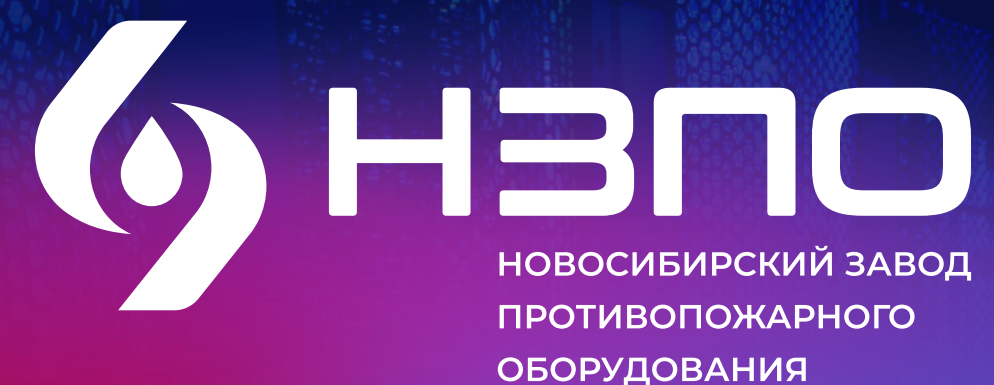




Минимизация воздействия модуля газового пожаротушения на серверное оборудование в ЦОДе

МГП-ЦОД "УРАН"

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ







Расчет необходимой массы газового огнетушащего вещества



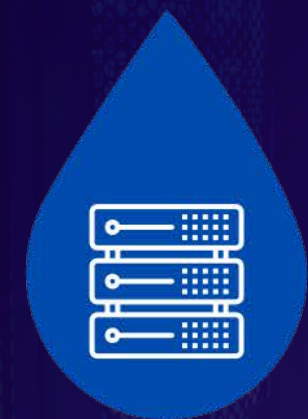
Модификация с рукавом высокого давления



Соответствие требованиям ТР ЕАЭС 043/2017



Модули объемом 10 и 20 литров



СЕРВЕРНЫЕ,
ДАТА-ЦЕНТРЫ



БИБЛИОТЕКИ,
АРХИВЫ



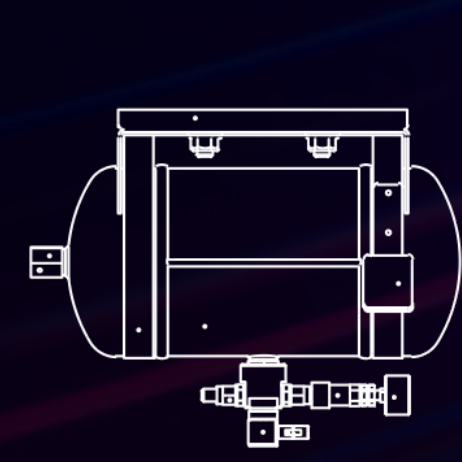
ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ
ΔО 10 КВ.



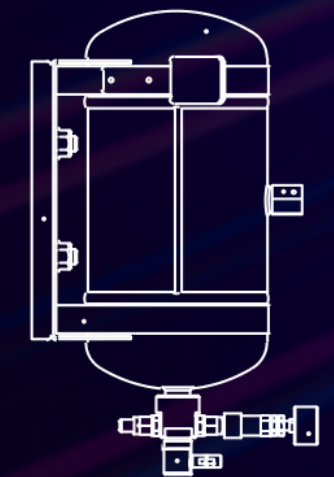
БЛОК-
КОНТЕЙНЕРЫ

Наименование характеристики	мгп-цод-10	мгп-цод-20
Вместимость баллона модуля, л	10	20
Максимальное заполнение модулей ГОТВ, кг	Хладон 125 — 10 Хладон 227еа — 12 FK-5-1-12 — 13	Хладон 125 — 20 Хладон 227еа — 24 FK-5-1-12 — 26
Максимальный защищаемый объем, м³	20	40
Напряжение срабатывания электромеханического активатора, В, не менее		2,4
Пусковой ток, А, не менее		0,15
Продолжительность подачи пускового тока, с, не менее		0,1
Электрическое сопротивление пусковой цепи, Ом		от 2 до 16
Безопасный ток проверки пусковой цепи, А, не более		0,028
Ресурс срабатывания, раз, не менее		20
Срок службы, лет, не менее		20
Степень защиты оболочки		IP40

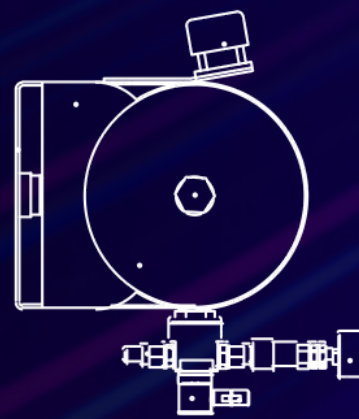
ТРИ ВАРИАНТА КРЕПЛЕНИЯ



Потолочное (П)



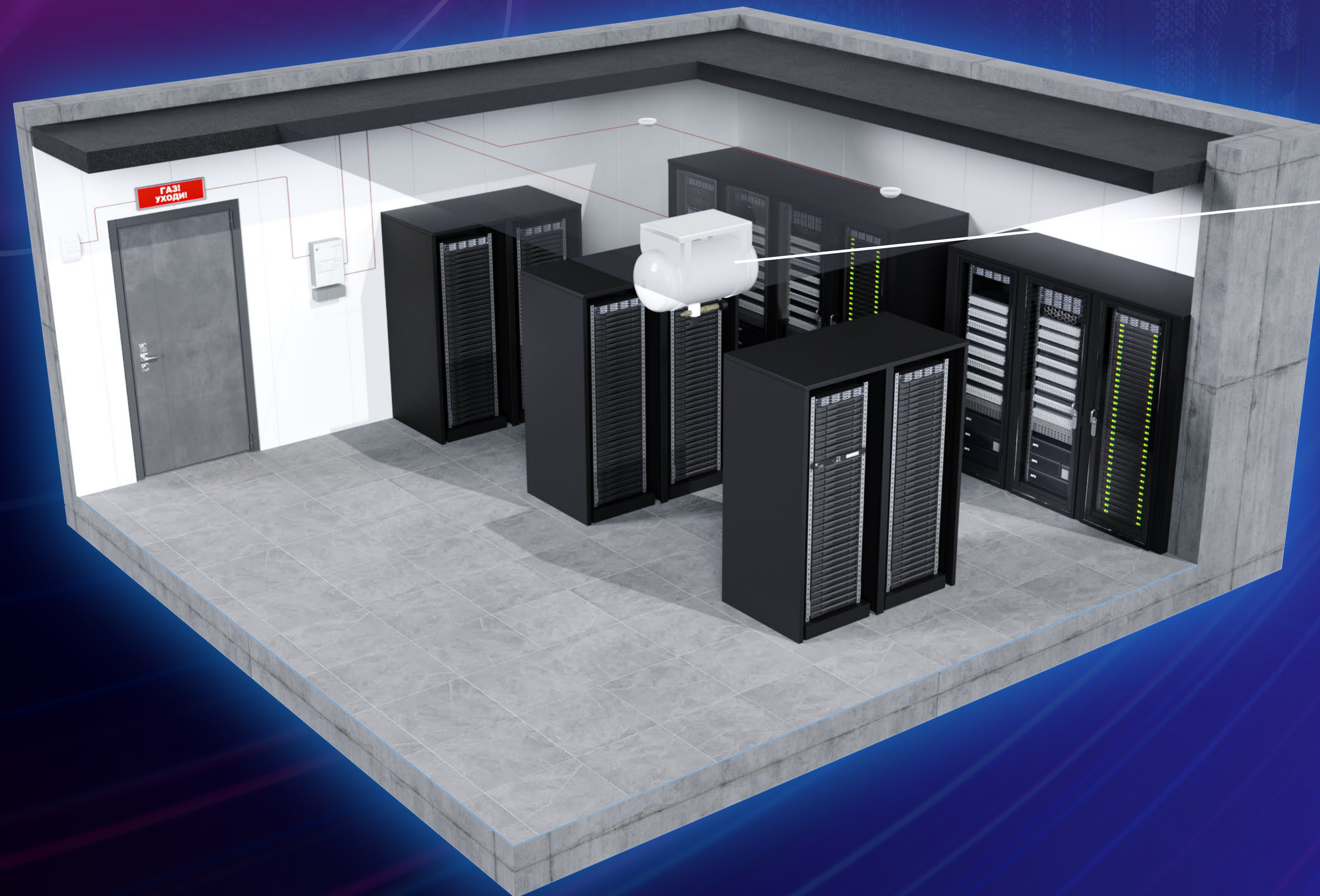
Настенное
вертикальное (СВ)



Настенное
горизонтальное (СГ)

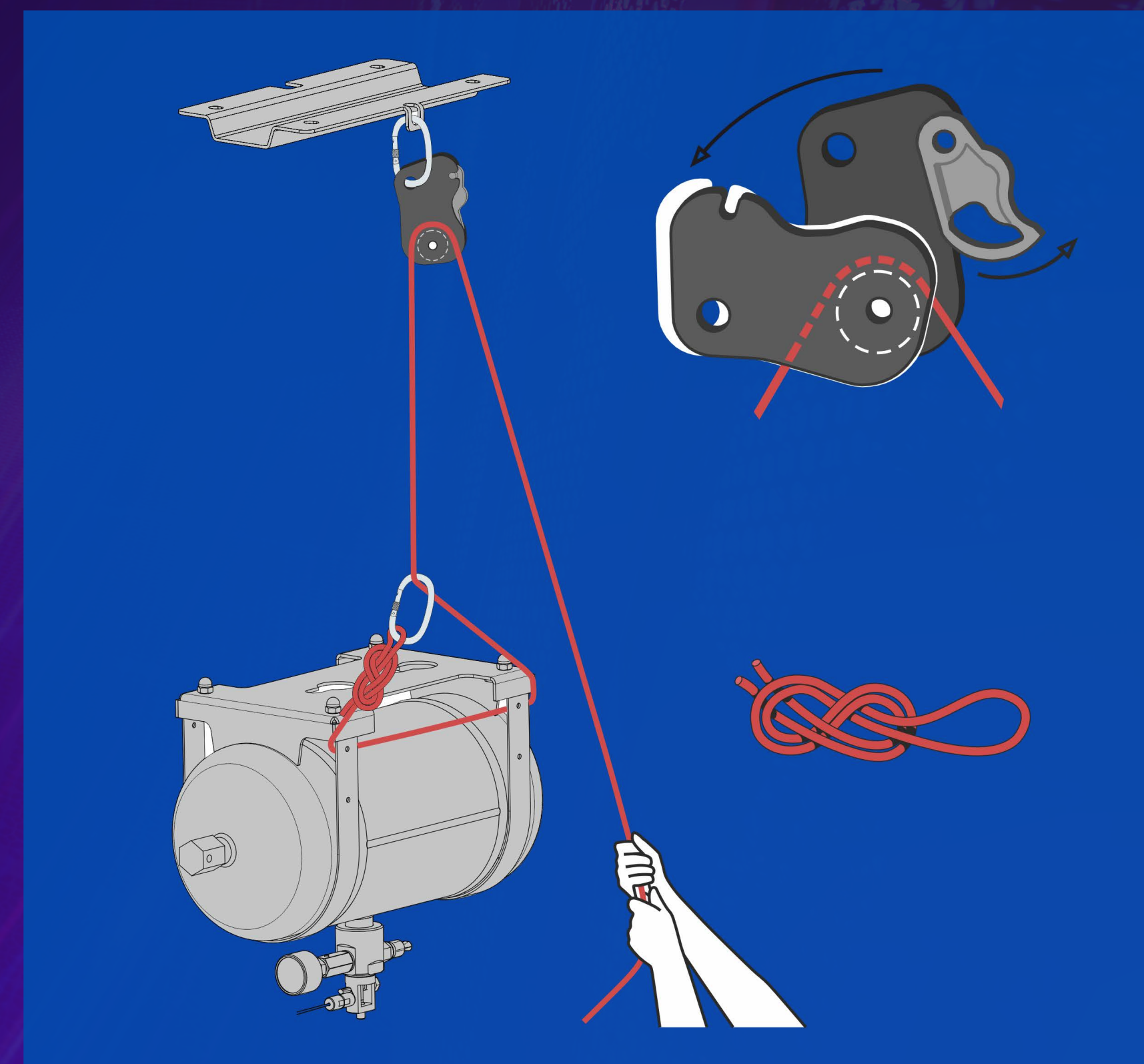
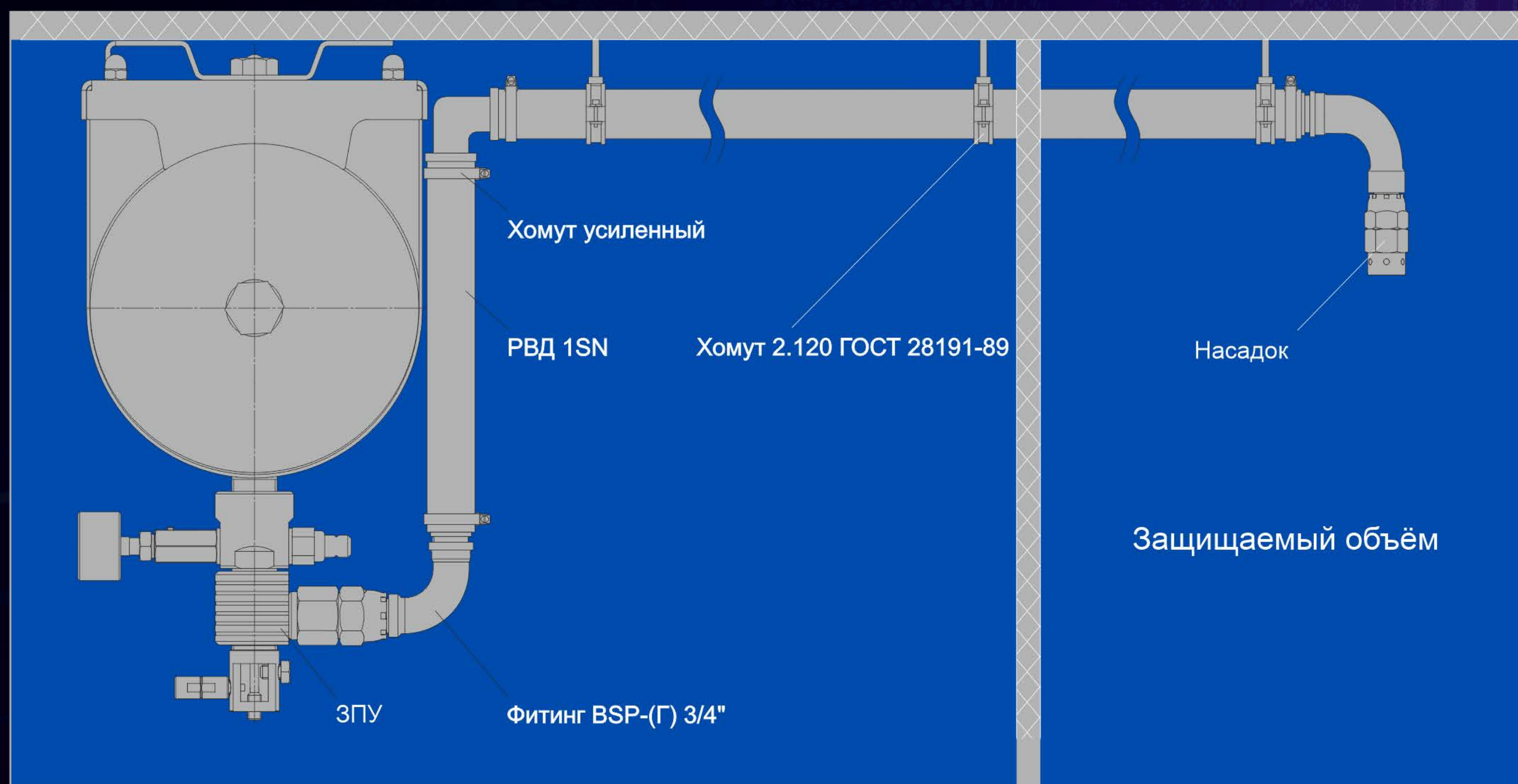
МГП-ЦОД "УРАН"

АСПТ С ПРИМЕНЕНИЕ МГП-ЦОД "УРАН" ПОДВЕСНОГО ТИПА



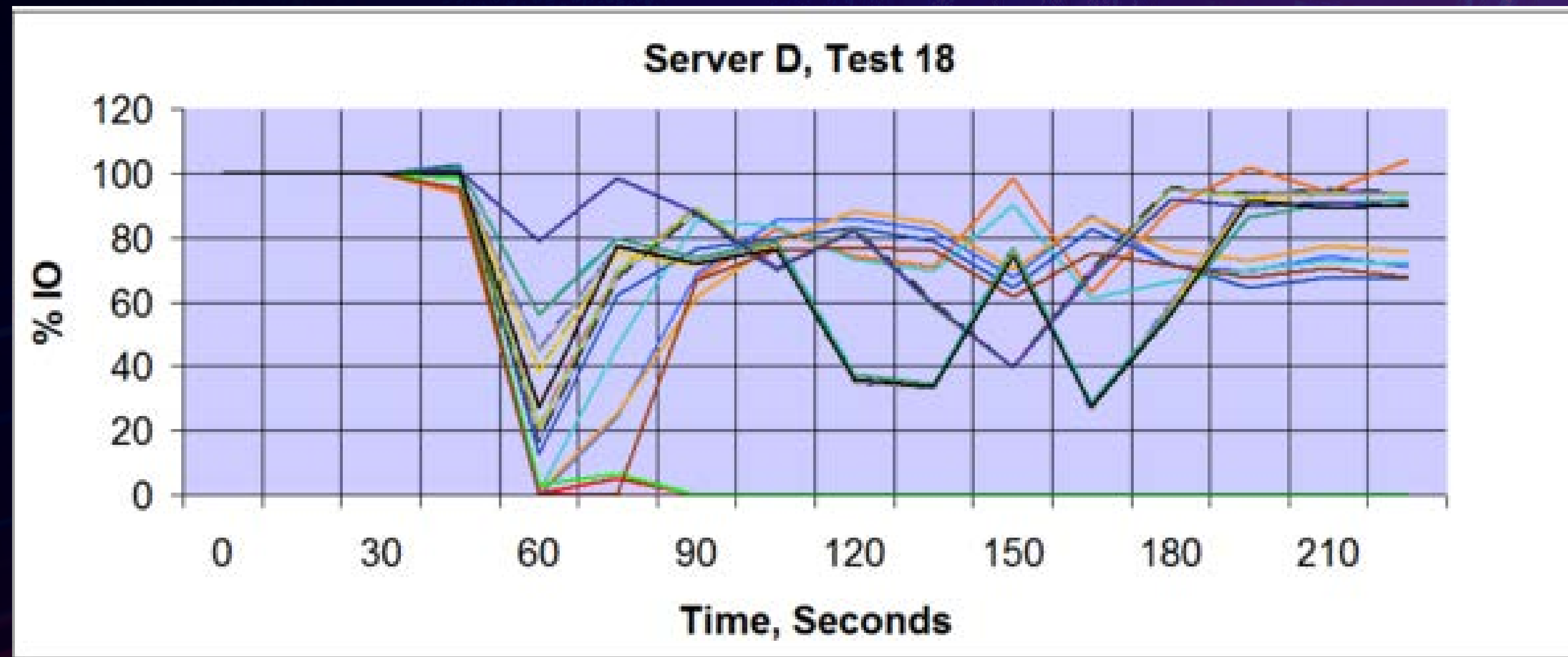
МГП-ЦОД "УРАН" С РВД

ПОДЪЕМНЫЙ МЕХАНИЗМ



ВЛИЯНИЕ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ

на 60 секунде сработала система газового пожаротушения, наблюдается сбой в работе жестких дисков, 2 жестких диска вышли из строя



информация об испытании и ее результатах взята с ресурса <https://nag.ru/material/28360>

АКУСТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА

ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ЦОД, СЕРВЕРНЫХ СТОЕК



РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ

МГП-ЦОД "Уран"

МГП-СС "Уран"



Рабочее давление МГП-ЦОД «Уран»
1,6 МПа



Рабочее давление МГП-СС «Уран»
1,2 МПа



ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ МГП-ЦОД

схема: проведения испытаний ммп-цод без рвд

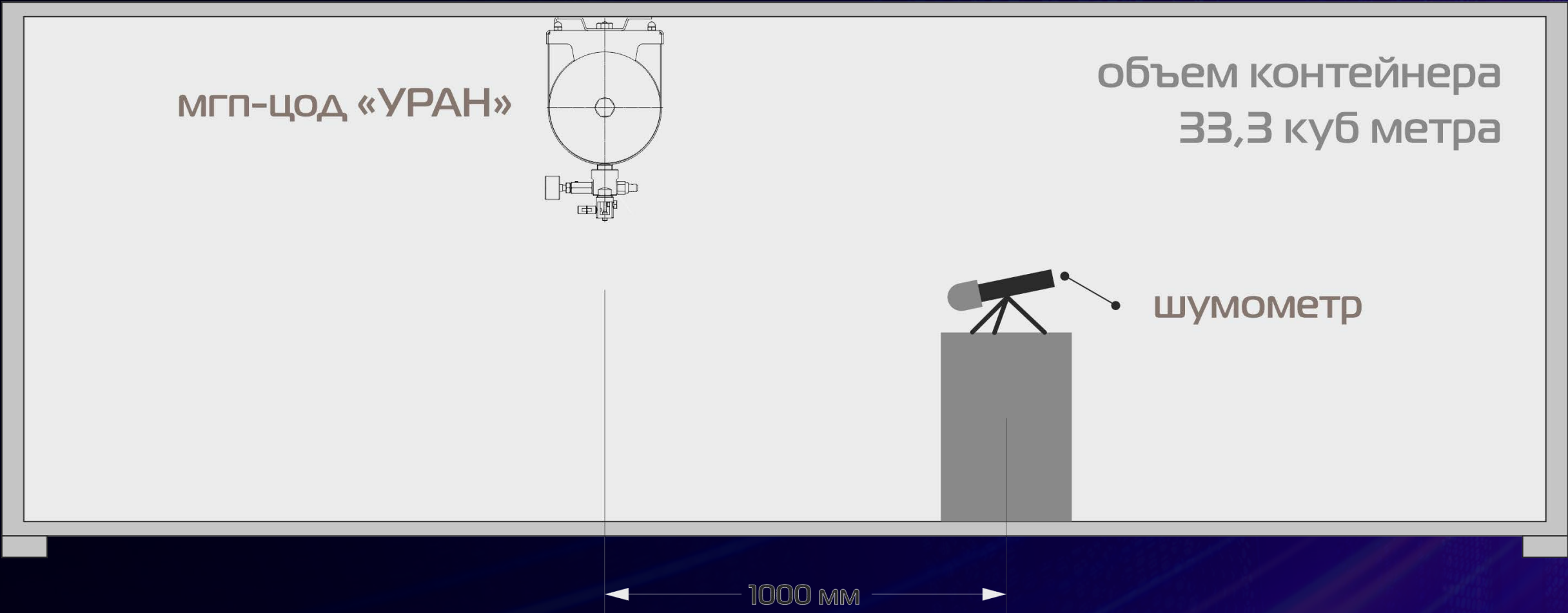
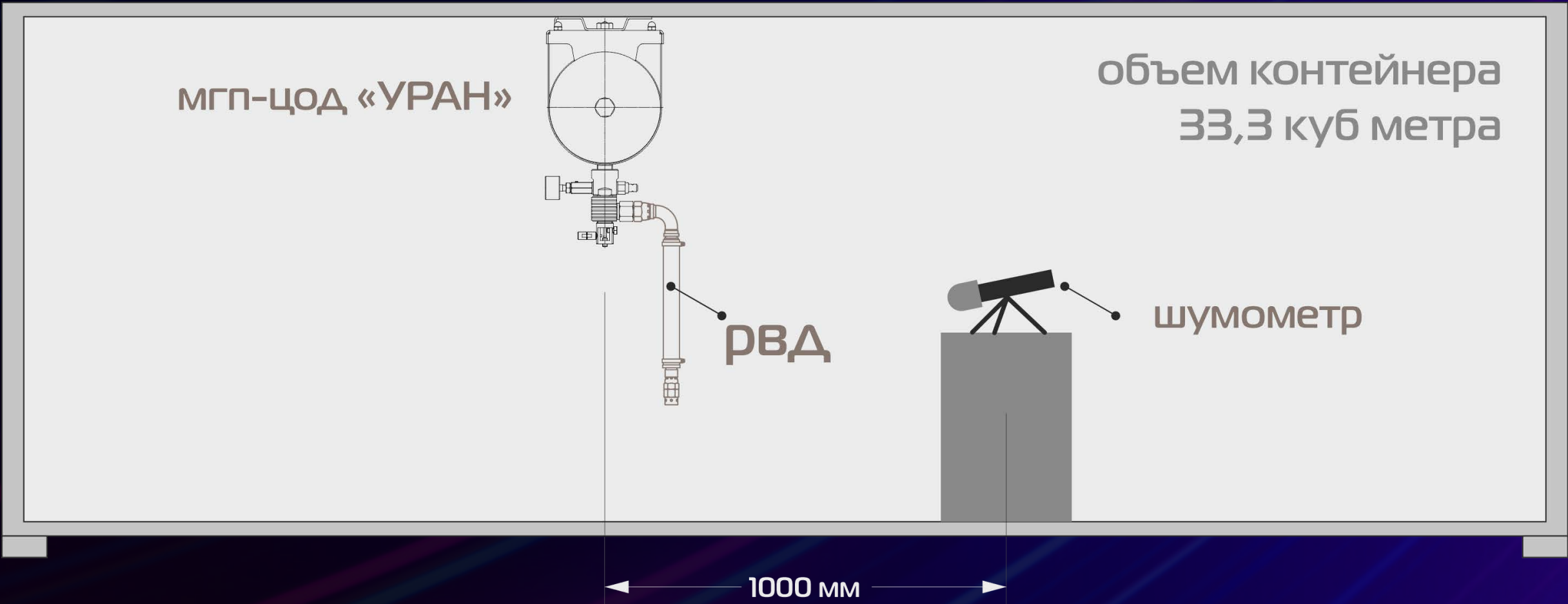


схема: проведения испытаний ммп-цод с рвд



таб. результат измерения

МГП-ЦОД «Уран»	средний уровень, шума dBA
с РВД	100
без РВД	100

ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ МГП-СС "УРАН" |

СЕРВЕРНАЯ СТОЙКА

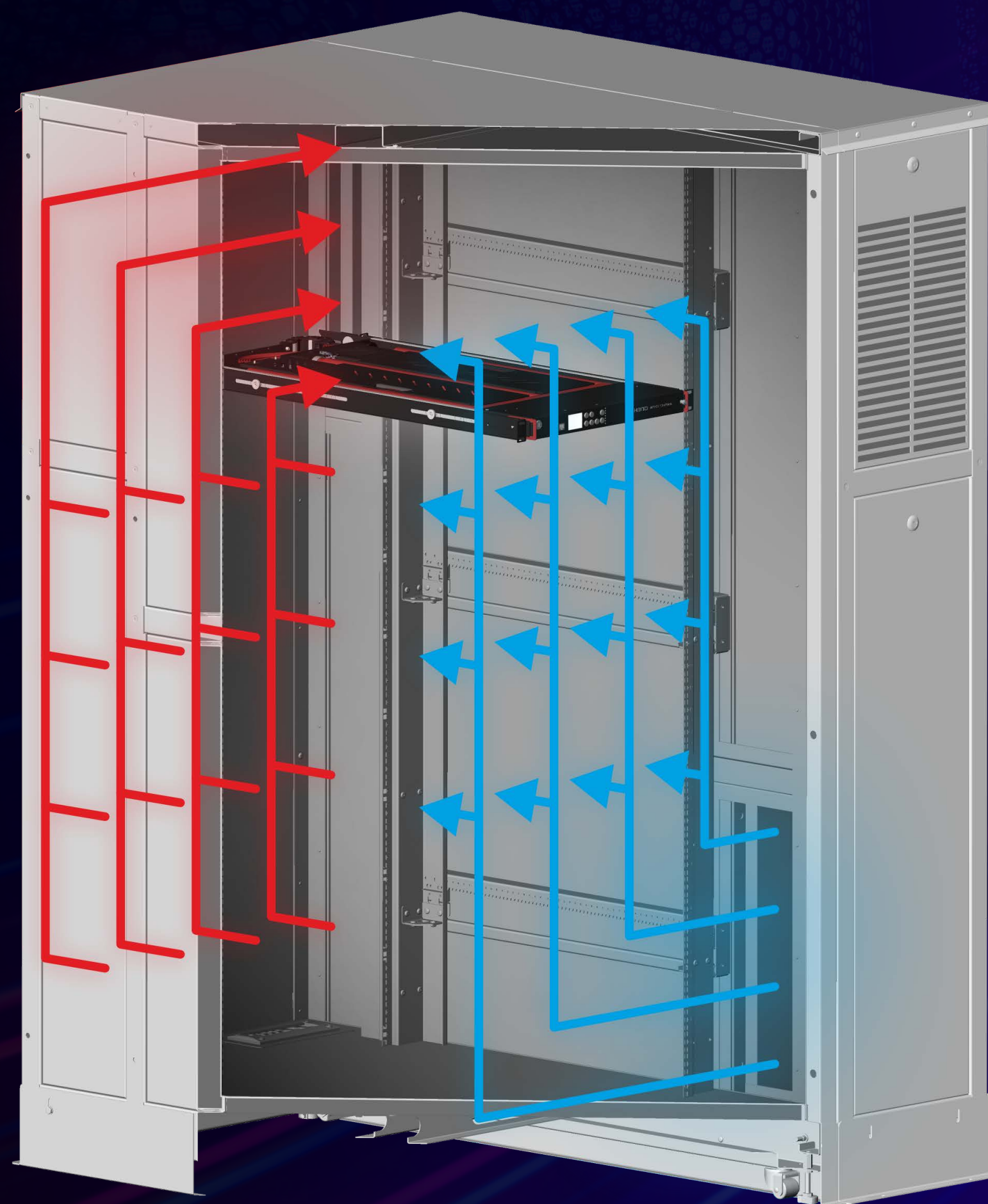


таб. результат измерения

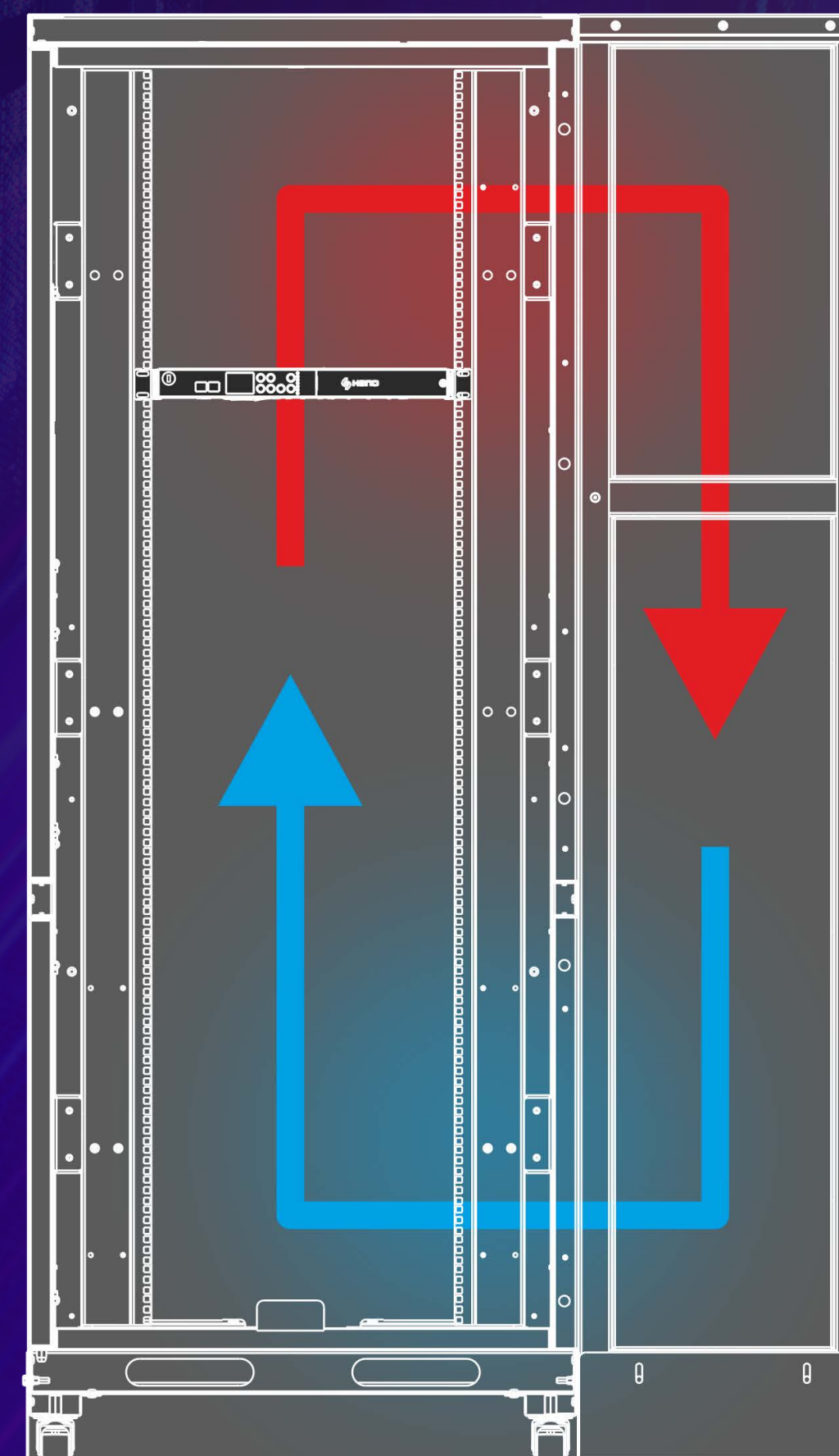
МГП-СС «Уран»	средний уровень, шума dBA
с глушителем	80
без глушителя	100

ЦЕРКУЛЯЦИЯ ГОТВ. В СЕРВЕРНОЙ СТОЙКЕ

ОБЩИЙ ВИД



В РАЗРЕЗЕ



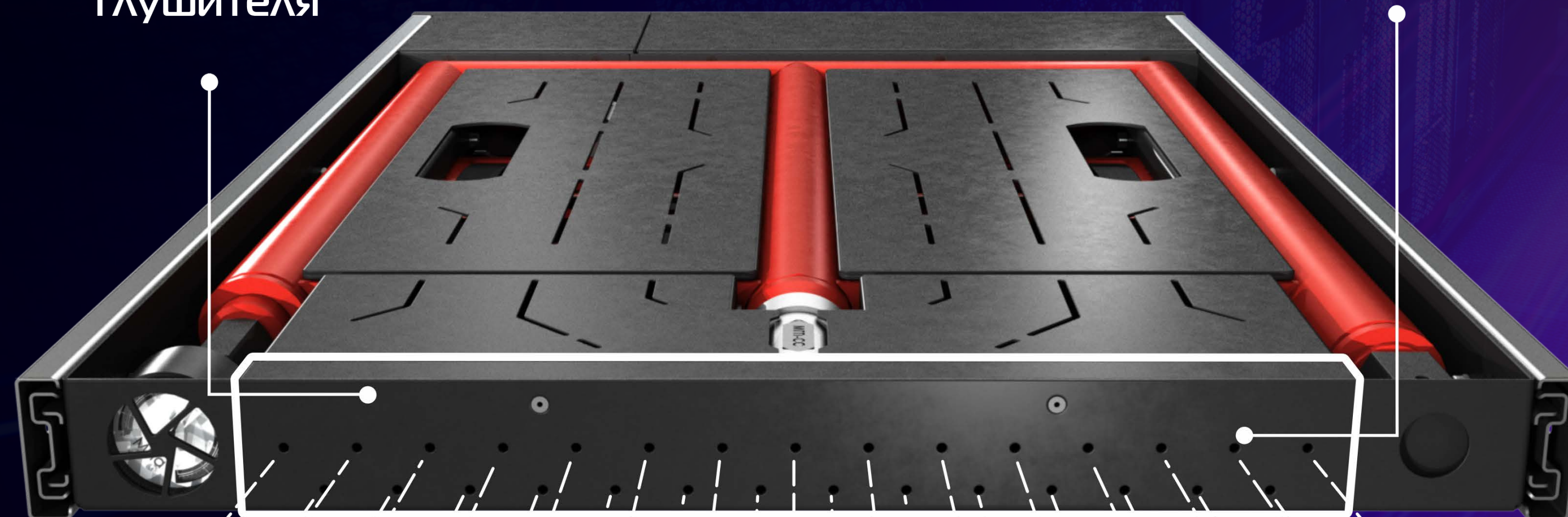
МГП-СС УРАН[®]

ГЛУШИТЕЛЬ ВЫХОДА ГОТВ.

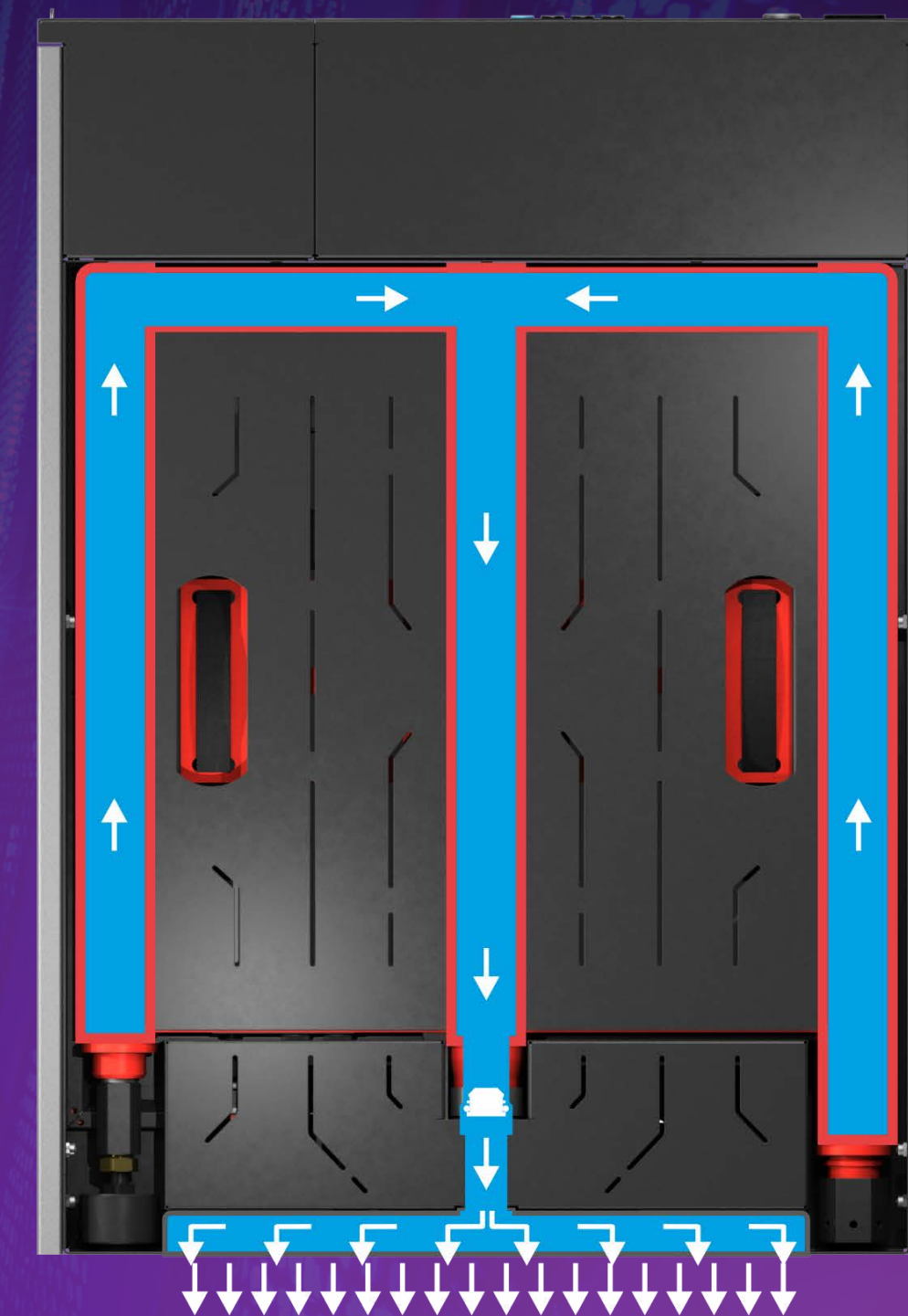


Специальное наполнение
глушителя

Диаметр и количество отверстий
подобраны расчетным методом

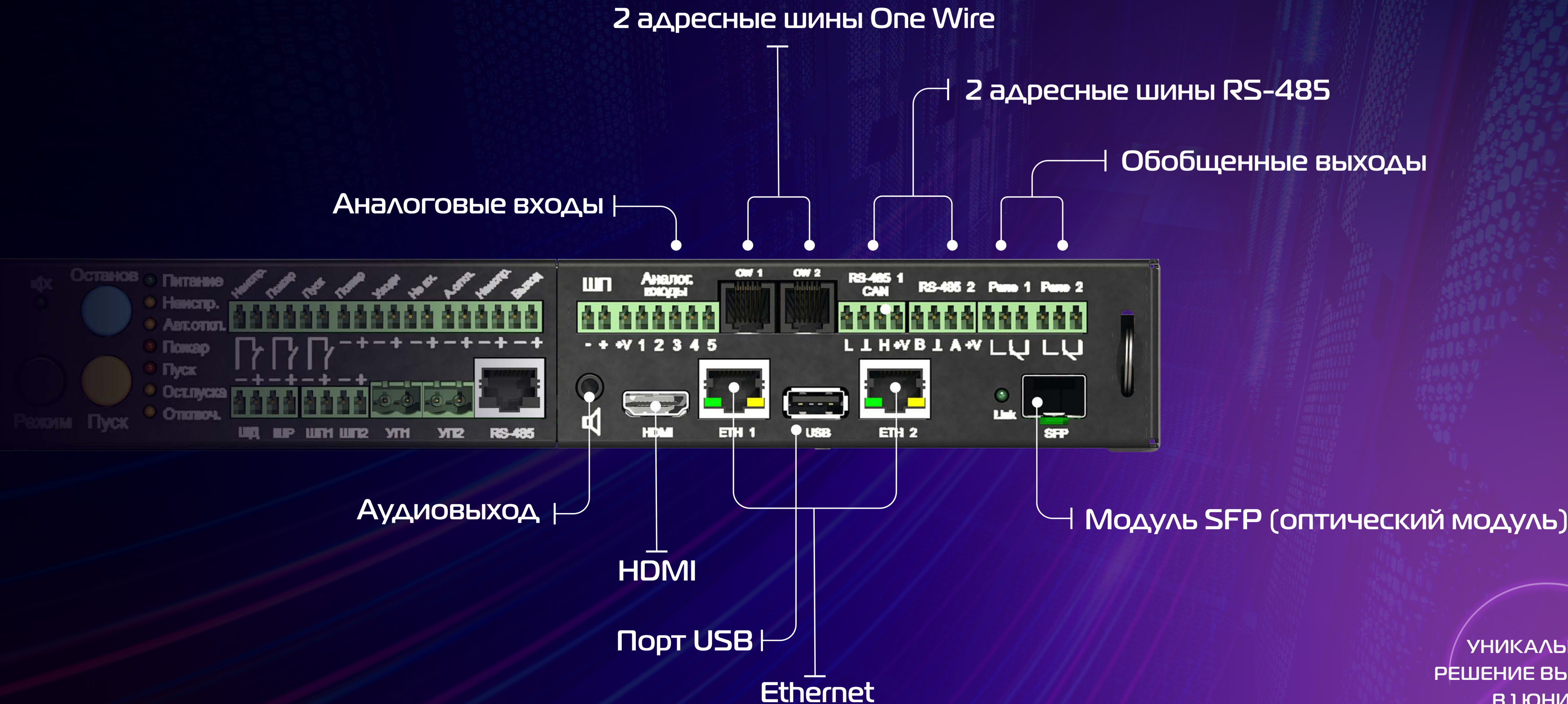


Разделение потока ГОТВ.



МОДИФИКАЦИЯ МГП-СС 2.0

СИСТЕМА ТЕХНИЧЕСКОГО
МОНИТОРИНГА И ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ



УНИКАЛЬНОЕ
РЕШЕНИЕ ВЫСОТОЙ
В 1 ЮНИТ

КАК ЭТО РАБОТАЕТ?

ЗВУКОВОЙ
ОПОВЕЩАТЕЛЬ

СВЕТОВОЙ
ОПОВЕЩАТЕЛЬ
"ПОЖАР"

ИЗВЕЩАТЕЛЬ
ПОЖАРНЫЙ

ТЕРМОГИГРОМЕТР

УСТРОЙСТВО
ДИСТАНЦИОННОГО
ПУСКА

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЛОЖЕНИЯ
ДВЕРИ



НАСТРОЙКА ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ



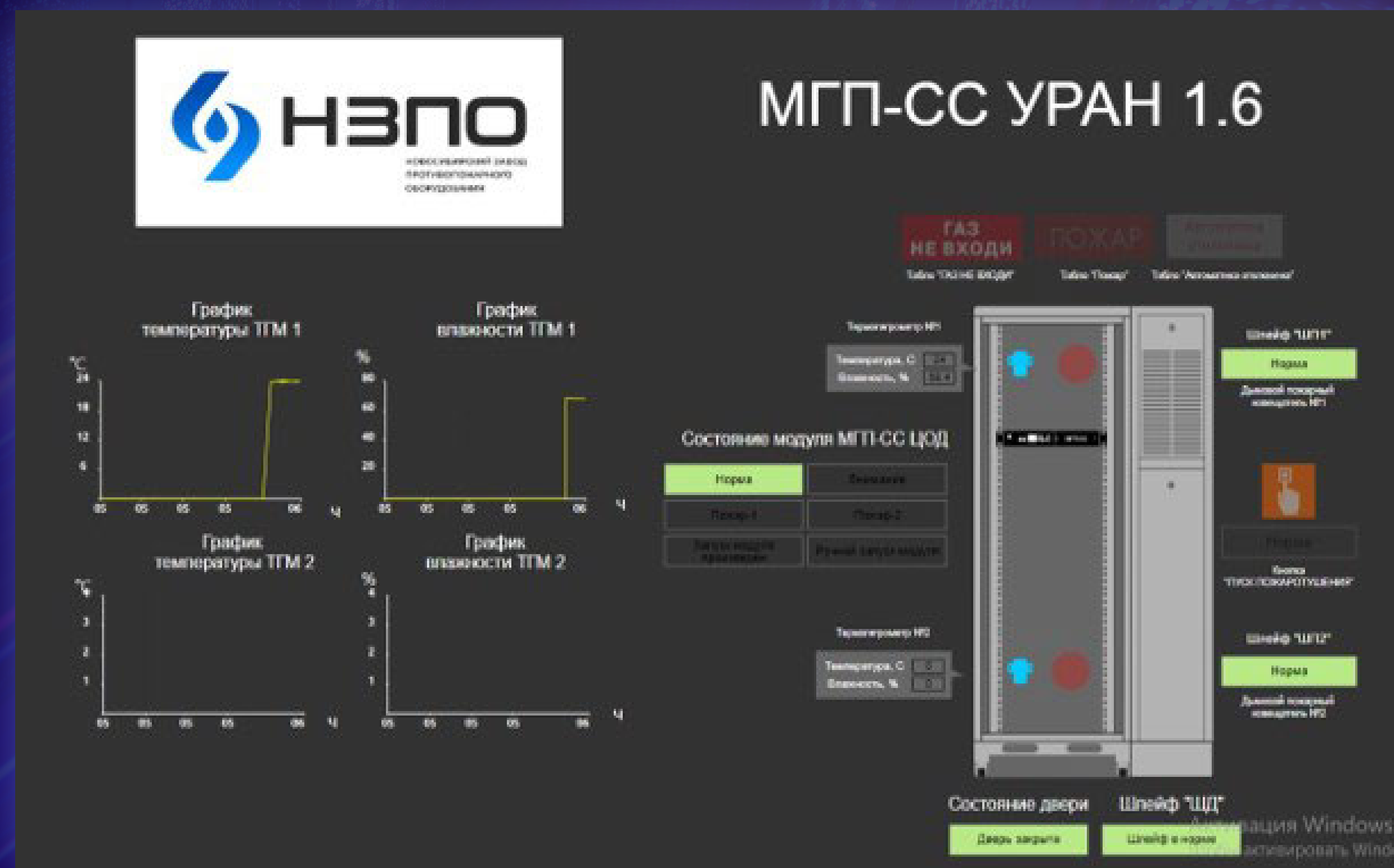
МГП-СС имеет собственную
mib-библиотеку



Диспетчеризация на платформах
SEDMAX, Zabbix, MasterSCADA и т.п.



Стандартный протокол обмена:
SNMP 3.0



ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ

АПРОБАЦИЯ С 2019 Г.
ПО НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ

ВЫСОКОНАГРУЖЕННЫЕ
СТОЙКИ МОЩНОСТЬЮ
ДО 100 КВТ.

ОБЪЕКТЫ СИЛОВЫХ
СТРУКТУР И
ГОСКОРПОРАЦИЙ

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ В SCA-
ДА-СИСТЕМУ ПО
ПРОТОКОЛУ SNMP



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

НОВОСИБИРСКИЙ ЗАВОД
ПРОТИВОПОЖАРНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ

630108, Новосибирск,
ул. Станционная, д. 30а, к.19

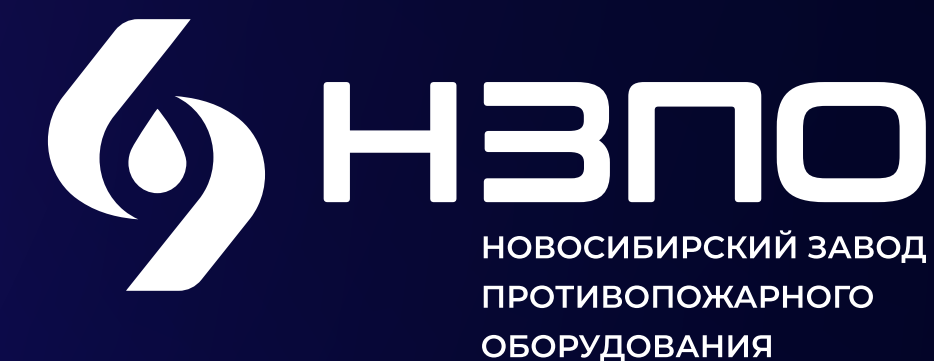
info@npksp.ru

NPKSP.RU

ОТДЕЛ
ПРОДАЖ

630102, Новосибирск,
ул. Зыряновская, д. 63, оф.404

+7 (383) 304-9-304



МГП-СС 2.0 "Уран"

