

УТВЕРЖДАЮ

Начальник отделения РУП «БелГИЭ»

по Гродненской области

ce9da9e84c7c7cf42535f99192fde4e164e8a77d

В.Н.Жук

28.08.2019

Электронная цифровая подпись

ПРОТОКОЛ № 15-02/730

обследования электромагнитной обстановки

на площадке, планируемой для размещения радиоэлектронных средств (РЭС)

1. Заявленные сведения

1.1. Заявитель: Унитарное предприятие «А1»

ул.Интернациональная, 36-2 220030 г.Минск.

1.2. Адрес планируемого места башня н.п. Хвойняны Гродненский район  
размещения РЭС: Гродненская область

1.3. Географические координаты: N53°32'06,0" E24°16'05,0" (WGS 84)  
высота над уровнем моря: 117 м.

1.4. Планируемая высота подвеса антенны над уровнем земли: 40,0 м.

1.5. Планируемые рабочие частоты передачи: 925÷960; 1805÷1880; 2110÷2170МГц;  
2620÷2690МГц;  
приема: 880÷915; 1710÷1785; 1920÷1980МГц;  
2500÷2570МГц;

класс излучения: 200KF7W; 180KG7D; 3M84G7W;  
3M84D7D; 1M08G7W; 2M70G7W;  
4M50G7W; 9M00G7W; 13M5G7W;  
18M0G7W; 1M08D7W; 2M70D7W;  
4M50D7W; 9M00D7W; 13M5D7W;  
18M0D7W; 1M40G7W; 3M00G7W;  
5M00G7W; 10M0G7W; 15M0G7W;  
20M0G7W; 1M40D7W; 3M00D7W;  
5M00D7W; 10M0D7W; 15M0D7W;  
20M0D7W

диапазоны РРС: 7; 11; 18; 23; 38; 71÷76; 81÷86ГГц.

1.6. Заявителя представляет: от Унитарного предприятия «А1» М.Г.Лазарчик

## 2. Данные визуального обследования

## 2.1. Наличие затеняющих зданий (сооружений) в радиусе 500м:

| № п\п       | Здание (сооружение) | Расстояние до площадки (м) | Направление на сооружение (азимут град.) | Материал здания (сооружения) | Высота (м) |
|-------------|---------------------|----------------------------|------------------------------------------|------------------------------|------------|
| отсутствуют |                     |                            |                                          |                              |            |

## 2.2. Наличие излучающих антенн других радиоэлектронных средств или источников радиоизлучений в радиусе 500м:

| № п\п       | Тип РЭС или источника радиоизлучения | Расстояние до площадки (м) | Направление на место установки РЭС или источника радиоизлучения (азимут град.) | Диапазон частот (МГц) | Мощность, (Вт) | ДН (N, ND)/ азимут макс. излучения (град.) |
|-------------|--------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|--------------------------------------------|
| отсутствуют |                                      |                            |                                                                                |                       |                |                                            |

## 2.3. Наличие в радиусе 500м жилых домов с установленными телевизионными антеннами:

| № п\п | Типы ТВ антенн | Расстояние до площадки (м) | Направление на место установки ТВ антенн (азимут град.) | Диапазон частот (МВ/ДМВ) | Примечание |
|-------|----------------|----------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------|------------|
| 1     | Волновой канал | от 120                     | 285                                                     | ДМВ                      |            |

## 2.4. Прочие выявленные особенности площадки: отсутствуют.

## 3. Данные электромагнитного обследования

## 3.1. Краткие сведения о результатах измерений в запланированных к присвоению (назначению) радиочастотных каналах:

| № п\п | Измерения                                                                                  | Полосы радиочастот, радиочастоты (радиочастотные каналы), МГц                            | Результаты измерения, дБмВт | Примечание                           |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| 1     | Уровень радиошума                                                                          | 880÷915/925÷960;<br>1710÷1785/ 1805÷1880;<br>1920÷1980/2110÷2170;<br>2500÷2570/2620÷2690 | -126,4                      | RBW=10кГц                            |
| 2     | Уровни выявленных радиоизлучений в выделенных полосах радиочастот (радиочастотных каналов) | 940,0÷944,8; 952,6÷957,8                                                                 | -124,7                      | 200KF7W,<br>3M84G7W<br>РЭС заявителя |
|       |                                                                                            | 1840,0÷1855,0                                                                            | -126,5                      | радиоизлучение не обнаружено         |
|       |                                                                                            | 2110÷2130                                                                                | -129,9                      | радиоизлучение не обнаружено         |
|       |                                                                                            | 2620÷2690                                                                                | -124,0                      | радиоизлучение не обнаружено         |

Дата обследования: 12.08.2019

Условия проведения измерений:

высота подвеса измерительной антенны 2 м, поляризация Н, V

- 3.2. Краткие сведения о результатах радиоконтроля в запланированных к присвоению (назначению) радиочастотных каналах: в результате радиомониторинга запланированных к присвоению (назначению) радиочастотных каналов выявлена работа РЭС сетей сотовой подвижной электросвязи, других мешающих радиоизлучений не выявлено.

#### 4. Выводы

- 4.1 Данная площадка согласована для размещения радиоэлектронных средств сети сотовой подвижной электросвязи стандартов GSM, NB-IoT, UMTS900, UMTS2100, LTE900, LTE1800, LTE2600 с заявленными техническими характеристиками.
- 4.2 Возможно размещение радиорелейных станций для организации соединительных линий в диапазонах радиочастот: 7; 11; 18; 23; 38; 71÷76; 81÷86ГГц, при условии согласования заявленных радиочастот в установленном порядке.
- 4.3 В случае возникновения радиопомех РЭС специального назначения, базовым или радиорелейным станциям сети сотовой подвижной электросвязи, необходимо проведение дополнительных организационно-технических мероприятий по обеспечению электромагнитной совместимости РЭС.
- 4.4 В случае возникновения радиопомех телевидению, радиовещанию и/или радиосвязи надлежит немедленно прекратить работу радиоэлектронного средства на излучение и известить об этом РУП «БелГИЭ» для определения причин их возникновения и принятия решения о возможности дальнейшего использования РЭС.

Срок действия протокола: до 28.08.2021

Инженер средств радио и телевидения (подписано) Лукьянчук А.С.  
1 категории