



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ:

- организует осуществление госнадзора в части обеспечения радиационной безопасности
- обеспечивает готовность и участие необходимых сил и средств в мероприятиях по защите населения при радиационных авариях
- обеспечивает проведение оценки доз облучения населения и доз профессионального облучения от ИИИ
- обеспечивает мониторинг радиоактивного загрязнения пищевых продуктов, производимых населением, и питьевой воды
- проводит санитарно-эпидемиологическую разведку
- оценивает дозы облучения населения
- вводит запрет либо ограничение на потребление продуктов питания и питьевой воды

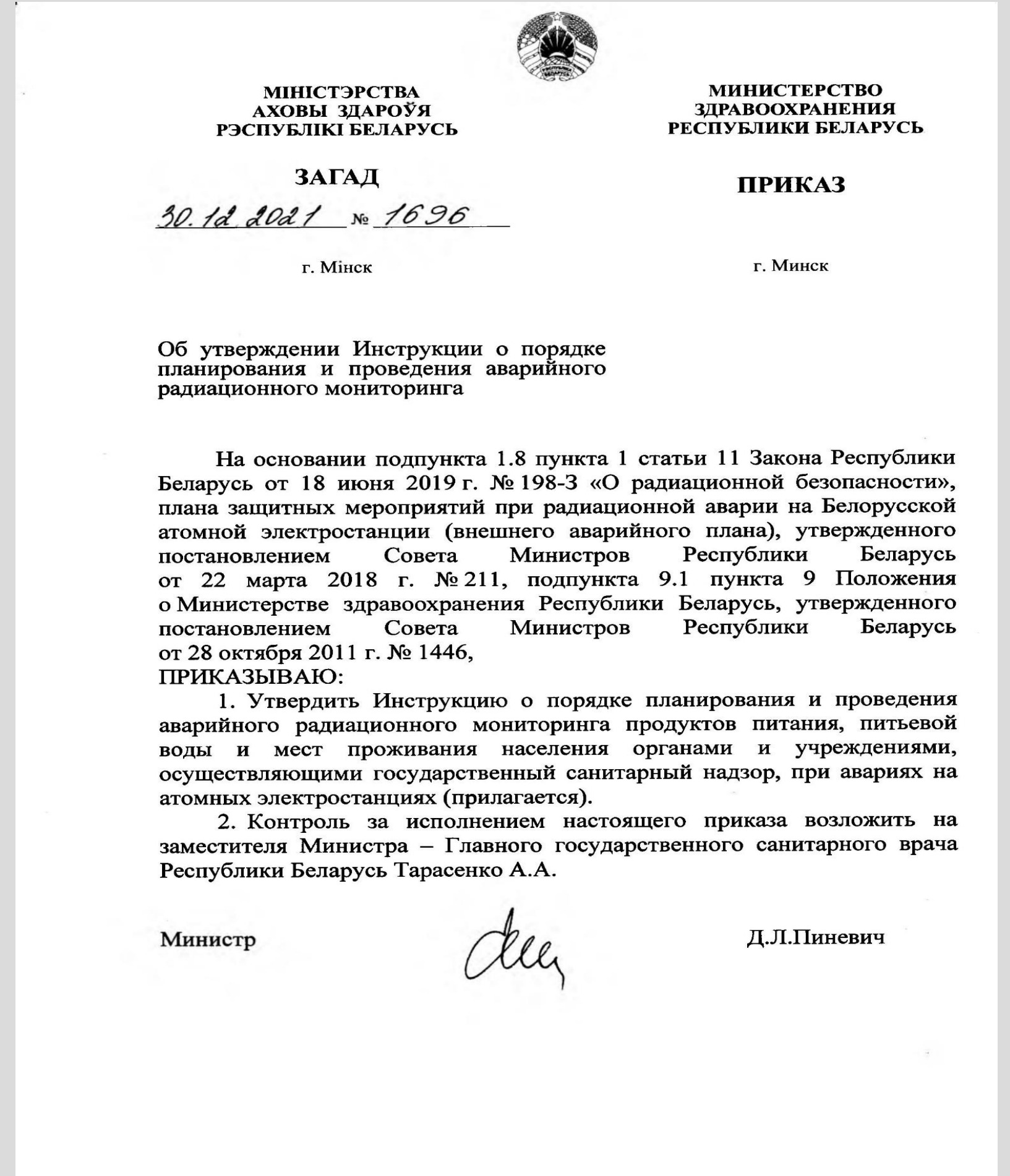
ЗАКОН РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ «О РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»

ВНЕШНИЙ АВАРИЙНЫЙ ПЛАН БЕЛАЭС

Учреждениями госнадзора проводится АВАРИЙНЫЙ РАДИАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ (АРМ) продуктов питания, питьевой воды и выполняется дозиметрическое обследование загрязненной территории в местах обитания населения с целью принятия защитных мер для населения на всех стадиях радиационной аварии.

Областные ЦГЭиОЗ разрабатывают региональные планы проведения АРМ с указанием привлекаемых сил и средств: методов и приборов для проведения измерений радиационных показателей, количеству привлекаемых специалистов и т.д.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРОВЕДЕНИЮ АРМ



РУКОВОДСТВА И РЕКОМЕНДАЦИИ МАГАТЭ



- представление информации для классификации аварии,
- оказание содействия лицам, принимающим решения, по вопросам необходимости осуществления защитных мероприятий и вмешательства на основании ДУВ,
- оказание помощи в предотвращении распространения радиоактивного загрязнения,
- представление информации для защиты аварийных рабочих,
- представление точных и своевременных данных об уровне и степени опасности, возникшей вследствие радиационной аварийной ситуации,
- определение протяженности пострадавшей территории и продолжительности опасности,
- представление детальных физических и химических характеристик опасности,
- подтверждение эффективности защитных мероприятий, таких как дезактивация и др.

БЕЛГИДРОМЕТ: радиационный мониторинг окружающей среды (атмосферного воздуха, поверхностных вод, почв, и др. объектов), измерения МЭД на стационарных постах и на пунктах наблюдений АСКРО

ЗОНЫ АВАРИЙНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

Table with 5 columns: Наименование АЭС, Зона аварийного реагирования, Расстояние от АЭС, км, Численность населения, чел., Количество реперных НП, ед.

ПРОВЕДЕНИЕ ДОЗИМЕТРИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ

ГДЕ:

- в реперных НП ближе расположенных к АЭС
- в реперных НП с максимальной численностью проживающего
- с учетом метеорологической ситуации (приоритетного направления ветра) во время радиационной аварии

КАК:

- в реперных НП выбрать контрольные точки (на территории детских учреждений, больниц и других социально значимых объектов)
- перед проведением дозиметрического обследования в реперных НП знать результаты измерений АСКРО Белгидромета и БелАЭС, а также метеорологические особенности
- измерения МЭД в реперных НП проводить по выбранному маршруту с использованием детальных карт, схем НП, с обязательным определением и указанием GPS-координат в точках измерения
- с использованием транспортных средств или пешим порядком
- на местности при частых изменениях показаний дозиметра (не менее, чем на 20 %), выбрать дополнительные пешеходные маршруты и определить дополнительные контрольные точки

ДОЗИМЕТРИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ НЕОБХОДИМО ДЛЯ:

- оценки уровня радиоактивного загрязнения окружающей среды и доз облучения населения
- принятия защитных мер на всех стадиях аварии (особенно важно – на ранней стадии аварии)
- получения оперативных данных о радиационной обстановке и оценки переноса радиоактивных веществ воздушным путем

ЗАДАЧИ ДОЗИМЕТРИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ:

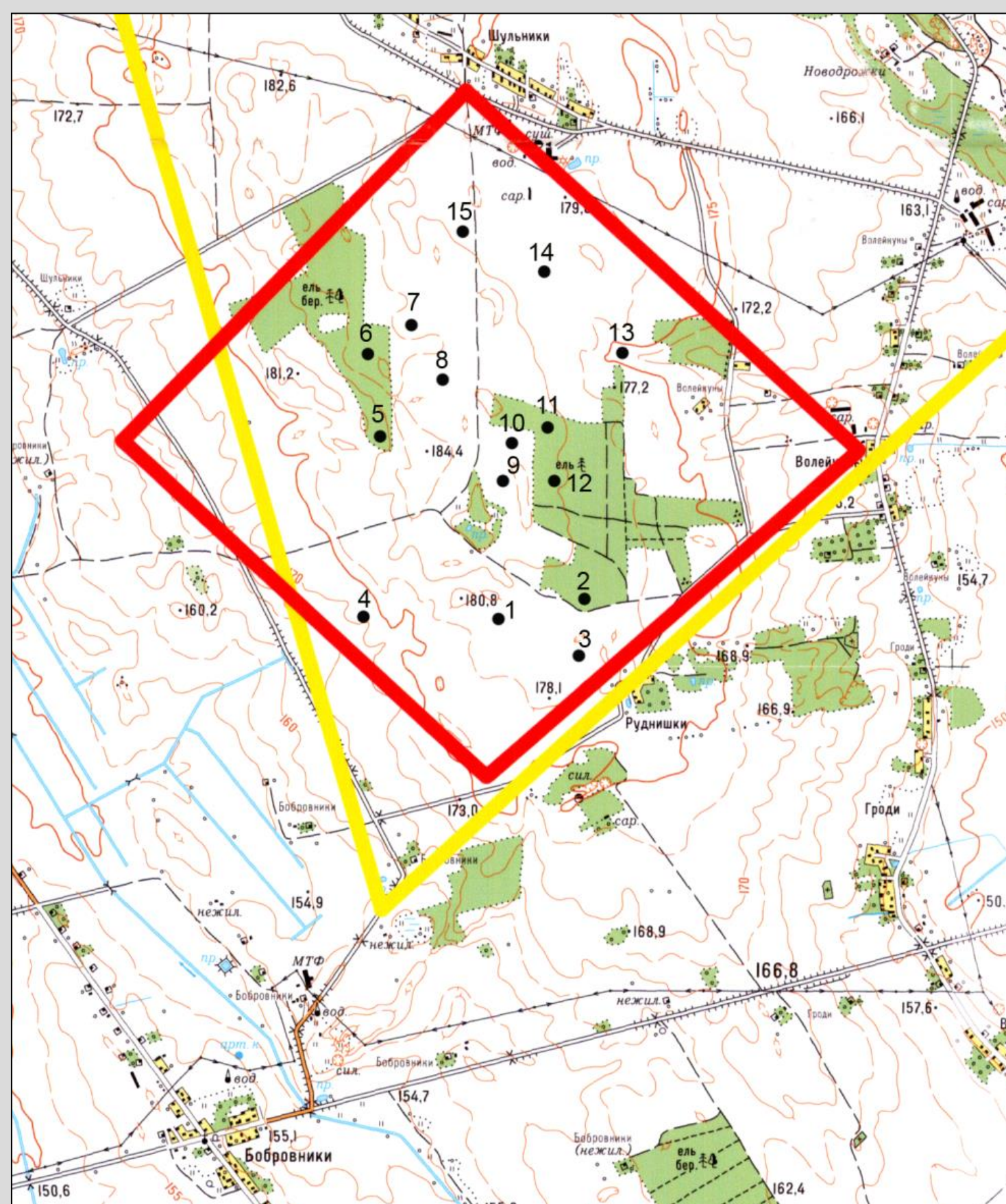
- определение границ локальных загрязненных зон
- измерение МЭД
- определение накопленных доз облучения населения, проживающего на пострадавшей территории
- измерение плотности потока β-, α-излучения
- определение радионуклидного состава объектов природной среды (для госнадзора – питьевой воды и пищевых продуктов)

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ДОЗИМЕТРИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ ДАННЫЕ АПИ АСКРО БЕЛГИДРОМЕТА И БЕЛАЭС

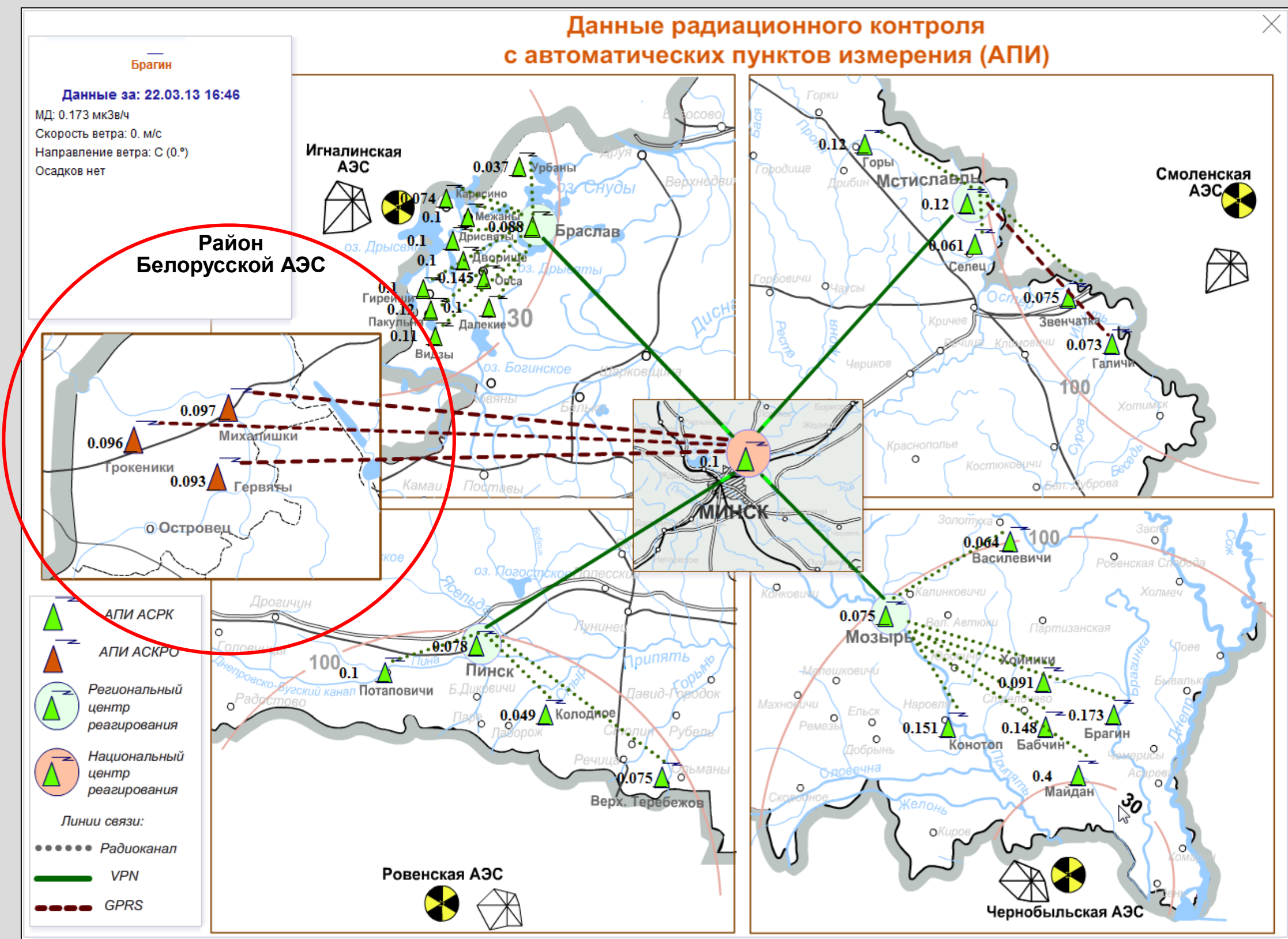
КОНТРОЛИРУЕМЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРИ ДОЗИМЕТРИЧЕСКОМ ОБСЛЕДОВАНИИ

Table with 4 columns: НП, Мощность дозы γ-излучения на расстоянии 1 м над подстилающей поверхностью, Постоянно, не реже 1 раза в день, ДУВ1 – 1000 мкЗв/ч, ДУВ2 – 100 мкЗв/ч, ДУВ3 – 1 мкЗв/ч

ИЗМЕРЕНИЕ МЭД



АСКРО ФУНКЦИОНИРУЕТ В НОРМАЛЬНОМ И АВАРИЙНОМ РЕЖИМАХ



ПРИБОРЫ РАДИАЦИОННОЙ РАЗВЕДКИ



ДОЗИМЕТРЫ-РАДИОМЕТРЫ МКС-АТ1125, МКС-АТ1125А



ДОЗИМЕТРЫ-РАДИОМЕТРЫ МКС-АТ6130, МКС-АТ6130А, МКС-АТ6130Д



ДОЗИМЕТР ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ НАРУЧНОЙ ДКГ-РМ1603А

- 1. БелАЭС – 20 стационарных АПИ АСКРО (10 АПИ – БелАЭС, 10 АПИ – Белгидромета)
2. Смоленская АЭС – 5 АПИ АСКРО
3. Ровенская АЭС – 4 АПИ АСКРО

Выполняет: постоянный контроль радиационной обстановки

Обеспечивает:

- регулярный опрос датчиков измерения на АПИ
- в непрерывном режиме – сбор, обработка и анализ данных измерения уровней МЭД
- сравнение измеренных величин с заданными пороговыми значениями и перевод системы в аварийный режим работы при их превышениях с подачей световой и звуковой тревожной сигнализации
- просмотр и анализ данных измерений
- передача данных измерений в центры реагирования
- дистанционный мониторинг технического состояния датчиков и элементов системы
- отображение данных на электронном публичном табло для информирования населения

