

29.10.59.170

(код ОКПД2)

**КАБИНЕТ РЕНТГЕНОГРАФИЧЕСКИЙ ПОДВИЖНОЙ
С АППАРАТОМ РЕНТГЕНОГРАФИЧЕСКИМ ЦИФРОВЫМ
КРП-Ц**

(на базе шасси КАМАЗ-43118, КАМАЗ-4308 или ГАЗ С4 с модульным кузовом)

по ТУ 9442-008-42254364-2006

ПАСПОРТ

АСЛВ 38639.008 ПС

декабрь 2023

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. Основные сведения об изделии**
- 2. Основные технические данные**
- 3. Комплектность**
- 4. Комплект запасных частей, инструментов и принадлежностей**
- 5. Сроки службы и хранения**
- 6. Транспортирование**
- 7. Сведения об упаковывании**
- 8. Гарантии изготовителя**
- 9. Свидетельство о приемке**

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Наименование изделия: Кабинет рентгенографический подвижной с аппаратом рентгенографическим цифровым КРП-Ц (на базе шасси КАМАЗ-43118, КАМАЗ-4308 или ГАЗ С4 с модульным кузовом) ТУ 9442-008-42254364-2006 (далее КАБИНЕТ).

1.2. Заводской номер КРП-Ц: _____

Дата изготовления: _____

Заводской номер АРГЦ-РП (ПроГраф): _____

Дата изготовления: _____

1.3. Разработчик и изготовитель: АО "РЕНТГЕНПРОМ".

Юридический адрес: 143560, Московская обл., город Истра, п. Румянцево, квартал 0080204, здание 173

Почтовый адрес: 143502, Московская область, Истра, ул. Почтовая, д. 2, а/я 885

Место производства:

АО «РЕНТГЕНПРОМ», 143560, Московская обл., город Истра, п. Румянцево, квартал 0080204, здание 173

Телефон: (495) 742 40 90

1.4. КАБИНЕТ предназначен для проведения рентгенографии органов пациента в положении стоя, сидя или лежа на столе-каталке с рентгенопрозрачной декой в нестационарных условиях и обеспечивает цифровую регистрацию изображения. Состоит из кузова-фургона, установленного на шасси автомобиля и встроенного в него аппарата рентгенографического цифрового АРГЦ-РП (ПроГраф).

1.5. КАБИНЕТ предназначен для транспортировки и эксплуатации во взрывобезопасном пространстве при следующих климатических условиях: температура воздуха от минус 40°C до +40°C, относительной влажности до 100% при температуре +25°C и более низких температурах без конденсации влаги, запыленности воздуха до 0,1 г/м³ и в районах, расположенных на высоте до 3000 м над уровнем моря.

1.6. Декларация о соответствии № ЕАЭС № RU Д-RU.PA01.B.19240/22, выдана испытательной лабораторией ООО Испытательный лабораторный центр «МедТестПрибор». Срок действия — до 18.01.2027 г.

1.7. Регистрационное удостоверение № ФСР 2008/03884, выдано Федеральной службой по надзору в сфере здравоохранения и социального развития. Срок действия — не ограничен.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Номинальное напряжение питающей сети, В	220 ^{+10%} _{-15%}
2.2. Частота сети, Гц	50
2.3. Сопротивление сети, не более, Ом	3
2.4. Наибольшая потребляемая мощность от сети, кВт	10
2.5. Наибольшая потребляемая мощность от миниэлектростанции, кВт	6
2.6. Напряжение анода рентгеновской трубки, кВ	40...125
2.7. Номинальное значение анодного тока рентгеновской трубки, мА	100
2.8. Размеры фокусного пятна, мм	0,6 x 0,6
2.9. Время получения изображения, не более, с	30

2.10. Габаритные размеры КАБИНЕТА:

- Высота, мм 4000
- Длина, мм 10300
- Ширина кузова, мм 2550

2.11. Вместимость:

- При движении (включая водителя) - 3 человека,
в том числе для медицинского персонала - 2 человека;
- На стоянке при обслуживании населения - 2 человека для медицинского персонала, для обследуемых - 2 человека.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. Комплектность КРП-Ц должна соответствовать требованиям, указанным в таблице 3.1.

Таблица 3.1.

Наименование	Обозначение технической документации	Кол-во	Примечание
Кабинет рентгенографический подвижной цифровой КРП-Ц в составе:	АСЛВ 38639.008.00.00	1	
1. Аппарат рентгенографический цифровой для производства снимков, в положении пациентов стоя, сидя, лежа на столе-каталке с рентгенопрозрачной декой АРГЦ-РП (ПроГраф)	ТУ 9442-015-42254364-2005	1	
2. Ультразвуковая диагностическая система	ALOKA SSD-500 Китай		*,**
3. Миниэлектростанция (дизельный генератор)	Тип MOSA GE 6000 DES/GS-L Италия	1	*,**
4. Система кондиционирования воздуха мобильного типа	Тип HAIER Китай	1	*
5. Вытяжной вентилятор	Тип В-12	2	
6. Тепловентилятор	Тип ТПЦ-3	1	*,**
7 Воздушные тепловые завесы	Тип ТВЗ-3	2	*,**
8. Кабель силовой (25 м)	Тип КГ – 3х4+1х2,5	1 компл	
9. Рукомойник с электроводонагревателем	Тип PCRB10A	1	*,**
10. Система независимого водоснабжения	АСЛВ 38639.014.08	1	*,**
11. Унитаз с электропомпой «SANICOMPACT»	Тип С-043	1	*,**
12. Аптечка первой помощи	ТУ 9398-003-29425884-97	1	
13. Средство измерения произведения дозы на площадь	Тип ДПК-1	1	*,**
14. Система дизельного отопления типа HYDRONIC	Фирма Eberspacher, Германия	1	*,**
15. Облучатель-рециркулятор УФ-бактерицидный настенный закрытого типа ОРБН-«Мед-1»	ТУ 9451-003-54874155-2006	1	*,**
16. Набор мебели: тумбочка диван-кушетка компьютерный стол стул	АСЛВ 38639.008.027	1 1 1 1	*,**
17. Эксплуатационная документация			
Руководство по эксплуатации	АСЛВ 38639. 008 РЭ	1	
Паспорт	АСЛВ 38639. 008 ПС	1	
Инструкция по пользованию системой водоснабжения	АСЛВ 38639.014 И	1	**

Примечания:

1* - Изготовитель вправе комплектующие изделия заменить на аналогичные с параметрами не хуже, оговоренных настоящими ТУ.

2** - Поставляется по отдельному заказу.

4. КОМПЛЕКТ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ И ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ

№п/п	Наименование	Кол-во	Примечания
1.	Штырь заземления с кабелем	1	
2.	Молот	1	
3.	Фартуки защиты гоним и щитовидной железы	2	
4.	Тюбик со смазкой	1	

5. СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ

5.1. Средний срок службы КАБИНЕТА не менее 5 лет.

5.2. Условия хранения КАБИНЕТА - 8 по ГОСТ 15150: открытые площадки при температуре от +50°C до минус 50°C.

5.3. Гарантийный срок хранения - 6 месяцев с момента передачи КАБИНЕТА потребителю.

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

6.1. КАБИНЕТЫ могут транспортироваться железнодорожным, водным, автомобильным, воздушным видами транспорта или своим ходом. Транспортирование должно производиться в соответствии с правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида. Вид транспорта должен оговариваться в договоре на поставку.

6.2. Размещение и крепление КАБИНЕТА на открытом железнодорожном транспорте должно выполняться в соответствии с требованиями, установленными в документах, утвержденными Министерством путей сообщения, в установленном порядке.

6.3. Условия транспортирования – 8 по ГОСТ 15150 (по условиям хранения).

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

6.5. При транспортировании КАБИНЕТА как своим ходом, так и любым видом транспорта необходимо соблюдать «Правила подготовки КАБИНЕТА к транспортированию и обслуживания КАБИНЕТА при транспортировании», изложенными в РЭ.

7. СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВЫВАНИИ

7.1. Комплект АРМ рентгенолога уложены в упаковке завода-изготовителя, комплект ЗИП, документация, укладываются в специально отведенное место.

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1. Изготовитель гарантирует соответствие КАБИНЕТА требованиям технических условий ТУ 9442-008-42254364-2006 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, изложенных в руководстве по эксплуатации АСЛВ 38639.008 РЭ.

8.2. Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию (регистрация в органах ГИБДД – не позднее одного месяца со дня получения автомобиля потребителем) при общем пробеге за этот период не более 30 000 км.

8.3. КАБИНЕТ должен быть введен в эксплуатацию до истечения гарантийного срока хранения.

8.4. При вводе КАБИНЕТА в эксплуатацию действие гарантийного срока хранения прекращается и начинается исчисление гарантийного срока эксплуатации.

8.5. Действие гарантийных обязательств прекращается:

по истечении гарантийного срока эксплуатации;

по истечении гарантийного срока хранения, если КАБИНЕТ не введен в эксплуатацию до истечения этого срока.

8.6. Гарантия не распространяется на повреждения, возникшие вследствие нарушения потребителем правил хранения и транспортирования.

8.7. Без предъявления гарантийного талона и при нарушении сохранности пломб на КАБИНЕТ претензии к качеству работы КАБИНЕТА не принимаются, и гарантийный ремонт не производится.

8.8. Техническое обслуживание, монтаж, пуско-наладку и ремонт аппарата могут производить только специалисты завода-изготовителя или другие организации, имеющие разрешение на право проведения таких работ от завода-изготовителя.

8.9. Сервисное техническое обслуживание КАБИНЕТА в течение гарантийного срока проводится на возмездной основе.

Кабинет рентгенографический подвижной с аппаратом рентгенографическим цифровым КРП-Ц (на базе шасси КАМАЗ-43118, КАМАЗ-4308 или ГАЗ С4 с модульным кузовом), ТУ 9442-008-42254364-2006	
Наименование	
Серийный номер	
Дата выпуска	
Изготовитель	АО «РЕНТГЕНПРОМ»
Адрес и телефон фирмы-изготовителя	Юридический адрес: 143560, Московская обл., город Истра, п. Румянцево, квартал 0080204, здание 173 Почтовый адрес: 143502, Московская область, Истра, ул. Почтовая, д. 2, а/я 885 тел. 8(495)742-40-90
Служба поддержки, сервиса и ремонта	<u>service@roentgenprom.ru</u> support@roentgenprom.ru
Продавец	
Адрес и телефон фирмы-продавца	
Дата продажи	
Печать	
Подпись	

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

9.1. Кабинет рентгенографический подвижной с аппаратом рентгенографическим цифровым КРП-Ц (на базе шасси КАМАЗ-43118, КАМАЗ-4308 или ГАЗ С4 с модульным кузовом), заводской номер _____, изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, технических условий ТУ 9442-008-42254364-2006 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска: _____

Служба ОТК:

личная подпись

фамилия, инициалы

МП

Всего прошито и пронумеровано

9/девять листов

Исполнительный директор АО "РЕНТГЕНПРОМ"

Сявбянов Мансур Рафитович



**КАБИНЕТ РЕНТГЕНОГРАФИЧЕСКИЙ ПОДВИЖНОЙ С АППАРАТОМ
РЕНТГЕНОГРАФИЧЕСКИМ ЦИФРОВЫМ**

КРП-Ц

(на базе шасси КАМАЗ-43118, КАМАЗ-4308 или ГАЗ С4 с модульным кузовом)

АСЛВ 38639. 008 РЭ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

март 2024

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации (далее – РЭ) кабинета рентгенографического подвижного с аппаратом рентгенографическим цифровым КРП-Ц (на базе шасси КАМАЗ-43118, КАМАЗ-4308 или ГАЗ С4 с модульным кузовом) (далее – КАБИНЕТ) 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 КАБИНЕТЕ и обслуживать его.

При изучении КАБИНЕТА и правил его эксплуатации следует дополнительно пользоваться руководствами по эксплуатации аппарата рентгенографического цифрового АРГЦ-РП (ПроГраф) (далее по тексту – аппарат), устройства питающего высокочастотного УРП-ВЧ-РП (далее по тексту – УРП), рентгеновской трубки, руководством пользователя программного обеспечения «ПроГраф», а также «Инструкцией для медицинского персонала при работе на аппарате АРГЦ-РП (ПроГраф)».

В КАБИНЕТЕ используется аппарат для проведения стандартных рентгенологических обследований пациента методами цифровой рентгенографии стоя, сидя и лежа на столешке с рентгенопрозрачной декой. В качестве приемника излучения в аппарате используется камера рентгеновская цифровая (далее по тексту – КРЦ). В состав аппарата входит автоматическое рабочее место рентгенолаборанта (далее по тексту – АРМ 1) и рентгенолога (далее по тексту – АРМ 2), на которых обеспечивается визуализация рентгеновского изображения, получение твердых копий и хранение изображения в электронном архиве.

В тексте РЭ даны ссылки на рисунки, приведенные в Приложении.

Производитель: АО «РЕНТГЕНПРОМ»

Адрес: 143560, Московской области, г. Истра, п. Румянцево, кв-л 0080204, зд. 173

телефон: +7 (495) 742 40 90; **факс:** +7 (495) 742 94 14

интернет: www.roentgenprom.ru

электронная почта: office@roentgenprom.ru

Служба поддержки, сервиса и ремонта предприятия-изготовителя:

телефон: +7 (495) 994-69-70, +7 (495) 992-37-50, +7 (49631) 2-39-80.

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

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. КАБИНЕТ предназначен для проведения стандартных рентгенологических исследований методами цифровой рентгенографии следующих органов пациента: легкие и средостение, позвоночник, опорно-двигательный аппарат, голова и шея в нестационарных условиях. Аппарат обеспечивает цифровую регистрацию изображения.

1.2. Основной областью применения КАБИНЕТА является рентгенографическое обследование населения в отдаленных районах, не имеющих больниц и клиник с рентгеновскими кабинетами, а также своевременное массовое обследование школьников, студентов, работников предприятий на местах.

1.3. КАБИНЕТ предназначен для транспортировки по дорогам с твердым покрытием и эксплуатации в условиях умеренного климата. КАБИНЕТ 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 КАБИНЕТА осуществляется от однофазной электрической сети 220 В общего назначения с отклонением напряжения от минус 15% до +10%, частотой 50 Гц и сопротивлением до 3 Ом.

2.2. В КАБИНЕТЕ для обеспечения равномерности нагрузки на питающую сеть используется накопитель энергии.

2.3. В КАБИНЕТЕ используется рентгеновская трубка с вращающимся анодом (размер фокусного пятна 0,6 x 0,6 мм).

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

2.5. Анодное напряжение рентгеновской трубки 40125 кВ.

2.6. Технические характеристики аппарата приведены в РЭ на него.

2.7. Технические характеристики остальных устройств представлены в документации на эти устройства.

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

2.9. Пропускная способность - 60 человек в час.

2.10. Вместимость при движении (включая место водителя) – 3 человека, в том числе для медицинского персонала – 2 человека.

2.11. Вместимость на стоянке при обслуживании: для медицинского персонала в КАБИНЕТЕ – 2 человека, для обследуемых – 2 человека.

2.12. Габаритные размеры фургона КАБИНЕТА:

высота	2250 мм
длина	6100 мм
ширина	2500 мм

	Ультразвуковая диагностическая система АЛОКА -500. Паспорт. ***	1
	Миниэлектростанция (дизельный генератор). Инструкция по эксплуатации.	1
	Воздушные тепловые завесы. Паспорт. *	1
	Тепловая пушка. Система ускоренного обогрева. Руководство по эксплуатации *	1
	Дизельный отопитель. Руководство по эксплуатации.**	1
	Тепловентилятор. Паспорт.**	1
	Система кондиционирования воздуха мобильного типа. Руководство пользователя.	1
	Настенный светильник с аккумулятором. Инструкция.	1
	Средство измерения произведения дозы на площадь ДРК-1***	
АСЛВ 38639.015.00 РП	«ПО «ПроГраф». Руководство пользователя»	1
АСЛВ 38639.015.00 РП	«ПО «Протокол». Руководство оператора».	1
АСЛВ 38639.015 ИМ	Инструкция для медицинского персонала при работе на аппарате АРГЦ-РП (ПроГраф)	1
АСЛВ 38639.014 И	Инструкция по пользованию системой водоснабжения***	1
	Руководство по эксплуатации. Автомобиль ГАЗ	1
	Руководство по эксплуатации автомобилей КАМАЗ (КАМАЗ-43118)	
	Руководство по эксплуатации автомобилей КАМАЗ (КАМАЗ-4308)	

* поставляется при комплектовании КАБИНЕТА тепловой завесой и тепловой пушкой.

** поставляется при комплектовании КАБИНЕТА дизельным отопителем и тепловентилятором.

*** поставляется при комплектовании КАБИНЕТА (по требованию заказчика).

3.5. Сведения о конструкции транспортного средства

В качестве базового транспортного средства (далее БТС) используются автомобильные шасси марки **КАМАЗ или ГАЗ**. Основные технические данные приведены в п.2.

Вся необходимая документация с информацией по БТС (ОТТС, Руководство по эксплуатации, сервисная книжка) входит в комплект поставки.

Типовые схемы конструкции шасси приведены на рис. 4.

В зависимости от предполагаемых условий применения могут использоваться модели КАМАЗ-43118, имеющая высокий дорожный просвет, три колесных оси и позволяющая разместить модульный кузов большей вместимости, КАМАЗ-4308, имеющая 2 оси и или ГАЗ С4, имеющая 2 оси.

Так как обследования в кабинете проводятся только во время стоянки, в кабинах всех моделей предусмотрены места для нахождения медицинского персонала во время движения.

4. УСТРОЙСТВО КАБИНЕТА

4.1. В КАБИНЕТЕ имеются три открывающиеся наружу двери и 2 окна. В качестве основной входной и выходной используется передняя правая (по ходу движения автомобиля) дверь в комнату медперсонала, задняя двустворчатая дверь - для подъема пациента и подъезда стола-каталки, вторая дверь на правой стороне - в отсек для миниэлектростанции. Для входа пациентов в КАБИНЕТ устанавливается трап с широкими рифлеными ступенями. Поручни к трапу закреплены на двери. Внутри фургон разделен рентгенозащитной перегородкой на 4 части: процедурная, кабинет медперсонала, отсек для размещения

4.2. КАБИНЕТ 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 под днищем фургона находится закрываемый на замок металлический ящик. Дополнительное заземление осуществляется с помощью специального штыря заземления, провод которого с помощью «барашка» прикручивается к раме автомобиля. Схема расположения оборудования в КАБИНЕТЕ показана на рис. 2.

Система отопления КАБИНЕТА обеспечивается размещением трех теплообменников жидкостной системы отопления в процедурной, комнате для медперсонала и в отсеке для миниэлектростанции. В системе отопления КАБИНЕТА могут также использоваться тепловентиляторы и электрические, воздушные тепловые завесы.

4.3. Для поддержания комфортной температуры в помещении в летнее время в КАБИНЕТЕ установлен кондиционер. Система вентиляции фургона обеспечивается двумя электрическими вентиляторами, которые закреплены вверху на задней и передней стенках КАБИНЕТА. Снаружи вентиляторы закрыты вентиляционными решетками. Вентиляторы имеют собственные выключатели.

4.4. Устройство аппарата описано в соответствующем разделе РЭ на него.

В КАБИНЕТЕ размещены розетки для подключения оборудования, используемого в процессе работы: 3 одинарные розетки: 2 - на правой стенке для подключения кондиционера и пульта управления отопителем, 1 на левой стенке - для подключения сетевого фильтра типа Pilot с пятью розетками и собственным выключателем для подключения АРМ 1. Все установленные розетки с защитным заземлением (евро-розетки). Для включения и отключения электрооборудования в фургоне установлен сетевой щиток, который расположен на левой стенке позади кресла рентгенолаборанта.

В щитке установлен контрольный вольтметр для проверки напряжения питающей сети.

4.5. Освещение КАБИНЕТА осуществляется с помощью 5-х люминесцентных ламп, расположенных на потолке: 2 светильника в кабинете медперсонала, 2 – в процедурной, 1 - в туалетной комнате. Сдвоенный выключатель, которым можно включить и выключить освещение, находится на правой стенке слева от входной двери. В КАБИНЕТЕ имеется дежурный люминесцентный светильник со встроенным аккумулятором, расположенный на левой стенке позади рабочего места рентгенолаборанта, что позволяет обслуживающему персоналу использовать помещение в любое время суток при отсутствии напряжения сети.

4.6. В КАБИНЕТЕ для медперсонала расположены два окна, одно из которых, расположенное по правой стенке – открывающееся. Для предотвращения попадания прямых солнечных лучей на монитор компьютера на оба окна КАБИНЕТА установлены жалюзи.

4.7. Диван-кушетка, расположенный в процедурной, служит для подготовки пациентов к процессу съемки: при необходимости свою одежду пациент может снять и положить на диван-кушетку. Под сиденьем дивана-кушетки имеется ниша, в которую можно уложить различные устройства и аксессуары, используемые в работе (например, фартуки, штырь заземления, коврики и пр.).

4.8. Дизельный генератор (мини-электростанции), от которого может работать КАБИНЕТ, с ограничением по одновременному включению отопительных устройств, устанавливается в специальном отсеке КАБИНЕТА в случае поставки по специальному заказу.

4.9. В случае, если в комплект поставки КРП-Ц входит ультразвуковая диагностическая система, то она размещается у правой стенки в процедурном помещении.

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

6.2.2. Производство снимков возможно только после полной зарядки накопительного устройства. При этом на мониторе индикатор «Готовность» должен светиться зеленым светом.

6.3. Радиационная безопасность

При работе в КАБИНЕТЕ необходимо соблюдать правила радиационной безопасности, изложенные в соответствующем разделе РЭ на аппарат.

Конструкция рентгенозащиты КАБИНЕТА и аппарата обеспечивают необходимый в соответствии с требованиями СанПин 2.6.1. 1192 уровень радиационной защиты от рассеянного излучения:

- Мощность дозы на рабочем месте персонала группы А, не более 13 мкГр/ч;
- Мощность дозы на рабочем месте водителя в кабине автомобиля, не более 2,5 мкГр/ч;
- Мощность дозы на поверхности кузова автомобиля, не более 2,8 мкГр/ч

6.4. Эффективные дозы облучения пациента

Значения эффективных доз облучения пациентов введены в базу данных АРМ рентгенолаборанта и должны быть записаны в документацию по учету доз облучения пациента (см. РЭ на аппарат).

По требованию заказчика в комплект поставки КАБИНЕТА может входить дозиметр рентгеновского излучения ДРК-1, позволяющий в соответствии с методическими указаниями МУК 2.6.1.760-99 проводить измерения произведения дозы на площадь.

6.5. Правила для медицинского персонала

При работе в КАБИНЕТЕ медицинский персонал должен соблюдать правила, изложенные в соответствующем разделе РЭ на аппарат. Учитывая особенности работы в подвижном КАБИНЕТЕ, необходимо также придерживаться следующих рекомендаций:

Во время обследования необходимо обязательно использовать рентгенозащитные фартуки (см. «Инструкции для медицинского персонала при работе на аппарате АРГЦ-РП (ПроГраф)»).

7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ

7.1. КАБИНЕТ устанавливается на горизонтальную площадку.

7.2. Для входа пациентов в КАБИНЕТ устанавливается металлический трап с широкими рифлеными ступеньками. В летнее время дверь КАБИНЕТА стопорится с помощью ограничителя.

ВНИМАНИЕ!!! Кронштейн, на котором закреплены излучатель и КРЦ, необходимо освободить от транспортных креплений. В противном случае при включении аппарата можно повредить механизмы перемещения кронштейна.

7.3. Подключите КАБИНЕТ с помощью вводного трехжильного кабеля к однофазной сети 220 В. КАБИНЕТ необходимо заземлить с помощью штыря защитного заземления. С

8.3. Техническое обслуживание аппарата проводится в соответствии с РЭ на него и его составные части.

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

8.5. 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

или по телефонам: +7 (495) 994-69-70, +7 (495) 992-37-50, +7 (49631) 2-39-80.

9. КОНТРОЛЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ

9.1 Контроль технического состояния КАБИНЕТА и оборудования, размещенного в нем, производится в соответствие с Таблицей 1. Контроль технического состояния аппарата производится в соответствии с РЭ на него.

Таблица 1.

Проверяемое оборудование	Параметры проверки
Проверка встроенного вольтметра	Правильность показаний вольтметра проверяется поверенным мультиметром
2-х полюсный выключатель «Аппарат»	При включении подается напряжения сети 220 В на накопитель энергии и аппарат.
2-х полюсный выключатель «Сеть 220 В», выключатель освещения лампочек	При включении должны включиться лампочки освещения в салоне
Проверка розеток	При включенном АЕ2 на розетки подается напряжение сети 220 В. Проверяется либо с помощью тестера, либо включением в розетки исправного электроприбора (например, вентилятора).
Проверка вытяжного вентилятора	При включенном АЕ2 вентиляторы должны работать при подаче на них напряжения.
Проверка системы отопления.	При включенном АЕ2 и подаче на них напряжения питания осуществляется нагрев воздуха в помещениях КАБИНЕТА
Проверка люминесцентного светильника со встроенным аккумулятором.	При отсутствии напряжения сети светильник должен обеспечивать освещение кабинета медперсонала.
Проверка кондиционера	В соответствии с руководством пользователя
Проверка дизельного отопителя	В соответствии с руководством по эксплуатации
Проверка крепления оборудования в процессе эксплуатации	Визуальным осмотром
Проверка функционирования рукомойника и системы независимого водоснабжения	Пробным включением в соответствии с руководством пользователя

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

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

12.3. Условия транспортирования – 8 по ГОСТ 15150 (по условиям хранения).

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

Приложение:

Перечень рисунков и схем

Рис. 1 - КРП-Ц на шасси автомобилей КАМАЗ, ГАЗ.

Рис. 2 - Расположение оборудования в КАБИНЕТЕ.

Рис. 3 - Схема электрическая функциональная КРП-Ц.

Рис. 4 - Типовые схемы конструкции шасси КАМАЗ, ГАЗ.

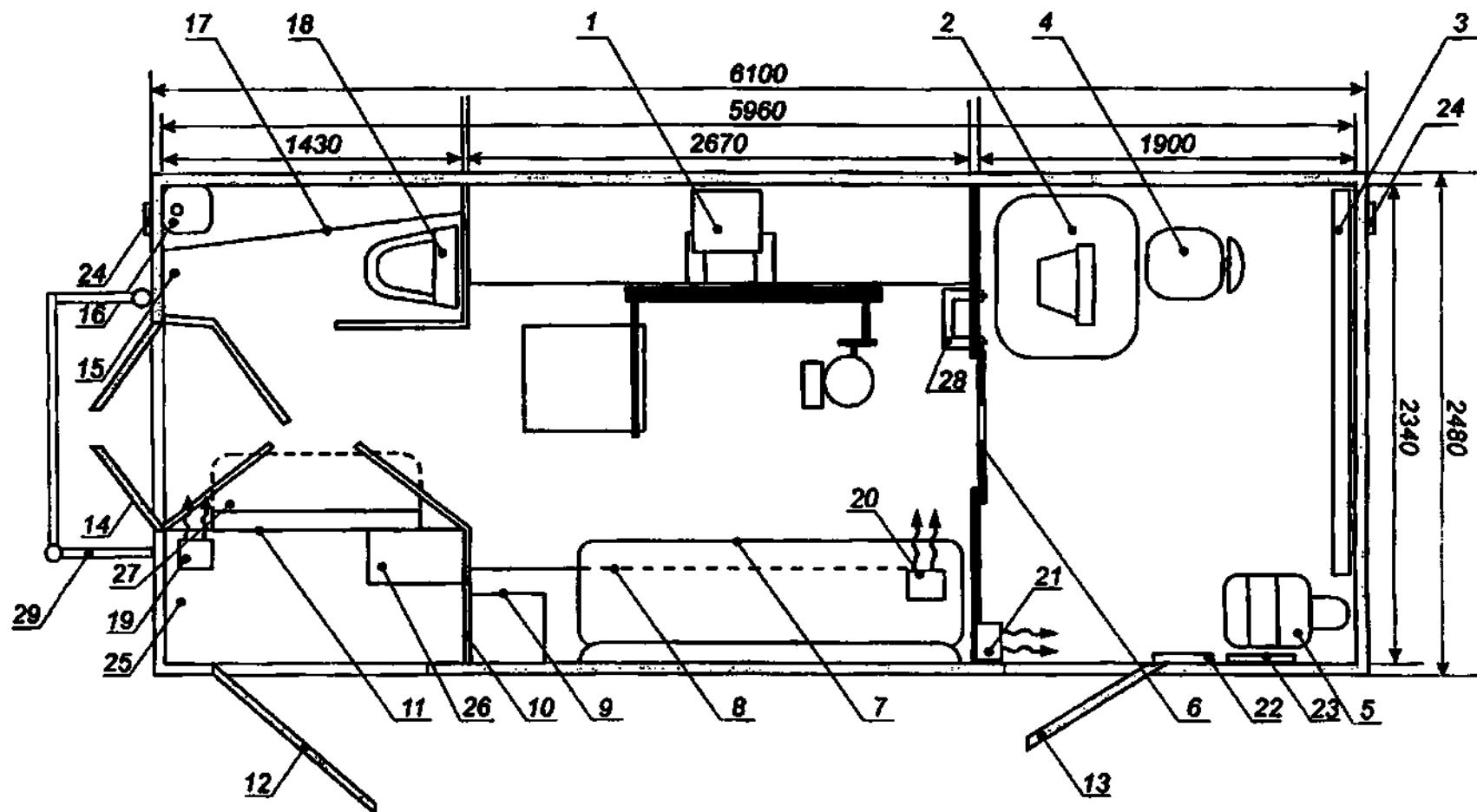
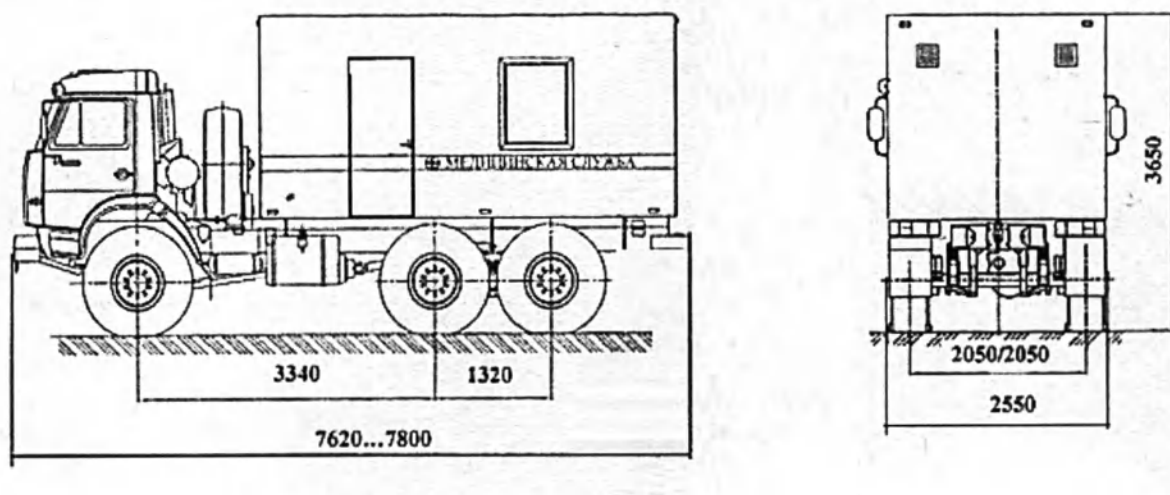
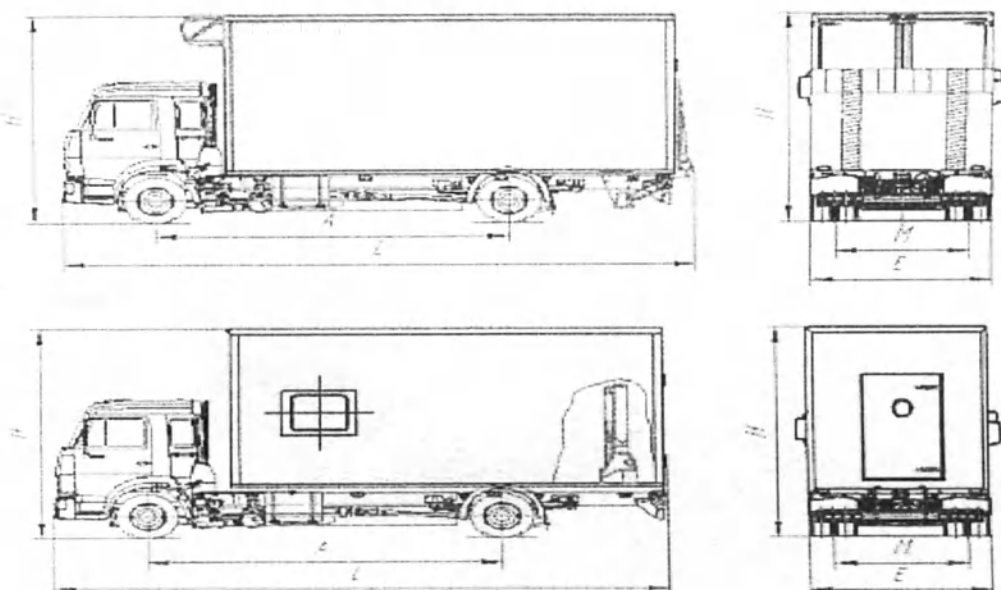


Рис.2 Расположение оборудования в КАБИНЕТЕ

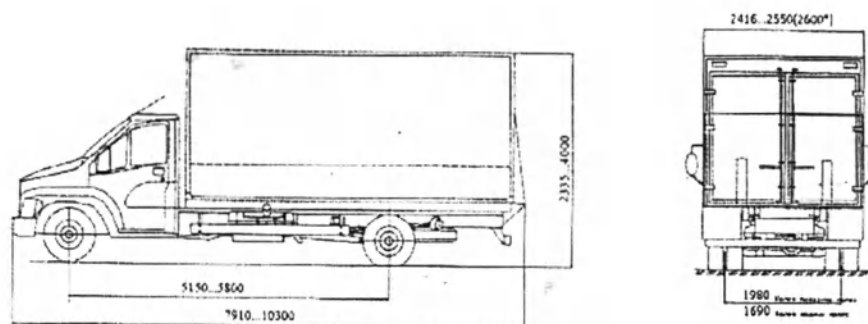
1. АРЦ-РП; 2. Компьютерный стол (АРМ); 3. Откидной диван; 4. Стул; 5. Кондиционер; 6. Перегородка рентгенозащитная; 7. Кушетка; 8. Колесные ниши; 9. УЗИ; 10. Перегородка рентгенозащитная; 11. Отсек для министанции; 12. Дверь наружная в отсек для министанции; 13. Дверь входная; 14. Дверь для подъема и подъезда каталки; 15. Туалетная комната; 16. Раковина; 17. Столешница; 18. Унитаз; 19, 20, 21. Теплообменники жидкостной системы отопления; 22. Пульт управления отопителем; 23. Сетевой щиток; 24. Вентиляционные решетки; 25. Встроенный шкаф над отсеком с министанцией; 26. Холодильник; 27. Откидной столик; 28. Каталка; 29. Лифт для каталки.



КАМА3-43118



КАМА3-4308



ГАЗ С4

Рис.4 – типовые схемы конструкции шасси

Всего прошито и пронумеровано

10/десяти/

листов

Исполнительный директор АО "РЕНТГЕНПРОМ"

Сявбянов Мансур Рафитович

