

ТАКТИКО-СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА



Тема 2:

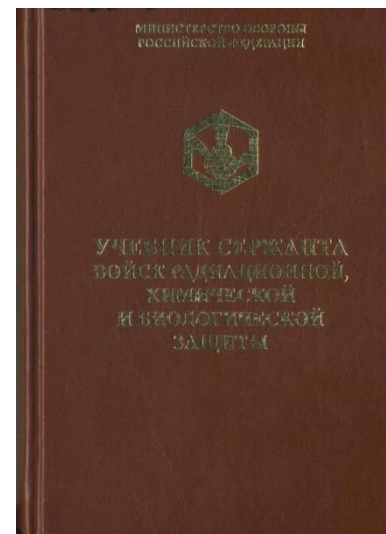
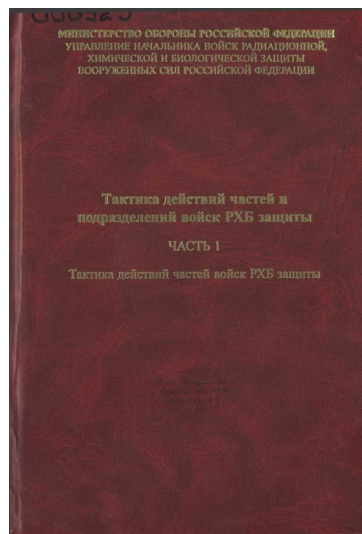
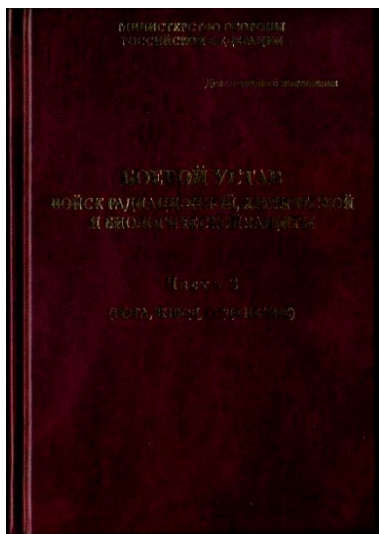
Основы боевого применения подразделений войск РХБ защиты в основных видах боя

Занятие 1:

Основы боевого применения подразделений РХБ разведки и РХБ защиты (специальной обработки)

Литература:

1. Боевой устав войск радиационной, химической и биологической защиты. Часть 2 (Рота, взвод, отделение) / М.: ВИ, 2014. – 255 с. (ст. 12, 14-15, 115, 186, 263-265, стр. VIII-XI, II, XII, XIII)
2. Тактика действий частей и подразделений войск РХБ защиты. Часть 1. Тактика действий частей войск РХБ защиты. /М.:ВИ, 2014. – 256 с. (стр. 29-31, 67-70)
3. Учебник сержанта войск радиационной, химической и биологической защиты. /Под ред. Черкасова Э.А./ М.: Воениздат, 2014 г. – 567. (стр. 245-256, 290-291, 292-297)



Учебные вопросы:

- 1. Задачи, выполняемые подразделениями РХБ разведки. Способы выполнения задач. Порядок выдвижения в район выполнения задачи. Организация взаимодействия с войсками, в чьих интересах действуют подразделения. Действия в районе выполнения задачи. Действия после выполнения задачи.**
- 2. Задачи, выполняемые подразделениями РХБ защиты (специальной обработки). Способы выполнения задач. Порядок выдвижения в район выполнения задачи. Организация взаимодействия с войсками, в чьих интересах действуют подразделения. Действия в районе выполнения задачи. Действия после выполнения задачи.**

Способы действий подразделений РХБ защиты

- это порядок и приёмы применения сил и средств для решения задач РХБ защиты.

Включают в себя:

- порядок и последовательность выполнения задачи;
- построение подразделений для выполнения задачи (боевой порядок);
- характер применяемого маневра.

Зависят от:

- условий обстановки;
- характера выполняемых задач.

Способы действий делятся

По оперативности подготовки к выполнению задач на:

- выполнение задач при заблаговременном развертывании подразделения РХБ защиты;
- выполнение задач сходу.

По порядку управления подразделением при выполнении задач на:

- централизованное использование подразделения (получает задачу от своего непосредственного командира);
- децентрализованное использование подразделения (получает задачу от командира воинской части (подразделения), которому он придан).

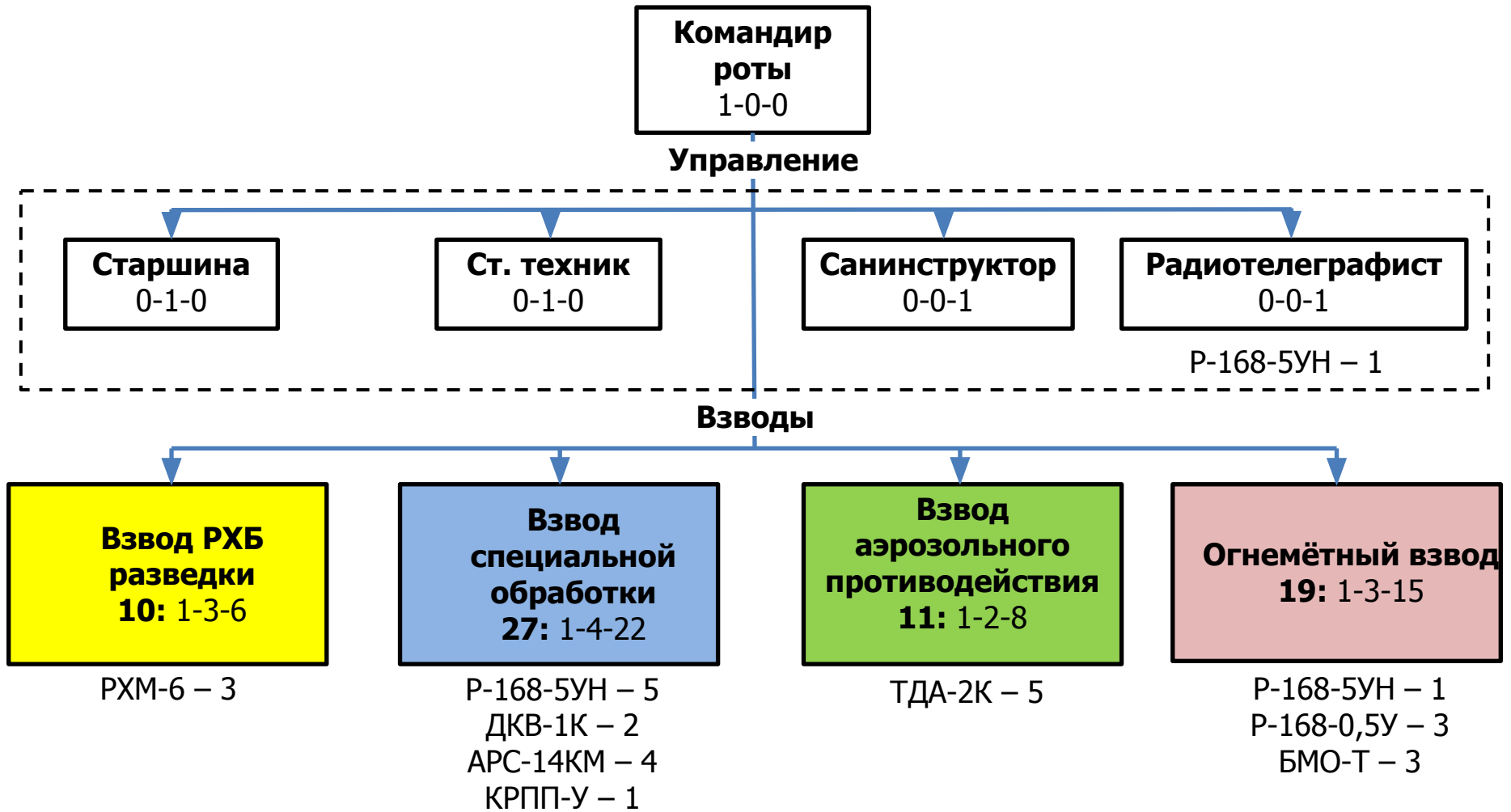
По способу построения техники:

- в линию;
- уступом вправо (влево);
- в колонну.

1-ый учебный вопрос

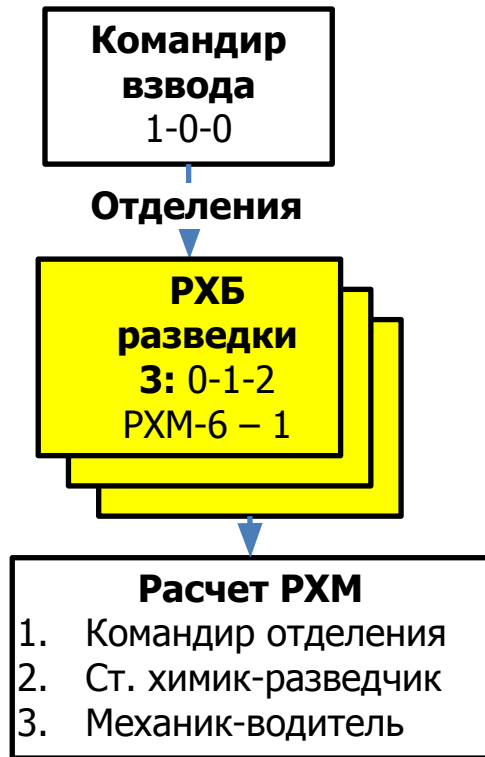
Задачи, выполняемые подразделениями РХБ разведки. Способы выполнения задач. Порядок выдвижения в район выполнения задачи. Организация взаимодействия с войсками, в чьих интересах действуют подразделения. Действия в районе выполнения задачи. Действия после выполнения задачи

Рота РХБ защиты (рРХБЗ) мотострелковой бригады (мсбр)



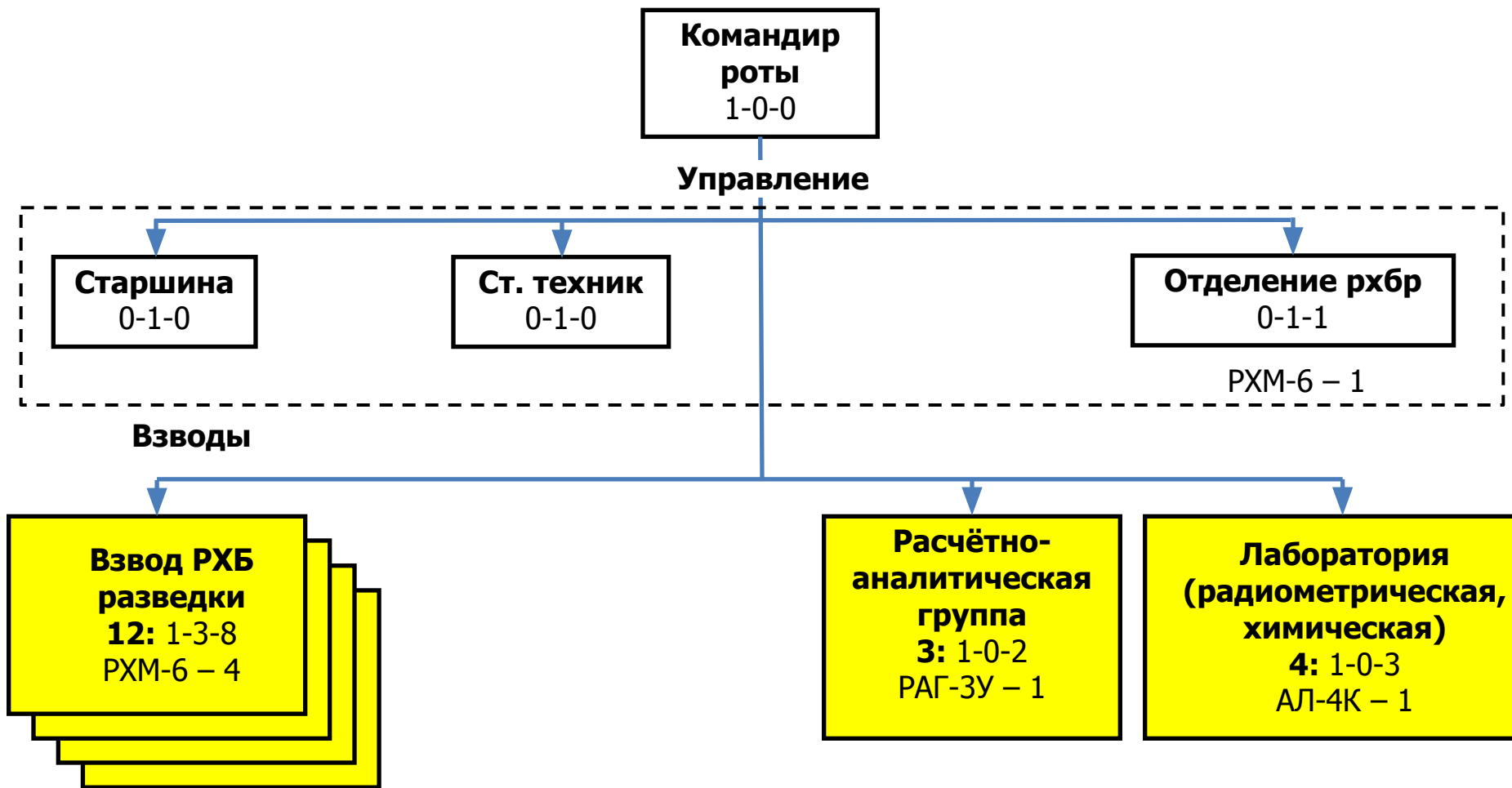
Л/состав	Кол-во	Л/состав	Кол-во	Вооружение и техника	Кол-во	Вооружение и техника	Кол-во	Вооружение и техника	Кол-во	Вооружение и техника	Кол-во
Офицеры	5	Солд.	53	РХМ-6	3	АРС-14КМ	4	КРПП-У	1	Огнеметы	180
Серж./прап.	14	Всего	72	ДКВ-1К	2	ТДА-2К	5	БМО-Т	3	Всего (тех.)	18

Взвод РХБ разведки (врхбр) рРХБЗ мсбр



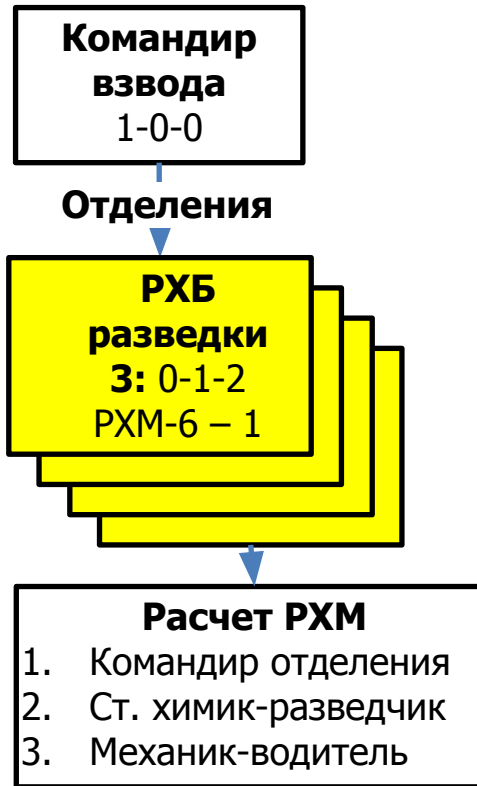
Личный состав	Кол-во	Личный состав	Кол-во	Вооружение и техника	Кол-во
Офицеры	1	Солдаты	6	РХМ-6	3
Серж./прап.	3	Всего л/с	10		

Рота РХБ разведки (ррхбр) брхбр обрРХБЗ



Личный состав	Кол-во	Личный состав	Кол-во	Вооружение и техника	Кол-во	Вооружение и техника	Кол-во
Офицеры	6	Солдаты	30	РХМ-6	13	АЛ-4К	1
Серж./прап.	12	Всего л/с	48	РАГ-3У	1	Всего (техн.)	15

Взвод РХБ разведки (врхбр) ррхбр



Личный состав	Кол-во	Личный состав	Кол-во	Вооружение и техника	Кол-во
Офицеры	1	Солдаты	8	РХМ-6	4
Серж./прап.	3	Всего л/с	12		

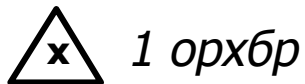
Взвод РХБ разведки

Задачи: ведение РХБ наблюдения на пунктах управления соединения и других важных объектах **и разведки** в очагах применения ОМП, в районах частей (подразделений) второго эшелона, огневых позиций артиллерии, на маршрутах движения и рубежах развертывания второго эшелона соединения, в районах сосредоточения подразделений МТО, переправ через водные преграды, на путях подвоза и эвакуации. Кроме того *врхбр* может выполнять **контроль РХБ заражения в частях (подразделениях)** соединения.

Способы выполнения задач:

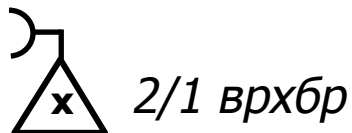
- 1) **объектовый;**
- 2) **разведка маршрута;**
- 3) **разведка по направлениям;**
- 4) **разведка района;**
- 5) **выявление обстановки, сложившейся в результате разрушения (аварии) на РХБ опасном объекте;**
- 6) **действия в составе контрольно-распределительного пункта.**

Условные знаки



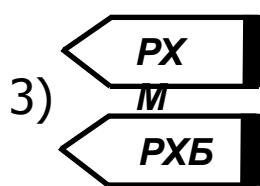
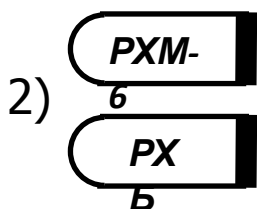
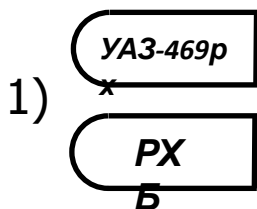
1 орхбр

- Пост РХБН, выставленный силами 1-го отделения РХБ разведки



2/1 врхбр

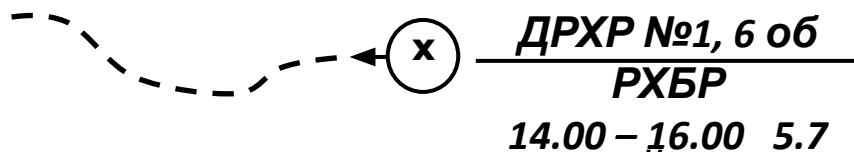
- Пост РХБН с использованием приборов дистанционного действия, выставленный силами 2-го отделения 1-го взвода РХБ разведки



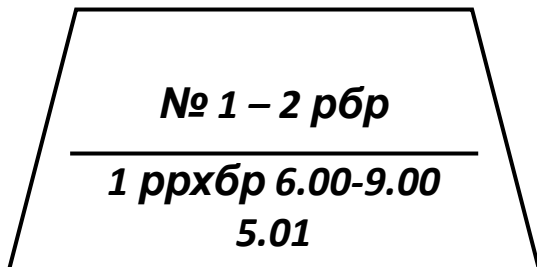
- Машины РХБ разведки: 1) на базе автомобиля; 2) на базе бронированной машины на колёсном ходу; 3) на базе бронированной машины на гусеничном ходу



- Дозор РХБ разведки с указанием принадлежности (6-ой отд. батальон РХБЗ) и положения к определенному времени (14 часов 5-го июля)



- Дозор РХБ разведки с указанием маршрута и времени ведения разведки (с 14 до 16 часов)

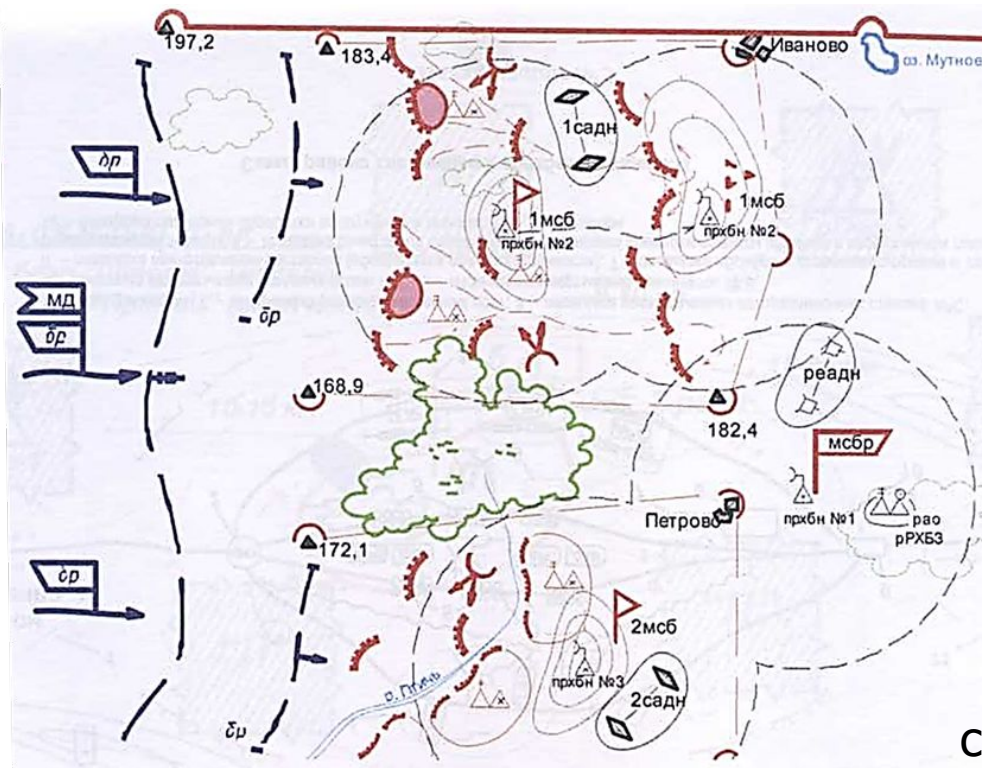


- Район ведения РХБ разведки с указанием его номера (1), соединения (2-ая ракетная бригада), в интересах которого ведется разведка, наименования подразделения (1-ая рота РХБР), ведущего разведку, времени (с 6 до 9 часов) и даты (5-го января) разведки

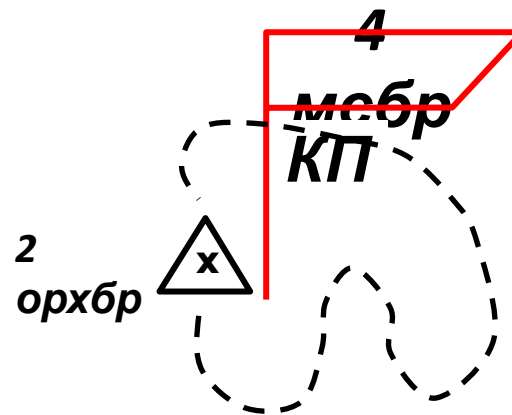
Взвод РХБ разведки

Способы выполнения задач:

- 1) **объектовый** – ведение постами РХБН непрерывного РХБ наблюдения в районах расположения важных объектов с использованием приборов РХБ разведки дистанционного действия (без них – с периодическим объездом дозором РХБ разведки района по намеченному маршруту);



Действия поста РХБН со средствами дистанционного действия



Действия поста РХБН без средств дистанционного действия

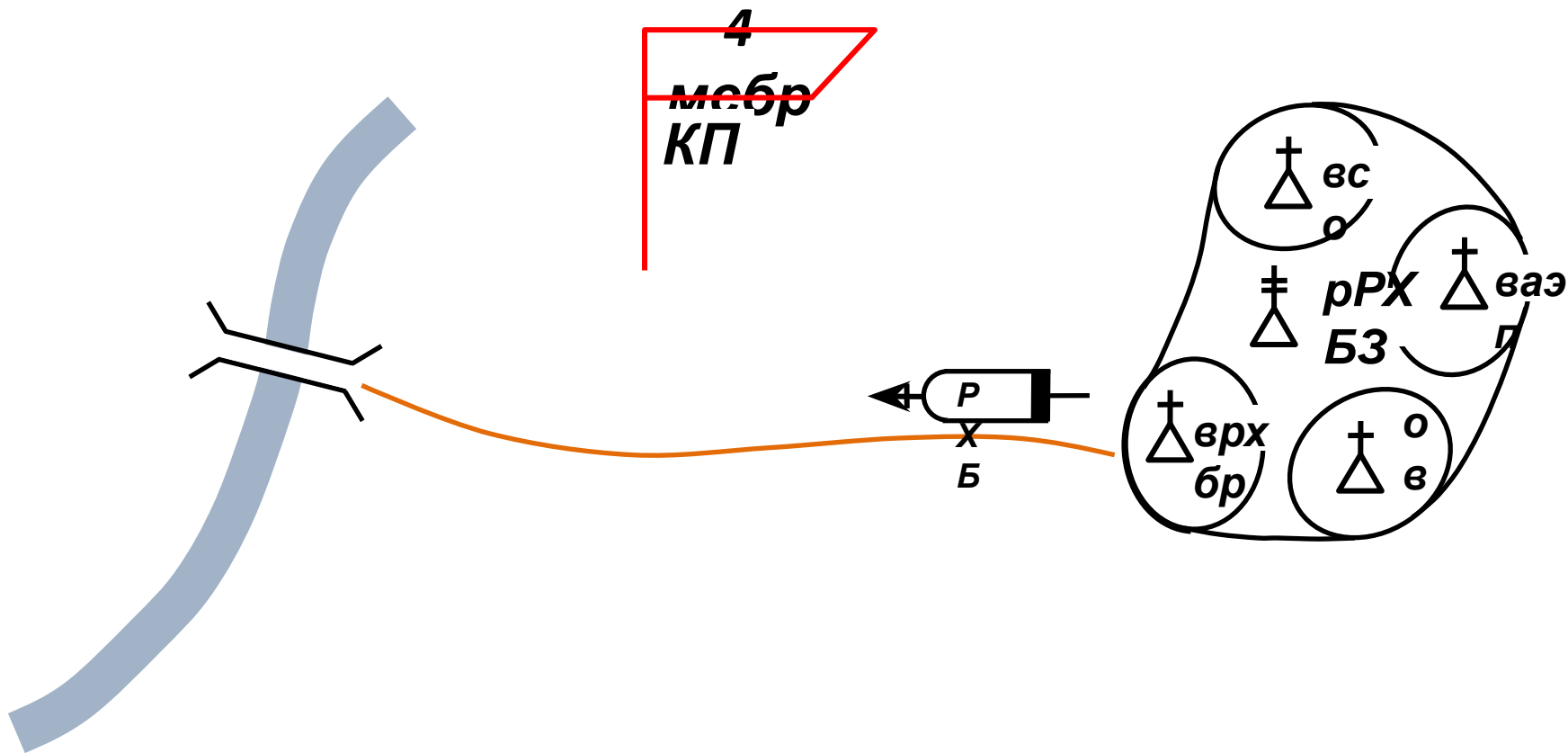
Основная задача – своевременное обнаружение РХБ заражения в указанном районе и подача сигнала оповещения о нём.

Действия взвода (отделения) РХБ разведки при ведении РХБ наблюдения включают:

- выдвижение в район наблюдения;
- оборудование, маскировку поста РХБ наблюдения;
- обнаружение с помощью приборов отравляющих веществ и других токсичных веществ, биологических средств в воздухе, измерение мощностей доз излучения на местности;
- оповещение войск о радиоактивном, химическом и биологическом заражении;
- контроль за изменением мощностей доз излучения на местности и заражения воздуха ОВ (ТХВ);
- обозначение границ участков заражения;
- взятие проб и отправка их в лаборатории;
- ведение метеорологического наблюдения;
- проведение специальной обработки, свертывание поста;
- сосредоточение взвода на пункте сбора;
- прибытие в район сбора роты (во вновь назначенный район).

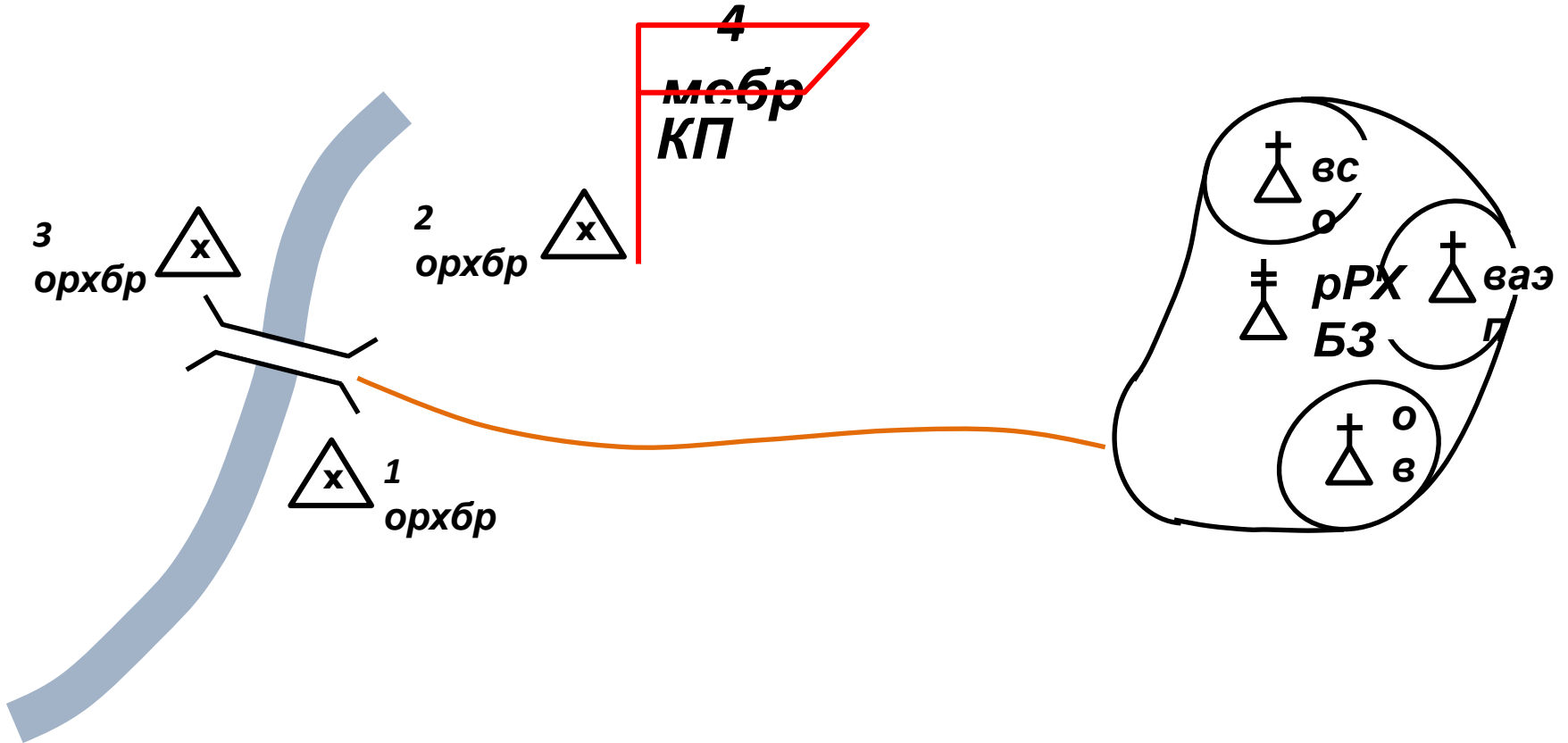
Действия взвода (отделения) РХБ разведки при ведении РХБ наблюдения включают:

- выдвижение в район наблюдения;



Действия взвода (отделения) РХБ разведки при ведении РХБ наблюдения включают:

- развертывание постов РХБН (выбор места, подготовка к работе приборов, оборудование, маскировка поста РХБ наблюдения);



Действия взвода (отделения) РХБ разведки при ведении РХБ наблюдения включают:

- развертывание постов РХБН (выбор места, подготовка к работе приборов, оборудование, маскировка поста РХБ наблюдения);



Надевание СИЗК (без СИЗОД)



Подготовка к работе приборов



Подготовка к работе разведывательной химической машины

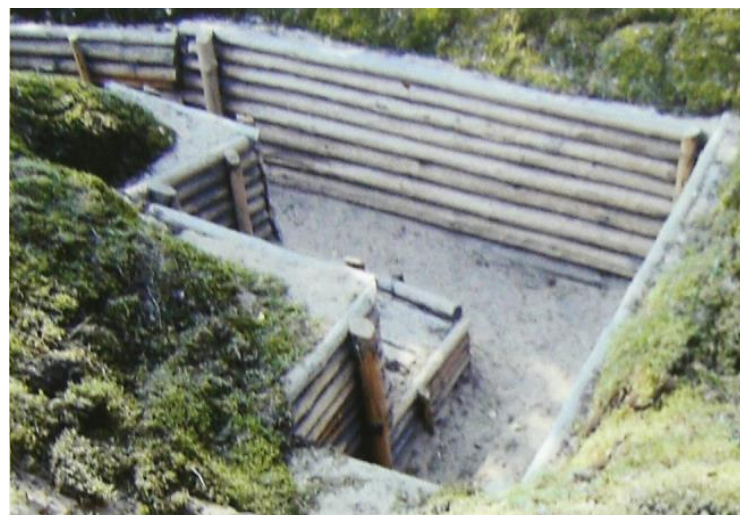


Действия взвода (отделения) РХБ разведки при ведении РХБ наблюдения включают:

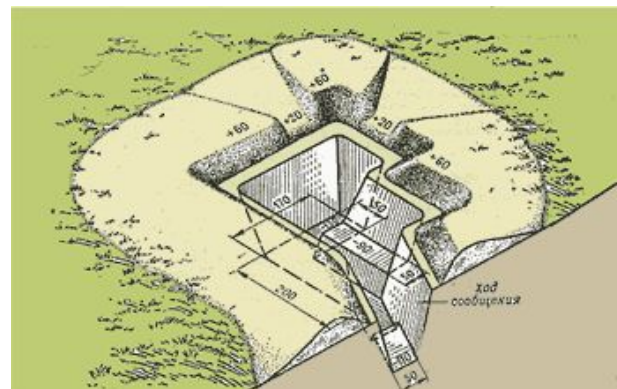
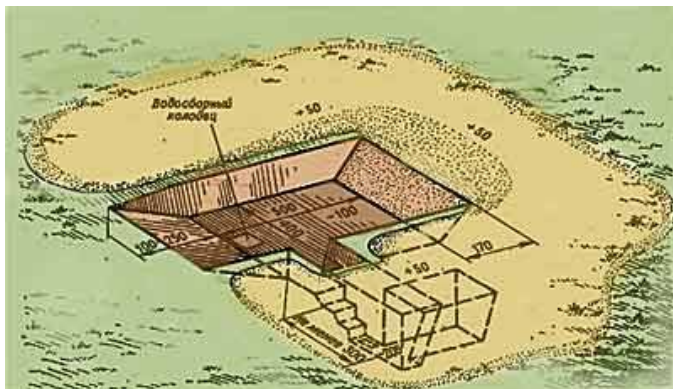
- развертывание постов РХБН (выбор места, подготовка к работе приборов, **оборудование, маскировка поста РХБ наблюдения**);



Капонир для БТР-80



Окоп для поста РХБН



Действия взвода (отделения) РХБ разведки при ведении РХБ наблюдения включают:

- ведение РХБ наблюдения (обнаружение с помощью приборов отравляющих веществ и других токсичных веществ, биологических средств в воздухе, измерение мощностей доз излучения на местности; оповещение войск о радиоактивном, химическом и биологическом заражении; контроль за изменением мощностей доз излучения на местности и заражения воздуха ОВ (ТХВ); обозначение границ участков заражения; взятие проб и отправка их в лаборатории; ведение метеорологического наблюдения);

* При обнаружении ОВ, БС, РВ противогазы (респираторы) переводятся в боевое положение.

** При налете авиации, артобстреле, ракетном ударе противника сначала СИЗОД переводятся в боевое положение, а затем проводится обнаружение ОВ в воздухе.



Ведение РХБ наблюдения из РХМ-6



Определение наличия ОВ в воздухе

Действия взвода (отделения) РХБ разведки при ведении РХБ наблюдения включают:

- ведение РХБ наблюдения (обнаружение с помощью приборов отравляющих веществ и других токсичных веществ, биологических средств в воздухе, измерение мощностей доз излучения на местности; оповещение войск о радиоактивном, химическом и биологическом заражении; контроль за изменением мощностей доз излучения на местности и заражения воздуха ОВ (ТХВ); обозначение границ участков заражения; взятие проб и отправка их в лаборатории; ведение метеорологического наблюдения);



Ракета СХТ



Радиостанция Р-173

При обнаружении радиоактивного заражения (МДИ **0,5 рад/ч и выше**) наблюдатель немедленно докладывает командиру отделения и по его команде установленным порядком подает сигнал **«Радиационная опасность»**.

При срабатывании автоматического сигнализатора и обнаружении химического заражения наблюдатель самостоятельно установленным порядком подает сигнал **«Химическая тревога»**.

При срабатывании АСП примесей наблюдатель подает самостоятельно сигнал **«Биологическая опасность»**



Переносной телефонный аппарат ТА-57



Действия взвода (отделения) РХБ разведки при ведении РХБ наблюдения включают:

- ведение РХБ наблюдения (обнаружение с помощью приборов отравляющих веществ и других токсичных веществ, биологических средств в воздухе, измерение мощностей доз излучения на местности; оповещение войск о радиоактивном, химическом и биологическом заражении; **контроль за изменением мощностей доз излучения на местности и заражения воздуха ОВ (ТХВ)**; обозначение границ участков заражения; взятие проб и отправка их в лаборатории; ведение метеорологического наблюдения);

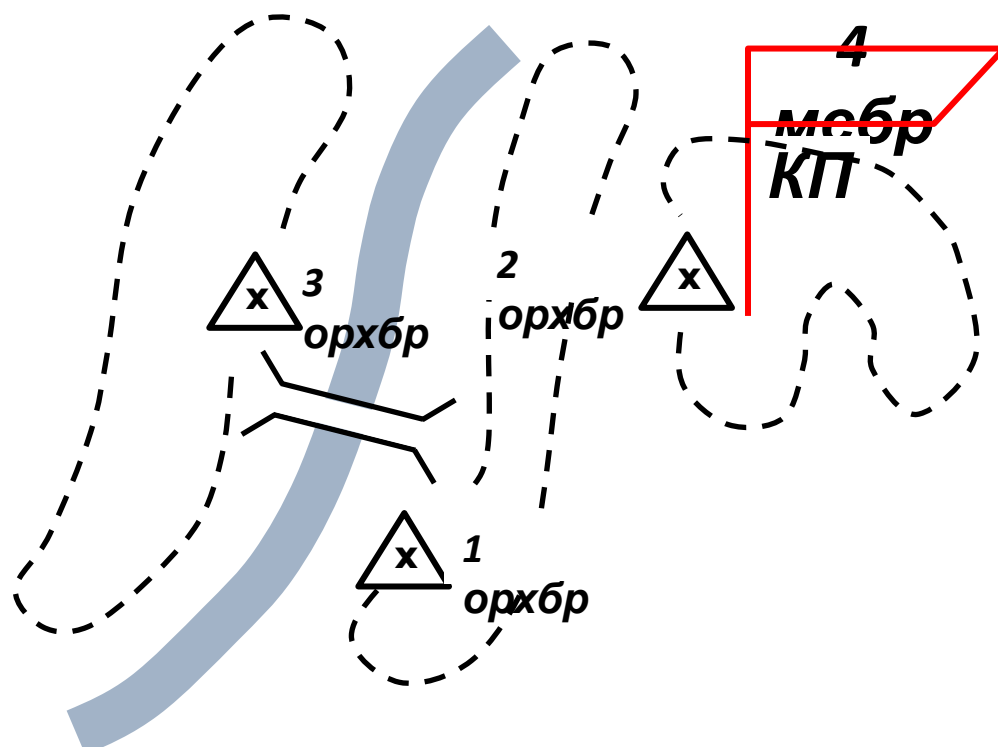


При использовании приборов дистанционного действия отделение осуществляет РХБ наблюдение и обеспечивает контроль РХБ обстановки в радиусе **до 5 км.**

Прибор химической разведки дистанционного действия ПХРДД-2Б, установленный на РХМ-6

Действия взвода (отделения) РХБ разведки при ведении РХБ наблюдения включают:

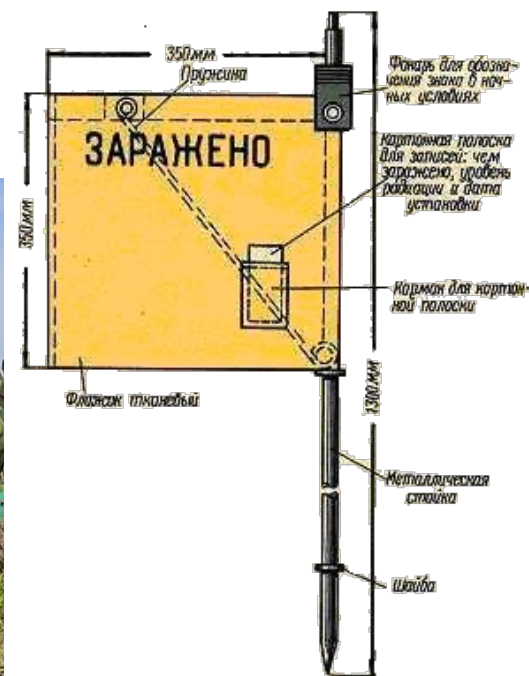
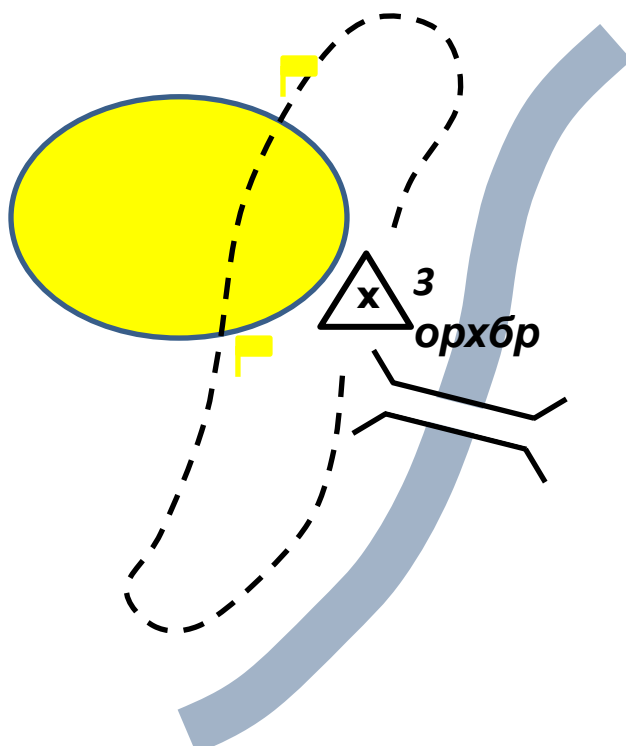
- ведение РХБ наблюдения (обнаружение с помощью приборов отравляющих веществ и других токсичных веществ, биологических средств в воздухе, измерение мощностей доз излучения на местности; оповещение войск о радиоактивном, химическом и биологическом заражении; **контроль за изменением мощностей доз излучения на местности и заражения воздуха ОВ (ТХВ)**; обозначение границ участков заражения; взятие проб и отправка их в лаборатории; ведение метеорологического наблюдения);



Периодически через 4-6 часов (после начала применения противником ОМП немедленно) отделения РХБ разведки выдвигаются по своему маршруту, выявляют РХБ обстановку и возвращаются к месту развернутого ПРХБН и ведут РХБ наблюдение.

Действия взвода (отделения) РХБ разведки при ведении РХБ наблюдения включают:

- ведение РХБ наблюдения (обнаружение с помощью приборов отравляющих веществ и других токсичных веществ, биологических средств в воздухе, измерение мощностей доз излучения на местности; оповещение войск о радиоактивном, химическом и биологическом заражении; контроль за изменением мощностей доз излучения на местности и заражения воздуха ОВ (ТХВ); **обозначение границ участков заражения**; взятие проб и отправка их в лаборатории; ведение метеорологического наблюдения);



Знак из комплекта КЗ0-2

Действия взвода (отделения) РХБ разведки при ведении РХБ наблюдения включают:

- ведение РХБ наблюдения (обнаружение с помощью приборов отравляющих веществ и других токсичных веществ, биологических средств в воздухе, измерение мощностей доз излучения на местности; оповещение войск о радиоактивном, химическом и биологическом заражении; контроль за изменением мощностей доз излучения на местности и заражения воздуха ОВ (ТХВ); обозначение границ участков заражения; **взятие проб и отправка их в лаборатории**; ведение метеорологического наблюдения);



Комплект приспособлений отбора проб модернизированный КПО-1М



Отбор проб воздуха с помощью ВПХР, грунта с помощью КПО-1

Действия взвода (отделения) РХБ разведки при ведении РХБ наблюдения включают:

- ведение РХБ наблюдения (обнаружение с помощью приборов отравляющих веществ и других токсичных веществ, биологических средств в воздухе, измерение мощностей доз излучения на местности; оповещение войск о радиоактивном, химическом и биологическом заражении; контроль за изменением мощностей доз излучения на местности и заражения воздуха ОВ (ТХВ); обозначение границ участков заражения; взятие проб и отправка их в лаборатории; ведение метеорологического наблюдения);



Автоматизированный метеорологический комплекс, установленный на РХМ-6



Определение метеоданных в приземном слое атмосферы с помощью МК-3

Действия взвода (отделения) РХБ разведки при ведении РХБ наблюдения включают:

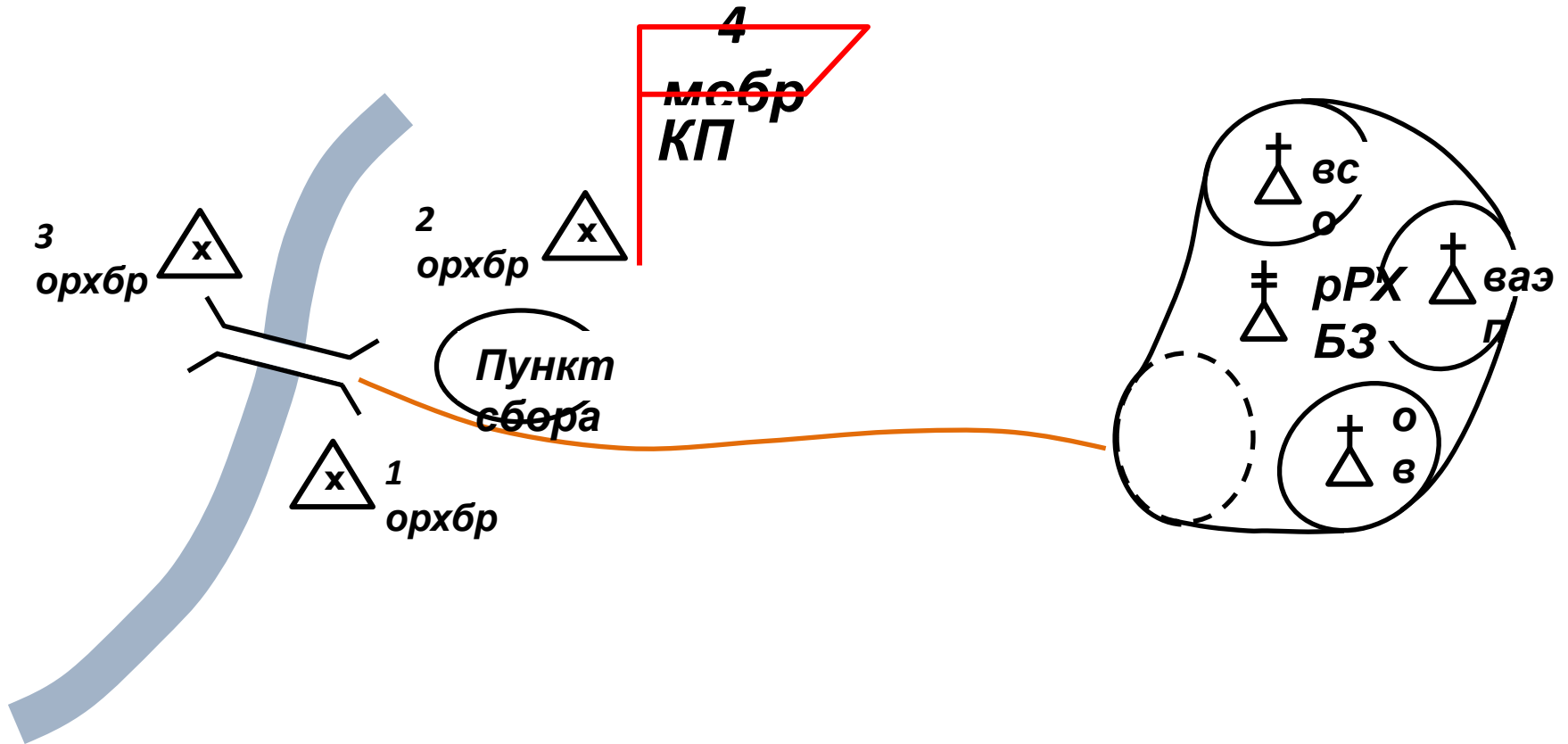
- проведение специальной обработки, свертывание поста;



Проведение СО РХМ-4-01 после выполнения задачи

Действия взвода (отделения) РХБ разведки при ведении РХБ наблюдения включают:

- сосредоточение взвода на пункте сбора;
- прибытие в район сбора роты (во вновь назначенный район).



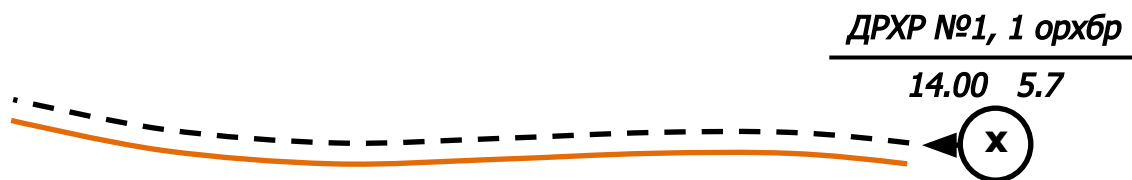
Взвод РХБ разведки

Способы выполнения задач:

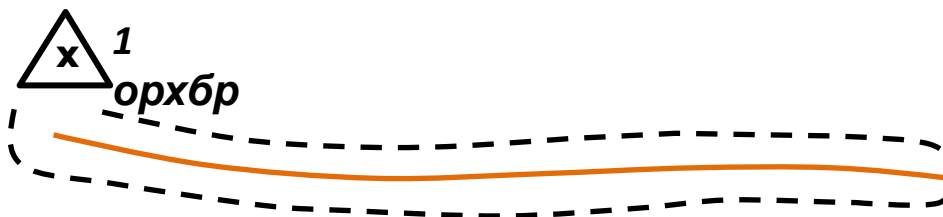
- 2) **разведка маршрута** – движение дозора РХБ разведки по **назначенному маршруту** до начала выдвижения по нему войск (А) или впереди выдвигающихся войск (Б) с целью выявления РХБ обстановки и обозначения передней (тыльной) границы заражения;

А) При длительной разведке маршрута и на постоянно действующих военно-автомобильных дорогах осуществляется контроль РХБ обстановки периодическим движением дозора по указанному маршруту.

Разведка маршрута:



Контроль РХБ обстановки :

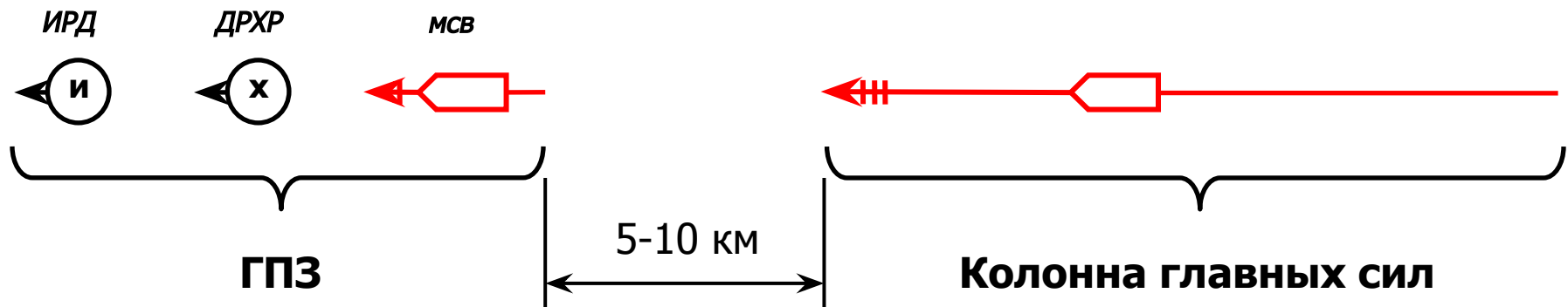


Взвод РХБ разведки

Способы выполнения задач:

- 2) **разведка маршрута** – движение дозора РХБ разведки по **назначенному маршруту** до начала выдвижения по нему войск (А) или впереди выдвигающихся войск (Б) с целью выявления РХБ обстановки, и обозначения передней и тыльной границы заражения;

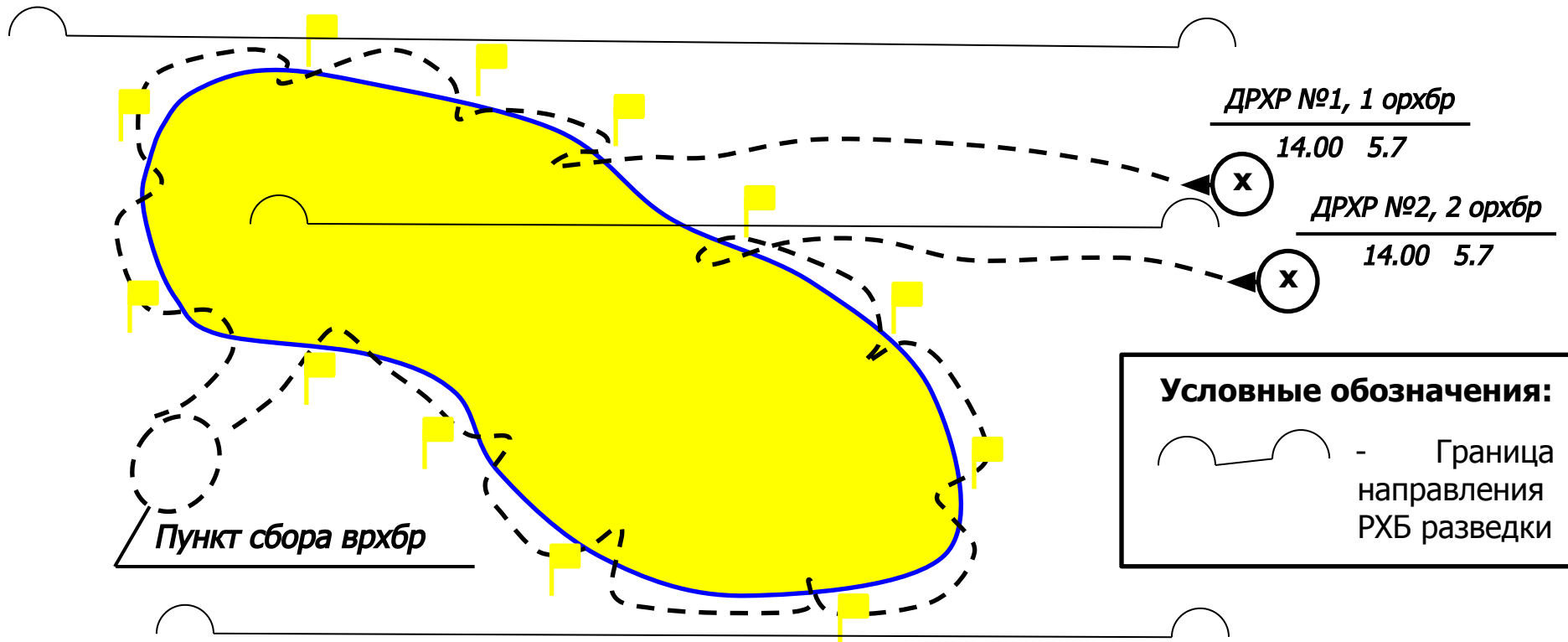
Б) Ведение РХБ разведки на маршруте впереди выдвигающихся частей (соединений) осуществляется дозором РХБР, назначенным от этих частей (соединений) в головную походную заставу (головной дозор).



Взвод РХБ разведки

Способы выполнения задач:

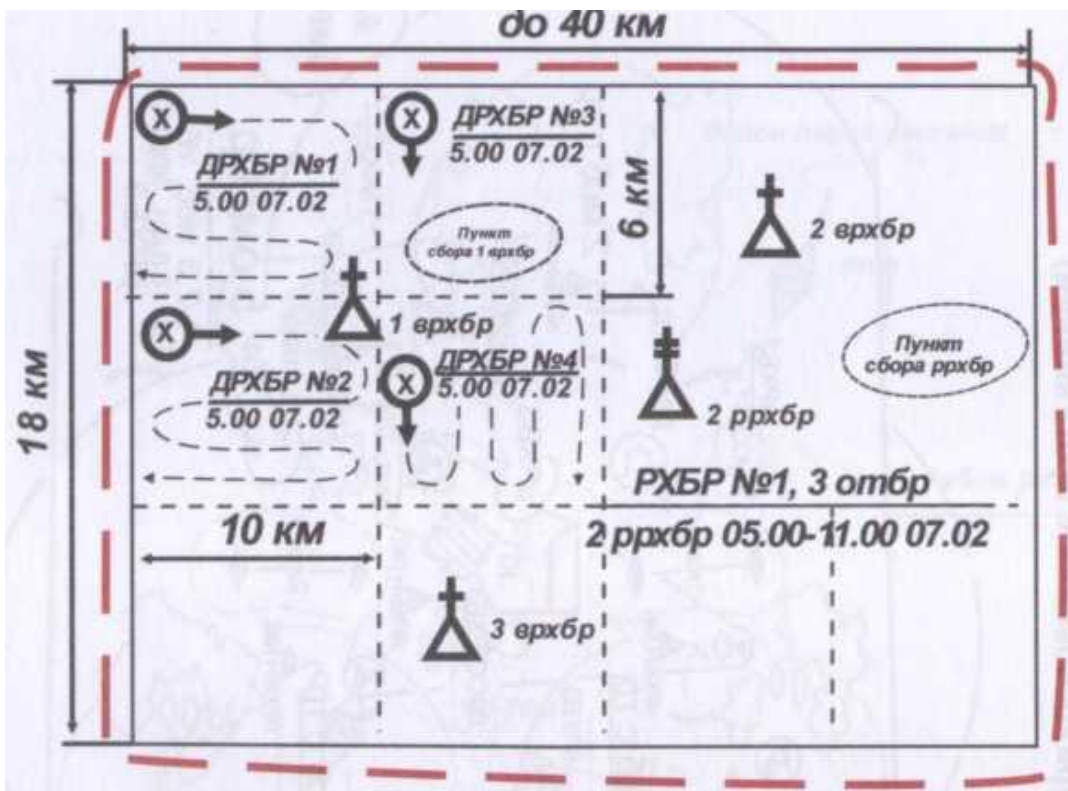
- 3) **разведка по направлениям** – выявление РХБ обстановки в обширных зонах РХБ заражения **путем одновременного движения нескольких дозоров по указанным направлениям** (выбранным по данным прогноза) с целью установления в дальнейшем маршрутов для последующего движения по ним войск с наименьшими мощностями доз излучения (концентрации ОВ и ТХВ, БС в воздухе и на местности);



Взвод РХБ разведки

Способы выполнения задач:

- 4) разведка района (зональный или метод опорных точек) – заблаговременное выдвижение дозоров РХБ разведки в назначенные районы (опорные точки) и выявление РХБ обстановки путем движения дозоров по указанным маршрутам в границах назначенного района (объезд района) из одной опорной точки в другую;



Районы разведки взводов примыкая друг к другу группируются вокруг КНП роты, отделения РХБР располагаются на удалении 1,5 – 2 км от внешнего периметра взводного района и оборудуют посты РХБН. Ведение там постоянного РХБ наблюдения и разведки осуществляется путём периодического объезда района по намеченным маршрутам. Расстояние между соседними маршрутами назначаются на удалении 2-3 км, а опорные точки – точки замера мощности дозы излучения (определения ОВ и БС) через 1,5-2 км.

Взвод РХБ разведки

Способы выполнения задач:

- 5) **выявление обстановки, сложившейся в результате разрушения (аварии) на РХБ опасном объекте** – выявление РХБ обстановки в районе, в границах которого намечают контрольные точки для дозоров РХБ разведки (**способ «контрольных точек»**) или вся зона вокруг РОО делится на секторы (**способ «реперной сети»**);

Контрольные точки выбираются по рабочей карте на заметных участках местности (на перекрестках дорог, возле и в населенных пунктах, различных строениях сельского типа и т.п.), доступных для выдвижения к ним каждого дозора. Обнаружение в этих точках РЗ, наличие ОВ и других ТХВ или БС, позволяет выявить общую зону РХБ заражения вокруг или с какой-либо стороны РХБ опасного объекта. В последующем дозоры РХБ разведки, периодически контролируют в данных точках изменения мощностей доз ионизирующего излучения и заражения (наличие ОВ, ТХВ или БС).

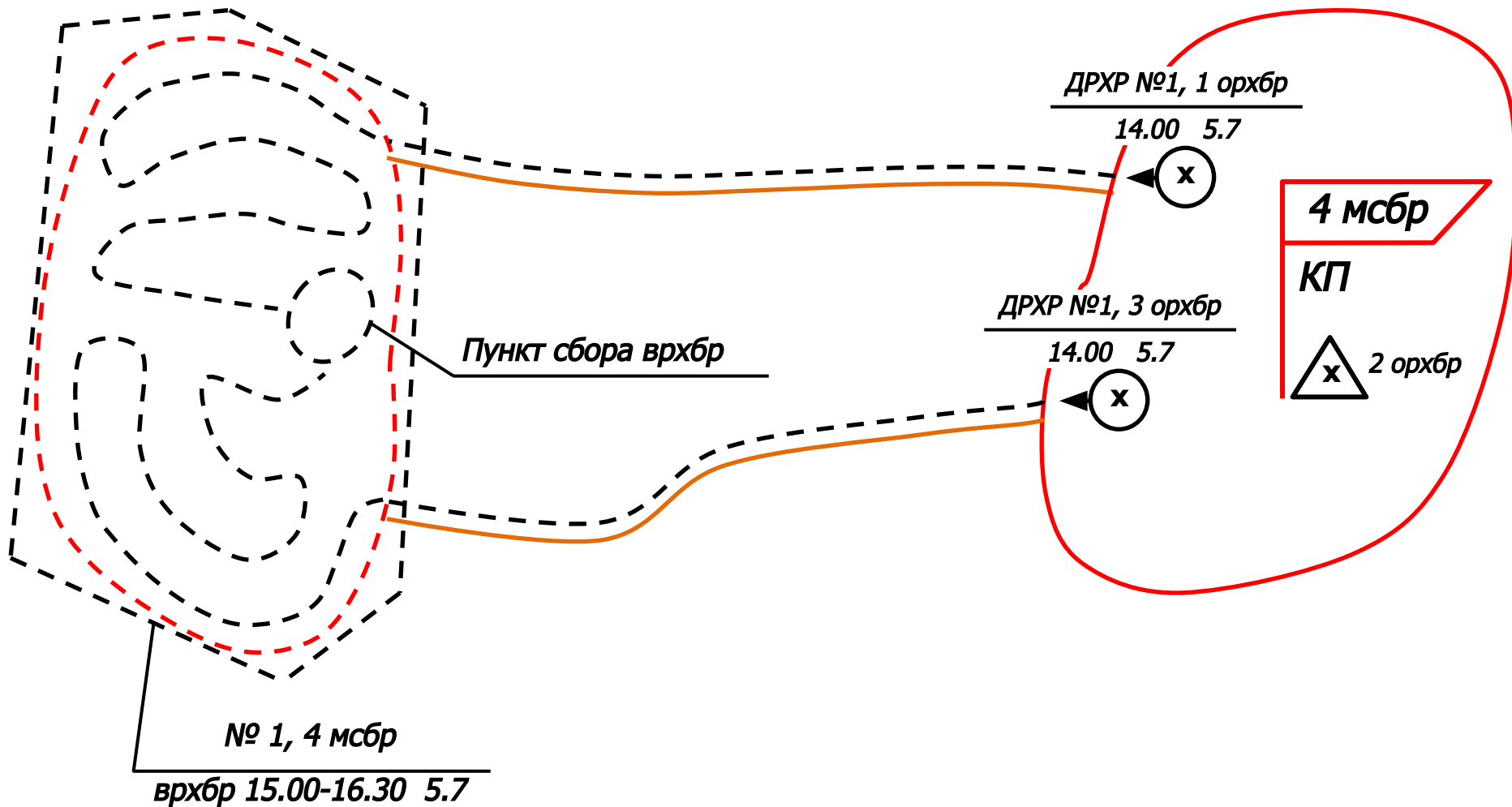
При применении способа «реперной сети» каждый дозор ведет разведку в своём секторе, а данные передаются по узлам реперной сети (на удалении от объекта на 2,5; 3,5; 7,5; 10; 15; 20; 25; 30; 40; 50 и 60 км).

Действия взвода (отделения) РХБ разведки при ведении РХБ разведки включают:

- выдвижение к району (маршруту, объекту) выполнения задачи и занятие отделениями исходных пунктов для разведки;
- ведение разведки района (маршрута);
- сбор и обработку данных разведки, передачу их командиру (начальнику), высланному взвод;
- сосредоточение взвода на пункте сбора и проведение специальной обработки;
- прибытие в район сбора роты (во вновь назначенный район).

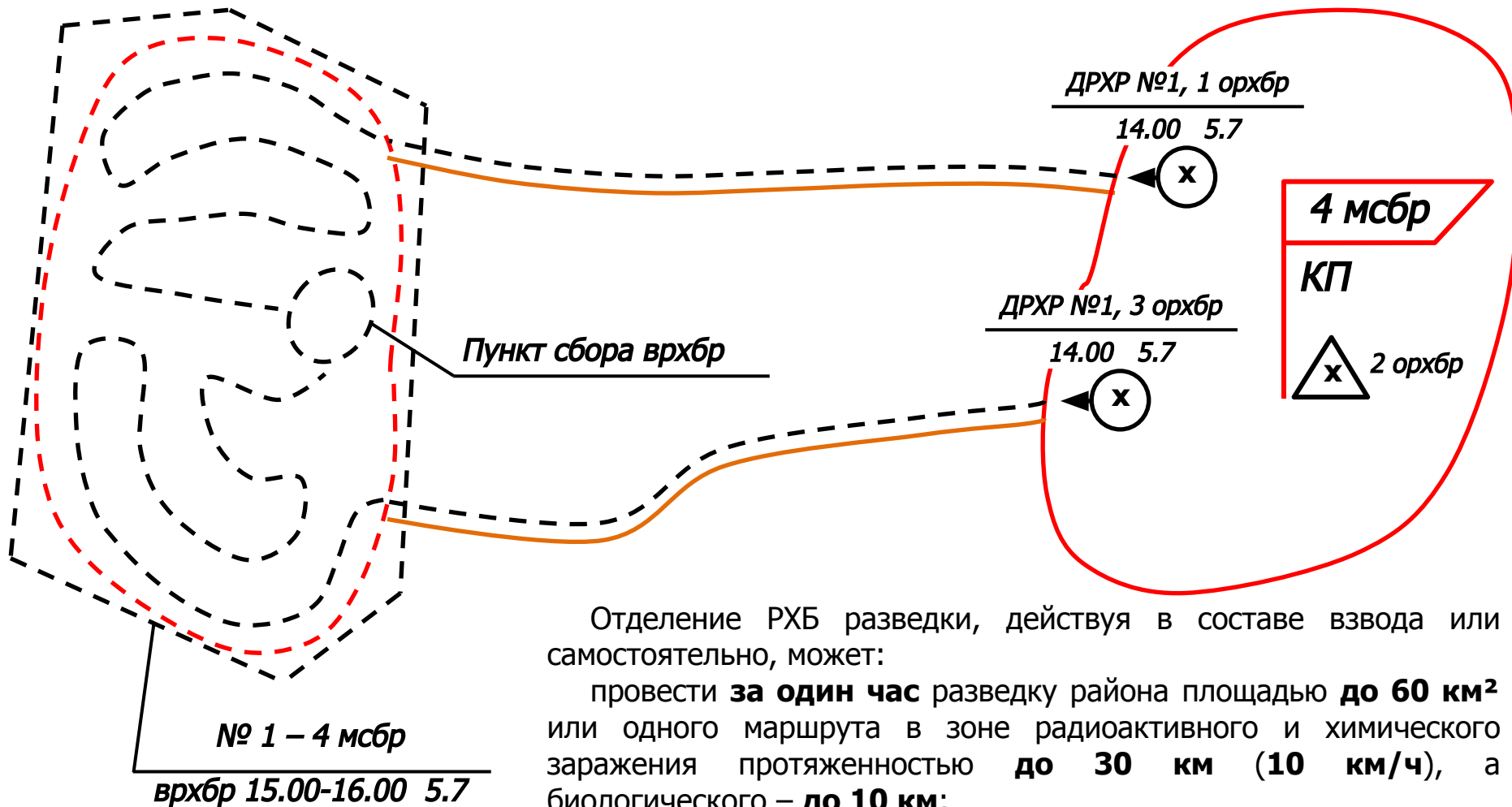
Действия взвода (отделения) РХБ разведки при ведении РХБ разведки включают:

- выдвижение к району (маршруту, объекту) выполнения задачи и занятие отделениями исходных пунктов для разведки;



Действия взвода (отделения) РХБ разведки при ведении РХБ разведки включают:

- ведение разведки района (маршрута);



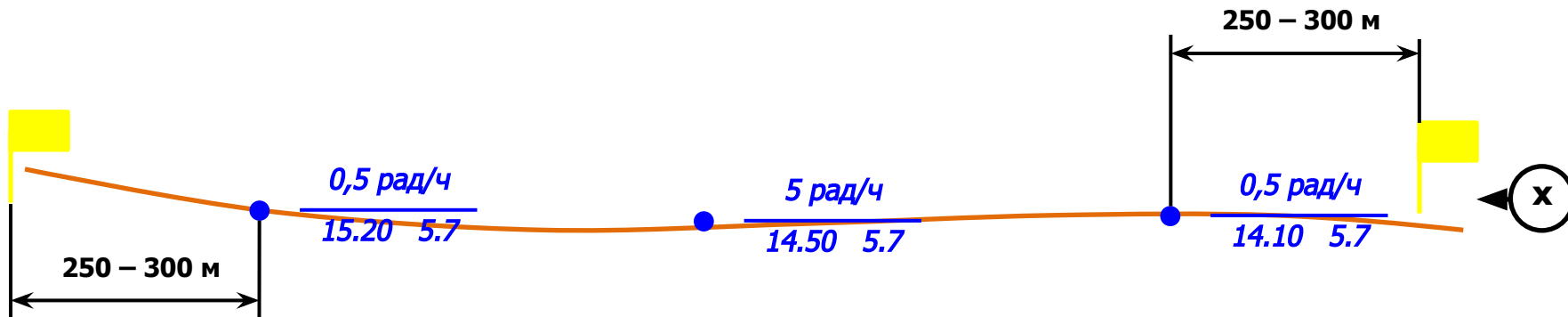
Отделение РХБ разведки, действуя в составе взвода или самостоятельно, может:

провести **за один час** разведку района площадью **до 60 км²** или одного маршрута в зоне радиоактивного и химического заражения протяженностью **до 30 км (10 км/ч)**, а биологического – **до 10 км**;

выявлять обстановку и осуществлять контроль за её изменением при разрушениях **одного РХБ опасного объекта** в полосе действий войск.

Действия взвода (отделения) РХБ разведки при ведении РХБ разведки включают:

- ведение разведки района (маршрута);



Радиационную разведку района (маршрута) отделение ведёт, продвигаясь по назначенному маршруту со скоростью до **40 км/ч**, по показаниям приборов определяет наличие радиоактивного заражения, переднюю, тыльную границы и устанавливает знаки ограждения.

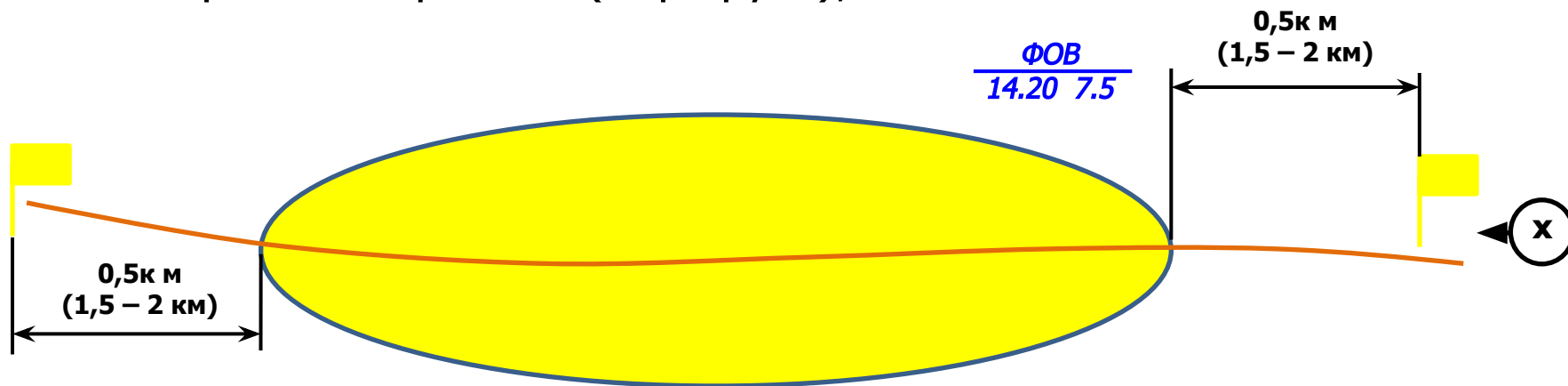
При обнаружении радиоактивного заражения местности с мощностью дозы излучения **0,5 рад/ч** при применении противником ЯО (5 мрад/ч после разрушения РОО или другой мощности, указанной командиром взвода) отделение определяет координаты данной точки, наносит её на карту и выставляет знак ограждения.

При обозначении передней и тыльной границ радиоактивного заражения дозор устанавливает знак ограждения с указанием мощности дозы и времени её измерения, возвращаясь в первом случае на **250-300 м** назад, а во втором – продвигаясь на тоже расстояние вперёд от точки измерения мощности дозы.

Средняя скорость ведения РР при этом будет составлять при разведке **маршрута** до **30 км/ч**, при разведке **района** – до **60 км²/ч**.

Действия взвода (отделения) РХБ разведки при ведении РХБ разведки включают:

- ведение разведки района (маршрута);



При химической разведке района (маршрута) отделение продвигается по заданному маршруту со скоростью до **40 км/ч** и по показанию приборов устанавливает наличие в воздухе отравляющих и других токсичных химических веществ.

При срабатывании автоматических сигнализаторов дозор останавливается и проводит проверку наличия ОВ (ТХВ) другими приборами химической разведки, в том числе дистанционного действия, осуществляет при необходимости отбор проб для проведения химического контроля.

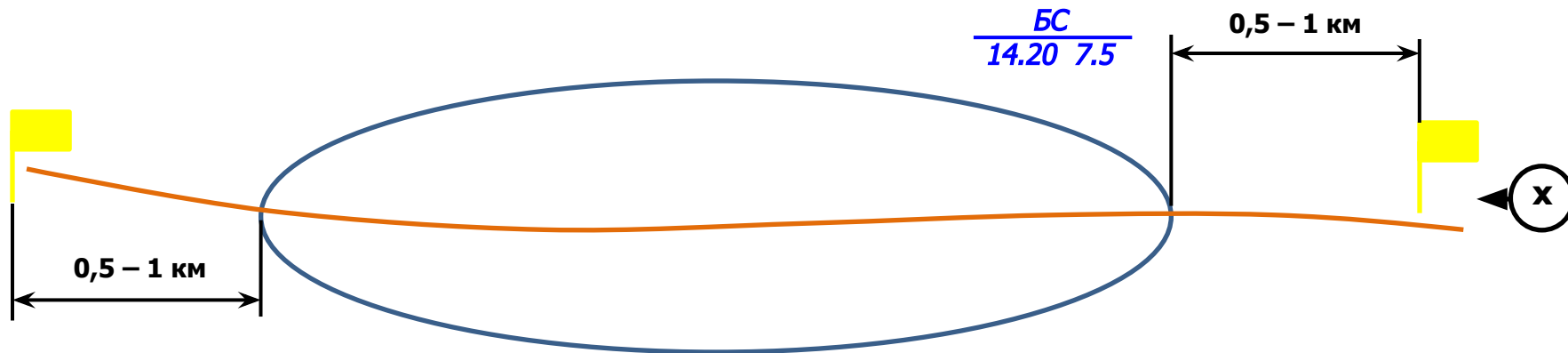
Для обозначения передней границы дозор возвращается по маршруту на **0,5 км** назад (для машин оснащенных приборами, основанными на ионизационном методе анализа) и на **1,5-2 км** (для других типов приборов), и устанавливает знак ограждения с указанием типа ОВ (ТХВ) и времени его обнаружения.

Далее дозор продолжает движение по указанному маршруту. При прекращении срабатывания автоматических сигнализаторов, дозор также осуществляет контроль наличия в воздухе ОВ (ТХВ) с помощью других приборов химической разведки и при их отсутствии обозначает тыльную границу химического заражения знаком ограждения.

Средняя скорость ведения ХР маршрута составляет до **30 км/ч** (для машин оснащенных приборами, основанными не на ионизационном методе анализа – до **10 км/ч**), района – до **60 и 20 км²/ч** соответственно.

Действия взвода (отделения) РХБ разведки при ведении РХБ разведки включают:

- ведение разведки района (маршрута);

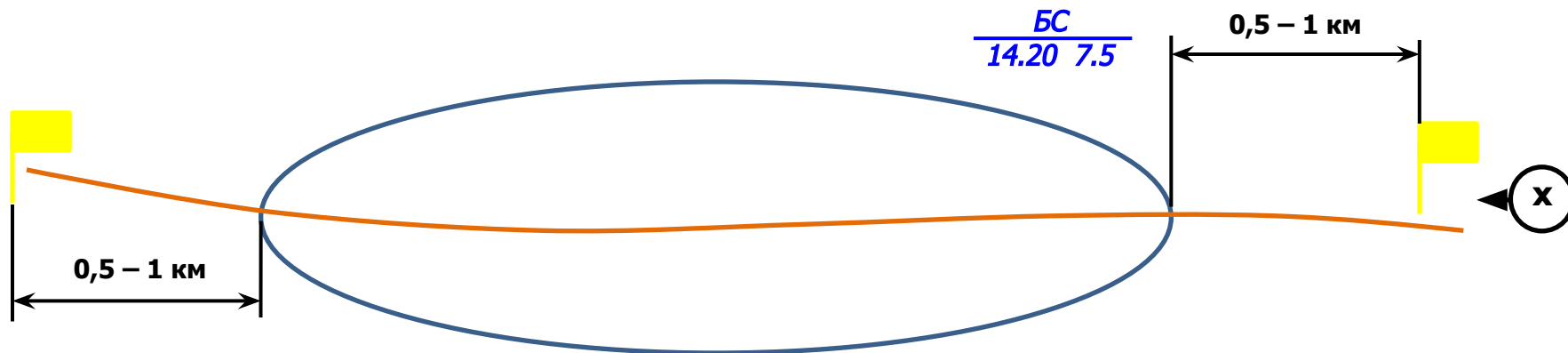


Ведение неспецифической биологической разведки осуществляется дозором РХБ разведки с использованием автоматического сигнализатора примесей. При срабатывании прибора дозор немедленно останавливается, осуществляет отбор проб аэрозоля сигнализатором (или устройством отбора аэрозолей), производит отбор проб на местности и других поверхностях.

Факт срабатывания сигнализатора аэрозолей биологических средств и токсинов (выдача сигнала опасности) фиксируется химиком-разведчиком, ведущим биологическую разведку. Сигнал принимается как первичная информация о наличии аэрозоля биологических средств в атмосфере. Сигнализатор автоматически переключается в режим отбора пробы из атмосферного воздуха для последующего специфического анализа. При срабатывании сигнализатора аэрозолей биологических средств и токсинов командир отделения подает сигнал "Биологическая опасность". В последующем дозор возвращается по маршруту назад на **0,5 – 1,0 км**, выставляет знак ограждения, и докладывает начальнику (командиру), высланному дозор.

Действия взвода (отделения) РХБ разведки при ведении РХБ разведки включают:

- ведение разведки района (маршрута);



При наличии визуальных признаков применения биологического оружия (порошкообразный налет на поверхностях ВВТ, капли жидкости и т.д.) или по дополнительному приказу проводится отбор проб с поверхностей ВВТ, подозрительных на наличие биологических средств, организуется поиск осколков боеприпасов для последующего анализа проб. Для хранения и транспортировки проб используются термоконтейнеры, полиэтиленовые пакеты с поддержанием в них температурного режима 0 – 4°C.

Доставка проб осуществляется назначенными отделениями РХБ разведки на штатной технике или вертолетами. Время доставки проб в лаборатории не должно превышать **2-х часов** от момента их взятия.

Средняя скорость ведения НБР маршрута составляет до **10 км/ч**, района – до **20 км²/ч**.

Действия взвода (отделения) РХБ разведки при ведении РХБ разведки включают:

- сбор и обработку данных разведки, передачу их командиру (начальнику), высланному взвод;

Способы передачи данных:

1) Отправка донесений ЕСВОП

Форма № 00 ас				
Донесение о передаче неформализованной информации				
№ формы	Отправитель	По состоянию на		Содержательная часть
		дата	время	
1	2	3	4	5
=00ас	ПРХБН КП 4 мсбр	0707	1452	Хим. удар по КП 4 мсбр зарин средство применения РСЗО=

Порядок передачи донесения по средствам р/связи

ЛИСА ЛИСА я КРОТ примите донесение по форме 00 ас

00 ас раздел ПРХБН КП 4 мсбр раздел 0707 раздел 1452 раздел Хим. удар по
КП 4 мсбр зарин средство применения РСЗО

конец связи как поняли приём

Действия взвода (отделения) РХБ разведки при ведении РХБ разведки включают:

- сбор и обработку данных разведки, передачу их командиру (начальнику), высланному взвод;

Способы передачи данных:

1) Отправка донесений ЕСВОП

Форма № 5 ас

Донесение о результатах РХБ разведки (контроля)

№ форм ы	Отпра- витель	Дата	Вре- мя	Тип зара- же- ния	Координаты			Мощность дозы (Р/ч), токсотип ОВ
					код	X	Y	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
=5ас	КРОТ	1706	0930	Р	П	- =

Графа 5: Р – РЗ от неизвестного источника; X – X3 от неизвестного источника;
 Р1 – Р3 от ЯВ; X1 – X3 от ОВ;
 Р2 – Р3 от аварии на АЭС; X2 – X3 от АХОВ

Графа 6: Г – географические координаты; П – прямоугольные координаты;

Графа 9 – при наличии данных о токсичности ОВ, АХОВ:

- 1 – ср. смертельная токсодоза – вызывающая смерт. исход у 50% поражённых;
- 2 – ср. выводящая токсодоза – выход из строя 50% поражённых;
- 3 – ср. пороговая концентрация – начальные симптомы поражения у 50%.

Действия взвода (отделения) РХБ разведки при ведении РХБ разведки включают:

- сбор и обработку данных разведки, передачу их командиру (начальнику), высланному взвод;

Способы передачи данных:

1) Отправка донесений ЕСВОП

Форма № 13 ас

Донесение о метеообстановке в приземном слое воздуха

№ Фор- мы	Отпра- витель	Данные по сост. на ...		Координаты метеопоста			Напр. ветра, град.	Скор. ветра, м/с	Темпер., град. С		СВУВ
		Дата	Время	код	X	y			тп	тв	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
=13ас	КРОТ	1004	1200	П	240	5	- 2	- 3	2=

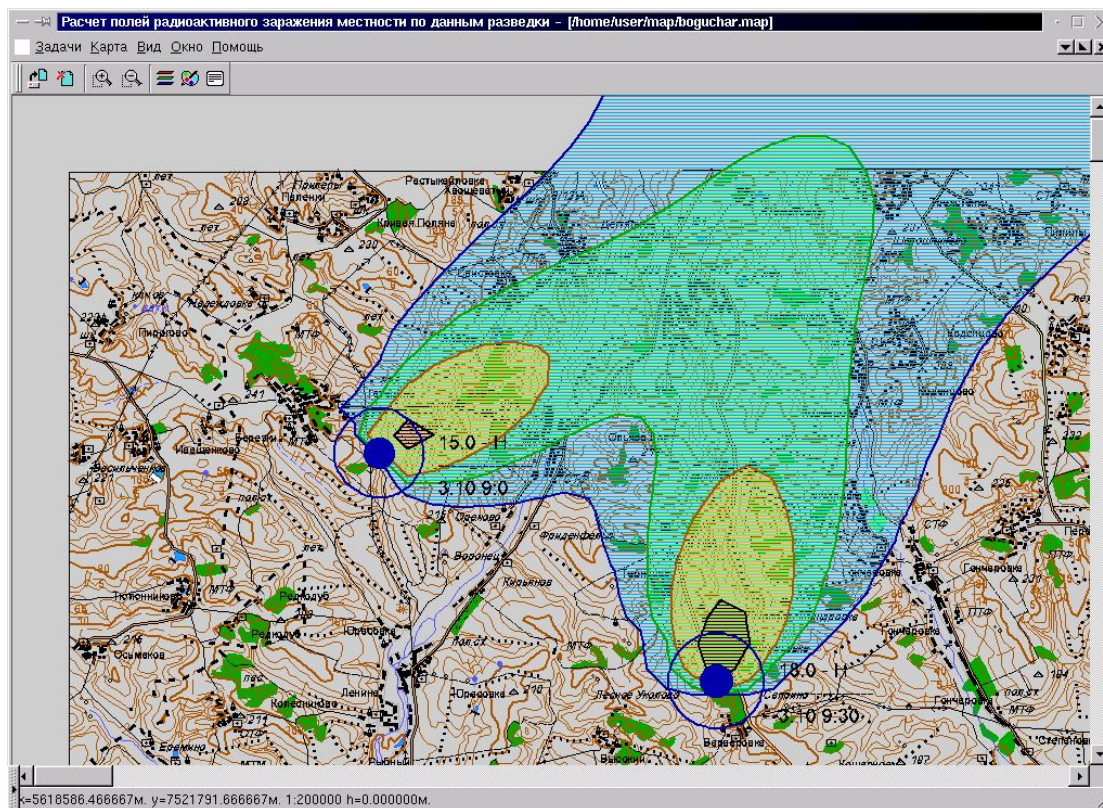
Графа 12 – СВУВ: 1 – инверсия; 2 – изотермия; 3 - конвекция

Действия взвода (отделения) РХБ разведки при ведении РХБ разведки включают:

- сбор и обработку данных разведки, передачу их командиру (начальнику), высланному взвод;

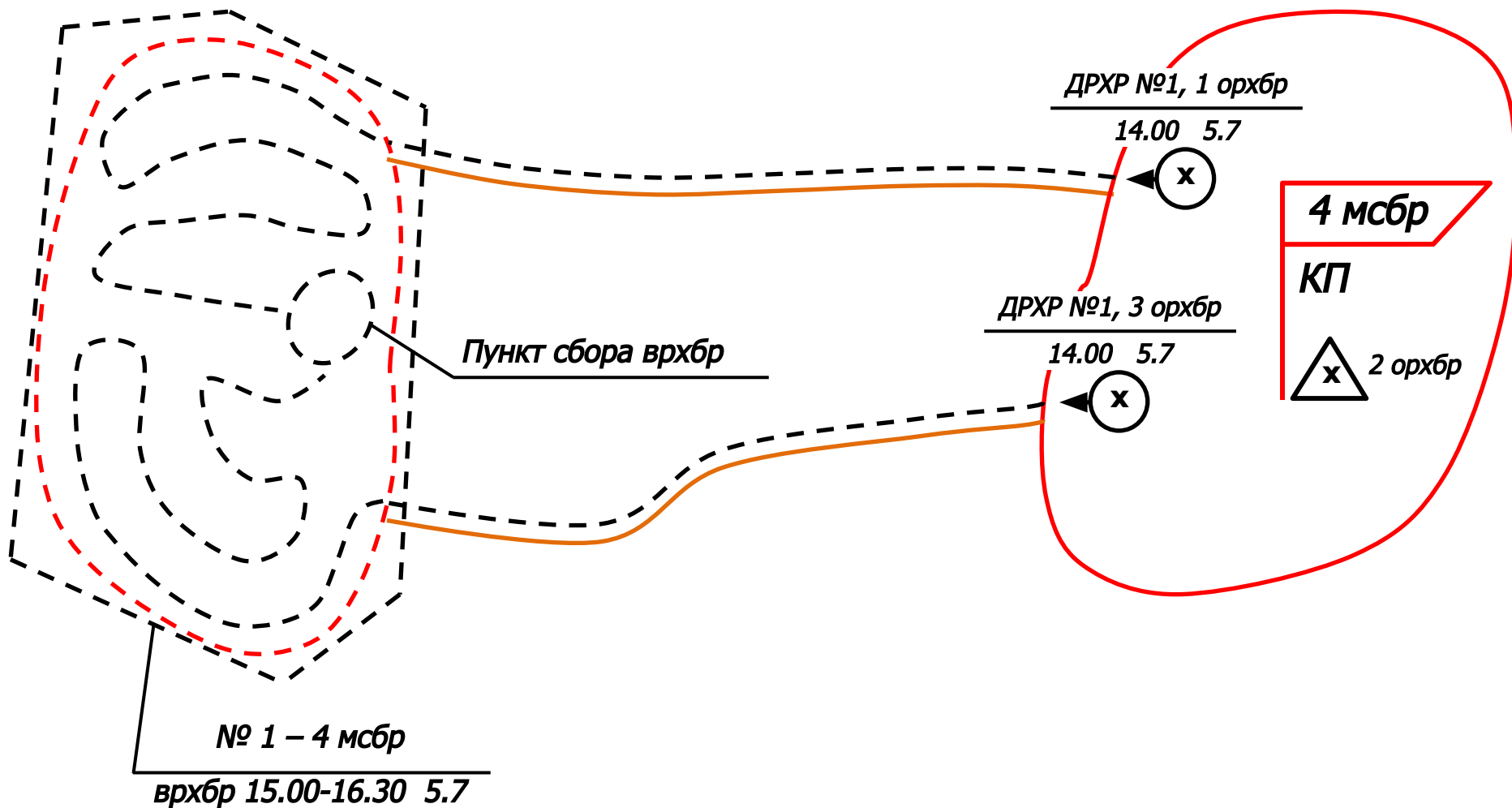
Способы передачи данных:

- 2) Автоматическая передача данных от расчёта РХМ-6 с помощью аппаратуры типа Т-236-В);



Действия взвода (отделения) РХБ разведки при ведении РХБ разведки включают:

- сосредоточение взвода на пункте сбора и проведение специальной обработки;
- прибытие в район сбора роты (во вновь назначенный район).



Взвод РХБ разведки

Способы выполнения задач:

- б) **действия в составе контрольно-распределительного поста** – определение степени заражения подразделения и необходимости проведения специальной обработки.

Задачи:

- А) **Радиометрический контроль** – определение степени загрязнения ПЯВ людей и техники с целью определение объема дезактивационных работ и необходимости санитарной обработки личного состава и персонала.
- Б) **Химический контроль** – определение наличия химического заражения СИЗ и ВВТ для необходимости использования СИКЗ и проведения дегазации.
- В) **Биологический контроль.**

Действия отделения РХБ разведки в составе контрольно-распределительного поста

Задачи:

- 1) **Радиометрический контроль** – определение степени загрязнения ПЯВ людей и техники с целью определения объема дезактивационных работ и необходимости санитарной обработки личного состава и персонала.



Определение степени заражения техники РВ прибором ДП-5В



Определение степени заражения средств защиты РВ прибором ИМД-2НМ

Возможности отделения (одного дозиметриста) по контролю степени заражения РВ:

- личного состава – 60 чел/ч;
- техники – 6 ед./ч

Действия отделения РХБ разведки в составе контрольно-распределительного поста

Задачи:

- 1) **Радиометрический контроль** – определение степени загрязнения ПЯВ людей и техники с целью определение объема дезактивационных работ и необходимости санитарной обработки личного состава и персонала.



Определение степени заражения техники РВ прибором ДП-5В

Включить ИМД, определить значение гамма-фона P_{ϕ} и записать показания прибора. Контроль величины внешнего гамма-фона производится после прохождения через рабочую точку 10...15 объектов техники, при этом производится предварительно дезактивация зонда (смена полиэтиленового чехла).

Определить приведённое значение гамма-фона по формуле: $P_{\phi}' = P_{\phi} / K$, где K – коэффициент экранирования (для танков, пусковых установок равен 2; для автомобилей артиллерийских орудий – 1,5; для личного состава – 1,2; для мелких предметов – 1).

Провести несколько измерений заражения техники $P_{\text{изм}}$ и выбрать наибольшее. Если $P_{\text{изм}} > P_{\phi}'$, определить величину загрязнения поверхности объекта по формуле: $P_{\text{об}} = P_{\text{изм}} - P_{\phi}'$. Сравнить значение $P_{\text{об}}$ с допустимым значением $P_{\text{доп}}$.

Или заранее определить допустимую величину загрязнения поверхности с учётом влияния гамма-фона по формуле: $P_{\text{доп}}' = P_{\text{доп}} + P_{\phi}'$ и затем сравнивать с полученным значением $P_{\text{изм}}$.

Действия отделения РХБ разведки в составе контрольно-распределительного поста

Задачи:

- 2) **Химический контроль** – определение необходимости использования СИКЗ и проведения дегазации.



Определение степени заражения ОВ прибором ВПКР



Комплект войсковой индивидуальнй химического контроля ВИКХК



Переносной прибор химического контроля зараженности поверхности ВВТ (Опытный образец разрабатывается при выполнении ОКР «Велосипед-1»)

2-ой учебный вопрос

Задачи, выполняемые подразделениями РХБ защиты (специальной обработки). Способы выполнения задач. Порядок выдвижения в район выполнения задачи. Организация взаимодействия с войсками, в чьих интересах действуют подразделения. Действия в районе выполнения задачи. Действия после выполнения задачи

Взвод специальной обработки ТМС (всё ТМС) 1 рсо

Командир взвода
1-0-0
Р-168-0,5У – 1

Отделения

Личный состав	Кол-во	Техника	Кол-во
Офицеры	1	ТМС-65Д	2
Серж./прап.	2	ПЦ-4,2	2
Солдаты	7	АРС-14КМ	2
Всего л/с	10	АЦ-7	1

Тепловых машин
4: 0-1-3
ТМС-65Д – 2
ПЦ-4,2 – 2
Р-168-0,1У – 1

Расчёт ТМС:

1. Командир отделения – оператор ТМС
2. Водитель-химик

Расчёт ТМС:

1. Оператор ТМС
2. Водитель-химик

Техническое
5: 0-1-4
АРС-14КМ – 2
АЦ-7 – 1
МП-800 – 1
Р-168-0,1У – 1

Расчёт АРС:

1. Командир отделения
2. Водитель-химик

Расчёт АРС:

1. Ст. химик
2. Водитель-химик

Расчёт

топливозаправщика:

1. Водитель-моторист



Основные возможности ТМС-65Д:

- по обработке ВВТ газокапельным потоком
- по обработке ВВТ газовым потоком
- по дегазации местности
- по дезактивации местности
- длина непросматриваемой завесы

30-40 ед./ч
10-15 ед./ч
до 2,5 га/ч
до 1,5 га/ч
до 1 км



Взвод специальной обработки ДКВ (всё ДКВ) 1 рсо

Командир взвода
1-0-0
Р-168-0,5У – 1

Отделения

Специальной обработки ДКВ
5: 0-1-4
ДКВ-1К – 1
АРС-14К – 1
Р-168-0,1У – 1

Расчёт ДКВ:

1. Командир отделения
2. Химик-дегазатор
3. Водитель-химик

Расчёт АРС:

1. Ст. химик-дегазатор
2. Водитель-химик



Основные возможности ДКВ-1К:

- по дегазации ВВТ до 64 ед./ч
- по дезактивации ВВТ до 16 ед./ч
- по дезинфекции ВВТ до 10 ед./ч

Личный состав	Кол-во	Личный состав	Кол-во	Техника	Кол-во
Офицеры	1	Солдаты	12	ДКВ-1К	3
Серж./пра п	3	Всего л/с	16	АРС-14КМ	3

Взвод специальной обработки APC (всo APC) 2 рco

**Командир
взвода**
1-0-0
P-168-0,5У – 1

Отделения

Специальной обработки
8: 0-1-7
APC-14К – 4
P-168-0,1У – 1

Личный состав	Кол-во	Личный состав	Кол-во	Техника	Кол-во
Офицеры	1	Солдаты	14	APC-14KM	8
Серж./прап.	2	Всего л/с	17		

Расчёт APC:

1. Командир отделения
2. Водитель-химик

Расчёт APC:

1. Ст. химик-дегазатор
2. Водитель-химик

Расчёт APC:

1. Ст. химик-дегазатор
2. Водитель-химик

Расчёт APC:

1. Ст. химик-дегазатор
2. Водитель-химик

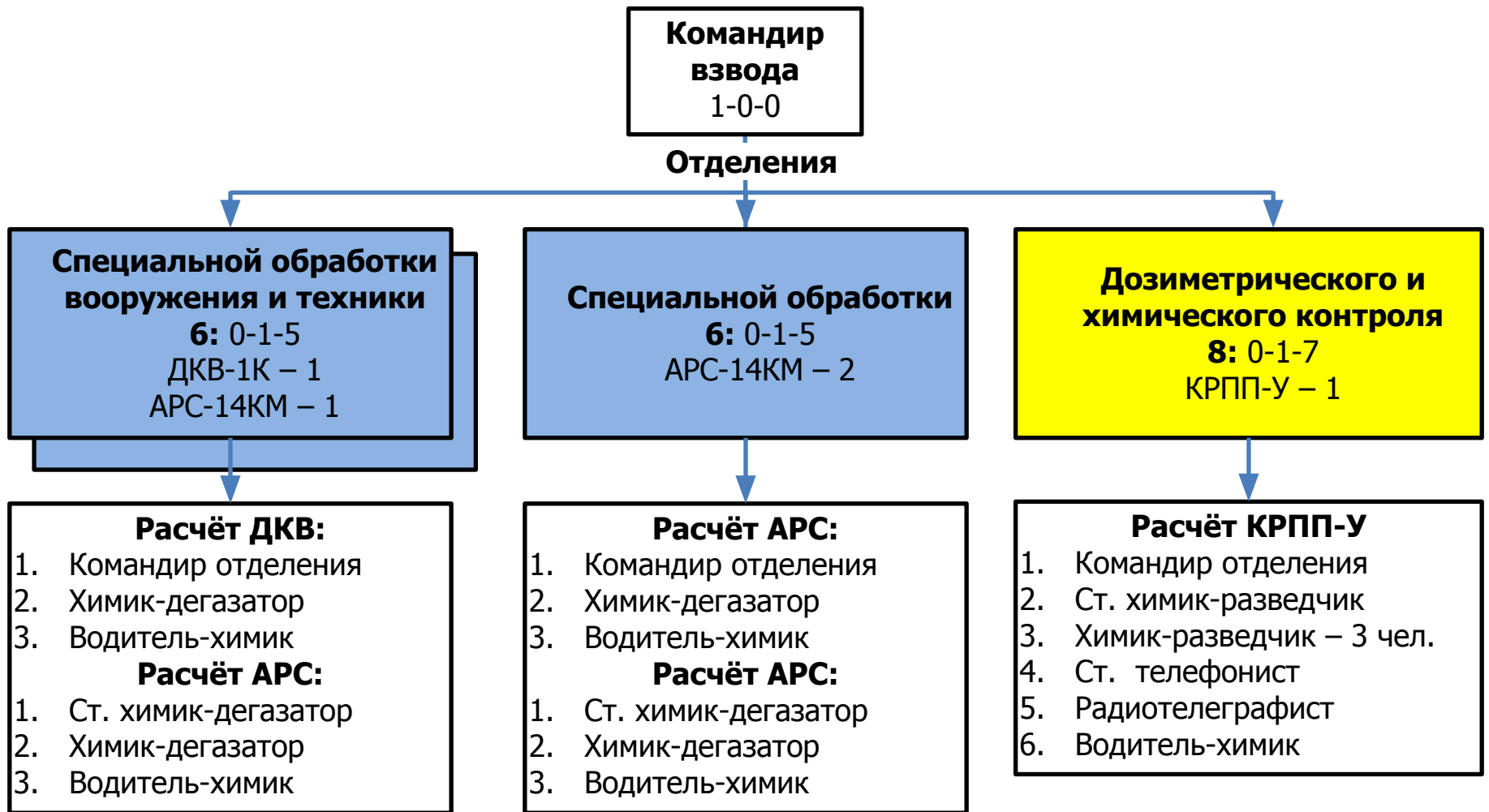
Основные возможности АРС-14КМ:

- по обработке ВВТ (орошение и протирание щётками)
- по дезактивации ВВТ струёй воды
- по дегазации местности
- по санобработке л/состава горячей водой

6-8 ед./ч
15-24 ед./ч
до 2,5 га/ч
24 чел./час



Взвод специальной обработки (всо) рРХБЗ мсбр

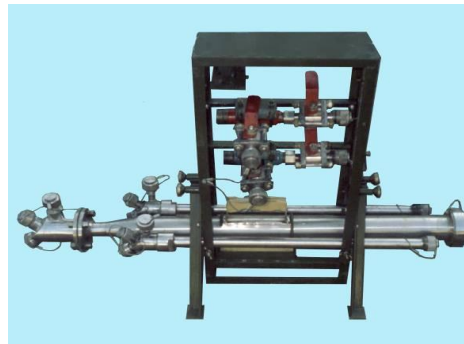


Личный состав	Кол-во	Личный состав	Кол-во	Техника	Кол-во	Техника	Кол-во
Офицеры	1	Солдаты	22	ДКВ-1К	2	КРПП-У	1
Серж./прап.	4	Всего л/с	27	АРС-14КМ	4	Всего	7

Взвод РХБ защиты (специальной обработки)

Предназначен для проведения полной специальной, а также санитарной обработки войск; обеззараживания участков местности, военных объектов и сооружений; аэрозольного противодействия средствам разведки и управления оружием противника; нанесения маскирующих пенных покрытий на объекты техники.

Взводы РХБ защиты оснащены станциями подвижными пенными универсальными (СППУ), на АРСы установлены комплекты генераторов маскирующих пенных покрытий (ГМПП) и аэрозольные генераторы.



Способы выполнения задач

Взвод специальной обработки действует в составе роты, а в отдельных случаях – самостоятельно.

Взвод РХБ защиты **(специальной обработки)**

Способы выполнения задач:

А) При проведении полной СО войск **действуют в районах специальной обработки**, которые назначаются в местах расположения войск, элементов боевого порядка соединений (воинских частей, подразделений), на маршрутах их выдвижения, **развертывая пункты специальной обработки (ПуСО) с ходу** или **заблаговременно**.


Б) При обеззараживании местности, участков дорог, переправ авторазливочные станции (тепловые машины) **располагают в линию уступом вправо (влево)** или **в колонну**.

В) При нанесении маскирующих пенных покрытий на поверхность объектов ВВТ взвод РХБ защиты **заблаговременно разворачивают пункты маскировки пенами (ПуМП)** в районах расположения и на маршрутах выдвижения маскируемых воинских частей (подразделений) **или развертываются** в их боевых порядках **с ходу**.


Г) Задачи по постановке аэрозольных завес взвод РХБ защиты, оснащенный авторазливочными станциями со встроенными аэрозольными генераторами, выполняет в том же порядке и такими же способами, как и взвод аэрозольного противодействия на дымовых машинах.

Условные знаки

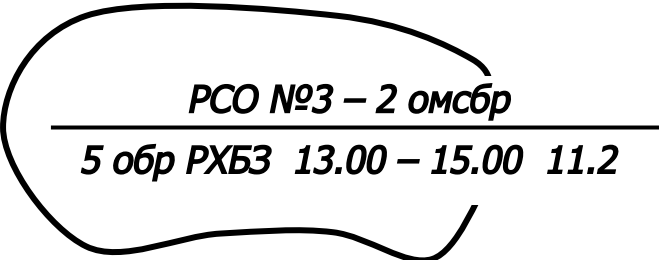
- 1)  2)  3)  Специальные машины: 1) APC; 2) ДКВ; 3) ТМС

 $\frac{\text{№ 1, 1 рсо 5 об РХБЗ}}{09.30 \quad 5.7}$

Пункт специальной обработки с указанием с указанием номера (1), наименования части (подразделения) выполняющей обработку (1-ая рота спецобработки 5-го отд. батальона РХБЗ), времени (9 ч 30 мин) и даты развертывания (5 июля)

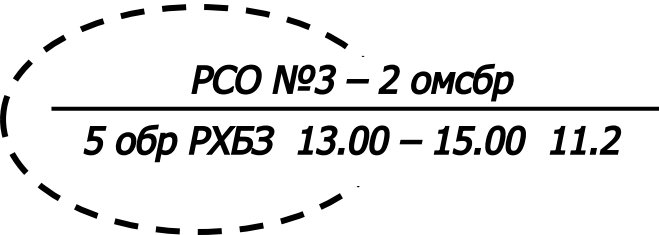
 $\frac{\text{№ 1, 3/1 рсо}}{09.30 \quad 5.7}$

Пункт санитарной обработки с указанием его номера (1), наименования подразделения (3-ий взвод 1-ой РСО), времени (9 ч 30 мин) и даты развертывания (5 июля)

а)  $\frac{\text{РСО №3 – 2 омсбр}}{5 обр РХБЗ \quad 13.00 – 15.00 \quad 11.2}$

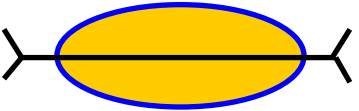
Район специальной обработки с указанием номера (3), наименования части (подразделения), проходящей (2-ая отд. мотострелковая бригада) и выполняющей обработку (5-ая отдельная бригада РХБЗ), времени (с 13.00 до 15.00) и даты обработки (11 февраля)

изображен

б)  $\frac{\text{РСО №3 – 2 омсбр}}{5 обр РХБЗ \quad 13.00 – 15.00 \quad 11.2}$

а) в масштабе карты

б) вне масштаба карты (планируемый – пунктирной линией)

 $\frac{\text{№ 1 - 5}}{5 об РХБЗ \quad 8.30 \quad 5.7}$

Дегазированный проход на зараженном участке местности с указанием номера (№1), ширины (5м), наименования в/ч (5-ый отд. б-н РХБЗ), ведущей дегазацию, времени (8 часов 30 мин) и даты (5-е июля) дегазации

Действия взвода (отделения) РХБ защиты (спецобработки) при проведении специальной обработки войск включают:

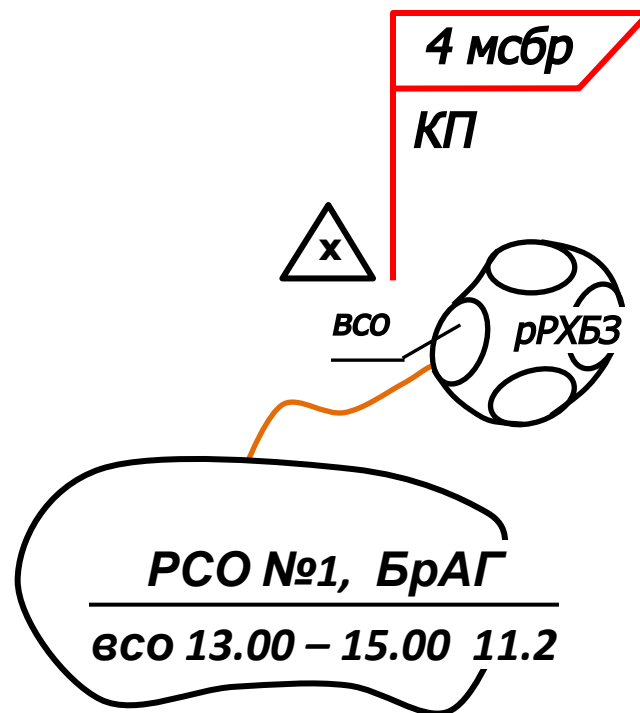
- приготовление дегазирующего (дезинфицирующего, дезактивирующего) раствора, снаряжение машин (комплектов) растворами (рецептурами);
- выдвижение в район выполнения задачи, развертывание РСО (ПуСО) и подготовку машин к работе;
- инструктаж экипажей (расчетов) обрабатываемых подразделений;
- проведение специальной обработки зараженных объектов;
- после выполнения задачи проводится специальная обработка дегазационных машин (комплектов), их свертывание;
- сосредоточение взвода на пункте сбора;
- прибытие в район сбора роты (во вновь назначенный район).

Действия взвода (отделения) РХБ защиты (спецобработки) при проведении специальной обработки войск включают:

- приготовление дегазирующего (дезинфицирующего, дезактивирующего) раствора, снаряжение машин (комплектов) растворами (рецептурами);

Действия взвода (отделения) РХБ защиты (спецобработки) при проведении специальной обработки войск включают:

- **выдвижение** в район выполнения задачи, развертывание РСО (ПуСО) и подготовку машин к работе;



**Действия взвода (отделения) РХБ защиты (спецобработки)
при проведении специальной обработки войск включают:**

- выдвижение в район выполнения задачи, развертывание РСО (ПуСО) и подготовку машин к работе;

**Действия взвода (отделения) РХБ защиты (спецобработки)
при проведении специальной обработки войск включают:**

- выдвигание в район выполнения задачи, развертывание РСО (ПуСО) и подготовку машин к работе;

Действия взвода (отделения) РХБ защиты (спецобработки) при проведении специальной обработки войск включают:

- инструктаж экипажей (расчетов) обрабатываемых подразделений;

Пример проведения инструктажа на площадке обработки ДКВ при дегазации 1,5%-ной суспензией ГК

Тов. сержант! Командир отделения спецобработки мл.с-т Иванов.

Ваше подразделение прибыло на площадку обработки ВВТ.

Для проведения спецобработки необходимо каждому экипажу получить по 2 прибора ДКВ и подготовить их к работе (*показывает собранный прибор*). Колпачок распылителя установить с диаметром отверстия 1,5 мм с сердечником (*покалывает колпачок, показывает место маркировки отверстия*).

Дегазацию БМП проводить методом протирания орошаемыми щетками вверху вниз машины с темпом 1 м²/мин. При обработке поддерживать давление в приборе в помощью ручного насоса до образования конуса распыла раствора (*показывает*).

Затем экипажам повести обработку стрелкового оружия и ОЗК (*показывает способы обработки*).

По завершении обработки свернуть приборы ДКВ, вылить остатки раствора, сдать приборы ДКВ в КАМАЗ (*показывает*).

Направление движения в район сбора – *показывает на указатель*.

**Действия взвода (отделения) РХБ защиты (спецобработки)
при проведении специальной обработки войск включают:**

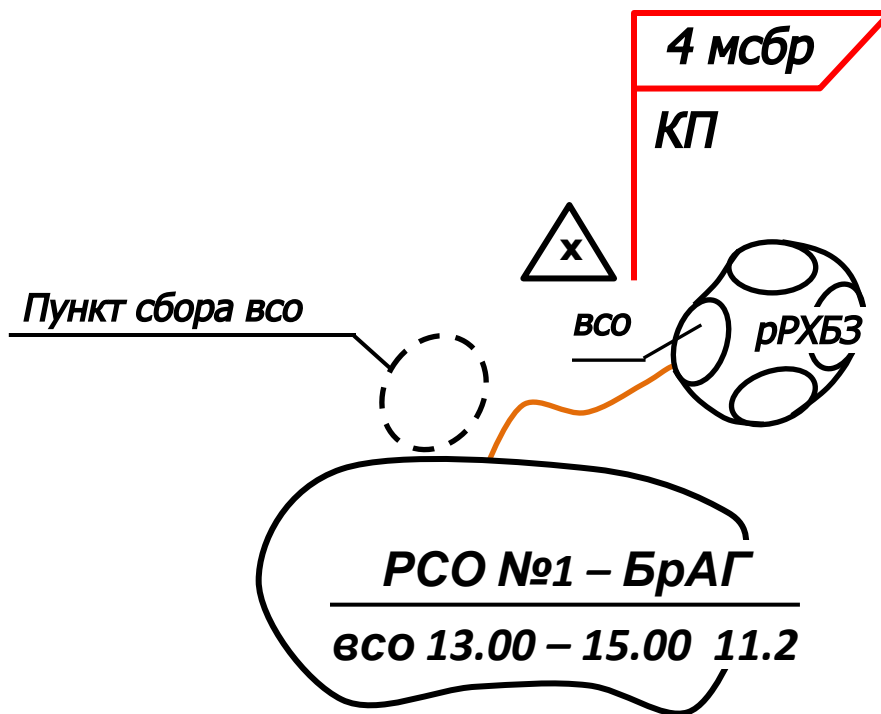
- проведение специальной обработки зараженных объектов;

**Действия взвода (отделения) РХБ защиты (спецобработки)
при проведении специальной обработки войск включают:**

- после выполнения задачи проводится специальная обработка дегазационных машин (комплектов), их свертывание;

Действия взвода (отделения) РХБ защиты (спецобработки) при проведении специальной обработки войск включают:

- сосредоточение взвода на пункте сбора;
- прибытие в район сбора роты (во вновь назначенный район).



Действия взвода (отделения) при пенной маскировке включают:

- снаряжение цистерн авторазливочных станции или емкостей станций пенных универсальных компонентами пенообразующей рецептуры;
- выдвижение в район выполнения задачи;
- развертывание и подготовку технических средств пеногенерации к работе;
- инструктаж экипажей (расчетов) маскируемой техники;
- нанесение маскирующих пенных покрытий на поверхность военной техники;
- свертывание и выдвижение в пункт сбора взвода.

Условные знаки

ПуМП

*№ 1 – 2 омсбр
1/5 об РХБЗ 09.30 5.7*

Пункт маскировки пенами с указанием с указанием номера (1), наименования маскируемого соединения (2 *отд. мотострелковая бригада*), наименования части (подразделения) выполняющей обработку (1-ая рота 5-го отд. батальона РХБЗ), времени (9 ч 30 мин) и даты развертывания (5 июля)

Действия взвода (отделения) при пенной маскировке включают:

- развертывание и подготовку технических средств пеногенерации к работе;

Площадки пункта маскировки пенами ПуМП развертываются, как правило, в линию вдоль маршрута движения маскируемой техники из района ожидания (сосредоточения) в район сбора (в прежний район сосредоточения). Размеры пункта маскировки пенами составляют примерно 200х100 м.

Схема пункта пенной маскировки (варианты)

а) при развертывании пункта в районе

б) при развертывании пункта на маршрутах движения войск

*№1 - площадки подготовки техники; №2,3,4 - площадки пенной маскировки;
5 - подъездные пути*

Действия взвода (отделения) при пенной маскировке включают:

- развертывание и подготовку технич. средств пеногенерации к работе;

Схема размещения специальной маскируемой техники на площадках пункта

а) при наличии АРС-14 б) при наличии АРС-14КМ в) площадка подготовки техники

*1 - техника, маскируемая ПОР-01КФ; 2 - техника, маскируемая ПОР-02ПУ;
3 - авторазливочная станция; 4 - станция подвижная пенная универсальная (СППУ); 5 - генератор маскирующих пенных покрытий (ГМПП); 6 - рабочее место;
7 - воздушная линия; 8 - жидкостная линия; 9 - пеновод; 10 - установка высокого давления М-125; 11 - электростанция ЭСБ-4В0; 12 - мотопомпа М-800*

Действия взвода (отделения) пенной маскировки включают:

- нанесение маскирующих пенных покрытий на поверхность ВТ;

Схема размещения специальной маскируемой техники на площадках пункта

На площадке подготовки военной техники для помывки её поверхности, предварительно очищенной от грязи личным составом экипажей и расчётов, устанавливаются авторазливочные станции, мотопомпа и установка высокого давления, входящая в состав станции подвижной пенной универсальной.

в) площадка подготовки
техники

*10 - установка высокого
давления М-125;*

11 - электростанция ЭСБ-4В0;

12 - мотопомпа М-800

Действия взвода (отделения) пенной маскировки включают:

- нанесение маскирующих пенных покрытий на поверхность ВТ;

Схема размещения специальной маскируемой техники на площадках пункта

На каждой площадке маскировки пенами действует одно отделение в составе двух АРС и одной СППУ. На площадке проводится нанесение маскирующих пенных покрытий на технику одного мотострелкового (танкового) батальона.

На площадке пенной маскировки, развертываемой с использованием АРС, оборудуются 2 или 4 рабочих места, станций подвижных пенных универсальных – одно рабочее место. Для нанесения пенного покрытия на поверхность 1 объекта ВВТ (танк, БМП) на каждом рабочем месте с использованием АРС требуется 20...30 минут, с применением СППУ – 60...90 минут.

а) при наличии АРС-14 б) при наличии АРС-14КМ

1 - техника, маскируемая ПОР-01КФ; 2 - техника, маскируемая ПОР-02ПУ; 3 - АРС; 4 - СППУ; 5 - ГМПП; 6 - рабочее место; 7 - воздушная линия; 8 - жидкостная линия; 9 - пеновод

Задание на самостоятельную подготовку

Выучить:

- Задачи, выполняемые подразделениями РХБ разведки и подразделениями специальной обработки (ТМС, АРС, ДКВ). Способы выполнения задач. Действия подразделений при подготовке к выполнению задач, в ходе их выполнения и их завершению.

Доработать конспекты.