



Организация работы авиамедицинских бригад в условиях мегаполиса

к.м.н С.А. Гуменюк, Д.В. Иванчин, В.Г. Махнев

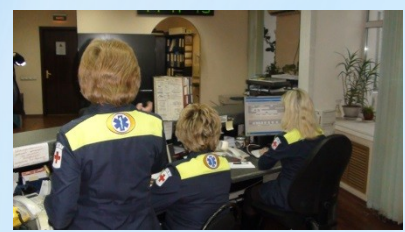


Служба экстренной медицинской помощи г. Москвы
(территориальная служба медицины катастроф)



(Единая городская система реагирования в ЧС)

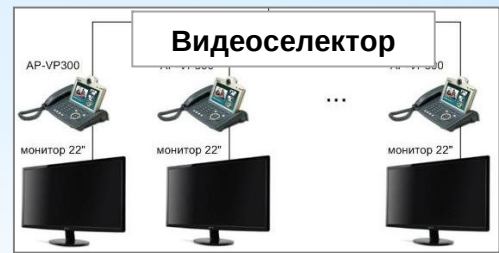
(единый радиоканал, система прямой и телефонной связи)



Радиосвязь



Селектор



Телефония



Взаимодействие между медицинской организацией и авиапредприятием

Правительство г. Москвы

Финансирование

Департамент здравоохранения
г. Москвы

Департамент по делам гражданской
обороны, чрезвычайным ситуациям и
пожарной безопасности г. Москвы

ГБУЗ «Научно практический
центр экстренной
медицинской помощи»

Обеспечение передачи вызовов.
Подготовка специалистов АМБ.
Предоставление АМБ бригад.
Организация госпитализации
Обеспечение медикаментами,
перевязочным и другими
расходными материалами,
медицинским оборудованием
согласно приказам: МЗ РФ №
388-Н, 33-Н и 36-Н.
Поддержание в рабочем
состоянии и ремонт
медицинского оборудования,
его замена.
Обеспечение взаимодействия со
ССиНМП г. Москвы и лечебными
учреждениями.

Межведом-
ственный
договор
+
инструкция
к договору



ГКУ «Московский
авиационный центр»

Техническое обеспечение
полетов
Подготовка и предоставление
экипажей ВС.
Техническое обслуживание ВС.
Обеспечение полетов
медицинских ВС, как над
административной территорией
Москвы, так и по санитарному
заданию и на других
территориях.
Инструктаж по технике
безопасности.
Поддержание постоянной
готовности к полетам ВС.
Поддержание в рабочем
состоянии вертолетных площадок
в лечебных учреждениях.

Состав авиамедицинских вертолетных бригад в темное время суток

КВС – командир воздушного судна МАЦ

Пилот МАЦ

Врач территориального центра медицины катастроф (ЦЭМП)

Фельдшер территориального центра медицины катастроф (ЦЭМП)

**Для работы в темное время суток медицинский персонал и
лётный состав пользуется мобильными переносными
источниками направленного света**



Санитарные вертолеты ДЗМ и МАЦ, применяемые сейчас



ЕС-145 ДЗМ с 2015 года



БК-117-С2 МАЦ с 2005 года

Вертолеты оборудованы фарами для ночных полетов, все пилоты аттестованы и допущены к ночным полетам, ознакомлены с условиями посадки в темное время суток, ими так же облетаны все ночных площадки города





ЕС-145



На бортах имеется все необходимое оборудование для оказания реанимационного пособия больным (пострадавшим), в том числе и для электроимпульсной терапии. Возможно размещение или 2 медработников и 2 больных или 3 медработников и одного больного.

Имеется штатное освещение салона и добавочное на медицинских модулях.

В ЕС 145 имеется система кондиционирования, внешняя СГУ, окно в заднем люке.



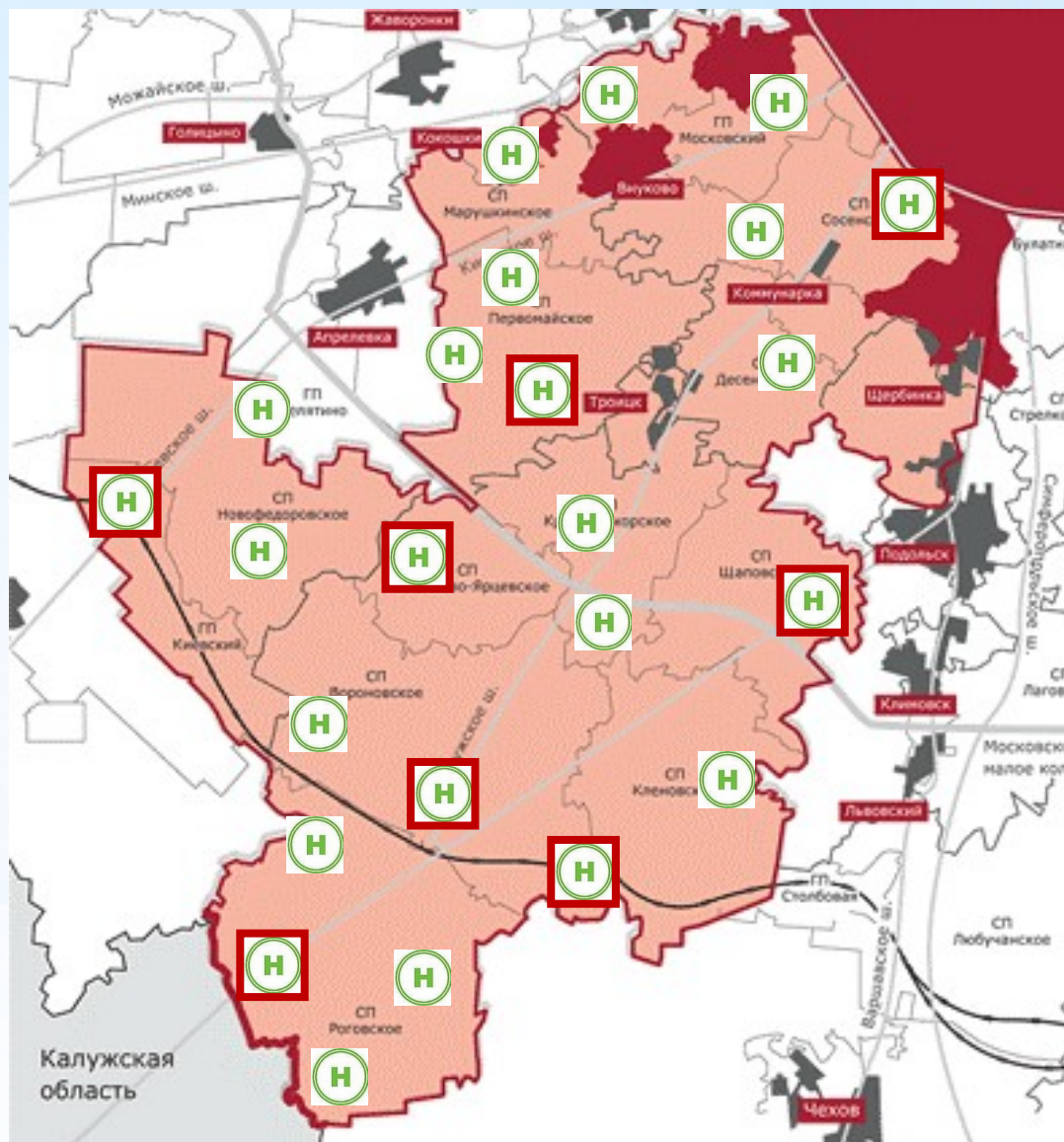
БК-117С-







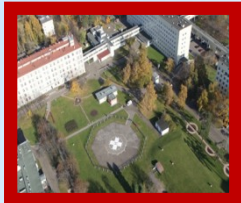
24 вертолетные площадки в поселениях и на автомобильных дорогах новой территории города Москвы из них – 8 ночных



Расположение вертолетных площадок на территории многопрофильных и специализированных стационаров г. Москвы, из них 5 ночных



ГКБ им. Боткина



ГКБ № 20



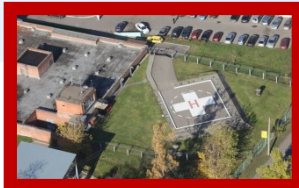
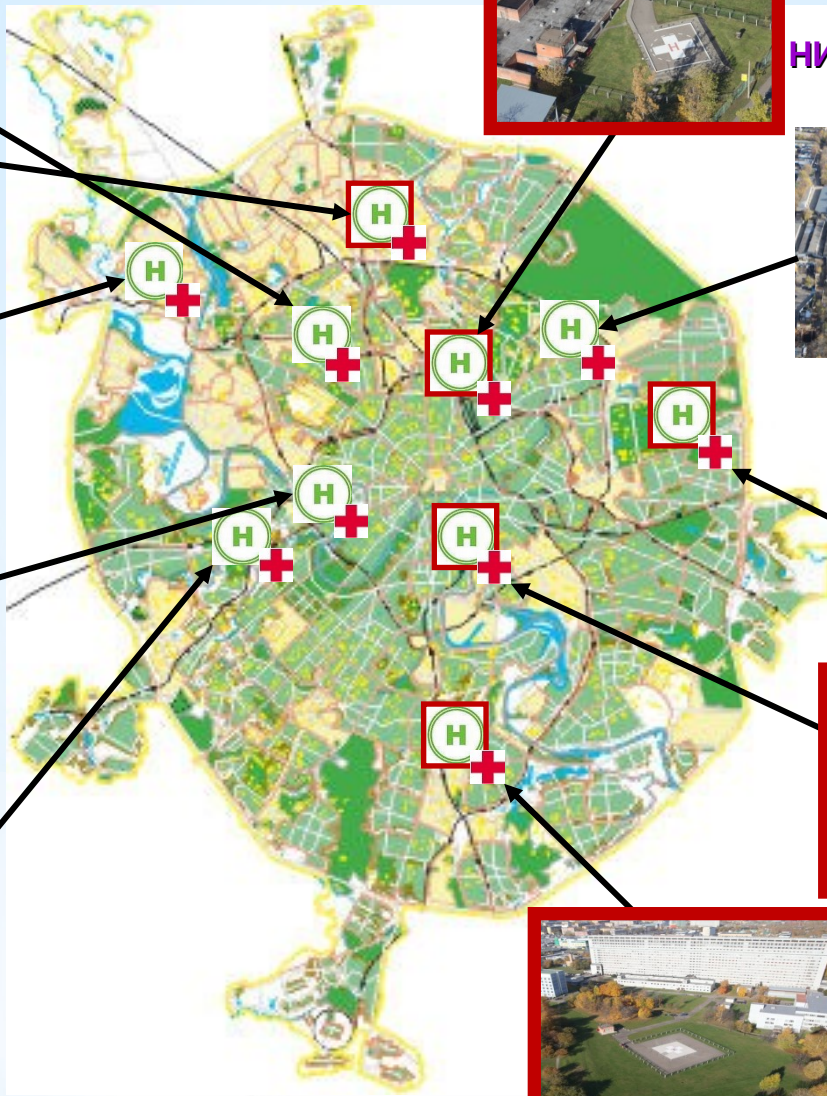
Тушинская ГДКБ



ГДКБ № 9



ГКБ № 71



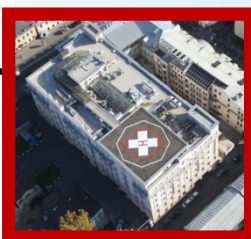
НИИ СП им .Склифосовского



ГКБ № 36



ГКБ № 15



НИИ НДХиТ



ГКБ № 7



СХЕМА ПЕРЕДАЧИ ВЫЗОВА НА МЕДИЦИНСКИЙ ВЕРТОЛЕТ



Принятие решения авиамедицинской бригадой о вылете при получении вызова об эвакуации от бригады СМП



Передача информации КВС



Врач ЦЭМП при следовании к вертолету по телефону:
Уточнение диагноза, согласия больного или родственников, возможные противопоказания.

По согласованию с КВС - по рации - место встречи, в темное время - только ночные площадки

Общее время принятия решения о полете 2-3 минуты



Бригада СМП следует к месту встречи с вертолетом продолжая оказывать медицинскую помощь.



КВС при следовании к вертолету по телефону:
Запрос разрешения на полет, отсутствие запрета на полет, определение места встречи с СМП. Подготовка вертолета к взлету, запуск двигателя.
По решению врача ЦЭМП о полете - взлет.

Подготовительные мероприятия бригады СМП к передаче больного авиамедицинской бригаде вертолета

Лечебные

В обязательном порядке:

установка в/в доступа,
обеспечение проходимости ВДП

Проведение лечебных мероприятий согласно имеющимся медицинским стандартам для данного вида патологии.

Заполнение медицинской документации для передачи ее АМБ вертолета

Организационные

Обеспечение безопасности в зоне планируемой посадки вертолета

Поддержание радио или телефонной связи с вертолетом

С момента посадки вертолета подчинение медработникам АМБ и выполнение их требований

Обеспечение безопасности при взлете вертолета, отъезд с места после убытия вертолета



Обеспечение безопасности в зоне посадки вертолета силами бригады скорой медицинской помощи



Бригада СМП, прибыв к ночной вертолетной площадке, встает на въезде, закрывая проезд и проход на нее для посторонних лиц. Персонал, больной и сопровождающие находятся в салоне санитарного транспорта. Для обозначения себя и площадки, при поиске их с воздуха вертолетом, водитель санитарного автомобиля включает проблесковые маяки и фары, направляя последние на площадку. Перегрузка пациента на борт осуществляется на каталке бригады СМП, подъезд на автомобиле к вертолету запрещен.

Основные документы передачи больного от бригады СМП авиамедицинской бригаде

ГБУЗ «Научно-практический центр экстренной медицинской помощи»
Департамента здравоохранения г. Москвы
129010, г. Москва, Б.Сукhareвская пл. 5/1
(495) 632-9671, 632-9673 факс: 632-96-72

Медицинская документация
Учетная форма № 114/у
Утверждена приказом
МЗ и СР Российской Федерации
от 2 декабря 2009г. № 942

СОПРОВОДИТЕЛЬНЫЙ ЛИСТ И ТАЛОН К НЕМУ
I. СОПРОВОДИТЕЛЬНЫЙ ЛИСТ № _____

1. Фамилия _____
2. Имя _____
3. Отчество _____
4. Возраст _____ ЛЕТ _____ МЕСЯЦЕВ
Со слов больного/по документам (нужное подчеркнуть)

5. Пол 1 – мужской, 2 – женский
6. Серия и номер документа, удостоверяющего личность _____

7. Место жительства _____
8. Место оказания скорой медицинской помощи: улица, квартира, рабочее место, медицинская организация, общественное место, другое (указать что именно) _____

9. Диагноз врача (фельдшера) бригады скорой медицинской помощи _____

10. Доставлен в _____ (наименование медицинской организации)
_____ час. _____ мин. _____ 20 ____ г.
по вызову, полученному в _____ час. _____ мин. _____ 20 ____ г.

11. Врач (фельдшер) _____ (подпись) _____ (ФИО)

ГБУЗ «Научно-практический центр экстренной медицинской помощи»
Департамента здравоохранения г. Москвы
129010, г. Москва, Б.Сукhareвская пл. 5/1
(495) 632-9671, 632-9673 факс: 632-96-72

Медицинская документация
Учетная форма № 114/у
Утверждена приказом
МЗ и СР Российской Федерации
от 2 декабря 2009г. № 942

II. ТАЛОН
к сопроводительному листу № _____

1. Фамилия _____
2. Имя _____
3. Отчество _____
4. Возраст _____ ЛЕТ _____ МЕСЯЦЕВ
Со слов больного/по документам (нужное подчеркнуть)

5. Пол 1 – мужской, 2 – женский
6. Серия и номер документа, удостоверяющего личность _____

7. Место жительства _____
8. Место оказания скорой медицинской помощи: улица, квартира, рабочее место, медицинская организация, общественное место, другое (указать что именно) _____

9. Обстоятельства несчастного случая _____
_____ час. _____ мин. _____ 20 ____ г.

10. Оказанная медицинская помощь _____

11. Способ транспортировки: на носилках/на руках/пешком _____

12. Доставлен в _____ (наименование медицинской организации)
_____ час. _____ мин. _____ 20 ____ г.
по вызову, полученному в _____ час. _____ мин. _____ 20 ____ г.

13. Врач (фельдшер) _____ (подпись) _____ (ФИО)

14. Диагноз врача (фельдшера) СМП/отделения (пункта) неотложной помощи/поликлиники (нужное подчеркнуть и вписать диагноз) _____

15. Диагноз врача приемного отделения _____

16. Заключительный клинический диагноз (патологоанатомическое заключение) _____

17. Операция _____ час. _____ 20 ____ г.
Наименование _____

18. Провел в стационаре _____ дней _____ часов

19. Оказана помощь амбулаторно _____

20. Больной выписан (подчеркнуть) 1 – здоровым, 2 – с улучшением, 3 – без улучшения, 4 – с ухудшением, 5 – умер

21. Дата выписки из стационара _____

22. Замечания медицинской организации к работе бригады скорой медицинской помощи _____

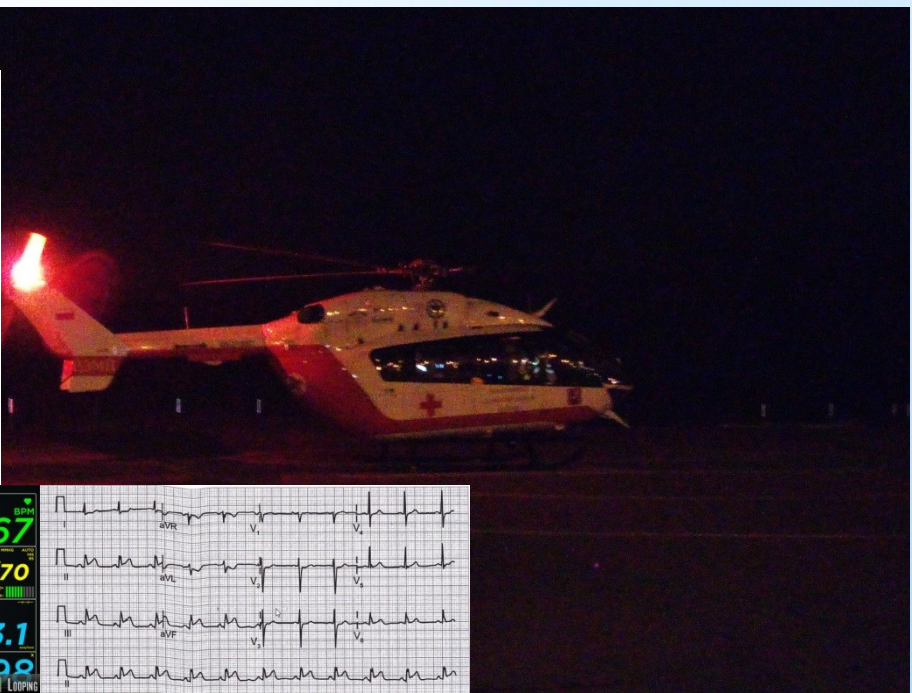
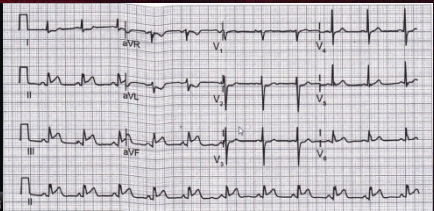
Зав. отделением _____ (подпись) _____ (ФИО)
(врач отделения)

В случае необходимости получения дополнительных сведений следует звонить в Научно-практический центр экстренной медицинской помощи.

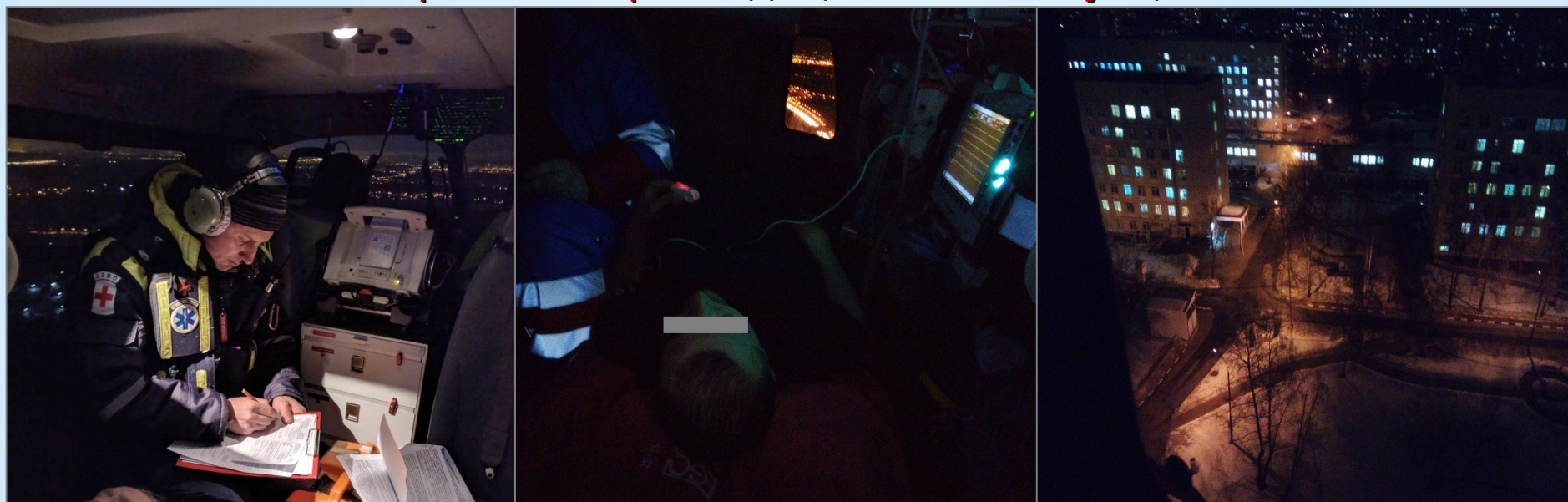
Особенности, связанные с транспортировкой и оказанием медицинской помощи больному: _____

Прочие замечания _____

Бригада СМП передает врачу вертолета заполненный сопроводительный талон в котором в обязательном порядке кроме анкетных данных больного и диагноза СМП отмечается динамика состояния до момента передачи его авиамедицинской бригады, мониторные и лабораторные данные, проведенное лечение. При наличии фиксированной на бумажных носителях мониторных показателей дубликат так же передается врачу вертолетной бригады.



Обеспечение безопасности в полете силами авиамедицинской бригады вертолета при медицинской эвакуации



Медицинский персонал АМБ в полете пользуются дополнительным освещением медицинского модуля, при взлете и посадке дополнительный свет отключается. При применении дефибриллятора врач бригады сообщает об этом командиру воздушного судна. Электрическое питание медицинской стенки от борта включается только после взлета. Разговоры медицинского персонала – только по делу, в полете используется разделение связи между пилотами и медработниками. При взлете и посадке медицинские работники следят за безопасностью в своей сфере видимости, немедленно сообщая обо всех угрозах КВС.

Обеспечение безопасности при встрече пациента в стационарах, оборудованных ночными площадками



Встреча осуществляется или водителем на санитарном транспорте АМБ или больницы, либо в пешем порядке. При встрече санитарным транспортом – алгоритм, как и при встрече на вертолетной площадке за исключением включения фар и проблесковых маяков. При пешей встрече, медицинский персонал больницы ожидает посадки вертолета, находясь у входа на вертолетную площадку, не выходя на нее. Выход на площадку осуществляется только по команде и под руководством врача АМБ и летного состава.

Задачи, решаемые ГБУЗ НПЦЭМП и ГКУ МАЦ по организации работы вертолетов санитарной авиации в ночное время

ГБУЗ НПЦ ЦЭМП ДЗМ

Подготовка медицинского персонала АМБ к работе в темное время суток

Подготовка медицинского персонала ССиНМП к работе в темное время суток с вертолетом

Подготовка водителей ЦЭМП и ССиНМП к работе в темное время суток с вертолетом

Подготовка медицинского персонала стационаров к работе в темное время суток с вертолетом

ГКУ МАЦ

Подготовка летного и диспетчерского состава к полетам в темное время суток

Подготовка авиационной техники к полетам в темное время суток

Подготовка временных вертолетных площадок к полетам в темное время суток

Подготовка вертолетных площадок стационаров к посадкам в темное время суток



Спасибо за внимание!