



УПРАЎЛЕННЕ АХОВЫ ЗДАРОЎЯ ГРОДЗЕНСКАГА  
АБЛАСНОГА ВЫКАНАЎЧАГА КАМІТЭТА  
ДЗЯРЖАЎНАЯ ЎСТАНОВА  
«ГРОДЗЕНСКІ ЗОНАЛЬНЫ ЦЭНТР  
ГІГІЕНЫ І ЭПІДЭМІЯЛОГІІ»

вул. Магістральная, 6-3, 230003, г. Гродна  
тэл./факс (0152) 71 95 11, прыемная 71 95 03  
эл. пошта: gorses@mail.grodno.by  
www.gorses-grodno.by

УПРАВЛЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ГРОДНЕНСКОГО  
ОБЛАСТНОГО ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ГРОДНЕНСКИЙ ЗОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ»

ул. Магистральная, 6-3, 230003, г. Гродно  
тел./факс (0152) 71 95 11, приемная 71 95 03  
эл. почта: gorses@mail.grodno.by  
www.gorses-grodno.by

## Санитарно-гигиеническое заключение (положительное)

10.04.2020

№ 676

Объект государственной санитарно-гигиенической экспертизы:  
расчет санитарно-защитной зоны и зоны ограничения застройки на объект  
Унитарного предприятия «А1». «Специализированное сооружение связи.  
Базовая станция вблизи д. Хвойняны Гродненского района Гродненской  
области». Возведение.

Предполагается размещение антенн базовой станции сотовой связи  
Унитарного предприятия «А1» вблизи н.п. Хвойняны Гродненского района  
на башне высотой 40 метров. Жилая застройка (усадебная) с одноэтажными  
жилими домами расположена от башни с проектируемым ПРТО: с северо-  
запада, на расстоянии 84 метра; с юго-востока, на расстоянии 110 метров.

Иные ПРТО операторов сотовой связи в пределах первой линии  
застройки отсутствуют.

Тип используемого оборудования – ZTE R8862.

Высота фазовых центров антенн БС над поверхностью земли –  
39 метров (антенны Kathrein 80010456 (диапазон рабочих частот 940-944;952-  
957 МГц) сектор 1; ATR4518R6v07 (диапазон рабочих частот 940-944;952-  
957/1840-1854/2110-2130 МГц) сектор 3); 36 метров (антенны Kathrein  
80010622 (диапазон рабочих частот 1840-1854/2110-2130 МГц) сектора 1, 2);  
38,7 метров (антенны APXE26F СТ0 (диапазон рабочих частот 940-944;952-  
957 МГц), сектор 2). Направление максимального излучения (азимут)  
секторных антенн БС: 140° (сектор 1 – две антенны), 210° (сектор 2 – две  
антенны), 345° (сектор 3 – одна антенна). Углы максимального излучения  
антенн БС в вертикальной плоскости - 10° (сектора 1, 2, 3).

Высота установки антенны РРС над поверхностью земли – 39,7 метров  
(VPPC 1); диапазон рабочих частот - 18 ГГц; азимут максимального  
излучения антенны - 191° (VPPC 1). Угол максимального излучения антенн  
РРС в вертикальной плоскости 0°.

Излучаемая мощность антенн базовой станции с учетом количества  
каналов приема-передачи:

60/60 Вт (60/60 Вт/канал, 1/1 канала приема-передачи) - антенны  
Kathrein 80010456 (диапазон рабочих частот 940-944;952-957 МГц) сектор 1;

60/60 Вт (60/60 Вт/канал, 1/1 канала приема-передачи) - антенны APXE26F СТ0 (диапазон рабочих частот 940-944;952-957 МГц), сектор 2;

120/120 Вт (60/30 Вт/канал, 2/4 канала приема-передачи) – антенн Kathrein 80010622 (диапазон рабочих частот 1840-1854/2110-2130 МГц) сектора 1, 2;

60/60/120/120 (60/60/60/30 Вт/канал, 1/1/2/4 канала приема-передачи) – антенны ATR4518R6v07 (диапазон рабочих частот 940-944;952-957/1840-1854/2110-2130 МГц) сектор 3;

антенны РРС 1 – 0,316 Вт, 1 канал приема-передачи на антенну РРС.

Время и режим работы на излучение – круглосуточно, в автоматическом режиме.

В расчетах с обоснованием возможности размещения базовой станции Унитарного предприятия «А1», проведены расчеты суммарной ППМ(Э) ЭМИ РЧ с определением границ ЗОЗ и СЗЗ.

По результатам расчета суммарной ППМ(Э) ЭМИ РЧ, санитарно-защитная зона отсутствует на высоте 2 метра над уровнем земли, над кровлями зданий и сооружений первой линии застройки.

Максимальный размер зон ограничения застройки в направлениях азимутов максимального излучения каждой антенны:

Антенна	Аз., °	Мин. Высота ЗОЗ	Максимальное расстояние до границы ЗОЗ
Сектор 1	140	8,41	150,52
Сектор 2	210	10,85	135,22
Сектор 3	345	16,34	120,83
РРС 1	191	14,27	126,71

Зоны ограничения застройки отсутствуют по всему объекту Унитарное предприятие «А1» на высоте 8,4 м и менее. Максимальный размер ЗОЗ от ПРТО – 151 м.

Проведены расчёты распределения уровней суммарной ППМ(Э) ЭМИ РЧ на высотах 2 метра, 4 метра, 7 метров. В составе расчётов представлен графический материал (ситуационный план) с нанесением проекции ЗОЗ в горизонтальной плоскости.

Возможность соблюдения установленных зон ограничения застройки имеется. При перспективном строительстве объектов необходимо учитывать полученные границы ЗОЗ.

Возведение оборудования базовой станции Унитарного предприятия «А1» вблизи д. Хвойняны Гродненского района Гродненской области обосновано расчетами суммарной ППМ(Э) ЭМИ РЧ, СЗЗ и ЗОЗ.

Заявитель: УП «ЦНТУС», г. Минск, ул. В. Хоружей, 31а, к. 208.

Документы, рассмотренные при проведении государственной санитарно-гигиенической экспертизы:

1. Заявление УП «ЦНТУС» от 05.03.2020 № 439с, регистрационный номер Гродненского зонального ЦГЭ от 11.03.2020 № 4/1-2/481.

2. Расчет санитарно-защитной зоны и зоны ограничения застройки на объект Унитарного предприятия «А1». «Специализированное сооружение связи. Базовая станция вблизи д. Хвойняны Гродненского района Гродненской области». Возведение.

Нормативные правовые акты, в том числе технические нормативные правовые акты, на соответствие которым проведена государственная санитарно-гигиеническая экспертиза:

1. Закон Республики Беларусь «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 07.01.2012 № 340-3.

2. Специфические санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации объектов, являющихся источниками неионизирующего излучения, утвержденные постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 04.06.2019 № 360.

3. Специфические санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду, утвержденные постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 № 847.

Заключение по результатам государственной санитарно-гигиенической экспертизы: расчет санитарно-защитной зоны и зоны ограничения застройки на объект Унитарного предприятия «А1». «Специализированное сооружение связи. Базовая станция вблизи д. Хвойняны Гродненского района Гродненской области». Возведение» соответствует требованиям законодательства Республики Беларусь в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Срок действия настоящего заключения – бессрочно.

Примечание: в случае внесения в режим работы ПРТО изменений, ухудшающих электромагнитную обстановку, необходимо провести расчеты санитарно-защитной зоны и зон ограничения застройки и согласовать в государственном учреждении «Гродненский зональный центр гигиены и эпидемиологии».

На стадии ввода в эксплуатацию ПРТО (базовой станции системы сотовой связи) после завершения пуско-наладочных работ, организовать проведение лабораторных измерений уровней ППМ(Э) ЭМИ РЧ для подтверждения расчетной интенсивности ППМ(Э) ЭМИ РЧ.

Владельцу ПРТО (Унитарное предприятие «А1») организовать проведение производственного лабораторного контроля электромагнитного излучения радиочастотного диапазона в районе установки базовой станции; оформить санитарный паспорт ПРТО в соответствии с требованиями ТНПА.

Главный врач

Радион 71 96 04



Я.М.Шерендо