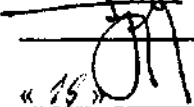
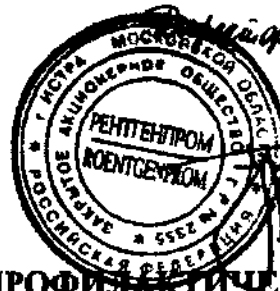


УТВЕРЖДАЮ
Директор ЗАО «РЕНТГЕНПРОМ»

 А.Н. Гуржиев
« 15 » 04 2010 г.



Комп. берис

ЗАО «Рентгенпром»

Гуржиев А.Н.

**КАБИНЕТ ПОДВИЖНОЙ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО
МЕДИЦИНСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ
КПН МОН-РП**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
АСЛВ 38639. 028.00 РЭ**

Име. № подлинника	Подпись и дата	Взамен име. №	Име. № дубликата	Подпись и дата

СОДЕРЖАНИЕ

Введение

1. Назначение
2. Технические данные
3. Состав кабинета
4. Устройство кабинета
5. Правила безопасности
6. Подготовка к работе и порядок работы
7. Техническое обслуживание
8. Контроль технического состояния
9. Текущий ремонт
10. Правила хранения
11. Транспортирование

Подпись	Дата	Инв. № дубликата	Взаг. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подлинника										
						АСЛВ 38639.028.00 РЭ									
						Изм	Лист	№ документа	Подп.	Дата					
						Разраб.		Колос А.С.	<i>Колос</i>						
						Пров.		Кириченко М.Г.	<i>Кириченко</i>						
						Н.контр		Мельникова Е.А.	<i>Мельникова</i>						
											Кабинет подвижной профилактического медицинского обследования населения КПМ МОН-РП Руководство по эксплуатации				
											А	Лист	Листов		
											2	13			
											ЗАО «РЕНТЕНПРОМ»				

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации (далее по тексту – РЭ) кабинета подвижного профилактического медицинского обследования населения КПП МОН-РП (далее по тексту - КПП МОН), предназначено для изучения его состава, устройства и работы, правил обращения с ним, указаний по техническому обслуживанию и ремонту.

РЭ рассчитано на технический и медицинский персонал, который будет работать в КПП МОН и обслуживать его.

При изучении КПП МОН и правил его эксплуатации следует дополнительно пользоваться документацией на используемое в нем оборудование.

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения в КПП МОН и в схему размещения оборудования в нем, не приводящие к ухудшению технических данных КПП МОН.

Име. № подлинника	Подпись и дата	Взамен ит. №	Име. № дубликата					

Име.	Лист	№ документа	Подп.	Дата	АСЛВ 18639.028.00 РЭ					Лист
										3

Прежде, чем приступить к изучению настоящего РЭ, необходимо внимательно ознакомиться с «Правилами подготовки КПП МОН к эксплуатации».

ВНИМАНИЕ !!!

Во избежание возникновения неисправностей в процессе эксплуатации КПП МОН необходимо строго выполнять все указания, приведенные в ниже приведенных «Правилах подготовки КПП МОН к эксплуатации»

ПРАВИЛА ПОДГОТОВКИ КПП МОН К ЭКСПЛУАТАЦИИ

- КПП МОН выполнен в варианте с однофазным подключением к электрической сети напряжением 220 В. К внешней питающей сети КПП МОН подключается через вводной кабель с наконечниками.

Необходимо соблюдать правильность подключения КПП МОН к сети во избежание выхода электрических изделий КПП МОН из строя и вероятности поражения электрическим током. Наконечники вводного кабеля имеют маркировку:

A – фаза

N – ноль

Без заземления не включать !

⬇ - земля

При отсутствии контура заземления по месту проведения обследований КПП МОН необходимо заземлить переносным заземляющим устройством в виде металлического штыря, который вбивается в землю на глубину 40-50 см, и через провод и наконечник подключается к корпусу автомобиля.

- При использовании миниэлектростанции также необходимо соблюдать правильность подключения аппарата. Вилка вводного кабеля и розетки миниэлектростанции имеют аналогичную маркировку. Миниэлектростанцию также необходимо заземлять.
- Перед началом работы необходимо прогреть КПП МОН с помощью системы отопления до полного исчезновения конденсата на внутренних частях и на поверхностях оборудования. При наружной температуре ниже минус 20°C время прогрева должно быть не менее 1 часа при одновременном включении всех обогревательных приборов.
- Не включайте нагрев умывальника, не проверив закрыты ли полностью жидкостные нагревательные элементы.
- Подготовка к работе и порядок работы подробно описаны в разделе 7 настоящего РЭ.
- Перед началом работы внимательно прочитайте раздел 7 настоящего РЭ.

Изн. № подлинника	Подпись и дата	Взамен ин. №	Изн. № дубликата	Подпись и дата

Изн.	Лист	№ документа	Подп.	Дата

АСЛВ 38639.028.00 РЭ

Лист

4

1 НАЗНАЧЕНИЕ

КПП МОН предназначен для проведения массового профилактического медицинского обследования населения в нестационарных условиях.

Основной областью применения КПП МОН является проведение профилактического медицинского обследования населения в отдаленных районах, не имеющих больниц и клиник, а также своевременное массовое обследование школьников, студентов, работников предприятий на местах.

КПП МОН предназначен для транспортировки по дорогам с твердым покрытием и эксплуатации в условиях умеренного климата. КПП МОН рассчитан на эксплуатацию при температуре наружного воздуха от минус 40°C до +40°C, относительной влажности до 100 % при температуре +25°C без конденсации влаги, атмосферном давлении 630 – 800 мм. рт. ст. при запыленности воздуха до 0,1 г/м³ и в районах на высоте до 3000 м над уровнем моря.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Питание КПП МОН осуществляется от однофазной электрической сети 220 В общего назначения с отклонением напряжения от минус 10 % до +10 %, частотой 50 Гц и сопротивлением до 3 Ом. При сопротивлении сети 3 Ом все обогревательные приборы включаются только при прогревании кабинета. Во время работы суммарная потребляемая мощность отопительных и других вспомогательных устройств не должна превышать 5 кВт.

2.2 Потребляемая мощность не более 10 кВт (при работе электрических обогревателей и других устройств).

2.3 Технические характеристики используемого оборудования представлены в документации на него.

2.4 Мощность дизельного генератора (поставка по специальному заказу) - 6 кВт.

2.5 Вместимость при движении (включая место водителя) – 5 человек, в том числе для медицинского персонала – 4 человека.

2.6 Вместимость на стоянке при обслуживании: для медицинского персонала в КПП МОН – 4 человека, для обследуемых – 3 человека.

2.7 Габаритные размеры КПП МОН, не более: (ДхШхВ) = 12000х2500х3200 мм.

Инв. № подлинника	Подпись и дата	Взамен и. №	Инв. № дубликата	Подпись и дата	АСЛВ 38639.028.00 РЭ					Лист
					Изм	Лист	№ документа	Подп.	Дата	5

3 СОСТАВ КАБИНЕТ

3.1 КПП МОН может быть изготовлен в виде кузова-фургона, установленного на прицепе специального типа 883410, или КПП МОН может размещаться в салоне автобуса КАВЗ 4235-33.

3.2 КПП МОН состоит из трех секций, в каждой из которых созданы условия для комфортной работы медперсонала: имеется необходимый набор мебели (диван-кушетка, стол, стулья, шкаф-купе, тумбочка), рукомойник с электроводонагревателем, кондиционер, система отопления, биотуалет. Для входа в каждую секцию КПП МОН имеется трап с поручнями и светильником. В каждой секции имеется одна или две (по выбору заказчика) двери и одно окно с жалюзи. Осветительные приборы, которыми оборудованы каждая секция КПП МОН, обеспечивают уровень освещенности рабочих мест медицинского персонала не менее 100 лк. В каждой секции КПП МОН установлен автомат питания для подключения медицинских приборов к однофазной сети переменного тока напряжением (220 ± 22) В и частотой 50 Гц, а также предусмотрены не менее трех розетки 220 В с заземляющим контактом и не менее двух удлинителей для подключения медицинского (при необходимости) и дополнительного оборудования

3.3 Ведомость эксплуатационных документов приведена в Таблице 1.

Таблица 1

Документация общая		
Обозначение документа	Наименование документа	Кол-во экземпляров (шт.)
АСЛВ 38639.028.00 РЭ	КАБИНЕТ ПОДВИЖНОЙ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО МЕДИЦИНСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ КПП МОН-РП Руководство по эксплуатации	1
АСЛВ 38639.028.00 ПС	КАБИНЕТ ПОДВИЖНОЙ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО МЕДИЦИНСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ КПП МОН Паспорт.	1
Документация на составные части		
Обозначение документа	Наименование документа	Кол-во экземпляров (шт.)
	Тепловая завеса. Паспорт.	1
	Тепловентилятор. Паспорт.	1
	Кондиционер мобильного типа. Руководство пользователя.	1
	Рукомойник с электроводонагревателем. Руководство пользователя.	1

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата	АСЛВ 38639.028.00 РЭ	Лист
						6

Инв. № подлинника	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубликата	Подпись и дата

5) Светильники закреплены к потолку двумя саморезами. Для замены светильника достаточно снять защитное стекло, крепящееся на защелках.

					АСЛВ 38639.028.00 РЭ	Лист
Изм	Лист	№ документа	Подп.	Дата		7

ВНИМАНИЕ! Любые работы по замене или ремонту сетевого щитка, розеток, выключателей, светильников производите при отключенном напряжении питания. Автомат «Сеть 220 В» в сетевом щитке должен быть в положении «Выкл.»

4.2 КПП МОН оснащен 25-метровым кабелем (длина кабеля может быть изменена по требованию заказчика), который с одной стороны подключается к однофазной электрической сети 220 В, а с другой – к сетевому щитку. Для хранения кабеля имеется закрываемый на замок металлический ящик. Дополнительное заземление осуществляется с помощью специального штыря заземления, провод которого с помощью «барашка» прикручивается к раме прицепа (автомобиля).

4.3 Система отопления КПП МОН выполнена следующим образом:

Электрические обогреватели (тепловые завесы) в каждой секции расположены над входными дверями, работающие при подключении к сети 220 В и 1 тепловентилятор; на лицевой панели тепловой завесы расположены выключатель (переключатель) для выбора мощности (см. Паспорт на тепловую завесу).

4.4 Для поддержания комфортной температуры в помещении в летнее время в КПП МОН установлен кондиционер. Система вентиляции обеспечивается электрическим вентилятором, который закреплен вверху в каждой секции КПП МОН. Снаружи вентилятор закрыт вентиляционной решеткой. Вентилятор имеет собственный выключатель.

4.5 В каждой секции КПП МОН размещены розетки для подключения оборудования, используемого в процессе работы. Все установленные розетки с защитным заземлением (евро-розетки). Для включения и отключения электрооборудования в каждой секции КПП МОН установлен сетевой щиток.

В щитке установлен также контрольный вольтметр для проверки напряжения питающей сети.

4.6 Освещение КПП МОН осуществляется с помощью люминесцентных ламп, расположенных на потолке или стенах. В КПП МОН может быть установлен дежурный люминесцентный светильник со встроенным аккумулятором, что позволяет обслуживающему персоналу использовать помещение в любое время суток при отсутствии напряжения сети.

4.7 В каждой секции КПИ МОН расположено одно окно с жалюзи.

4.8 Для размещения одежды медперсонала установлен шкаф-купе для одежды. В каждой секции КПП МОН имеется рукомойник с электроводонагревателем; пациенты, заходя в любую секцию КПП МОН, раздеваются и свою одежду могут повесить на вешалке, расположенной на стенке КПП МОН. Летом, когда температура в КПП МОН может быть высокой, желательно двери КПП МОН оставлять открытыми. Для этого двери имеют ограничитель (фиксатор), который не дает возможности двери самопроизвольно закрываться.

4.9 Диван-кушетки, расположенные в каждой секции КПП МОН, служат для отдыха. Под сиденьем дивана-кушетки имеется ниша, в которую можно уложить различные устройства и аксессуары, используемые в работе (например, штырь заземления, тепловентиляторы, коврики и пр.).

Ина. № подлинника	Подпись и дата	Взамен ин. №	Ина. № дубликата	Подпись и дат.

					АСЛВ 38639.028.00 РЭ	Лист
						8
Изм	Лист	№ документа	Подп.	Дата		

4.10 Тумбочки, расположенные в каждой секции КПП МОН также могут использоваться для хранения разных, используемых в процессе работы, предметов, документации, личных вещей медперсонала.

5 ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Общие правила

К работе в КПП МОН допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие соответствующие документы (диплом) медицинского работника.

Не приступать к работе, не ознакомившись с настоящим руководством по эксплуатации !

Медицинский персонал должен знать и выполнять требования по обеспечению безопасности, установленные действующими санитарными правилами, а также инструкцией по электробезопасности, разработанной администрацией эксплуатирующей организации.

Техническое обслуживание КПП МОН и размещенного в нем оборудования (монтажно-наладочные и ремонтно-профилактические работы) проводятся организациями, имеющими лицензию на право проведения таких работ.

6.2 Электрическая безопасность

5.2.1 К внешней питающей сети КПП МОН подключается через вводной кабель, одной стороной подключаемый к сетевому щитку, а другой стороной через наконечники - к сети. Подключение КПП МОН к сети 220 В необходимо осуществлять с помощью технического персонала (электрика), имеющего право проведения работ в организации, где будет проводиться профилактическое обследование пациентов. Обязательно соблюдайте правильное подключение КПП МОН к сети во избежание выхода последнего из строя и вероятности поражения электрическим током! Наконечники вводного кабеля имеют маркировку:

N - ноль,

A - фаза,

⊥ - земля. **Без заземления не включать!**

При отсутствии контура заземления по месту обследования необходимо заземлить КПП МОН с помощью штыря защитного заземления, провод которого с помощью гайки (или «барашка») подсоединяется к корпусу прицепа (автомобиля)!

5.2.2 Запрещается включать нагрев воды в рукомойнике, не проверив, полностью ли закрыты жидкостные нагревательные элементы.

Инв. № дубликата	Подпись и дата	Инв. №	Взамен №	Подпись и дата	Инв. № подлинника							
						Изм	Лист	№ документа	Подп.	Дата	АСЛВ 38639.028.00 РЭ	Лист
												9

5.3 Правила для медицинского персонала

При работе в КПП МОН медицинский персонал должен соблюдать правила, изложенные в соответствующем разделе РЭ. Учитывая особенности работы в КПП МОН, необходимо также придерживаться следующих рекомендаций:

- 1) После окончания работ, в зимнее время, необходимо слить воду из умывальника и из емкости для сбора воды.

6 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ

6.1 КПП МОН устанавливается на горизонтальную площадку.

6.2 Для входа пациентов в КПП МОН устанавливается металлический трап с широкими рифлеными ступеньками. В летнее время двери в каждой секции КПП МОН створится с помощью ограничителя.

6.3 Подключите КПП МОН с помощью вводного трехжильного кабеля к однофазной сети 220 В. КПП МОН необходимо заземлить с помощью штыря защитного заземления. С помощью контрольного вольтметра, встроенного в сетевой щиток, проверьте напряжение сети, оно должно быть в пределах 198 В – 242 В.

Еще раз убедитесь, правильно ли выполнены все указания в соответствии с «Правилами подготовки КАБИНЕТА к эксплуатации». После подсоединения к сети необходимо включить на сетевом щитке каждой секции автоматические выключатели «Сеть 220 В». При этом в каждую секцию КПП МОН подается питание 220 В.

При необходимости включите освещение. Освещение включается выключателем, расположенным на боковой стенке в каждой секции КПП МОН.

6.4 Если температура окружающей среды ниже 0°C, необходимо перед работой прогреть КПП МОН, включив систему отопления. Рекомендуется прогревать КПП МОН не менее 1 часа. Если мощность питающей сети не позволяет включить обогревательные приборы на полную мощность, то прогревание вести 1,5-2 часа на менее мощных режимах.

В жаркую погоду при температуре выше 20 °C включите вытяжные вентиляторы и (или) кондиционер. Обслуживание кондиционера при эксплуатации осуществляется в соответствии с руководством пользователя на изделие.

6.5 Для пользования рукомошкой необходимо залить в него воду и убедиться, что нагревательные элементы погружены в жидкость. Включить нагрев воды.

Подпись и дата														
Инв. № дубликата														
Взамен и/№														
Подпись и дата														
Инв. № подлинника														
<table border="1"><tr><td>Изм</td><td>Лист</td><td>№ документа</td><td>Подл.</td><td>Дата</td><td rowspan="2">АСЛВ 38639.028.00 РЭ</td><td>Лист</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td></tr></table>		Изм	Лист	№ документа	Подл.	Дата	АСЛВ 38639.028.00 РЭ	Лист						10
Изм	Лист	№ документа	Подл.	Дата	АСЛВ 38639.028.00 РЭ	Лист								
						10								

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1 Техническое обслуживание КПП МОН производится только организациями, имеющими лицензию на обслуживание медицинской техники и сертификат производителя.

7.2 Техническое обслуживание оборудования производится в соответствии с документацией на это оборудование.

7.3 Техническое обслуживание автомобиля производится в соответствии с указаниями сервисной книжки.

Примечание: связаться со службой поддержки, сервиса и ремонта предприятия-изготовителя можно по следующим E-mail:

service@roentgenprom.ru

8 КОНТРОЛЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ

8.1 Контроль технического состояния КПП МОН и оборудования, размещенного в нем, производится в соответствии с Таблицей 2.

Таблица 2

Проверяемое оборудование	Параметры проверки
Проверка встроенного вольтметра	Правильность показаний вольтметра проверяется поверенным мультиметром
2-х полюсный выключатель «Сеть 220 В», выключатель освещения	При включении должны включиться лампочки
Проверка розеток	Проверяется либо с помощью тестера, либо включением в розетки исправного электроприбора (например, вентилятора или электролампы)
Проверка вытяжного вентилятора	Вентиляторы должны работать при подаче на них напряжения
Проверка тепловых завес и тепловентиляторов	«Тепловые завесы» при подаче на них напряжения питания осуществляется подача теплого воздуха
Проверка люминесцентного светильника со встроенным аккумулятором	При отсутствии напряжения сети светильник должен обеспечивать освещение кабинета медперсонала.
Проверка кондиционера	В соответствии с руководством пользователя
Проверка крепления оборудования в процессе эксплуатации	Визуальным осмотром
Проверка работы ручного насоса с электроводонагревателем	При включении и открытом кране ручного насоса должна течь теплая вода, температурой около 40 °С

8.2 Контроль технического состояния КПП МОН и профилактический осмотр необходимо проводить не реже одного раза в месяц.

Инв. № дубликата	Подпись и дата	№	Взамен №	Подпись и дата	Инв. № подлинника						
						АСЛВ 38639.028.00 РЭ					Лист
											11
Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата							

9 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

9.1 Лица, осуществляющие текущий ремонт, должны соблюдать правила безопасности в соответствии с указаниями раздела 6 настоящего руководства.

10 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

10.1 Условия хранения КПП МОН - 5 по ГОСТ 15150.

11 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Подготовку КПП МОН к транспортированию и его обслуживание при транспортировании необходимо проводить в соответствии с «Правилами подготовки КПП МОН к транспортированию и обслуживания КПП МОН при транспортировании».

Правила подготовки КПП МОН к транспортированию и обслуживания КПП МОН при транспортировании

ВНИМАНИЕ !!! Настоящие «Правила...» обязательны к исполнению

Подготовка кабинета к транспортированию

- Окончив работу, необходимо отключить оборудование от питающей сети.
- Слить жидкость из умывальника и из емкости сбора воды
- Автоматическим выключателем «Сеть 220 В» выключить все вспомогательное оборудование и электроприборы, освещение.
- Отключить сетевой кабель питания от источника питания КПП МОН, уложить его в ящик, расположенный под днищем прицепа (автобуса). При использовании штыря заземления отсоединить его провод от корпуса прицепа (автобуса) и убрать в нишу дивана-кушетки.
- При использовании в качестве источника питания дизельного электрогенератора необходимо выждать время для его охлаждения, затем занести в тамбур и с помощью «барашков» (или винтами) закрепить его к полу в специально отведенном месте.
- Окна КПП МОН и двери должны быть закрыты. Жалюзи должны быть зафиксированы в транспортном (верхнем) положении.
- Убрать трап(ы), закрепив их на внешней стороне КПП МОН в месте их крепления. Закрыть двери всех секций КПП МОН на замок.

11.1 КПП МОН может транспортироваться железнодорожным, водным, автомобильным, воздушным видами транспорта или своим ходом. Транспортирование должно производиться в соответствии с правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида.

11.2 Размещение и крепление КПП МОН на открытом железнодорожном транспорте должно выполняться в соответствии с требованиями, установленными в документах, утвержденных Министерством путей сообщения, в установленном порядке.

11.3 Условия транспортирования – 5 по ГОСТ 15150 (по условиям хранения).

11.4 При транспортировании своим ходом скорость не должна превышать 50 км/ч по дорогам с усовершенствованным покрытием и 30 км/ч по дорогам без покрытия.

Подпись и дата	Инд. № дубликата	Взамен и №	Подпись и дата	Инд. № подлинника	АСЛВ 38639.028.00 РЭ					Лист
					Изм	Лист	№ документа	Подп.	Дата	12

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	№ докум.	Входящий № сопроводительного документа и дата	подпись	дата
	измененных	замененных	новых	изъятых					

Инв. № подлинника	Подпись и дата	Взамен и №	Инв. № дубликата	Подпись и дата

Изм	Лист	№ документа	Подп.	Дата	АСЛВ 38639.028.00 РЭ	Лист
						13