.12. 8 входов XLR, 8 выходов XLR, 1 вход XLR для Talkback микрофона, 2 выхода на наушники Jack TRS 1/4";
- 1.13. 2 цифровых входа и 2 выхода AES50 с коннекторами XLR, разъемы AES3 Sync In/Out с коннекторами XLR;
- 1.14. 4 порта USB Type A для разветвителя, 4 порта USB Type A для Fader-Port, порт USB Type спереди;
- 1.15. Два 4-контактных разъема 12В для ламп;
- 1.16. 2 пары разъемов для мультимедиа с разъемами Optical/Copper (HyperMac);
- 1.17. 2 коннектора Ultraset (до 16 каналов для 1 разъема), Ethernet порт;
- 1.18. вход/выход WordClock с коннекторами BNC, 3 разъема MIDI (In/Out/Thru);
- 1.19. 2 разъема HDMI для мониторов,
- 1.20. 2 слота для установки модулей расширения;

- 1.21. Размеры: 352 x 1028 x 719 мм.
2. Характеристика MIDAS DL251:
 - 2.1. Частота дискретизации: 24 бит/48, 96 кГц;
 - 2.2. Динамический диапазон: 107 дБ;
 - 2.3. Частотный диапазон: 20 Гц - 20 кГц;
 - 2.4. Перекрестные помехи: -100 дБ (@1 кГц);
 - 2.5. 48 входов XLR;
 - 2.6. 16 выходов XLR;
 - 2.7. 3 порта AES50;
 - 2.8. Порт Ethernet control;
 - 2.9. Диагностический разъем;
 - 2.10. Фирменные микрофонные предусилители;
 - 2.11. Фантомное питание +48 В;
 - 2.12. Панель управления со светодиодным дисплеем;
 - 2.13. Максимальное расстояние дистанционного управления: 100 м;
 - 2.14. Размер: 5U x 414 мм.
3. Комплект поставки:
 - 3.1. Цифровой микшерный пульт – 1 шт.
 - 3.2. Стейдж-бокс – 1 шт.
 - 3.3. Комплект кабелей питания.
 - 3.4. Пуско-наладочные работы и обучение персонала.
4. Дата поставки на склад: **15.08.2025**. Дата окончания шефмонтажа, пуско-наладки, установки ПО и ввода в эксплуатацию: не позднее **22.08.2025**.
5. Особые условия:
 - 5.1. Выполнить работы по шефмонтажу, пуско-наладке, установке программного обеспечения и вводу в эксплуатацию в помещении концертного зала здания Управления ОАО «Беларуськалий».
 - 5.2. Провести тестовый аппаратный запуск с созданием сценариев концертного мероприятия в помещении концертного зала здания Управления ОАО «Беларуськалий».
 - 5.3. Шефмонтаж, пуско-наладочные работы и ввод в эксплуатацию должны выполняться специализированными подразделениями предприятия-изготовителя, либо организациями, которые прошли аккредитацию на предприятии-изготовителе оборудования для выполнения данного вида работ.
 - 5.4. В комплект поставки должен входить полный комплект эксплуатационной документации на русском языке на все оборудование и составные части оборудования.
 - 5.5. В комплект поставки должна входить эксплуатационная документация программного обеспечения на русском языке.
 - 5.6. Сервисный центр должен находиться на территории Беларуси (при ссылке на сервисный центр иной компании на территории Беларуси, указать его адрес и предоставить документы, подтверждающие готовность указанного сервисного центра исполнять гарантийные и послегарантийные обязательства Поставщика).
 - 5.7. Претенденты в своих предложениях должны отразить порядок

исполнения гарантийных обязательств.

5.8. В течение гарантийного срока время реакции сервисного центра по телефону, электронной почте, удаленному доступу составит не более 5-ти часов, прибытие специалистов на площади Общества в случае необходимости - не более 24-х часов с момента сообщения Заказчика о сбое или отказе, а ремонт или замена оборудования в период гарантии будет обеспечена продавцом (или сервисным центром на территории Республики Беларусь) в течение 20-ти рабочих дней с момента обращения на сервисный центр продавца, или будет предоставлено оборудование на подмену по согласованию сторон.

5.9. Возможность осуществления послегарантийного ремонта оборудования на территории РБ в собственном сервисном центре, а также поставка ЗИПа в течение 5-ти лет с момента окончания срока гарантии (по отдельному договору).

5.10. Поставщик должен иметь статус сертифицированного представителя производителя и иметь в штате обученный, сертифицированный производителем, персонал. Указать объекты, где Вами установлены аналогичные системы.

5.11. Наличие сертификата соответствия Национальной системы подтверждения соответствия Республики Беларусь, соответствие требованиям технических регламентов Таможенного союза.

5.12. Техническое предложение должно содержать ответы на все вопросы в последовательности, изложенной в техническом задании.

5.13. Предложение признаётся не соответствующим техническому заданию, если:

5.13.1 оно не отвечает требованиям технического задания;

5.13.2 не содержит ответов на все вопросы, изложенные в техническом задании;

5.13.3 участник, представивший предложение, отказался исправить выявленные в нём ошибки или неточности;

5.13.4 не представлен полный комплект документации на русском языке;

5.13.5 не представлены сертификаты на оборудование, полученные для РБ.

5.14. Гарантийный срок эксплуатации - не менее 24 месяцев от даты ввода в эксплуатацию.

Начальник управления автоматизации-
главный метролог

О.М.Чечуха

Согласовано:

Начальник управлений
информационных технологий

В.С.Щербич