

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор

ООО "НПП Юмшак"



«28» июня 2022

Нуранеев Л.И.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЮМШ.259380.001РЭ

Консоли с подводными коммуникациями универсальные, с потолочным креплением

по ТУ 32.50.50-002-13917349-2020

Содержание

I. Описание и работа:

1.1. Назначение изделия.....	стр.3
1.2. Технические характеристики.....	стр.3
1.3. Состав изделия.....	стр.4
1.4. Устройство и работа изделия.....	стр.17
1.5. Маркировка.....	стр.18
1.6. Упаковка.....	стр.19

II. Показания к применению..... стр.19

III. Противопоказания к применению..... стр.19

IV. Использование по назначению:

4.1. Эксплуатационные ограничения.....	стр.19
4.2. Подготовка изделия к работе.....	стр.20
4.3. Использование изделия.....	стр.20

V. Техническое обслуживание..... стр.25

VI. Хранение:

6.1. Условия хранения.....	стр.25
6.2. Гарантийные сроки хранения.....	стр.25

VII. Транспортирование..... стр.26

VIII. Утилизация..... стр.26

IX. Контактные данные производителя..... стр.26

X. Перечень применяемых производителем стандартов..... стр.26

Приложение А стр.28

Спецификация поставляемой консоли..... стр.47

Лист регистрационных изменений..... стр.48

Настоящее руководство по эксплуатации устанавливает эксплуатационные характеристики на консоли с подводными коммуникациями универсальные, с потолочным креплением по ТУ 32.50.50-002-13917349-2020 (далее консоли), смонтированный на потолке на постоянной основе комплекс устройств, обеспечивающий быстрый доступ к различным удобствам и техническим средствам.

I. Описание и работа

1.1. Назначение изделия

Консоли обеспечивают быстрый доступ к различным удобствам и техническим средствам.

Условия применения: ЛПУ (в операционных, смотровых кабинетах, реабилитационных отделениях, отделениях интенсивной терапии (ОИТ), травмпунктах, обычных палатах дневного стационара).

Предназначенный пользователь: медицинский персонал (эксплуатация газовых розеток) и пациент.

1.2. Технические характеристики

Модели: двадцать четыре исполнения консолей: Y.WLM.S, Y.GEM1.S, Y.GEM2.S, Y.GEM3.S, Y.BHU.S, Y.BHU1.S, Y.BHU2.S, Y.BHU3.S, Y.ICU1.S, Y.ICU2.S, Y.ICU3.S, Y.ICUV.S, Y.PS.0, Y.PS.1, Y.PS.2, Y.PS.1.M, Y.PS.2.M, Y.PA.0, Y.PA.1, Y.PA.2, Y.PA.1.M, Y.PA.2.M, Y.SSU, Y.VSU.

Рисунки консолей в Приложении Б.

Консоли в зависимости от расположения и компоновки различают:

- потолочно-подвесные типа «мост»
- потолочно-плечевые;
- потолочные типа «шаттл»;
- потолочно-напольные.

В качестве основного материала консоли применяется алюминиевый сплав марки АД31.

Допускается индивидуальное (по требованию Заказчика) производство консолей и их компоновка техническими средствами исходя из требований настоящих ТУ:

- окрашивание по цветовой шкале RAL;
- длина консоли;
- кол-во технических средств из состава консоли;
- выбор технических средств из состава консоли;
- размещение технических средств на консоли.

Консоли в зависимости от типа крепления к поверхности потолка различают:

- закрепление консоли на потолке;
- комбинированное закрепление консоли на потолке и на полу.

Консоли в зависимости от оснащения техническими средствами различают:

- световые;
- газовые;
- свето-газовые.

Консоли работают со следующими медицинскими газами:

- кислород;
- сжатый воздух,
- закись азота,
- вакуум,
- углекислый газ,
- аргон,
- гелий.

Габаритные размеры консолей ($\pm 10\%$):

Однорядные:

Длина – от 100 до 15000 мм для горизонтальных консолей, от 100 до 3000 мм для вертикальных консолей (в зависимости от количества розеток);

Ширина – 185 мм;

Высота – 270 мм.

Двухрядные:

Длина – от 100 до 15000 мм для горизонтальных консолей, от 100 до 3000 мм для вертикальных консолей (в зависимости от количества розеток);

Ширина – 185 мм;

Высота – 250 мм.

Трехрядные:

Длина – от 100 до 15000 мм для горизонтальных консолей, от 100 до 3000 мм для вертикальных консолей (в зависимости от количества розеток);

Ширина – 185 мм;

Высота – 370 мм.

Масса профиля консолей от 0,2 кг до 30 кг.

Масса оснащения ($\pm 10\%$):

- электрическая розетка (с индикатором/без индикатора питания) 0,2 кг;
- гнездо заземления (балансирующее гнездо) 0,15 кг;
- автоматический предохранитель 0,1 кг;
- клавиша вызова медсестры 0,2 кг;
- лампа люминесцентная/светодиодная верхнего/нижнего освещения 0,2 кг;
- одно/двух/трехклавишный выключатель нижнего и верхнего освещения 0,2 кг;
- слаботочная розетка RJ-45 (LAN) 0,2 кг;
- газовая розетка 0,5 кг;
- штекер 0,15 кг;

Консоли в зависимости от модели должны закрепляться на рабочей поверхности непосредственно (Y.WLM.S, Y.GEM1.S, Y.GEM2.S, Y.GEM3.S, Y.BHU.S, Y.BHU1.S, Y.BHU2.S, Y.BHU3.S Y.PS.0, Y.PS.1, Y.PS.2, Y.PS.1.M, Y.PS.2.M, Y.PA.0, Y.PA.1, Y.PA.2, Y.PA.1.M, Y.PA.2.M, Y.SSU, Y.VSU) Максимальная нагрузка на консоль, закрепленную на потолке без металлического каркаса 15 кг/м.

1.3. Состав изделия

В качестве основного материала консоли применяется алюминиевый сплав марки АД31.

Наружная поверхность консолей обеспечивает сохранность его товарного вида в процессе эксплуатации.

Информация о применяемом сырье и материалах изложена в таблице №1

Таблица №1

Наименование конструктивного элемента потолочных консолей	Материал, нормативный документ
Корпус(профиль) консолей	Алюминиевый сплав марки АД31
Кнопка вызова медсестры	АБС-пластик марки Polylac
Двухклавишный выключатель нижнего и верхнего освещения	АБС-пластик марки Polylac
Вертикальная стойка	Сталь нержавеющая марки 08X18H10
Трубы для подачи медицинских газов в консоли	Латунь марки Л96
Навесная тумба, полка	Сталь листовая Ст2сп (бортик) Сталь нержавеющая 08X18H10

В комплект поставки консолей входят изделия, упаковка и эксплуатационные документы, в соответствии с таблицей №2.

Консоли с подводными коммуникациями универсальные, с потолочным креплением по ТУ 32.50.50-002-13917349-2020, модели:

1. Консоль Y.WLM.S в составе:

- электрическая розетка (с индикатором/без индикатора питания) не более 100 шт.
- гнездо заземления (балансирующее гнездо) не более 100 шт.
- автоматический предохранитель не более 100 шт.
- клавиша вызова медсестры не более 100 шт.;
- лампа люминесцентная/светодиодная верхнего/нижнего освещения не более 100 шт.;
- одно/двух/трехклавишный выключатель нижнего и верхнего освещения не более 100 шт.
- слаботочная розетка RJ-45 (LAN) не более 100 шт.
- газовая розетка не более 100 шт.
- штекер не более 100 шт.

2. Консоль Y.GEM1.S в составе:

- электрическая розетка (с индикатором/без индикатора питания) не более 100 шт.
- гнездо заземления (балансирующее гнездо) не более 100 шт.
- автоматический предохранитель не более 100 шт.
- клавиша вызова медсестры не более 100 шт.;
- лампа люминесцентная/светодиодная верхнего/нижнего освещения не более 100 шт.;
- одно/двух/трехклавишный выключатель нижнего и верхнего освещения не более 100 шт.
- слаботочная розетка RJ-45 (LAN) не более 100 шт.
- газовая розетка не более 100 шт.
- штекер не более 100 шт.

3. Консоль Y.GEM2.S в составе:

- электрическая розетка (с индикатором/без индикатора питания) не более 100 шт.
- гнездо заземления (балансирующее гнездо) не более 100 шт.
- автоматический предохранитель не более 100 шт.
- клавиша вызова медсестры не более 100 шт.;
- лампа люминесцентная/светодиодная верхнего/нижнего освещения не более 100 шт.;
- одно/двух/трехклавишный выключатель нижнего и верхнего освещения не более 100 шт.
- слаботочная розетка RJ-45 (LAN) не более 100 шт.
- газовая розетка не более 100 шт.
- штекер не более 100 шт.

4. Консоль Y.GEM3.S в составе:

- электрическая розетка (с индикатором/без индикатора питания) не более 100 шт.
- гнездо заземления (балансирующее гнездо) не более 100 шт.
- автоматический предохранитель не более 100 шт.
- клавиша вызова медсестры не более 100 шт.;
- лампа люминесцентная/светодиодная верхнего/нижнего освещения не более 100 шт.;
- одно/двух/трехклавишный выключатель нижнего и верхнего освещения не более 100 шт.
- слаботочная розетка RJ-45 (LAN) не более 100 шт.
- газовая розетка не более 100 шт.
- штекер не более 100 шт.

5. Консоль Y.BHU.S в составе:

- электрическая розетка (с индикатором/без индикатора питания) не более 100 шт.
- гнездо заземления (балансирующее гнездо) не более 100 шт.
- автоматический предохранитель не более 100 шт.
- клавиша вызова медсестры не более 100 шт.;
- лампа люминесцентная/светодиодная верхнего/нижнего освещения не более 100 шт.;
- одно/двух/трехклавишный выключатель нижнего и верхнего освещения не более 100 шт.
- слаботочная розетка RJ-45 (LAN) не более 100 шт.
- газовая розетка не более 100 шт.
- штекер не более 100 шт.

6. Консоль Y.BHU1.S в составе:

- электрическая розетка (с индикатором/без индикатора питания) не более 100 шт.
- гнездо заземления (балансирующее гнездо) не более 100 шт.
- автоматический предохранитель не более 100 шт.
- клавиша вызова медсестры не более 100 шт.;
- лампа люминесцентная/светодиодная верхнего/нижнего освещения не более 100 шт.;
- одно/двух/трехклавишный выключатель нижнего и верхнего освещения не более 100 шт.
- слаботочная розетка RJ-45 (LAN) не более 100 шт.
- газовая розетка не более 100 шт.
- штекер не более 100 шт.

7. Консоль Y.BHU2.S в составе:

- электрическая розетка (с индикатором/без индикатора питания) не более 100 шт.
- гнездо заземления (балансирующее гнездо) не более 100 шт.
- автоматический предохранитель не более 100 шт.
- клавиша вызова медсестры не более 100 шт.;
- лампа люминесцентная/светодиодная верхнего/нижнего освещения не более 100 шт.;
- одно/двух/трехклавишный выключатель нижнего и верхнего освещения не более 100 шт.
- слаботочная розетка RJ-45 (LAN) не более 100 шт.
- газовая розетка не более 100 шт.
- штекер не более 100 шт.

8. Консоль Y.BHU3.S в составе:

- электрическая розетка (с индикатором/без индикатора питания) не более 100 шт.
- гнездо заземления (балансирующее гнездо) не более 100 шт.
- автоматический предохранитель не более 100 шт.
- клавиша вызова медсестры не более 100 шт.;
- лампа люминесцентная/светодиодная верхнего/нижнего освещения не более 100 шт.;
- одно/двух/трехклавишный выключатель нижнего и верхнего освещения не более 100 шт.
- слаботочная розетка RJ-45 (LAN) не более 100 шт.
- газовая розетка не более 100 шт.
- штекер не более 100 шт.

9. Консоль Y.ICU1.S в составе:

- электрическая розетка (с индикатором/без индикатора питания) не более 100 шт.
- гнездо заземления (балансирующее гнездо) не более 100 шт.
- автоматический предохранитель не более 100 шт.
- клавиша вызова медсестры не более 100 шт.;
- лампа люминесцентная/светодиодная верхнего/нижнего освещения не более 100 шт.;
- одно/двух/трехклавишный выключатель нижнего и верхнего освещения не более 100 шт.
- слаботочная розетка RJ-45 (LAN) не более 100 шт.
- газовая розетка не более 100 шт.
- штекер не более 100 шт.

10. Консоль Y.ICU2.S в составе:

- электрическая розетка (с индикатором/без индикатора питания) не более 100 шт.
- гнездо заземления (балансирующее гнездо) не более 100 шт.
- автоматический предохранитель не более 100 шт.
- клавиша вызова медсестры не более 100 шт.;
- лампа люминесцентная/светодиодная верхнего/нижнего освещения не более 100 шт.;
- одно/двух/трехклавишный выключатель нижнего и верхнего освещения не более 100 шт.
- слаботочная розетка RJ-45 (LAN) не более 100 шт.
- газовая розетка не более 100 шт.
- штекер не более 100 шт.

11. Консоль Y.ICU3.S в составе:

- электрическая розетка (с индикатором/без индикатора питания) не более 100 шт.
- гнездо заземления (балансирующее гнездо) не более 100 шт.
- автоматический предохранитель не более 100 шт.

- клавиша вызова медсестры не более 100 шт.;
- лампа люминесцентная/светодиодная верхнего/нижнего освещения не более 100 шт.;
- одно/двух/трехклавишный выключатель нижнего и верхнего освещения не более 100 шт.
- слаботочная розетка RJ-45 (LAN) не более 100 шт.
- газовая розетка не более 100 шт.
- штекер не более 100 шт.

12. Консоль Y.ICUV.S в составе:

- электрическая розетка (с индикатором/без индикатора питания) не более 100 шт.
- гнездо заземления (балансирующее гнездо) не более 100 шт.
- автоматический предохранитель не более 100 шт.
- клавиша вызова медсестры не более 100 шт.;
- лампа люминесцентная/светодиодная верхнего/нижнего освещения не более 100 шт.;
- одно/двух/трехклавишный выключатель нижнего и верхнего освещения не более 100 шт.
- слаботочная розетка RJ-45 (LAN) не более 100 шт.
- газовая розетка не более 100 шт.
- штекер не более 100 шт.

13. Консоль Y.PS.0 в составе:

- электрическая розетка (с индикатором/без индикатора питания) не более 100 шт.
- гнездо заземления (балансирующее гнездо) не более 100 шт.
- автоматический предохранитель не более 100 шт.
- клавиша вызова медсестры не более 100 шт.;
- лампа люминесцентная/светодиодная верхнего/нижнего освещения не более 100 шт.;
- одно/двух/трехклавишный выключатель нижнего и верхнего освещения не более 100 шт.
- слаботочная розетка RJ-45 (LAN) не более 100 шт.
- газовая розетка не более 100 шт.
- штекер не более 100 шт.

14. Консоль Y.PS.1 в составе:

- электрическая розетка (с индикатором/без индикатора питания) не более 100 шт.
- гнездо заземления (балансирующее гнездо) не более 100 шт.
- автоматический предохранитель не более 100 шт.
- клавиша вызова медсестры не более 100 шт.;
- лампа люминесцентная/светодиодная верхнего/нижнего освещения не более 100 шт.;
- одно/двух/трехклавишный выключатель нижнего и верхнего освещения не более 100 шт.
- слаботочная розетка RJ-45 (LAN) не более 100 шт.
- газовая розетка не более 100 шт.
- штекер не более 100 шт.

15. Консоль Y.PS.2 в составе:

- электрическая розетка (с индикатором/без индикатора питания) не более 100 шт.
- гнездо заземления (балансирующее гнездо) не более 100 шт.
- автоматический предохранитель не более 100 шт.
- клавиша вызова медсестры не более 100 шт.;
- лампа люминесцентная/светодиодная верхнего/нижнего освещения не более 100 шт.;
- одно/двух/трехклавишный выключатель нижнего и верхнего освещения не более 100 шт.
- слаботочная розетка RJ-45 (LAN) не более 100 шт.
- газовая розетка не более 100 шт.
- штекер не более 100 шт.

16. Консоль Y.PS.1.M в составе:

- электрическая розетка (с индикатором/без индикатора питания) не более 100 шт.
- гнездо заземления (балансирующее гнездо) не более 100 шт.
- автоматический предохранитель не более 100 шт.
- клавиша вызова медсестры не более 100 шт.;
- лампа люминесцентная/светодиодная верхнего/нижнего освещения не более 100 шт.;
- одно/двух/трехклавишный выключатель нижнего и верхнего освещения не более 100 шт.
- слаботочная розетка RJ-45 (LAN) не более 100 шт.

- газовая розетка не более 100 шт.
- штекер не более 100 шт.

17. Консоль Y.PS.2.M в составе:

- электрическая розетка (с индикатором/без индикатора питания) не более 100 шт.
- гнездо заземления (балансирующее гнездо) не более 100 шт.
- автоматический предохранитель не более 100 шт.
- клавиша вызова медсестры не более 100 шт.;
- лампа люминесцентная/светодиодная верхнего/нижнего освещения не более 100 шт.;
- одно/двух/трехклавишный выключатель нижнего и верхнего освещения не более 100 шт.
- слаботочная розетка RJ-45 (LAN) не более 100 шт.
- газовая розетка не более 100 шт.
- штекер не более 100 шт.

18. Консоль Y.PA.0 в составе:

- электрическая розетка (с индикатором/без индикатора питания) не более 100 шт.
- гнездо заземления (балансирующее гнездо) не более 100 шт.
- автоматический предохранитель не более 100 шт.
- клавиша вызова медсестры не более 100 шт.;
- лампа люминесцентная/светодиодная верхнего/нижнего освещения не более 100 шт.;
- одно/двух/трехклавишный выключатель нижнего и верхнего освещения не более 100 шт.
- слаботочная розетка RJ-45 (LAN) не более 100 шт.
- газовая розетка не более 100 шт.
- штекер не более 100 шт.

19. Консоль Y.PA.1 в составе:

- электрическая розетка (с индикатором/без индикатора питания) не более 100 шт.
- гнездо заземления (балансирующее гнездо) не более 100 шт.
- автоматический предохранитель не более 100 шт.
- клавиша вызова медсестры не более 100 шт.;
- лампа люминесцентная/светодиодная верхнего/нижнего освещения не более 100 шт.;
- одно/двух/трехклавишный выключатель нижнего и верхнего освещения не более 100 шт.
- слаботочная розетка RJ-45 (LAN) не более 100 шт.
- газовая розетка не более 100 шт.
- штекер не более 100 шт.

20. Консоль Y.PA.2 в составе:

- электрическая розетка (с индикатором/без индикатора питания) не более 100 шт.
- гнездо заземления (балансирующее гнездо) не более 100 шт.
- автоматический предохранитель не более 100 шт.
- клавиша вызова медсестры не более 100 шт.;
- лампа люминесцентная/светодиодная верхнего/нижнего освещения не более 100 шт.;
- одно/двух/трехклавишный выключатель нижнего и верхнего освещения не более 100 шт.
- слаботочная розетка RJ-45 (LAN) не более 100 шт.
- газовая розетка не более 100 шт.
- штекер не более 100 шт.

21. Консоль Y.PA.1.M в составе:

- электрическая розетка (с индикатором/без индикатора питания) не более 100 шт.
- гнездо заземления (балансирующее гнездо) не более 100 шт.
- автоматический предохранитель не более 100 шт.
- клавиша вызова медсестры не более 100 шт.;
- лампа люминесцентная/светодиодная верхнего/нижнего освещения не более 100 шт.;
- одно/двух/трехклавишный выключатель нижнего и верхнего освещения не более 100 шт.
- слаботочная розетка RJ-45 (LAN) не более 100 шт.
- газовая розетка не более 100 шт.
- штекер не более 100 шт.

22. Консоль Y.PA.2.M в составе:

- электрическая розетка (с индикатором/без индикатора питания) не более 100 шт.

- гнездо заземления (балансирующее гнездо) не более 100 шт.
- автоматический предохранитель не более 100 шт.
- клавиша вызова медсестры не более 100 шт.;
- лампа люминесцентная/светодиодная верхнего/нижнего освещения не более 100 шт.;
- одно/двух/трехклавишный выключатель нижнего и верхнего освещения не более 100 шт.
- слаботочная розетка RJ-45 (LAN) не более 100 шт.
- газовая розетка не более 100 шт.
- штекер не более 100 шт.

23. Консоль Y.SSU в составе:

- электрическая розетка (с индикатором/без индикатора питания) не более 100 шт.
- гнездо заземления (балансирующее гнездо) не более 100 шт.
- автоматический предохранитель не более 100 шт.
- клавиша вызова медсестры не более 100 шт.;
- лампа люминесцентная/светодиодная верхнего/нижнего освещения не более 100 шт.;
- одно/двух/трехклавишный выключатель нижнего и верхнего освещения не более 100 шт.
- слаботочная розетка RJ-45 (LAN) не более 100 шт.
- газовая розетка не более 100 шт.
- штекер не более 100 шт.

24. Консоль Y.VSU в составе:

- электрическая розетка (с индикатором/без индикатора питания) не более 100 шт.
- гнездо заземления (балансирующее гнездо) не более 100 шт.
- автоматический предохранитель не более 100 шт.
- клавиша вызова медсестры не более 100 шт.;
- лампа люминесцентная/светодиодная верхнего/нижнего освещения не более 100 шт.;
- одно/двух/трехклавишный выключатель нижнего и верхнего освещения не более 100 шт.
- слаботочная розетка RJ-45 (LAN) не более 100 шт.
- газовая розетка не более 100 шт.
- штекер не более 100 шт.

Подробная информация о комплектующих изделия и эксплуатационные документы, предоставлены в таблице №2. **Ошибка! Источник ссылки не найден..**

Таблица №2

№	Наименование	Обозначение документа или характеристик	Модель консоли
1	Электрические розетки	Legrand SNC (Франция) Розетки 2К – 16А – 250В ~ Кат. № 6 722 20	Все модели консолей
2	Слаботочные розетки RJ-45(LAN)	Legrand SNC (Франция) Информационная розетка RJ 45 – категория 5 – UTP Кат. № 6 722 41	Все модели консолей
3	Гнездо заземления (балансирующее гнездо)	ЮМША.0604.01.01СБ	Все модели консолей
4	Автоматические предохранители	Legrand SNC (Франция) Автоматический выключатель DX3 10000 – 16 кА – тип предохранителя В – 1П – 230/240 В~ – 16 А – 1 модуль Кат. № 4 088 72	Все модели консолей
5	Клавиша вызова медсестры	Legrand SNC (Франция) Выключатель без фиксации (кнопка) с Н.О./Н.З. контактом – 6А – 250В ~ Кат. № 6 722 14	Все модели консолей
6	Лампа верхнего освещения люминесцентная/светодиодная; светодиодная лента с	Philips (Нидерланды) (либо аналог) Люминесцентная: – типоразмер Т8; – мощность до 100 Вт;	Y.WLM.S

№	Наименование	Обозначение документа или характеристик	Модель консоли
	трансформаторным блоком питания	– световой поток не менее 2850 лм; – цоколь G13; – диаметр 26 мм. Foton Lighting (Китай) (либо аналог) Светодиодная: – типоразмер T8; – мощность до 100 Вт; – световой поток не менее 2000 лм; – цоколь G13; – диаметр 26 мм. Foton Lighting (Китай) (либо аналог) Лента светодиодная – различной длины – световой поток не менее 3000 лм – мощность до 100 Вт/м – мощность блока питания соответствует длине ленты	
7	Лампа верхнего освещения люминесцентная 36 Вт/светодиодная 20 Вт	Philips (Нидерланды) Люминесцентная: – типоразмер T8; – мощность 36 Вт; – световой поток 2850 лм; – цоколь G13; – длина 1200 мм; – диаметр 26 мм. Foton Lighting (Китай) Светодиодная: – типоразмер T8; – мощность 20 Вт; – световой поток 2000 лм; – цоколь G13; – длина 1200 мм; – диаметр 26 мм.	Все модели консолей (кроме Y.WLM.S, Y.GEM1.S, Y.GEM2.S)
8	Лампа нижнего освещения люминесцентная/светодиодная; светодиодная лента с трансформаторным блоком питания	Philips (Нидерланды) (либо аналог) Люминесцентная: – типоразмер T8; – мощность до 100 Вт; – световой поток не менее 2850 лм; – цоколь G13; – диаметр 26 мм. Foton Lighting (Китай) (либо аналог) Светодиодная: – типоразмер T8; – мощность до 100 Вт; – световой поток не менее 2000 лм; – цоколь G13; – диаметр 26 мм. Foton Lighting (Китай) (либо аналог) Лента светодиодная – различной длины – световой поток не менее 3000 лм – мощность до 100 Вт/м – мощность блока питания соответствует длине ленты	Y.WLM.S
9	Лампа нижнего освещения люминесцентная 18 Вт/светодиодная 10 Вт	Philips (Нидерланды) Люминесцентная: – типоразмер T8; – мощность 18 Вт; – световой поток 1200 лм;	Все модели консолей (кроме Y.WLM.S,

№	Наименование	Обозначение документа или характеристик	Модель консоли
		– цоколь G13; – длина 600 мм; – диаметр 26 мм. Foton Lighting (Китай) Светодиодная: – типоразмер T8; – мощность 10 Вт; – световой поток 1100 лм; – цоколь G13; – длина 600 мм; – диаметр 26 мм.	Y.GEM1.S, Y.GEM2.S)
10	Двухклавишный выключатель нижнего и верхнего освещения	Legrand SNC (Франция) Выключатель двухклавишный 2х2 зажима – 10AX – 250B ~ Кат. № 6 722 02	Все модели консолей (кроме Y.GEM1.S, Y.GEM2.S)
11	Устройство мониторинга и контроля с ЖК дисплеем	ЮМША.0795.01.01СБ	Y.WLM.S
12	Газовая розетка	ФСЗ 2010/08690 от 06.07.2015 г.	Все модели консолей (кроме Y.WLM.S)
13	Штекер	ФСЗ 2010/08690 от 06.07.2015 г.	Все модели консолей (кроме Y.WLM.S)
14	Монтажный комплект	ЮМШ.259380.001-01МК – ЮМШ.259380.001-24МК	Все модели консолей
15	Руководство по эксплуатации	ЮМШ.259380.001РЭ	Все модели консолей
16	Упаковка	ЮМШ.259380.001УП	Все модели консолей

Допускается индивидуальное (по требованию Заказчика) производство консолей и их компоновка техническими средствами исходя из требований настоящих ТУ:

- окрашивание по цветовой шкале RAL;
- длина консоли;
- кол-во технических средств из состава консоли;
- выбор технических средств из состава консоли;
- размещение технических средств на консоли.

1.4. Устройство и работа

Консоли в зависимости от модели располагаются на рабочей поверхности горизонтально или вертикально по длине.

Консоли в зависимости от модели имеют рабочие каналы: один или два или три или четыре.

Консоли в зависимости от модели техническими средствами квалифицируются на: световые или газовые или свето-газовые.

Отклонение номинального напряжения в сети подводимой к консоли, при котором консоли могут нормально функционировать равно 220 ± 22 В с частотой 50 Гц.

Максимальное давление, при котором сохраняется герметичность газовых магистралей консолей не менее 1,0 МПа.

Рабочее давление в газовых магистралях консолей для медицинских газов не более 0,6 МПа.

Консоли соединены с централизованной системой медицинского газоснабжения и подают медицинские газы: кислород, сжатый воздух, закись азота, кислород, вакуум, углекислый газ, аргон, гелий.

Применяемые в консолях навесные тумбы должны иметь следующие характеристики:

- масса тумбы не более 10 кг;

- габаритные размеры (ДхШхВ) тумбы не более 500х400х450 мм;
- количество выдвижных ящиков от одного до трех;
- максимальная нагрузка на тумбу 20 кг.

Наружные поверхности консолей устойчива к дезинфекции по МУ 287-113 – 3% раствором перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением моющего средства по ГОСТ 25644.

1.4.2. Требования безопасности

1. Требования к электрической безопасности – по ГОСТ Р МЭК 60601-1

По способу защиты человека от поражения электрическим током консоли относятся тип В класс I по ГОСТ Р МЭК 60601-1

2. Силовая разводка внутри консоли выполнена из многожильного медного провода сечением не менее 2,5 мм².

Кроме того, есть цветовая индикация проводов силовой разводки внутри консольного блока (фаза, ноль, земля).

3. Применяемый в консолях автоматический предохранитель на сетевое питание на линию должен быть работоспособен.

4. Электрическая мощность подключаемых к одной розетке консоли изделий должна быть не более 2 кВт.

5. Сопротивление соединения между зажимом или контактом заземления и корпусом консоли должно быть не более 0,1 Ом.

6. Подвод электроэнергии и медицинских газов должен быть выполнен по разным каналам консоли. В одном канале медицинский газ и электричество должны подводиться с разных торцов консоли.

7. Универсальные адаптеры для подключения шлангов (трубки, диаметр 6-8 мм) подачи медицинских газов в консоли от медных трубопроводов должны быть жестко закреплены методом зажимного соединения на монтажном блоке с возможностью быстрого отключения для проведения сервисного обслуживания.

8. Для исключения ошибок соединение штекеров и клапанов (газовые розетки) не однотипных видов газов:

– газовые клапаны (газовые розетки) и штекеры должны иметь сечения: кислород – шестигранное, сжатый воздух – квадратное, закись азота – круглое.

– отжимные кольца клапанов (газовых розеток) и хвостовики штекеров должны иметь цветовую расцветку: кислород – синий, сжатый воздух – желтый, закись азота – зеленый.

9. Степень защиты консолей, обеспечиваемая оболочками, должна быть IP20 по ГОСТ 14254.

10. Газовые клапаны и штекеры, применяемые в консолях, должны отвечать требованиям DIN 13260-2.

11. По электромагнитной совместимости (ЭМС) консоли должны соответствовать ГОСТ Р МЭК 60601-1-2.

ОСТОРОЖНО! Во избежание риска поражения электрическим током изделие должно присоединяться только к сетевому питанию, имеющему защитное заземление

ВНИМАНИЕ! Модификация изделия не допускается!

ВНИМАНИЕ! Подсоединение электрических изделий к электрическим розеткам консоли приводит к созданию МЕ системы, что в результате может снижать уровень безопасности.

1.5. Маркировка

Символы, указанные на консоли:

	Защитное заземление
	Встроенная розетка с заземлением
	Встроенный двухклавишный выключатель

	Слаботочная розетка RJ-45(LAN)
	Двойная слаботочная розетка RJ-45(LAN)
	Газовый клапан кислорода
	Газовый клапан сжатого воздуха

II. Показания к применению

Консоли обеспечивают быстрый доступ к различным удобствам и техническим средствам.

III. Противопоказания к применению

Консоли не имеют медицинских противопоказаний к применению.

Консоли не имеют побочных эффектов.

Риски применения консолей:

Имеющийся риск	Причина риска	Ущерб, вызванный риском
Ненадлежащая дезинфекция	Проведения дезинфекции в нарушение рекомендаций производителя	Утрата или ухудшение функций консоли
Несовместимость с электрическими и газовыми розетками консоли	Недостаточная осведомленность технических характеристик консоли	Невозможность использования всего функционала
Поражение электрическим током	Неисправность электрической части консоли	Ухудшение состояния здоровья пациента или медицинского персонала
Отравление медицинскими газами	Нарушение герметичности газовых клапанов	Ухудшение состояния здоровья пациента или медицинского персонала
Ненадлежащее техническое обслуживание устройств подачи газа	Отсутствие обслуживания устройств подачи газа или обслуживание лицом, не имеющим достаточной компетенции	Утрата или ухудшение функций консоли
Ненадлежащий монтаж консоли	Монтаж консоли лицом, не имеющим достаточной компетенции	Утрата или ухудшение функций консоли
Неполная эксплуатационная документация и маркировка	Производственный брак	Ограничение в использовании консоли по назначению
Некорректная работа функционала консоли для пациента и медицинского персонала	Производственный брак	Ограничение в использовании консоли по назначению
Неправильная эксплуатация	Подключение неисправных или с нарушенной электропроводкой изделий, в том числе медицинских, к консоли Подключение неисправных или негерметичных пневматических изделий, в том числе медицинских, к консоли	Утрата или ухудшение функций консоли

IV. Использование по назначению

4.1. Эксплуатационные ограничения

4.1.2. Запрещается подключение неисправного электрооборудования или оборудование с нарушенной электропроводкой (критерии непригодности для применения).

4.1.3. Запрещается использование неисправного или негерметичного пневматического оборудования

4.2. Информация о мерах предосторожности, предпринимаемых в случае неисправности консоли, сбой в работе или отклонений в функционировании, которые могут влиять на безопасность консоли, в том числе определяемых по внешним признакам:

- при обнаружении неисправностей электрической части консоли прекратить использование консоли, выключить автомат на консоли (при наличии), сообщить о неисправности обслуживающему персоналу.
- при нарушении герметичности клапанов немедленно сообщить обслуживающему персоналу.

4.3. Подготовка изделия к использованию

- извлечь консоли из упаковки и разместить на столе;
- визуально проверить консоли на отсутствие механических повреждений;
- визуально проверить отсутствие посторонних предметов в электророзетках и клапанах.

! Запрещается класть консоль на пол.

! Для открывания панелей консоли запрещается использовать острые предметы, рекомендуется использовать вакуумные присоски.

4.4. Порядок установки, монтажа, настройки, калибровки и иных действий, необходимых для ввода консолей в эксплуатацию:

Перед вводом в эксплуатацию необходимо при помощи соответствующих служб (электричество, слаботочные розетки, медицинские газы) произвести проверки, предусмотренные для консоли или для ее области применения в соответствии с действующими нормами и предписаниями.

Контроль функционирования электрических частей:

- розетки;
- элементы слабого тока;
- освещение (при наличии).

Контроль безопасности электрических частей:

- электрические цепи;
- ток утечки на землю;
- переходное сопротивление в месте заземления.

Контроль функционирования и безопасности медицинских газов:

- тест вида газа;
- гидравлическое испытание.

! Эта работа может осуществляться только производителем устройств подачи газа.

Фирма, занимающаяся установкой консоли, должна иметь четкое представление о свойствах потолка, к которому крепится консоль, и использовать соответствующий монтажный материал, поскольку она несет ответственность за безопасность людей

! Замена ламп производится аналогично их первичной установке.

Требования к помещениям, в которых предполагается установка (монтаж) консоли:

- помещение должно быть оборудовано освещением и вентиляцией, обеспечивающей поступление воздуха.
- высота потолков не менее 2 м.

Требования к подготовке или квалификации лиц, осуществляющих установку (монтаж) консоли:

Монтаж осуществляется обученным персоналом, с разрешением на проведение электротехнических работ.

Информация для проверки правильности установки (монтажа) медицинского изделия и его готовности к безопасной работе эксплуатации, включая:

- консоль должна быть установлена горизонтально по уровню.
- перед обслуживанием консоли связанным с частичным или полным разбором, необходимо обесточить консоль и перекрыть подачу газов. Необходимо использовать СИЗ.

Методы снижения рисков, связанных с установкой, калибровкой или техническим обслуживанием консоли:

- монтаж настройку и отладку должен проводить только обученный персонал и соответствующая подрядная организация.

V. Техническое обслуживание

Содержание и периодичность технического обслуживания, очистка и дезинфекция медицинского изделия.

Для монтажа консоли поставляется комплект крепежа, рассчитанный на монтаж именно на конкретную конструкцию потолка и клеммы соединительные для подключения к электросети.

Элементы консоли не подлежат регулярному обслуживанию.

Наружные поверхности консолей дезинфицируются 3% раствором перекиси водорода с добавлением моющего средства по ГОСТ 25644.

! Нельзя использовать абразивные чистящие средства, также следует избегать застоя влаги.

Техническое обслуживание устройств отбора газа должно выполняться производителем устройства подачи газа не менее одного раза в квартал.

VI. Хранение

6.1. Условия хранения

Консоли в упаковке предприятия-изготовителя хранятся на складах поставщика в условиях хранения 1 по ГОСТ 15150 не более 1 года.

6.2. Гарантийные сроки хранения

Гарантийный срок хранения консолей – 5 лет.

Гарантийный срок эксплуатации консолей – 12 месяцев.

VII. Транспортирование

7.1. Транспортировать консоли следует транспортом всех видов в крытых транспортных средствах в соответствии с ГОСТ Р 50444 и правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида.

7.2. Условия транспортирования соответствуют условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

VIII. Утилизация

Утилизация консолей проводится после проведения комплекса мер технического, санитарно-гигиенического, медико-профилактического и организационного характера в соответствии с СанПиН 2.1.3684 как отходы класса А (твердые бытовые отходы, эпидемиологически безопасные отходы, приближенные по составу к твердым бытовым отходам).

IX. Контактные данные

Производитель: ООО «НПП ЮМШАК»

Юридический адрес: 420111, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Саид-Галеева, д. 6, оф. 1023

Место производства: 420111, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Алебастровая, д. 11

Тел.: +7 800 777-12-67

E-mail: zakaz@yumsak.ru

Х. Перечень применяемых производителем стандартов

Обозначение	Наименование документа
ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды
ГОСТ Р 50444-2020	Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия
ГОСТ 14254-2015	Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)
ГОСТ Р МЭК 60601-1-2014	Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик
ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014	Изделия медицинские электрические. Часть 1-2. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Параллельный стандарт. Электромагнитная совместимость. Требования и испытания
ГОСТ 177-88	Водорода перекись. Технические условия
ГОСТ 25644-96	Средства моющие синтетические порошкообразные. Общие технические требования
ГОСТ 26.020-80	Шрифты для средств измерений и автоматизации. Начертания и основные размеры
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов
DIN 13260-2-2013	Системы подачи медицинских газов. Часть 2. Размеры и размещение зондов и специфических соединительных узлов для газа для оконечных устройств
ФСЗ 2010/08690 от 06.07.2015	Разъём газовый для медицинских газов: газовая розетка, штекер
СанПиН 2.1.3684-21	Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий
МУ 287-113-98	Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения

ПРИЛОЖЕНИЕ А
Электромагнитная совместимость

Электромагнитная совместимость обеспечивается выполнением требований ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014.

ВНИМАНИЕ!

Консоли требуют применения специальных мер для обеспечения ЭМС и должны быть установлены и введены в эксплуатацию в соответствии с информацией, относящейся к ЭМС, приведенной в эксплуатационной документации.

ВНИМАНИЕ!

Применение мобильных радиочастотных средств связи может оказывать воздействие на ИЗДЕЛИЕ.

ВНИМАНИЕ!

Использование принадлежностей, преобразователей и кабелей, не указанных в перечне, за исключением преобразователей и кабелей, поставляемых изготовителем Консолей в качестве сменных частей для внутренних деталей, может привести к увеличению электромагнитной эмиссии или снижению помехоустойчивости Консолей.

Таблица Б.1

Руководство и декларация изготовителя – электромагнитная эмиссия			
Консоли предназначены для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю Консоли следует обеспечить ее применение в указанной обстановке			
Испытание электромагнитную эмиссию	на	Соответствие	Электромагнитная обстановка – указания
Радиопомехи по СИСПР 11		Группа 1	Консоли используют радиочастотную энергию только для выполнения внутренних функций. Уровень эмиссии радиочастотных помех является низким и, вероятно, не приведет к нарушениям Функционирования расположенного вблизи электронного оборудования
Радиопомехи по СИСПР 11		Класс В	Консоли пригодны для применения в любых местах размещения, включая жилые дома и здания, непосредственно подключенные к распределительной электрической сети, питающей жилые дома
Гармонические составляющие потребляемого тока по МЭК 61000-3-2		Класс А	
Колебания напряжения и фликер по МЭК 610003-3		Соответствует	

Таблица Б.2

Руководство и декларация изготовителя – помехоустойчивость			
Консоли предназначены для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю Консолей следует обеспечить ее применение в указанной обстановке			
Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка – указания
Электростатические разряды (ЭСР) по МЭК 61000-4-2	±6 кВ – контактный разряд	±6 кВ – контактный разряд	Полы должны быть из дерева, бетона или керамической плитки. Если полы покрыты синтетическим материалом, относительная влажность должна быть минимум 30%.
	±8 кВ – воздушный разряд	±8 кВ – воздушный разряд	
Наносекундные импульсные помехи по МЭК 61000-4-4	±2 кВ для линий электропитания	±2 кВ для линий электропитания	Качество электрической энергии в электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки
	±1 кВ для линий ввода/вывода	±1 кВ для линий ввода/вывода	
Микросекундные импульсные помехи большой энергии по МЭК 61000-4-5	±1 кВ – при подаче помех по схеме "провод-провод"	±1 кВ – при подаче помех по схеме "провод-провод"	Качество электрической энергии в электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки
	± 2кВ – при подаче помехи по схеме "провод-земля"	± 2кВ – при подаче помехи по схеме "провод-земля"	
Провалы, прерывания и изменения напряжения во входных линиях электропитания по МЭК 61000-4-11	<5% U_N (провал напряжения >95%) в течение 0,5 периода	<5% U_m (провал напряжения >95%) в течение 0,5 периода	Качество электрической энергии в электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки. Если пользователю Консолей требуется непрерывная работа в условиях прерываний сетевого напряжения, рекомендуется обеспечить питание Консолей от батареи или источника бесперебойного питания
	40% U_N (провал напряжения 60%) в течение пяти периодов	40% U_m (провал напряжения 60%) в течение пяти периодов	
	70% U_N (провал напряжения 30%) в течение 25 периодов	70% U_m (провал напряжения 30%) в течение 25 периодов	
	<5% U_N (провал напряжения >95%) в течение 5 с)	<5% U_m (провал напряжения >95%) в течение 5 с)	
Магнитное поле промышленной частоты по МЭК 61000-4-8	3 А/м	3 А/м	Уровни магнитного поля промышленной частоты должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки
Примечание: U_N — напряжение сети переменного тока до применения испытательного уровня.			

Таблица Б.3

Руководство и декларация изготовителя – помехоустойчивость			
Консоли предназначены для использования в электромагнитной окружающей среде, определённой ниже. Пользователь должен убедиться, что Консоли используются в такой окружающей среде			
Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка – указания
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями по МЭК 61000-4-6	3 В (среднеквадратичное значение) от 150 кГц до 80 МГц вне диапазона частот для ПНМ ВЧ устройств ^{a)}	3 В	Расстояние между используемым портативным/мобильным средством радиосвязи и любой частью Консолей, включая кабели, должно быть не меньше рекомендуемого пространственного разнеса, который рассчитывается в соответствии с приведенным выражением применительно к частоте передатчика. Рекомендуемый пространственный разнос составляет: $d=1,2 \cdot \sqrt{P}$

Консоли предназначены для использования в электромагнитной окружающей среде, определённой ниже. Пользователь должен убедиться, что Консоли используются в такой окружающей среде

Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка – указания
Радиочастотное электромагнитное поле по МЭК IEC 61000-4-3	3 В/м от 80 МГц до 2,5 ГГц	3 В/м	$d=1,2 \cdot \sqrt{P}$ (от 80 МГц до 800 МГц) $d=2,3 \cdot \sqrt{P}$ от (800 МГц до 2,5 ГГц) где d – рекомендуемый пространственный разнос, м ^{b)} ; P – номинальное значение максимальной выходной мощности в Вт в соответствии со значением, установленным изготовителем. Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков по результатам наблюдений за электромагнитной обстановкой ^{a)} должна быть ниже уровня соответствия в каждой полосе частот ^{b)} . Помехи могут иметь место вблизи оборудования, маркированного знаком 

а) Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков, таких как базовые станции радиотелефонных сетей (сотовых/беспроводных) и наземных подвижных радиостанций, любительских радиостанций, АМ и FM радиовещательных передатчиков, телевизионных передатчиков, не может быть определена расчетным путем с достаточной точностью. Для этого должны быть осуществлены практические измерения напряженности поля. Если измеренные значения в месте размещения Консолей выше применимых уровней соответствия, то следует проводить наблюдения за работой Консолей с целью проверки ее нормального функционирования. Если в процессе наблюдения выявляется отклонение от нормального функционирования, то необходимо принять дополнительные меры, такие как переориентировка или перемещение Консолей.

б) Вне полосы частот от 150 кГц до 80 МГц следует обеспечить напряженность поля менее 3 В/м.

Примечания

1. На частотах 80 и 800 МГц применяют большее значение напряженности поля.
2. Приведенные выражения применимы не во всех случаях. На распространение электромагнитных волн влияет поглощение или отражение от конструкций, объектов и людей.

Таблица В.4

Рекомендуемые значения пространственного разнеса между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи и Консолями

Консоли предназначены для применения в электромагнитной обстановке, при которой осуществляется контроль уровней излучаемых помех. Покупатель или пользователь Консолей может избежать влияния электромагнитных помех, обеспечивая минимальный пространственный разнос между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи (передатчиками) и Консолями, как рекомендуется ниже, с учетом максимальной выходной мощности средств связи

Номинальная максимальная выходная мощность передатчика, Вт	Пространственный разнос, м, в зависимости от частоты передатчика		
	$d=1,2 \cdot \sqrt{P}$ в полосе от 150 кГц до 80 МГц	$d=1,2 \cdot \sqrt{P}$ в полосе от 80 до 800 МГц	$d=2,3 \cdot \sqrt{P}$ в полосе от 800 МГц до 2,5 ГГц
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Примечания

1. На частотах 80 и 800 МГц применяют большее значение напряженности поля.
2. При определении рекомендуемых значений пространственного разнеса для передатчиков с номинальной максимальной выходной мощностью, не указанной в таблице, в приведенные выражения подставляют номинальную максимальную выходную мощность в ваттах, указанную в документации изготовителя передатчика.
3. Приведенные выражения применимы не во всех случаях. На распространение электромагнитных волн влияет поглощение или отражение от конструкций, объектов и людей.

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Рисунки консолей.

Рисунок № Б.1.1. Консоль Y.WLM.S: общий вид

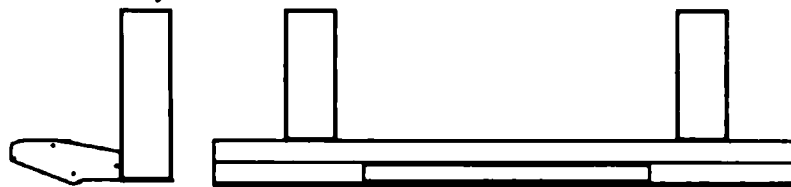


Рисунок № Б.1.2. Консоль Y-WLM: электрическая схема.

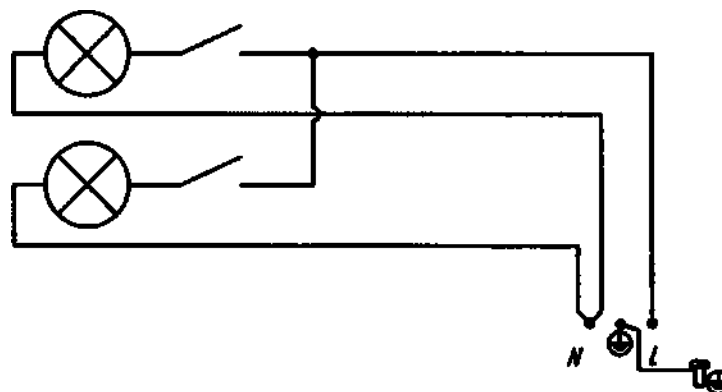


Рисунок № Б.2.1. Консоль Y.GEM1.S: общий вид.

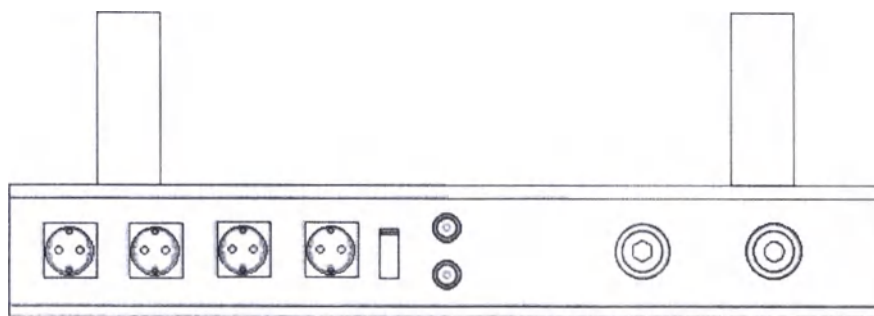


Рисунок № Б.2.2. Консоль Y.GEM1.S: электрическая схема.

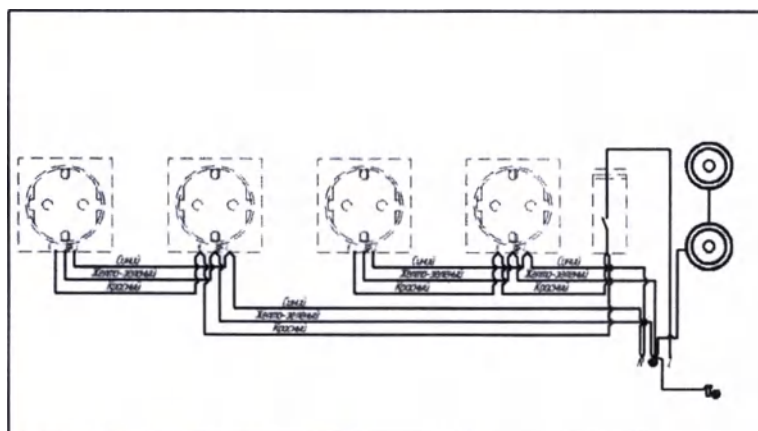


Рисунок № Б.3.1. Консоль Y.GEM2.S: общий вид.

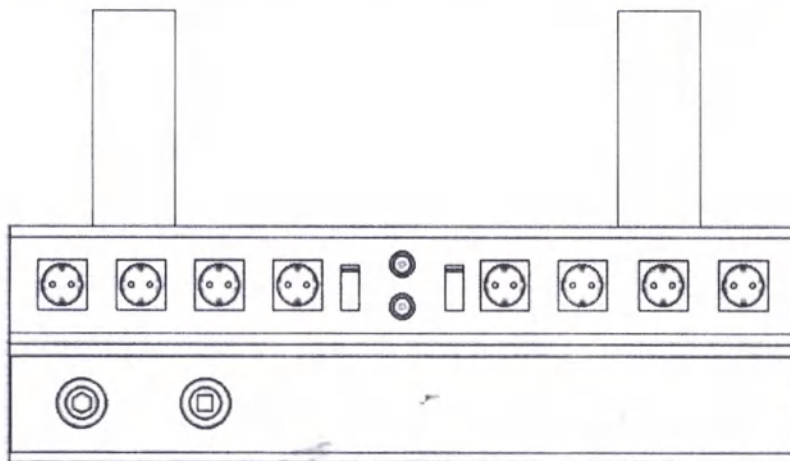


Рисунок № Б.3.2. Консоль Y.GEM2.S: электрическая схема.

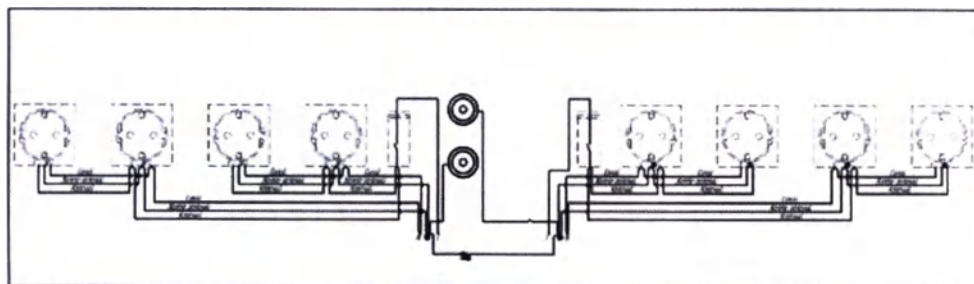


Рисунок № Б.4.1. Консоль Y.GEM3.S: общий вид.

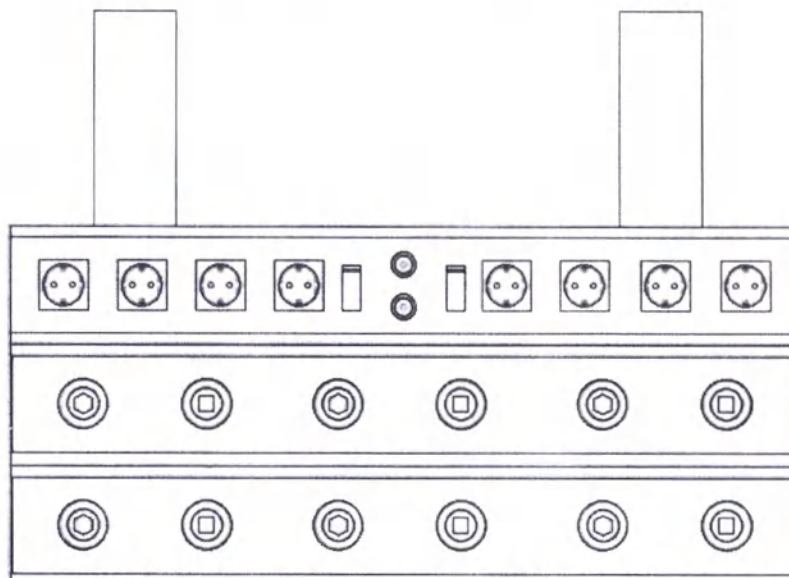


Рисунок № Б.4.2. Консоль Y.GEM3.S: электрическая схема.

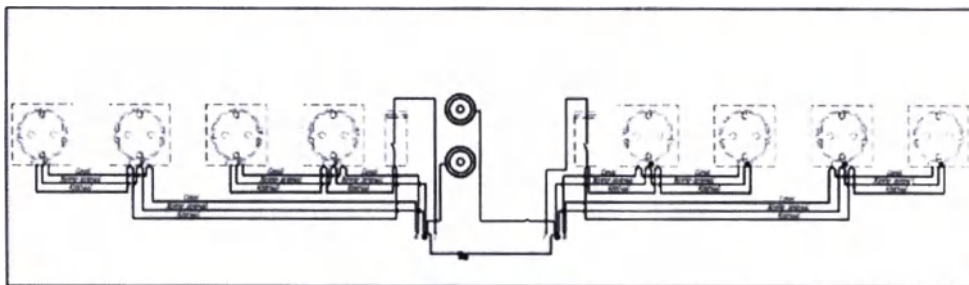


Рисунок № Б.5.1. Консоль Y.BHU.S: общий вид.

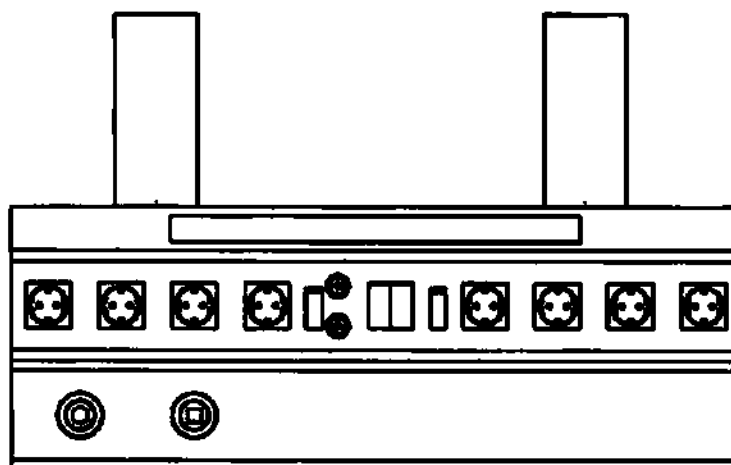


Рисунок № Б.5.2. Консоль Y.BHU.S: электрическая схема.

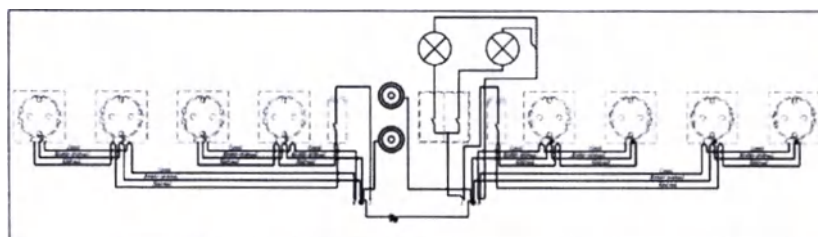


Рисунок № Б.6.1. Консоль Y.BHU1.S: общий вид.



Рисунок № Б.6.2. Консоль Y.BHU1.S: электрическая схема.

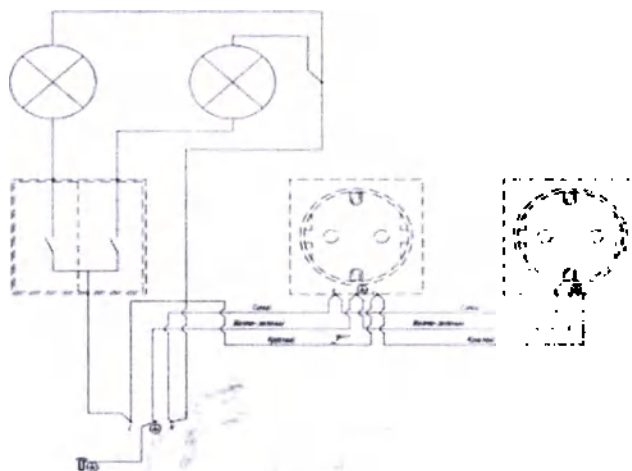


Рисунок № Б.7.1. Консоль Y.BHU2.S: общий вид.

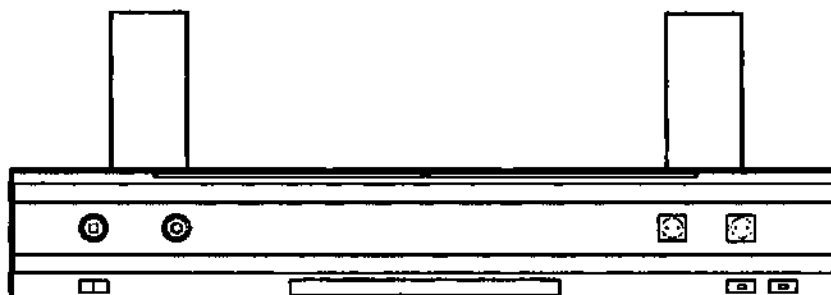


Рисунок № Б.7.2. Консоль Y.BHU2.S: электрическая схема.

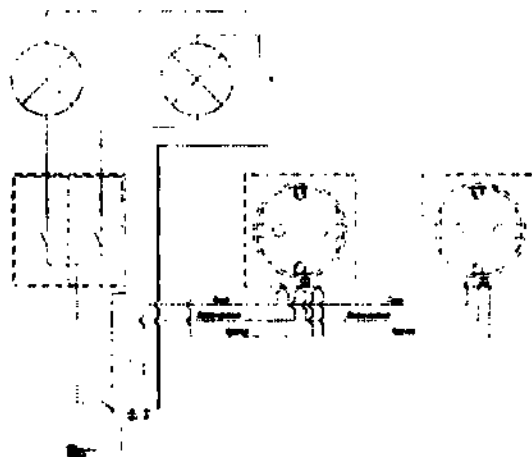


Рисунок № Б.8.1. Консоль Y.BHU3.S: общий вид.

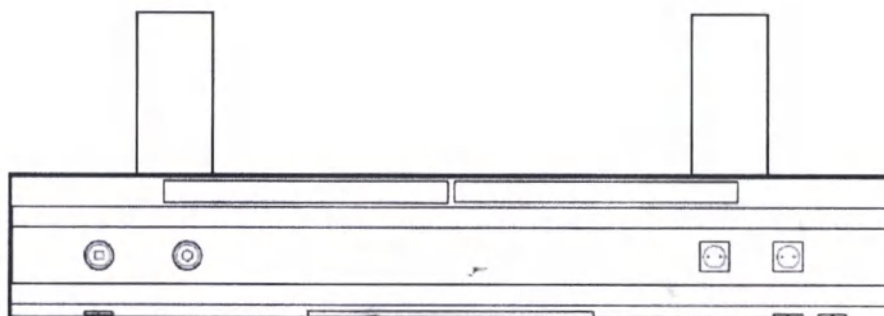


Рисунок № Б.8.2. Консоль Y.BHU3.S: электрическая схема.

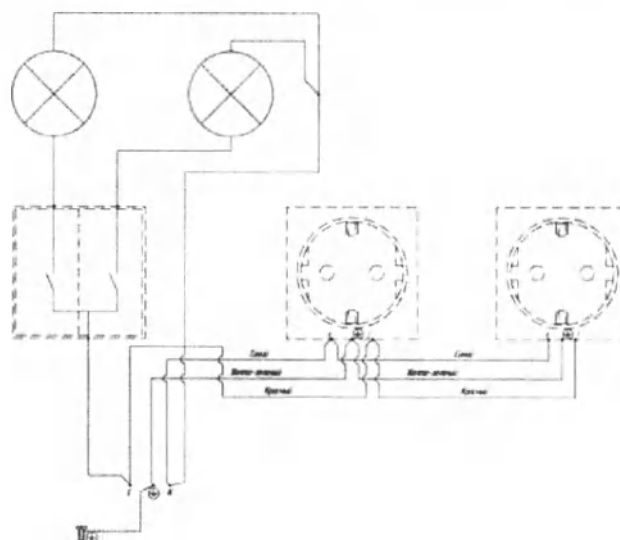


Рисунок № Б.9.1. Консоль Y.ICU1.S: общий вид.

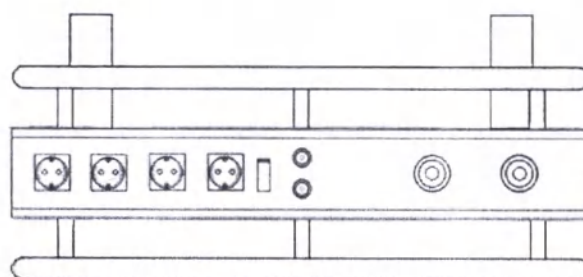


Рисунок № Б.9.2. Консоль Y.ICU1.S: электрическая схема.

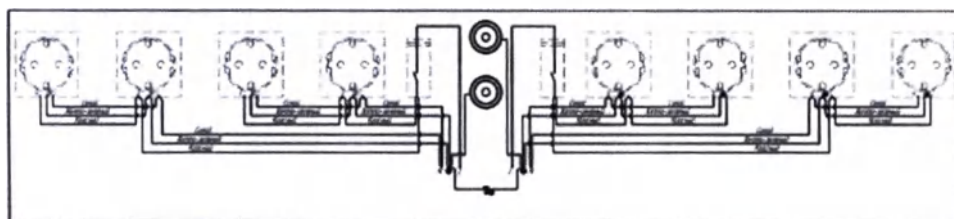


Рисунок № Б.10.1. Консоль Y.ICU2.S: общий вид.

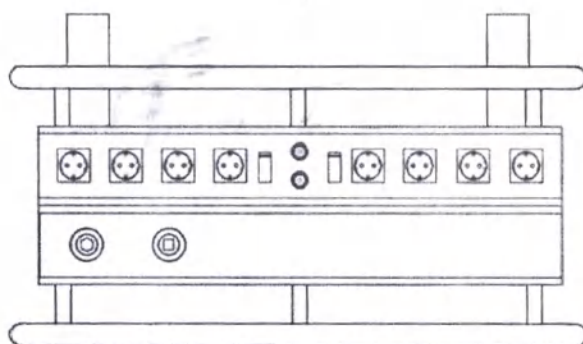


Рисунок № Б.10.2. Консоль Y.ICU2.S: электрическая схема.

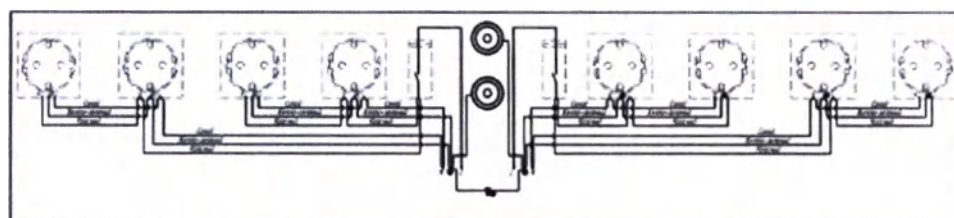


Рисунок № Б.11.1. Консоль Y.ICU3.S: общий вид.

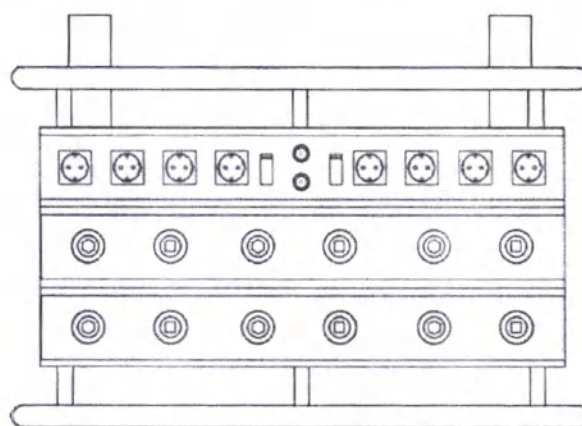


Рисунок № Б.11.3. Консоль Y.ICU3.S: электрическая схема.

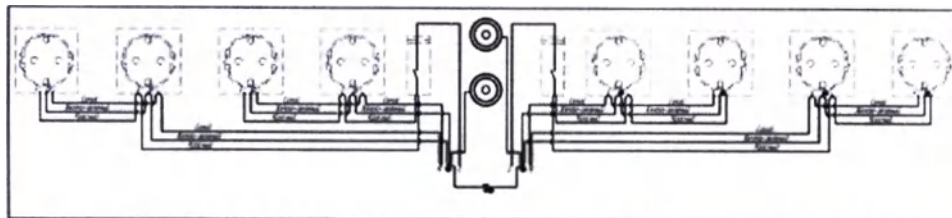


Рисунок № Б.12.1. Консоль Y.ICUV.S: общий вид.

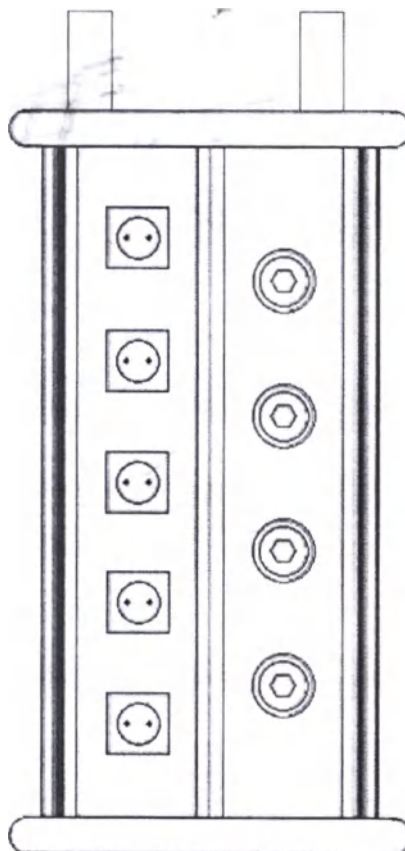
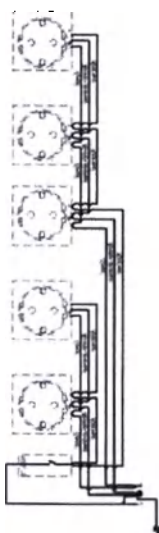


Рисунок № Б.12.2. Консоль Y.ICUV.S: электрическая схема.



Спецификация поставляемой консоли:

Модель (артикул): _____.

Консоль в зависимости от расположения по длине: _____.

Окрашивание консоли по цветовой шкале RAL: _____.

Длина консоли: _____.

Консоль в зависимости от типа крепления к поверхности потолка: _____.

Консоль в зависимости от количества рабочих каналов: _____.

Консоль в зависимости от оснащения техническими средствами: _____.

Консоль работает со следующими медицинскими газами: _____.

Компоновка консоли техническими средствами:

Наименование	Обозначение документа или характеристик	Кол-во, в шт., шаг 1
Длина (в см.)		
Цвет по RAL		
Клапан кислорода		
Клапан воздуха		
Клапан закиси азота		
Клапан углекислого газа		
Клапан вакуума		
Электрические розетки 220В		
Слаботочные розетки RJ-45		
Автомат защиты		
Гнездо заземления		
Выключатель освещения		
Верхнее освещение		
Нижнее освещения		
Пульт вызова медсестры		
Полка без ящика		
Полка с ящиком (тумба)		
Инфузионная стойка		
Штекер медицинского газа		
Увлажнитель кислорода		
Регулятор вакуума		
Регулятор вакуума с защитной емкостью		
Вакуумная емкость 1 л.		
Вакуумная емкость 2 л.		
Комплект вакуумных шлангов (3 м.)		

Всего прошито и скреплено печатью:

29 листа (ов)

Директор ООО «НПП ЮМШАК»

Л.И. Нуранеев

