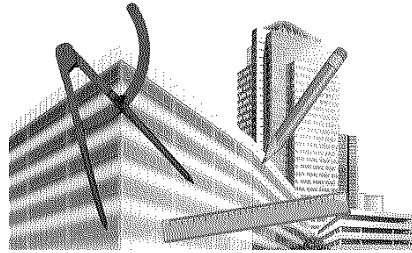


ООО «ЦЕНТРКОМ»

Свидетельство СРО №П-079-14122009-7606070337-123.2 дата выдачи 18 марта 2013 г.



*Сеть цифровой сотовой подвижной связи общего пользования
стандарта GSM-1800, UMTS-2100, LTE-1800.*

ООО «Т2 Мобайл» в Ивановской области (Строительство)

Приложение к санитарно-эпидемиологическому заключению

*Базовая станция цифровой сотовой системы связи
№IV000236 (Строительство)
стандарта GSM-1800, UMTS-2100, LTE-1800 ООО «Т2 Мобайл»*

*Ивановская область, Заволжский район, с. Заречный, АМС ООО «Т2Мобайл»
2018.37-IV000236-00С*

Охрана окружающей среды

Главный инженер проекта _____ *В.В. Сумароков*
2018 г.

Согласовано			
Инв. № подл.	Подпись и дата	Доп. инв. №	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 21.101-97	«Основные требования к проектной и рабочей документации».	
РД 45.162-2001	Комплексы сетей сотовой и спутниковой подвижной связи общего пользования	
СанПиН 2.2.4.1191-03	“Электромагнитные поля в производственных условиях”.	
СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03	“Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов”.	
СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03	“Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи”.	
МУК 4.3.1677-03	Методические указания. Определение уровней электромагнитного поля, создаваемого излучающими техническими средствами телевидения, ЧМ-радиовещания и базовых станций сухопутной подвижной радиосвязи.	
МУК 4.3.1167-02	Методические указания. Определение плотности потока энергии электромагнитного поля в местах размещения радиосредств, работающих в диапазоне частот 300 МГц-300 ГГц.	

Согласовано			

Доп. инв. №	
-------------	--

Подпись и дата	
----------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

2018.37-IV000236-00С-ВД						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Ведомость ссылчных и прилагаемых документов				Стадия	Лист	Листов
Нач. отд. Алтухов				РП	1	1
Разработал Сумароков				ООО «ЦЕНТРКОМ»		

Общие данные.

Владелец ПРТО: ООО «Т2 Мобайл»

Почтовый адрес владельца ПРТО: 153000, г. Иваново, ул. Багаева, д.12

Принадлежность оборудования: ООО «Т2 Мобайл» г. Иваново.

Наименование ПРТО: Базовая станция цифровой сотовой системы связи №IV000236 стандарта GSM-1800, UMTS-2100, LTE-1800 ООО «Т2 Мобайл»

Место расположения (адрес: Ивановская область, Заволжский район, с. Заречный, АМС ООО "Т2Мобайл"

Строительство, 2018 г.

Координаты Широта 57.467485
 Долгота 42.274209

Ситуационный план с указанием мест установки антенн, прилегающей территории, зданий с отметкой их этажности, а также границ СЗЗ (составляется для стационарно размещенных средств радиосвязи) представлен в данном проекте.

Временные характеристики работы передатчиков на излучение:
 круглосуточно, ежедневно.

Согласовано			

Доп. инв. №	
Подпись и дата	

2018.37-IV000236-00С-ОД										
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Общие данные	Стадия	Лист	Листов
								РП	1	1
	Нач. отд.	Алтухов						ООО «ЦЕНТРКОМ»		
	Разработал	Сумароков								

Проектная документация базовой станции по техническим решениям на размещение приемопередающего оборудования, антенно-фидерных устройств и оборудования электропитания представлена по отдельному титулу, разработана в соответствии с государственными нормами, правилами и стандартами, действующими на территории Российской Федерации

Настоящий раздел рабочего проекта выполнен ООО «ЦентрКом» на основании выданного технического задания, исходных данных, полученных от заказчика и проектно-изыскательских работ, проведенных ООО «ЦентрКом» в соответствии с требованием государственных норм, правил и стандартов, действующих на территории Российской Федерации и содержит основные положения по обеспечению защиты окружающей среды при функционировании технологического оборудования базовой станции сотовой связи.

Проектируемые антенны располагаются на АМС ООО «Т2 Мобайл», на высоте 60 м от уровня земли.

Проектируемое оборудование размещается в контейнере-аппаратой.

Необходимость и объем мероприятий по охране окружающей среды определяется на основе анализа назначения, специализации, места расположения оборудования БС и условий эксплуатации. По своим техническим характеристикам оборудование БС не оказывает влияния на окружающую среду:

- загрязнения, связанные с проникновением в окружающую среду веществ (аэрозолей, твердых тел и частиц) ранее в ней отсутствующих, либо изменяющую обычную норму;
- химического загрязнения (газообразований, жидких и твердых химических веществ) вступающего во взаимодействие с биосферой;
- биологического воздействия, вызывающего нежелательные последствия для организма человека, флоры и фауны;
- теплового воздействия-изменения температуры среды;
- энергетико-механического воздействия (вибрации, шум, ультразвук), связанного с превышением естественного уровня колебаний;
- светового воздействия (видимого, инфракрасного и ультрафиолетового) т.е. изменения естественной освещенности; радиоционного заражения.

Оборудование базовой станции является передающим радиотехническим объектом (ПРТО) и единственное воздействие, которое оказывает на окружающую среду – электромагнитное излучение.

Все применяемое оборудование сертифицировано для использования на объектах связи и отвечает требованиям производственной санитарии.

Согласовано			

Доп. инв. №	
-------------	--

Подпись и дата	
----------------	--

						2018.37-IV000236-00С-ПЗ			
Инв. № подл.									
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
	Нач. отд.	Алтухов							
	Разработал	Сумароков							
Пояснительная записка							Стадия	Лист	Листов
							РП	1	3
							ООО «ЦЕНТРКОМ»		

Методика расчета.

В соответствии с действующими требованиями к размещению передающих радиотехнических объектов (СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи»; СанПиН 2.1.8./2.2.4.1383-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов» М. Минздрав России, 2003 г.) оценка воздействия электромагнитного поля радиочастотного диапазона от ПРТО на население осуществляется:

- в диапазоне частот 30 кГц– 300 МГц по эффективным значениям напряженности поля (E), В/м;
- в диапазоне частот 300 МГц– 300 ГГц по средним значениям плотности потока энергии (ППЭ), мкВт/см².

Уровни от ЭМП, создаваемых ПРТО на селитебной территории, в местах массового отдыха, внутри жилых, общественных и производственных помещений, подвергающихся воздействию внешнего ЭМП РЧ, не должно превышать предельнодопустимых уровней (ПДУ):

- 3 В/м в диапазоне частот 30 кГц–300 МГц;
- 10 мкВт/см² в диапазоне частот 300 МГц–300 ГГц.

В целях защиты населения от воздействия электромагнитных излучений ЭМИ РЧ, создаваемых ПРТО, устанавливаются санитарно-защитная зона (СЗЗ) и зона ограничения застройки (ЗОЗ).

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) определяется на высоте 2 м от поверхности земли по предельно допустимому уровню (ПДУ) электромагнитных излучений (ЭМИ РЧ). СЗЗ устанавливается с учетом перспективного развития объекта.

Зона ограничения застройки (ЗОЗ) представляет собой территорию, на внешних границах которой на высоте от поверхности земли более 2 м, уровни ЭМП превышают ПДУ (п.п 3.3 и п.п 3.4 СанПиН 2.1.8./2.2.4.1383-03).

Внешняя граница зоны ограничения определяется по максимальной высоте зданий перспективной застройки, на высоте верхнего этажа которых уровень не превышает ПДУ.

Расчет уровней электромагнитного поля радиотехнического объекта, определение санитарно-защитных зон (СЗЗ) и зон ограничения застройки (ЗОЗ) выполнены расчетным путем с помощью «Программного комплекса анализа электромагнитной обстановки ПК АЭМО версия 3.0.3» в соответствии с утвержденными методиками:

- МУК 4.3.1167-02 «Методические указания. Определение плотности потока энергии электромагнитного поля в местах размещения радиосредств, работающих в диапазоне частот 300 МГц–300 ГГц»;
- МУК 4.3.1677-03 «Методические указания. Определение уровней электромагнитного поля, создаваемого излучающими техническими средствами телевидения, ЧМ-радиовещания и базовых станций сухопутной подвижной радиосвязи»;
- МУК 4.3.044-96 «Определение уровней электромагнитного поля, санитарно-защитной зоны и зон ограничения застройки в местах размещения передающих средств радиовещания и радиосвязи...», Минздрав России, Москва, 1996 г.

с учетом возможного суммирования ЭМП, создаваемых отдельными источниками, входящими в состав ПРТО.

									Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	2018.37-IV000236-00С				4

Основные положения расчета.

Для проектируемой базовой станции (ПРТО) выполнены следующие расчеты:

- расчет границ зоны опасного излучения от источников ЭМИ РЧ (передающих антенн панельных и радиореленых) радиотехнического объекта;
- определение СЗЗ и ЗОЗ передающего технического объекта;
- расчет плотности потока мощности излучения (ППЭ) и распределение интенсивности ЭМИ РЧ от передающих антенн в контрольных точках, выбранных на ситуационном плане в местах возможного пребывания людей на прилегающей к ПРТО территории;
- расчет критерия СИВ ЭМИ РЧ по выбранному направлению для разных высот точек наблюдения от уровня земли.

При расчёте приняты следующие условия:

- мощность излучения передатчиков максимальная;
- передающие антенны совмещены в одну точку;

Расчеты хранятся в архиве.

									Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	2018.37-IV000236-00С				5

Мероприятия по профилактике неблагоприятного воздействия на человека электромагнитных полей передающих радиотехнических объектов.

1. Обеспечение защиты работающих от неблагоприятного влияния ЭМП осуществляется путем проведения организационных, инженерно-технических и лечебно-профилактических мероприятий.

2. Организационные мероприятия предусматривают: выбор рациональных режимов работы, ограничение продолжительности пребывания персонала в условиях воздействия ЭМП, организация рабочих мест на расстояниях от источников ЭМП, обеспечивающих соблюдение нормативных требований, соблюдение правил безопасной эксплуатации источников ЭМП.

3. Инженерно-технические мероприятия включают рациональное размещение источников ЭМП и применение коллективных и индивидуальных средств защиты, в т. ч. экранирование источников ЭМП или рабочих мест.

4. Лица, профессионально связанные с воздействием источников ЭМП ПРТО, должны проходить предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры в порядке, установленном соответствующим приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации.

5. Владельцы (или уполномоченные лица) ПРТО, зданий, территорий и сооружений, где расположены ПРТО, обязаны пройти обучение по вопросам обеспечения санитарно-эпидемиологических требований электромагнитной безопасности работающих и населения.

6. Во всех случаях размещения ПРТО его владелец обязан рассматривать возможность применения различных методов защиты (пассивных и активных) для защиты общественных и производственных зданий от ЭМП на стадиях проектирования, строительства, реконструкции и эксплуатации.

7. В рекомендациях по защите населения от вторичных ЭМП РЧ необходимо предусматривать меры по ограничению непосредственного доступа к источникам вторичного излучения (элементам конструкции мачты).

8. Территории (участки мачты), на которых уровень ЭМП превышает ПДУ для населения, и на которые возможен доступ лиц, не связанных непосредственно с обслуживанием ПРТО, должны быть ограждены и/или обозначены предупредительными знаками. При работе на этих участках (кроме персонала ПРТО) передатчики ПРТО должны отключаться.

9. Во всех случаях пребывания в зоне расположения антенн лиц, не связанных с обслуживанием этих антенн, передатчик должен быть выключен.

					2018.37-IV000236-00С	Лист
						6
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Исходные данные для расчета СЗЗ и ЗОЗ ПРТО.

Исходные данные для расчета санитарно-защитных зон (СЗЗ) и зон ограничения застройки (ЗОЗ) базовой станции предоставлены ООО «Т2 Мобайл» в г. Иваново.

Сведения о передатчиках и об антеннах ПРТО.

Таблица 1.

Исходные данные для расчета СЗЗ и ЗОЗ																			
№	Сведения о передатчиках									Сведения по антеннам									
	Наименование и тип	Мощность Р/пак Вт	Кол-во ПРП	Рабочие частоты МГц	Тип модуляции	Длина фидера м	Кэф-т затухания дБ/100 м	*Суммар. потери дБ	Мощность в антенну Вт	Наименование и тип	Кэфф усиления dBi	Ширина ДН по уровню -3 дБ		Угол излучения град	Высота подвеса м	Угол наклона		Обознач	Принадлежность
												гор. град	верт. град			мех.	элек.т.		
Существующее и проектируемое оборудование									существующие и проектируемые антенны										
1	NSN Flexi Multiradio (UMTS-2100)	20	3	2100	QPSK	5	10.80	0.84	49.45	Huawei ADU451902	19.4	62	4.5	0	60	0	3	T1	ООО "Т2 Мобайл"
2	NSN Flexi Multiradio (DCS-1800)	20	3	1800	GMSK	5	9.91	0.80	49.96		18.7	67	5			0	1		
3	NSN Flexi Multiradio (LTE-1800)	20	3	1800	OFDMA	5	9.91	0.80	49.96		18.7	67	5			0	1		
4	NSN Flexi Multiradio (UMTS-2100)	20	3	2100	QPSK	5	10.80	0.84	49.45	Huawei ADU451902	19.4	62	4.5	120	60	0	3	T2	
5	NSN Flexi Multiradio (DCS-1800)	20	3	1800	GMSK	5	9.91	0.80	49.96		18.7	67	5			0	1		
6	NSN Flexi Multiradio (LTE-1800)	20	3	1800	OFDMA	5	9.91	0.80	49.96		18.7	67	5			0	1		
7	NSN Flexi Multiradio (UMTS-2100)	20	3	2100	QPSK	5	10.80	0.84	49.45	Huawei ADU451902	19.4	62	4.5	240	60	0	3	T3	
8	NSN Flexi Multiradio (DCS-1800)	20	3	1800	GMSK	5	9.91	0.80	49.96		18.7	67	5			0	1		
9	NSN Flexi Multiradio (LTE-1800)	20	3	1800	OFDMA	5	9.91	0.80	49.96		18.7	67	5			0	1		

*-Суммарные потери в фидере учитываются с учетом затуханий, вносимых разъемами фидера.

**коэфф.затухание фидера- LCF1/2" Jатрег кабель

Результаты расчета СЗЗ и ЗОЗ.

Результат вычислений границы зоны опасного излучения передающих антенн ПРТО в горизонтальной плоскости для базовой станции по ПДУ (10 мкВт/см²), граница опасного излучения в вертикальной плоскости в направлениях максимума излучения и ситуационный план с указанием мест установки антенн базовой станции, прилегающих к базовой станции зданий и территорий и расчетных границ санитарно-защитной зоны и зон ограничений застройки в текущем разделе.

Результаты расчетов интенсивности ЭМИ РЧ базовой станции показывают:

1. Санитарно-защитная зона (СЗЗ) на высоте 2 м на прилегающей к ПРТО территории отсутствует.
2. Граница зоны ограниченной застройки (ЗОЗ) до высоты 52 метра отсутствует.
3. Внешняя граница зоны ограничения застройки ЗОЗ для секторных антенн на высоте 57 метров составляет не более 104,1 метра от центра антенн.

Размеры Зоны ограничения застройки

Таблица №2.

Обозначение антенн	Азимут излучения, град	Координата X от условного центра	Координата Y от условного центра	Протяженность ЗОЗ в направлении излучения антенны, м	Нижняя границы ЗОЗ, м
Т1	0	0	0	104.1	52
Т2	120	0	0	104.1	52
Т3	240	0	0	104.1	52

Согласовано			

2018.37-IV000236-00С-РР						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Инв. № подл.						Результаты расчета СЗЗ и ЗОЗ.
						Стадия Лист Листов П 1 1
						ООО «ЦЕНТРКОМ»
Нач. отд.		Алтухов				
Разработал		Сумароков				

Результаты расчета плотности потока мощности излучения (ППЭ) в контрольных точках на прилегающей к ПРТО территории.

Таблица 3.

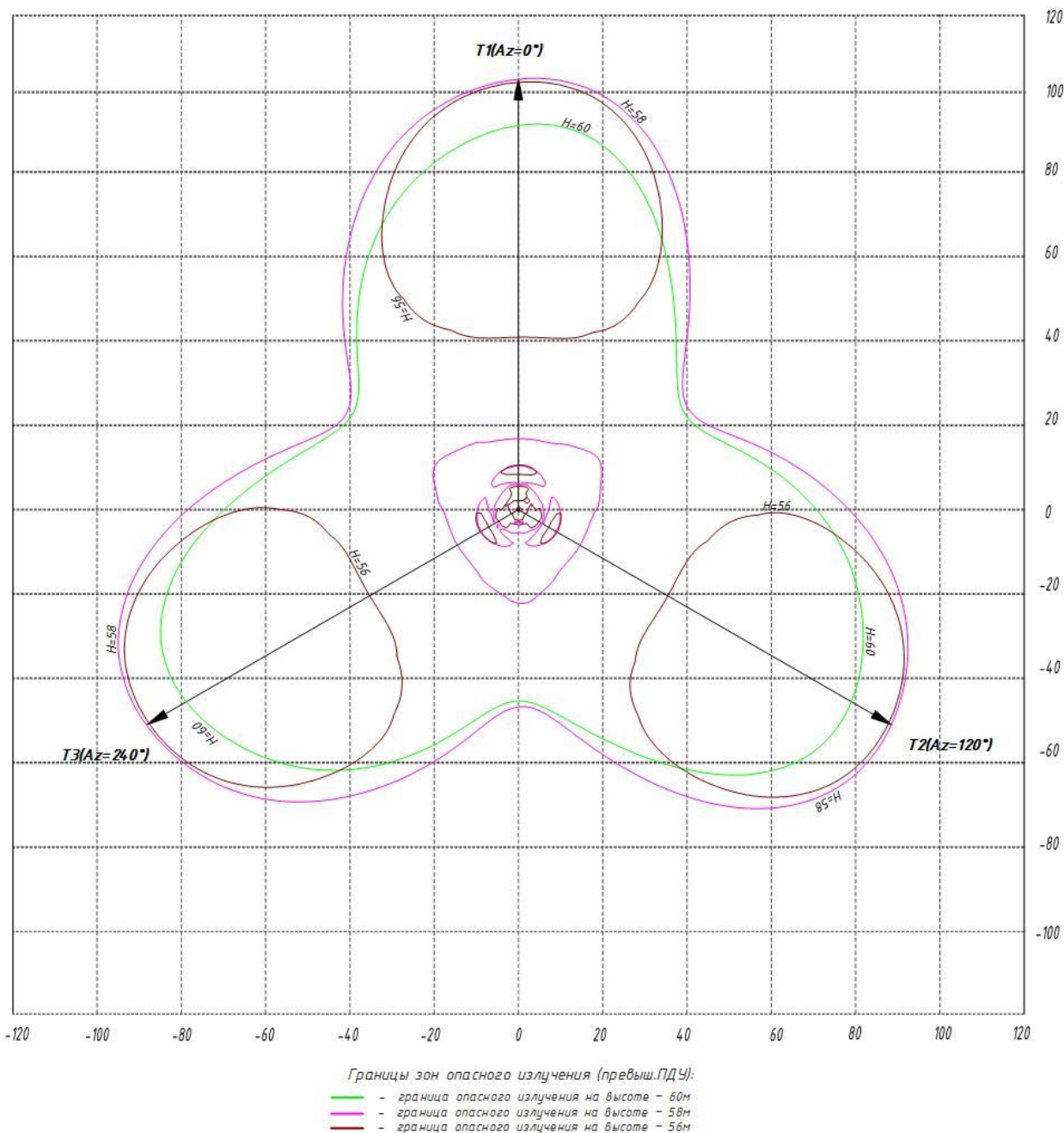
Результат расчета уровня ЭМП в контрольных точках				
№ К.Т.	Расстояние до К.Т., м.	Азимут, град	Высота к.т., м	ППЭ [мкВт/кв.см]
1	63	0	2	0.0467
2	68	28	5	0.0536
3	120	17	7	0.0664
4	105	33	7	0.0189
5	95	45	7	0.0164
6	60	85	7	0.0345
7	90	80	7	0.0179
8	10	120	2	0.0074
9	50	240	2	0.0809

Заключение.

На прилегающей к ПРТО территории и внутри жилых помещений интенсивность электромагнитных излучений (ЭМИ РЧ) не превышает предельно допустимых норм, установленных СанПиН 2.1.8./2.2.4.1383-03, СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03.

На АМС ООО «Т2 Мобайл» выше отметки 57 м от уровня земли уровень электромагнитного поля превышает ПДУ. Доступ на мачту выше отметки 57 метров от уровня земли должен быть ограничен. Необходимо установить предупредительные знаки "Внимание! Электромагнитное поле" в соответствии с ГОСТ Р 12.4.026-2001 "Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная". При выполнении работ на АМС оборудование базовой станции необходимо отключать. Все работы с антенно-фидерными устройствами базовых станций должны проводиться при выключенных передатчиках.

Границы зоны опасного излучения передающих антенн ПРТО в горизонтальной плоскости.



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2018.37-IV000236-00С

Лист

12

Графическое представление вертикальных сечений зон опасного излучения ПРТО.

Рис.1. Расчет по азимуту 0° от точки [0;0] (ант.[Т1])

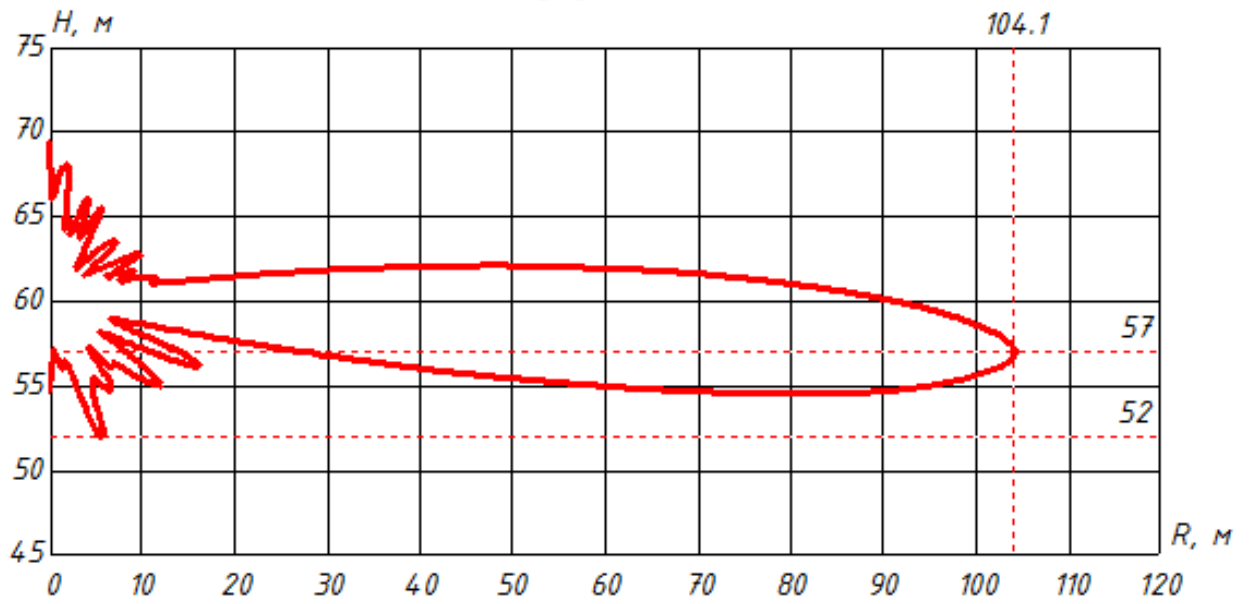
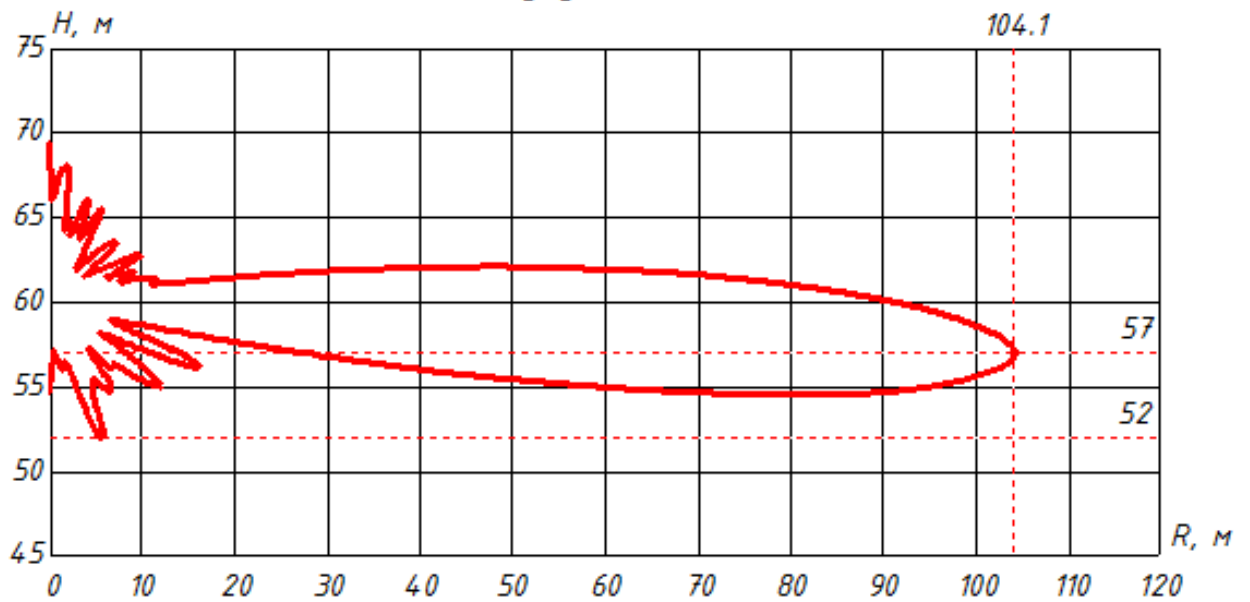


Рис.2. Расчет по азимуту 120° от точки [0;0] (ант.[Т2])



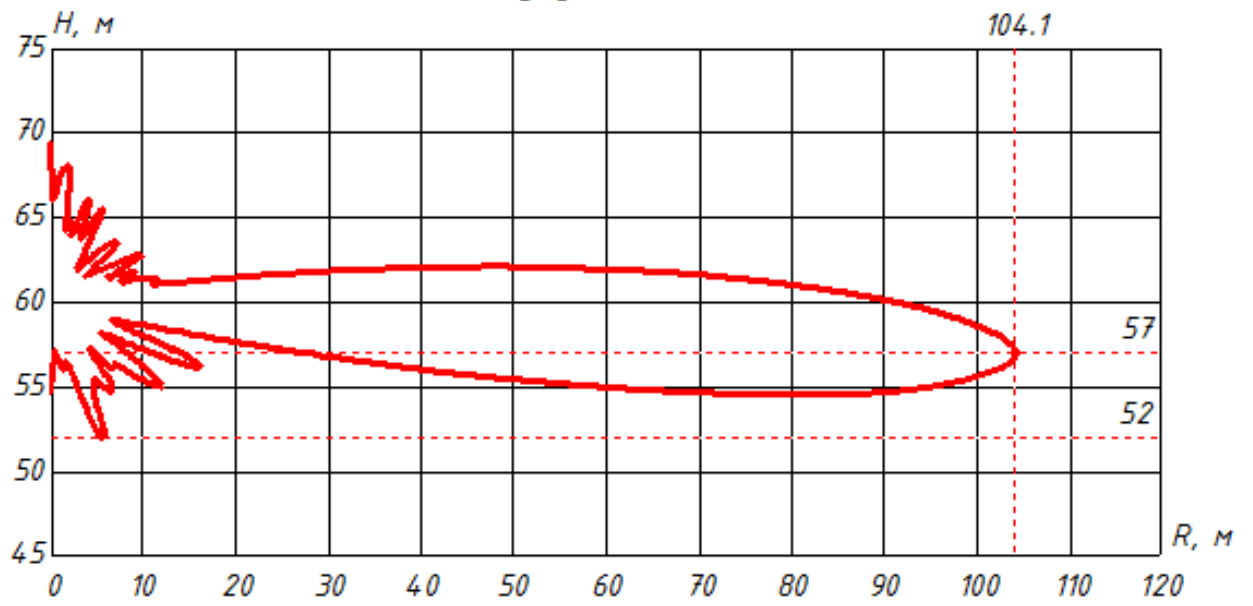
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2018.37-IV000236-00С

Лист

13

Рис.3. Расчет по азимуту 240° от точки [0;0] (ант.[ТЭ])



Графическое представление горизонтальных сечений зон опасного излучения ПРТО.

Рис.4. Расчет на высоте 60м (ант.[Т1,Т2,Т3])

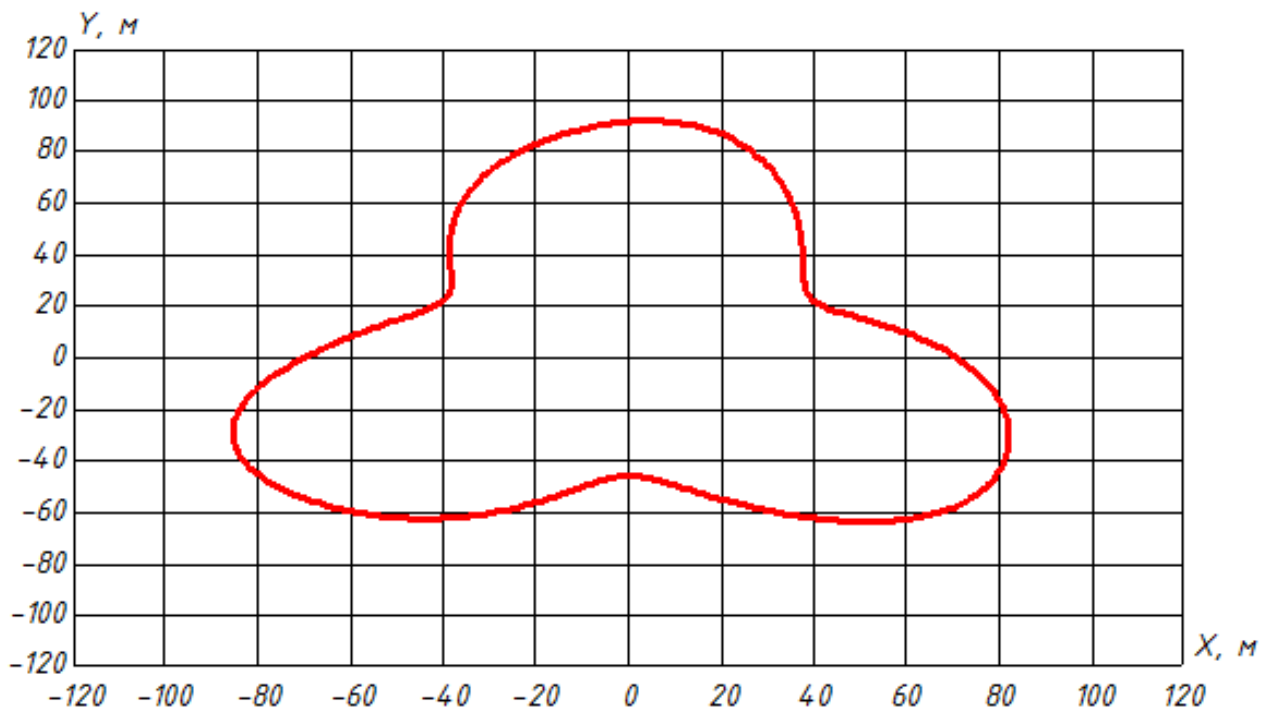


Рис.5. Расчет на высоте 58м (ант.[-])

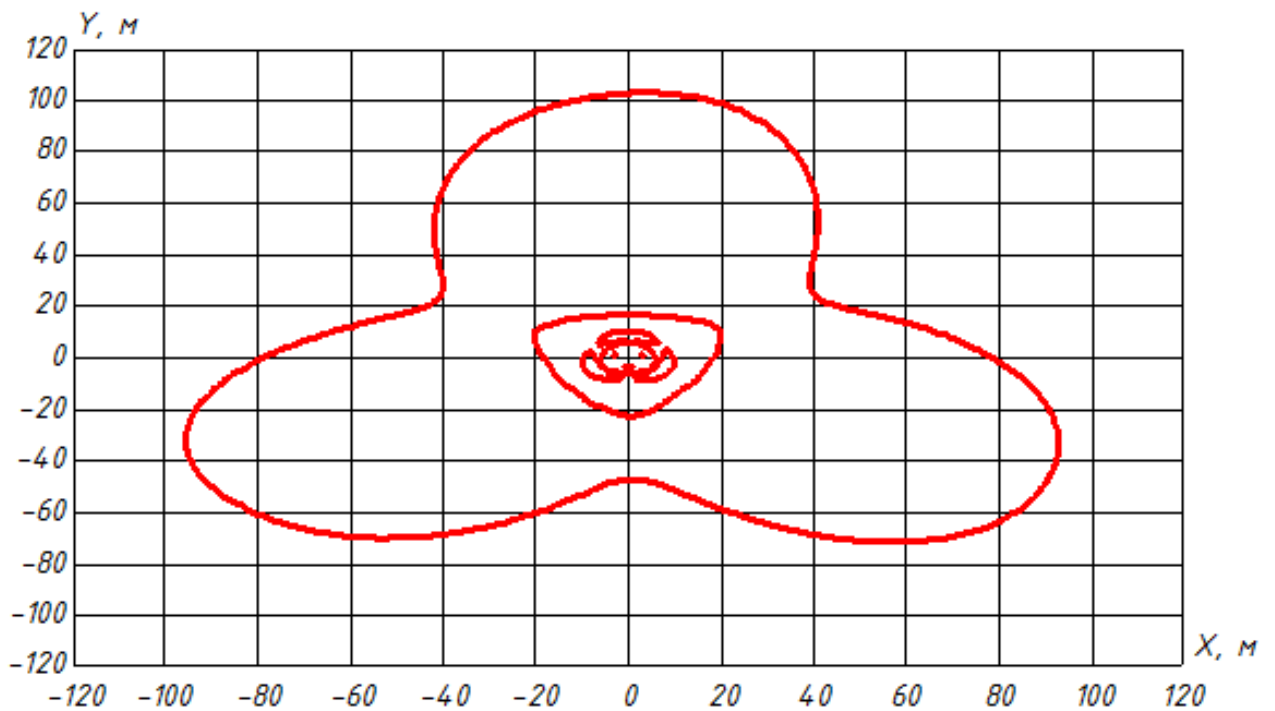
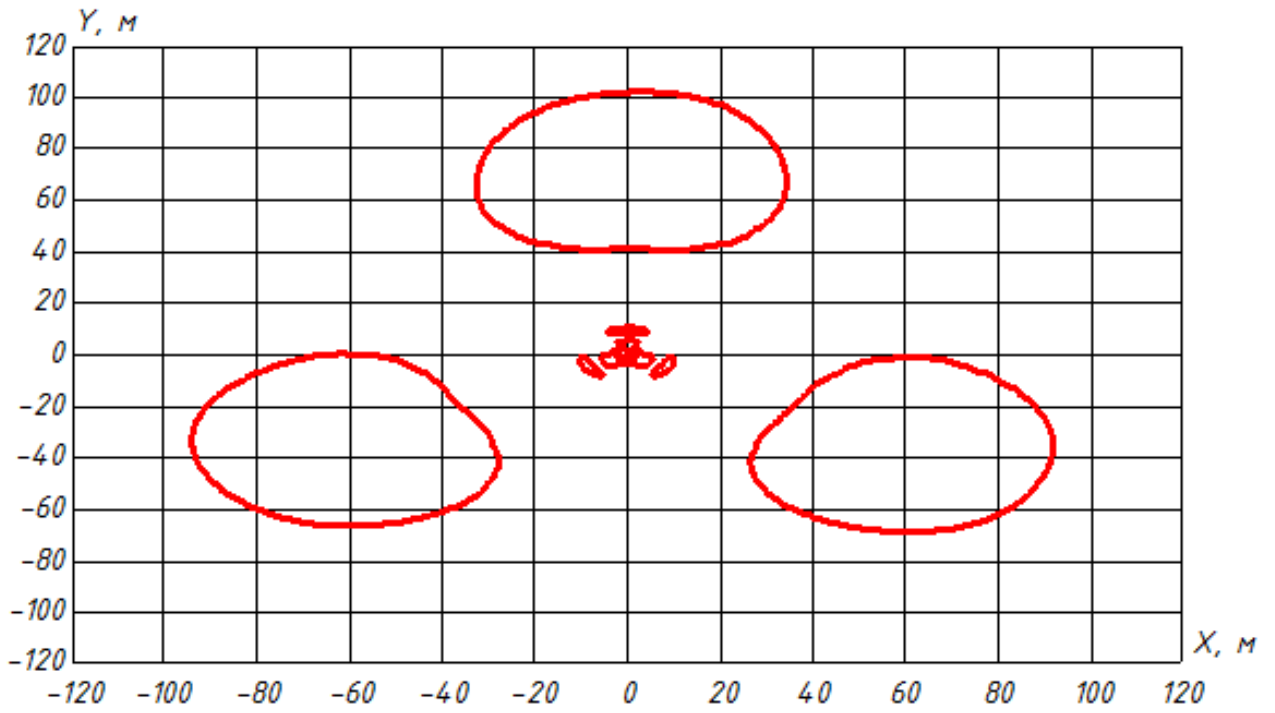


Рис.6. Расчет на высоте 56м (ант.[-])



					2018.37-IV000236-00С	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		16

Графическое представление расчета КБ на высоте 2 м от земли.

Рис.7. Уровень ЭМП по азимуту 0° от точки [0;0] (ант.[Т1])

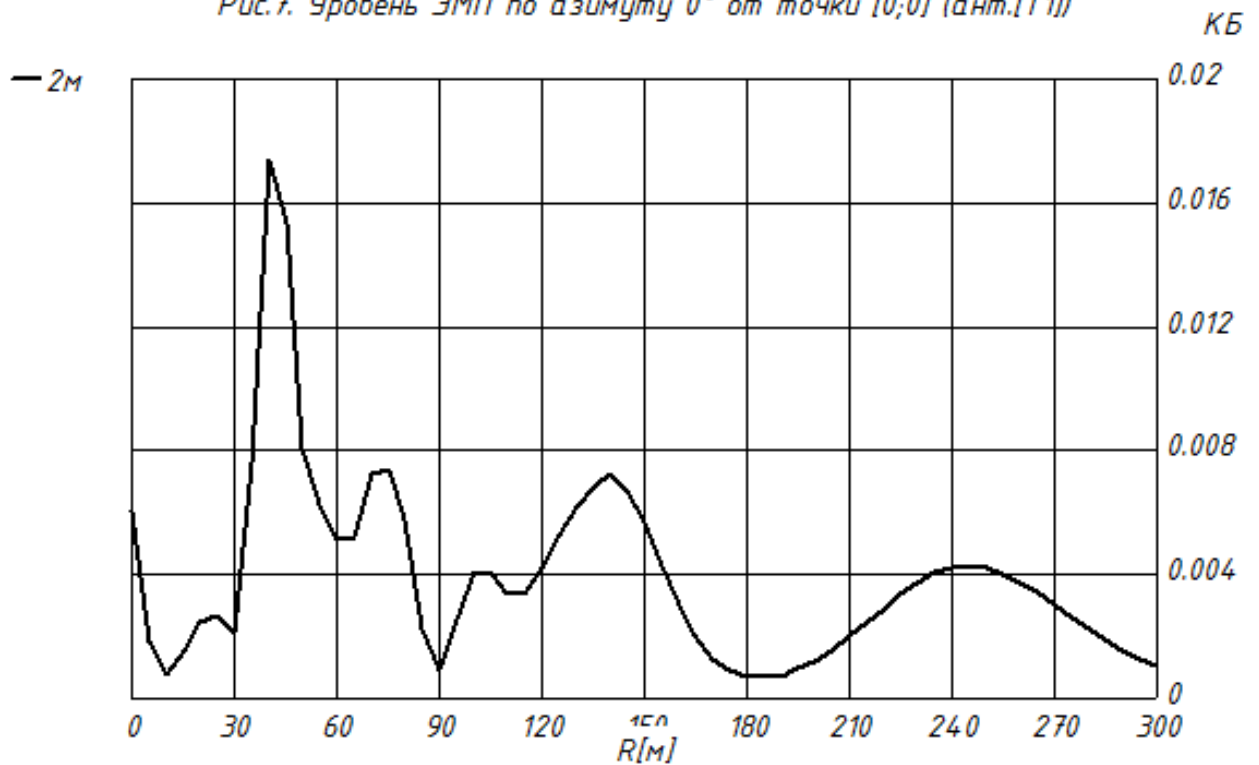
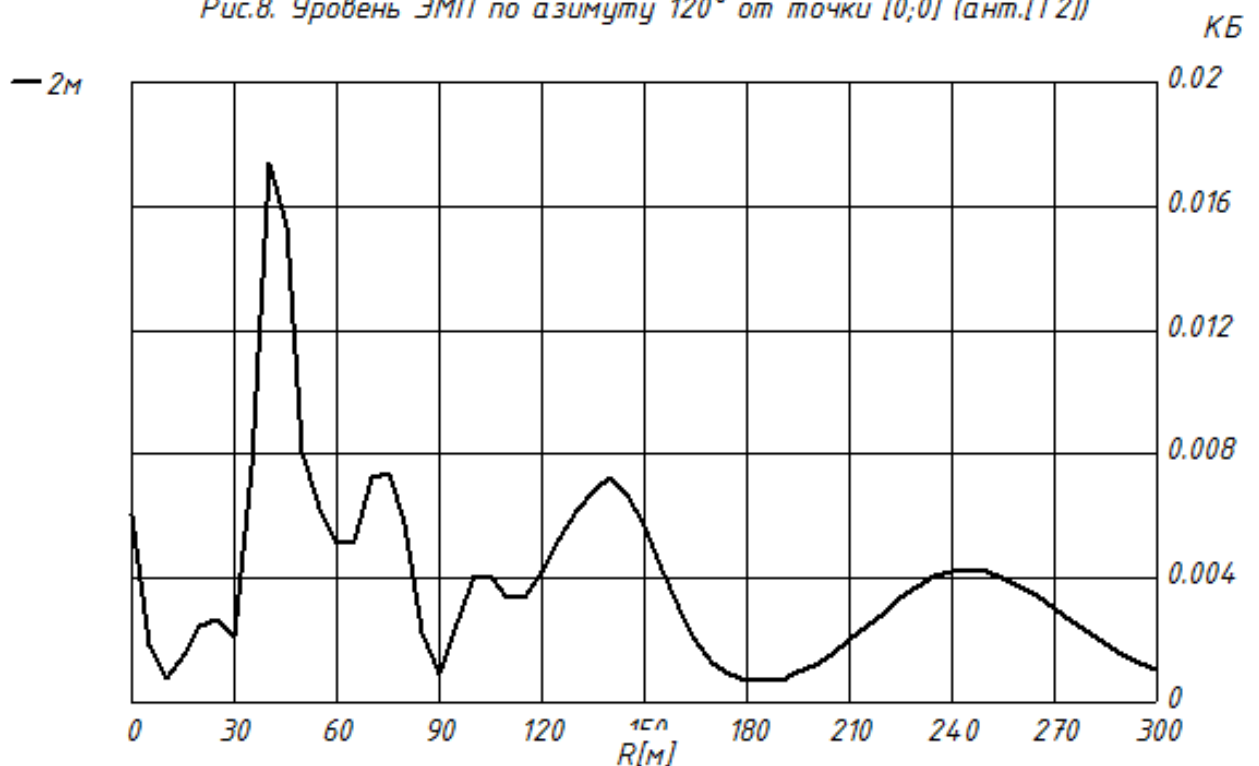


Рис.8. Уровень ЭМП по азимуту 120° от точки [0;0] (ант.[Т2])



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

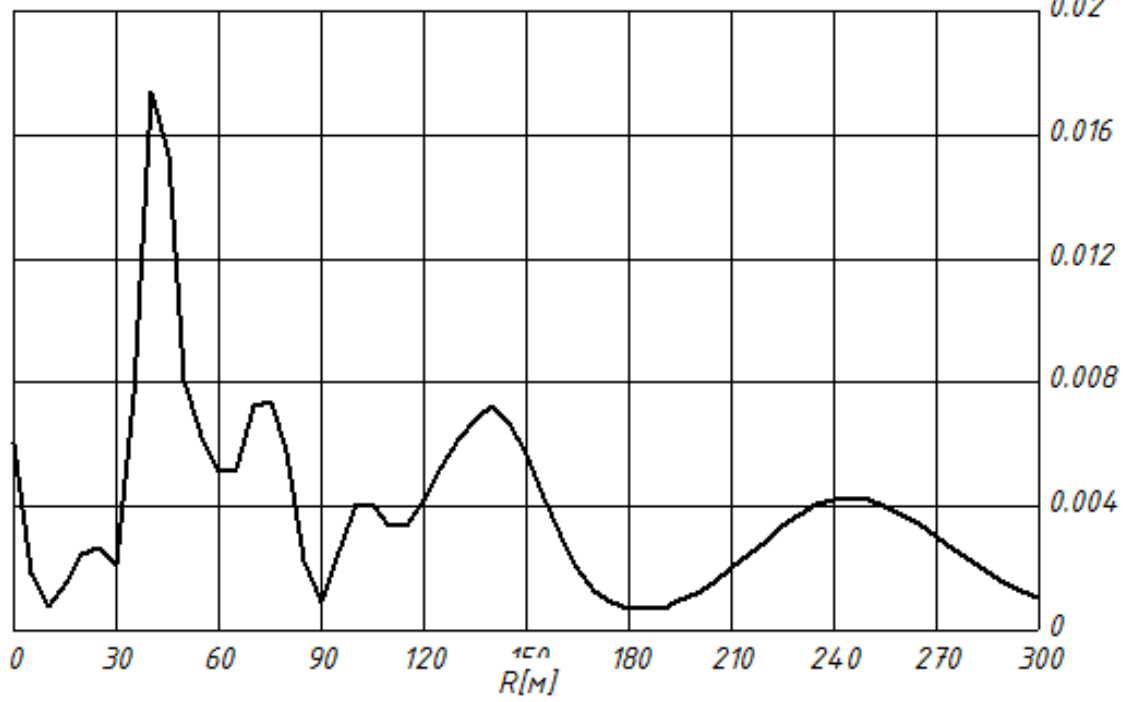
2018.37-IV000236-00С

Лист

17

Рис.9. Уровень ЭМП по азимуту 240° от точки [0;0] (ант.[ТЭ])

— 2м



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2018.37-IV000236-00С

Лист

18

Табличный расчет уровней ЭМИ.

Условные обозначения:

R[m],Az[°],H[m] - координаты расчетной точки в цилиндрической системе координат (расстояние, азимут, высота);

X[m],Y[m],Z[m] - координаты расчетной точки в декартовой системе координат.

Таб. №1.1												
A=0	ТО=[0;0]		Размер-ть:	мкВт/кв.см								
H \ R	R=1	R=11	R=21	R=31	R=41	R=51	R=61	R=71	R=81	R=91	R=101	R=111
H=75	1.2	1.1	0	0.4	0.1	0.3	0	0.1	0.1	0	0	0
H=73	1.7	0.5	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0	0	0.1	0.1
H=71	2.7	1.9	1	0.2	0.4	0.2	0.1	0	0.1	0.1	0.1	0
H=69	5.2	0.7	0.3	0.9	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1
H=67	11	0.3	0.7	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.6
H=65	31	2.8	0.6	0.4	0.8	0.4	0.5	0.8	1.3	1.5	1.7	1.7
H=63	81	7.1	1.7	1.2	2.2	4.1	4.7	4.9	4.6	4.2	3.9	3.5
H=61	936	9.8	44	37	28	20	15	12	9.9	8.1	6.7	5.6
H=59	812	208	218	112	64	40	27	19	15	11	9.4	7.7
H=57	22	8.7	0.5	18	31	30	25	20	16	13	10	8.7
H=55	1.4	8.2	5.7	0.4	0.7	6.2	10	11	11	10	9.1	7.9
H=53	0.8	0.8	0.6	2.7	0.2	0.1	1.1	3	4.5	5.6	5.9	5.9
H=51	0.6	3.1	2.8	0.4	1.4	0.1	0	0.1	0.8	1.8	2.5	3.1
H=49	0.4	1.7	0.9	0.6	0.6	0.8	0.1	0	0	0.2	0.6	1.2
H=47	0.4	1.8	0.3	1.4	0.1	0.7	0.5	0.1	0	0	0	0.2
H=45	0.3	2.6	0.7	0.6	0.5	0.1	0.6	0.3	0.1	0	0	0
Таб. №1.2												
A=10	ТО=[0;0]		Размер-ть:	мкВт/кв.см								
H \ R	R=1	R=11	R=21	R=31	R=41	R=51	R=61	R=71	R=81	R=91	R=101	R=111
H=75	1.2	1.1	0	0.4	0.1	0.3	0	0.1	0.1	0	0	0
H=73	1.7	0.5	0.1	0	0.2	0.1	0.1	0.1	0	0	0.1	0.1
H=71	2.7	1.9	0.9	0.2	0.4	0.1	0.1	0	0.1	0.1	0.1	0
H=69	5.1	0.7	0.3	0.9	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
H=67	11	0.3	0.6	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.1	0.3	0.4	0.6
H=65	31	2.8	0.5	0.4	0.7	0.4	0.5	0.8	1.3	1.5	1.6	1.7
H=63	79	6.8	1.6	1.1	2.2	4	4.7	4.9	4.5	4.2	3.8	3.5
H=61	913	9.6	43	37	27	20	15	12	9.7	7.9	6.6	5.6
H=59	786	200	211	109	62	39	26	19	14	11	9.2	7.5
H=57	22	8.5	0.5	17	30	29	24	19	15	12	10	8.5
H=55	1.6	7.9	5.6	0.4	0.7	5.9	9.7	11	11	10	8.8	7.7

H=53	0.9	0.8	0.6	2.6	0.2	0.1	1	2.9	4.3	5.4	5.7	5.7
H=51	0.6	3	2.7	0.4	1.4	0.1	0	0.1	0.8	1.7	2.4	3
H=49	0.5	1.6	0.9	0.6	0.6	0.8	0.1	0	0	0.1	0.6	1.1
H=47	0.4	1.8	0.3	1.4	0.1	0.6	0.5	0.1	0	0	0	0.2
H=45	0.3	2.6	0.7	0.5	0.5	0.1	0.5	0.3	0.1	0	0	0
Таб. №1.3												
A=20	ТО=[0;0]	Раз- мер- ть:	МКВт/кв.см									
H \ R	R=1	R=11	R=21	R=31	R=41	R=51	R=61	R=71	R=81	R=91	R=101	R=111
H=75	1.1	0.9	0	0.4	0.1	0.2	0	0	0	0	0	0
H=73	1.5	0.4	0.1	0	0.2	0.1	0.1	0.1	0	0	0.1	0
H=71	2.4	1.5	0.8	0.1	0.3	0.1	0.1	0	0.1	0.1	0.1	0
H=69	4.5	0.6	0.2	0.7	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0	0.1
H=67	10	0.3	0.5	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	0.3	0.3	0.5
H=65	27	2.3	0.5	0.3	0.6	0.3	0.4	0.6	1.1	1.2	1.3	1.4
H=63	67	5.7	1.3	0.9	1.8	3.3	3.9	4	3.7	3.4	3.2	2.9
H=61	762	8	36	30	23	17	12	10	8.1	6.6	5.5	4.6
H=59	663	168	176	91	52	32	22	16	12	9.5	7.6	6.2
H=57	20	7.1	0.4	14	25	25	20	16	13	10	8.6	7.1
H=55	1.5	6.7	4.7	0.3	0.6	4.9	8.1	9.3	9.3	8.4	7.4	6.4
H=53	0.9	0.7	0.5	2.1	0.2	0.1	0.9	2.4	3.6	4.5	4.7	4.8
H=51	0.6	2.5	2.3	0.4	1.1	0.1	0	0.1	0.7	1.4	2	2.5
H=49	0.5	1.3	0.7	0.5	0.5	0.7	0.1	0	0	0.1	0.5	0.9
H=47	0.4	1.5	0.3	1.1	0.1	0.5	0.4	0.1	0	0	0	0.2
H=45	0.3	2.2	0.5	0.5	0.4	0.1	0.5	0.3	0	0	0	0
Таб. №1.4												
A=30	ТО=[0;0]	Раз- мер- ть:	МКВт/кв.см									
H \ R	R=1	R=11	R=21	R=31	R=41	R=51	R=61	R=71	R=81	R=91	R=101	R=111
H=75	0.8	0.7	0	0.2	0	0.1	0	0	0	0	0	0
H=73	1.1	0.3	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0
H=71	1.7	1.1	0.6	0.1	0.2	0.1	0.1	0	0	0	0	0
H=69	3.1	0.4	0.1	0.5	0.1	0.1	0	0.1	0.1	0	0	0.1
H=67	6.9	0.2	0.4	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.4
H=65	18	1.6	0.3	0.2	0.4	0.2	0.3	0.5	0.8	0.9	1	1
H=63	46	3.8	0.9	0.6	1.3	2.4	2.8	2.9	2.7	2.5	2.3	2.1
H=61	539	5.6	26	22	16	12	9.3	7.3	5.8	4.7	3.9	3.3
H=59	459	113	122	64	36	23	15	11	8.7	6.8	5.4	4.4
H=57	14	5	0.3	9.9	17	17	14	11	9.1	7.4	6	5
H=55	1.2	4.5	3.3	0.2	0.4	3.3	5.5	6.3	6.4	5.8	5.1	4.5
H=53	0.8	0.5	0.4	1.5	0.1	0	0.6	1.6	2.4	3.1	3.2	3.3

					2018.37-IV000236-00С							Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата								20

H=51	0.5	1.8	1.6	0.2	0.8	0	0	0	0.4	0.9	1.4	1.7
H=49	0.4	0.9	0.5	0.3	0.4	0.4	0	0	0	0.1	0.3	0.6
H=47	0.3	1	0.2	0.8	0	0.4	0.3	0	0	0	0	0.1
H=45	0.2	1.5	0.4	0.3	0.3	0	0.3	0.2	0	0	0	0
Таб. №1.5												
A=40	TO=[0;0]	Раз- мер- ть:	мкВт/кв.см									
H \ R	R=1	R=11	R=21	R=31	R=41	R=51	R=61	R=71	R=81	R=91	R=101	R=111
H=75	0.4	0.4	0	0.2	0	0.1	0	0	0	0	0	0
H=73	0.6	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H=71	0.9	0.7	0.4	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0
H=69	1.7	0.3	0.1	0.2	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0
H=67	3.9	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0	0	0.1	0.1	0.2
H=65	10	1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.3	0.5	0.6	0.7	0.7
H=63	27	2.1	0.5	0.4	0.9	1.7	2	2	1.9	1.7	1.6	1.4
H=61	354	3.6	18	15	11	8.6	6.5	5.1	4	3.3	2.7	2.3
H=59	281	66	77	41	24	15	10	7.7	5.8	4.6	3.7	3
H=57	10	3.2	0.2	5.7	10	10	8.8	7.2	5.8	4.8	3.9	3.3
H=55	1	2.7	2.1	0.1	0.2	1.9	3.2	3.8	3.9	3.6	3.2	2.8
H=53	0.6	0.3	0.2	0.9	0	0	0.3	0.9	1.4	1.8	1.9	2
H=51	0.4	1.3	1.1	0.1	0.5	0	0	0	0.2	0.5	0.8	1
H=49	0.3	0.5	0.3	0.2	0.2	0.3	0	0	0	0	0.1	0.3
H=47	0.2	0.7	0.1	0.5	0	0.2	0.2	0	0	0	0	0
H=45	0.2	1.1	0.2	0.1	0.2	0	0.2	0.1	0	0	0	0
Таб. №1.6												
A=50	TO=[0;0]	Раз- мер- ть:	мкВт/кв.см									
H \ R	R=1	R=11	R=21	R=31	R=41	R=51	R=61	R=71	R=81	R=91	R=101	R=111
H=75	0.4	0.3	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0
H=73	0.5	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H=71	0.8	0.5	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H=69	1.4	0.2	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0
H=67	3	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0	0.1	0.1	0.2
H=65	8	0.7	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.4	0.5	0.5
H=63	19	1.4	0.3	0.2	0.6	1.2	1.4	1.5	1.4	1.3	1.1	1
H=61	251	2.5	13	11	8.5	6.3	4.7	3.6	2.9	2.4	1.9	1.6
H=59	196	43	53	29	17	11	7.5	5.5	4.1	3.2	2.6	2.1
H=57	8.3	2.2	0.1	3.7	7	7.2	6.1	4.9	4	3.3	2.7	2.3
H=55	0.9	1.8	1.4	0.1	0.1	1.2	2.2	2.5	2.6	2.4	2.2	1.9
H=53	0.7	0.2	0.2	0.6	0	0	0.2	0.6	0.9	1.2	1.3	1.3
H=51	0.4	0.9	0.7	0.1	0.3	0	0	0	0.1	0.3	0.5	0.6

H=49	0.3	0.4	0.2	0.1	0.1	0.2	0	0	0	0	0.1	0.2
H=47	0.2	0.5	0.1	0.4	0	0.1	0.1	0	0	0	0	0
H=45	0.2	0.8	0.1	0.1	0.1	0	0.1	0.1	0	0	0	0
Таб. №1.7												
A=60	TO=[0;0]	Раз- мер- ть:	МКВт/кв.см									
H \ R	R=1	R=11	R=21	R=31	R=41	R=51	R=61	R=71	R=81	R=91	R=101	R=111
H=75	1	0.4	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0
H=73	1.3	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H=71	1.9	0.4	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H=69	2.9	0.2	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0
H=67	5.4	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0.1
H=65	14	0.7	0.1	0.1	0.1	0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4
H=63	22	1.4	0.3	0.2	0.5	1	1.2	1.2	1.2	1.1	1	0.9
H=61	229	2.2	11	9.8	7.3	5.3	4	3.1	2.5	2	1.7	1.4
H=59	204	39	47	25	14	9.5	6.5	4.7	3.6	2.8	2.2	1.8
H=57	14	2.1	0.1	3.4	6.3	6.4	5.4	4.4	3.5	2.9	2.4	2
H=55	2.3	1.7	1.3	0.1	0.1	1.1	1.9	2.3	2.3	2.2	1.9	1.7
H=53	1.8	0.4	0.2	0.6	0	0	0.2	0.5	0.8	1.1	1.2	1.2
H=51	1.2	0.9	0.7	0.1	0.3	0	0	0	0.1	0.3	0.4	0.6
H=49	0.8	0.4	0.2	0.1	0.1	0.2	0	0	0	0	0.1	0.2
H=47	0.6	0.4	0.1	0.3	0	0.1	0.1	0	0	0	0	0
H=45	0.5	0.7	0.1	0.1	0.1	0	0.1	0	0	0	0	0
Таб. №1.8												
A=70	TO=[0;0]	Раз- мер- ть:	МКВт/кв.см									
H \ R	R=1	R=11	R=21	R=31	R=41	R=51	R=61	R=71	R=81	R=91	R=101	R=111
H=75	0.4	0.3	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0
H=73	0.6	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H=71	0.9	0.5	0.3	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0
H=69	1.5	0.2	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
H=67	3.2	0.1	0.1	0	0.1	0	0	0	0	0.1	0.1	0.2
H=65	8.8	0.8	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.4	0.5	0.5
H=63	20	1.5	0.4	0.3	0.6	1.2	1.4	1.5	1.4	1.3	1.2	1
H=61	261	2.6	13	11	8.6	6.3	4.8	3.7	3	2.4	2	1.7
H=59	210	48	56	30	17	11	7.8	5.7	4.3	3.3	2.7	2.2
H=57	8.5	2.4	0.1	4.1	7.7	7.8	6.5	5.2	4.3	3.5	2.9	2.4
H=55	0.9	2	1.5	0.1	0.1	1.4	2.4	2.8	2.8	2.6	2.3	2
H=53	0.6	0.2	0.2	0.7	0	0	0.2	0.7	1	1.3	1.4	1.4
H=51	0.4	0.9	0.8	0.1	0.3	0	0	0	0.1	0.4	0.5	0.7
H=49	0.3	0.4	0.2	0.1	0.1	0.2	0	0	0	0	0.1	0.2

H=47	0.2	0.5	0.1	0.4	0	0.1	0.1	0	0	0	0	0
H=45	0.2	0.8	0.1	0.1	0.1	0	0.1	0.1	0	0	0	0
Таб. №1.9												
A=80	TO=[0;0]	Размер-ть:	МКВт/кВ.см									
H \ R	R=1	R=11	R=21	R=31	R=41	R=51	R=61	R=71	R=81	R=91	R=101	R=111
H=75	0.5	0.5	0	0.2	0	0.1	0	0	0	0	0	0
H=73	0.7	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H=71	1	0.7	0.4	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0
H=69	1.9	0.3	0.1	0.3	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0
H=67	4.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0	0	0.1	0.2	0.3
H=65	11	1.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.3	0.6	0.7	0.7	0.8
H=63	28	2.2	0.5	0.4	0.9	1.8	2.1	2.2	2	1.9	1.7	1.5
H=61	375	3.8	19	16	12	9.2	6.9	5.4	4.3	3.5	2.9	2.4
H=59	297	69	81	44	25	16	11	8.2	6.2	4.8	3.9	3.2
H=57	10	3.4	0.2	6	11	11	9.3	7.6	6.1	5	4.2	3.5
H=55	1	2.9	2.2	0.1	0.2	2	3.4	4	4.1	3.8	3.4	3
H=53	0.7	0.3	0.2	1	0	0	0.3	1	1.5	1.9	2	2.1
H=51	0.5	1.4	1.1	0.2	0.5	0	0	0	0.2	0.6	0.8	1
H=49	0.3	0.6	0.3	0.2	0.2	0.3	0	0	0	0	0.2	0.3
H=47	0.2	0.8	0.1	0.6	0	0.2	0.2	0	0	0	0	0
H=45	0.2	1.1	0.2	0.1	0.2	0	0.2	0.1	0	0	0	0
Таб. №1.10												
A=90	TO=[0;0]	Размер-ть:	МКВт/кВ.см									
H \ R	R=1	R=11	R=21	R=31	R=41	R=51	R=61	R=71	R=81	R=91	R=101	R=111
H=75	0.7	0.7	0	0.3	0	0.1	0	0	0	0	0	0
H=73	0.9	0.3	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0
H=71	1.5	1.1	0.6	0.1	0.2	0.1	0.1	0	0	0	0	0
H=69	2.7	0.4	0.1	0.4	0.1	0.1	0	0.1	0.1	0	0	0.1
H=67	6.1	0.2	0.3	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.4
H=65	16	1.6	0.3	0.2	0.4	0.2	0.3	0.5	0.8	0.9	1	1.1
H=63	42	3.4	0.8	0.6	1.3	2.5	2.9	3	2.8	2.6	2.4	2.1
H=61	536	5.5	27	23	17	12	9.7	7.5	6	4.9	4	3.4
H=59	437	105	119	63	36	23	16	11	8.8	6.9	5.5	4.5
H=57	14	4.9	0.3	9.2	16	16	13	11	8.9	7.3	6	5
H=55	1.2	4.3	3.2	0.2	0.3	3.1	5.2	6	6.1	5.6	4.9	4.3
H=53	0.8	0.5	0.4	1.5	0.1	0	0.5	1.5	2.3	2.9	3.1	3.1
H=51	0.5	1.9	1.6	0.2	0.8	0	0	0	0.4	0.9	1.3	1.6
H=49	0.4	0.9	0.5	0.3	0.3	0.4	0	0	0	0.1	0.3	0.6
H=47	0.3	1.1	0.2	0.8	0	0.3	0.3	0	0	0	0	0.1

H=45	0.2	1.6	0.3	0.2	0.3	0	0.3	0.2	0	0	0	0
Таб. №1.11												
A=100	ТО=[0;0]	Раз- мер- ть:	МКВт/кв.см									
H \ R	R=1	R=11	R=21	R=31	R=41	R=51	R=61	R=71	R=81	R=91	R=101	R=111
H=75	1	0.9	0	0.3	0	0.2	0	0	0	0	0	0
H=73	1.4	0.4	0.1	0	0.2	0.1	0.1	0.1	0	0	0	0
H=71	2.3	1.5	0.7	0.1	0.3	0.1	0.1	0	0.1	0.1	0	0
H=69	4.2	0.5	0.2	0.7	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0	0.1
H=67	9.6	0.2	0.5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.3	0.5
H=65	25	2.2	0.4	0.3	0.6	0.3	0.4	0.6	1	1.2	1.3	1.3
H=63	63	5.4	1.3	0.9	1.7	3.1	3.6	3.8	3.5	3.3	3	2.7
H=61	721	7.5	34	29	21	16	12	9.5	7.6	6.2	5.2	4.3
H=59	626	159	167	86	49	31	21	15	11	9	7.2	5.9
H=57	18	6.7	0.4	13	24	23	19	15	12	9.9	8.1	6.7
H=55	1.4	6.3	4.4	0.3	0.5	4.7	7.7	8.8	8.8	7.9	7	6.1
H=53	0.8	0.6	0.5	2	0.1	0.1	0.8	2.3	3.4	4.2	4.5	4.5
H=51	0.6	2.4	2.2	0.3	1.1	0.1	0	0.1	0.6	1.3	1.9	2.4
H=49	0.4	1.3	0.7	0.5	0.5	0.6	0.1	0	0	0.1	0.4	0.9
H=47	0.4	1.4	0.3	1.1	0.1	0.5	0.4	0	0	0	0	0.2
H=45	0.3	2	0.5	0.4	0.3	0.1	0.4	0.3	0	0	0	0
Таб. №1.12												
A=110	ТО=[0;0]	Раз- мер- ть:	МКВт/кв.см									
H \ R	R=1	R=11	R=21	R=31	R=41	R=51	R=61	R=71	R=81	R=91	R=101	R=111
H=75	1.2	1	0	0.4	0.1	0.3	0	0.1	0.1	0	0	0
H=73	1.8	0.5	0.1	0	0.2	0.1	0.1	0.1	0	0	0.1	0.1
H=71	2.8	1.8	0.9	0.2	0.4	0.1	0.1	0	0.1	0.1	0.1	0
H=69	5.3	0.6	0.3	0.9	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
H=67	11	0.3	0.6	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.1	0.3	0.4	0.6
H=65	32	2.6	0.5	0.4	0.7	0.4	0.5	0.7	1.2	1.4	1.5	1.6
H=63	79	6.9	1.6	1.1	2	3.7	4.3	4.4	4.1	3.8	3.5	3.2
H=61	867	9.1	39	34	25	18	14	11	9	7.3	6.1	5.1
H=59	772	199	204	104	59	37	25	18	13	10	8.6	7
H=57	22	8.1	0.5	17	30	29	23	18	14	12	9.8	8.1
H=55	1.5	7.8	5.3	0.4	0.7	5.9	9.6	10	10	9.8	8.5	7.4
H=53	0.8	0.8	0.6	2.5	0.2	0.1	1.1	2.9	4.3	5.3	5.6	5.6
H=51	0.6	2.8	2.6	0.4	1.3	0.1	0	0.1	0.8	1.7	2.4	3
H=49	0.5	1.6	0.8	0.5	0.6	0.8	0.1	0	0	0.2	0.6	1.1
H=47	0.4	1.6	0.3	1.3	0.1	0.6	0.5	0.1	0	0	0	0.2
H=45	0.3	2.4	0.6	0.6	0.4	0.1	0.5	0.3	0	0	0	0

Таб. №1.13												
A=120	TO=[0;0]	Размер-ть:	мкВт/кв.см									
H \ R	R=1	R=11	R=21	R=31	R=41	R=51	R=61	R=71	R=81	R=91	R=101	R=111
H=75	1.2	1.1	0	0.4	0.1	0.3	0	0.1	0.1	0	0	0
H=73	1.7	0.5	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0	0	0.1	0.1
H=71	2.7	1.9	1	0.2	0.4	0.2	0.1	0	0.1	0.1	0.1	0
H=69	5.2	0.7	0.3	0.9	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1
H=67	11	0.3	0.7	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.6
H=65	31	2.8	0.6	0.4	0.8	0.4	0.5	0.8	1.3	1.5	1.7	1.7
H=63	81	7.1	1.7	1.2	2.2	4.1	4.7	4.9	4.6	4.2	3.9	3.5
H=61	936	9.8	44	37	28	20	15	12	9.9	8.1	6.7	5.6
H=59	812	208	218	112	64	40	27	19	15	11	9.4	7.7
H=57	22	8.7	0.5	18	31	30	25	20	16	13	10	8.7
H=55	1.4	8.2	5.7	0.4	0.7	6.2	10	11	11	10	9.1	7.9
H=53	0.8	0.8	0.6	2.7	0.2	0.1	1.1	3	4.5	5.6	5.9	5.9
H=51	0.6	3.1	2.8	0.4	1.4	0.1	0	0.1	0.8	1.8	2.5	3.1
H=49	0.4	1.7	0.9	0.6	0.6	0.8	0.1	0	0	0.2	0.6	1.2
H=47	0.4	1.8	0.3	1.4	0.1	0.7	0.5	0.1	0	0	0	0.2
H=45	0.3	2.6	0.7	0.6	0.5	0.1	0.6	0.3	0.1	0	0	0
Таб. №1.14												
A=130	TO=[0;0]	Размер-ть:	мкВт/кв.см									
H \ R	R=1	R=11	R=21	R=31	R=41	R=51	R=61	R=71	R=81	R=91	R=101	R=111
H=75	1.2	1.1	0	0.4	0.1	0.3	0	0.1	0.1	0	0	0
H=73	1.7	0.5	0.1	0	0.2	0.1	0.1	0.1	0	0	0.1	0.1
H=71	2.7	1.9	0.9	0.2	0.4	0.1	0.1	0	0.1	0.1	0.1	0
H=69	5.1	0.7	0.3	0.9	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
H=67	11	0.3	0.6	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.1	0.3	0.4	0.6
H=65	31	2.8	0.5	0.4	0.7	0.4	0.5	0.8	1.3	1.5	1.6	1.7
H=63	79	6.8	1.6	1.1	2.2	4	4.7	4.9	4.5	4.2	3.8	3.5
H=61	913	9.6	43	37	27	20	15	12	9.7	7.9	6.6	5.6
H=59	786	200	211	109	62	39	26	19	14	11	9.2	7.5
H=57	22	8.5	0.5	17	30	29	24	19	15	12	10	8.5
H=55	1.6	7.9	5.6	0.4	0.7	5.9	9.7	11	11	10	8.8	7.7
H=53	0.9	0.8	0.6	2.6	0.2	0.1	1	2.9	4.3	5.4	5.7	5.7
H=51	0.6	3	2.7	0.4	1.4	0.1	0	0.1	0.8	1.7	2.4	3
H=49	0.5	1.6	0.9	0.6	0.6	0.8	0.1	0	0	0.1	0.6	1.1
H=47	0.4	1.8	0.3	1.4	0.1	0.6	0.5	0.1	0	0	0	0.2
H=45	0.3	2.6	0.7	0.5	0.5	0.1	0.5	0.3	0.1	0	0	0

Таб. №1.15												
A=140	ТО=[0;0]		Размер-ть:	мкВт/кв.см								
H \ R	R=1	R=11	R=21	R=31	R=41	R=51	R=61	R=71	R=81	R=91	R=101	R=111
H=75	1.1	0.9	0	0.4	0.1	0.2	0	0	0	0	0	0
H=73	1.5	0.4	0.1	0	0.2	0.1	0.1	0.1	0	0	0.1	0
H=71	2.4	1.5	0.8	0.1	0.3	0.1	0.1	0	0.1	0.1	0.1	0
H=69	4.5	0.6	0.2	0.7	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0	0.1
H=67	10	0.3	0.5	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	0.3	0.3	0.5
H=65	27	2.3	0.5	0.3	0.6	0.3	0.4	0.6	1.1	1.2	1.3	1.4
H=63	67	5.7	1.3	0.9	1.8	3.3	3.9	4	3.7	3.4	3.2	2.9
H=61	762	8	36	30	23	17	12	10	8.1	6.6	5.5	4.6
H=59	663	168	176	91	52	32	22	16	12	9.5	7.6	6.2
H=57	20	7.1	0.4	14	25	25	20	16	13	10	8.6	7.1
H=55	1.5	6.7	4.7	0.3	0.6	4.9	8.1	9.3	9.3	8.4	7.4	6.4
H=53	0.9	0.7	0.5	2.1	0.2	0.1	0.9	2.4	3.6	4.5	4.7	4.8
H=51	0.6	2.5	2.3	0.4	1.1	0.1	0	0.1	0.7	1.4	2	2.5
H=49	0.5	1.3	0.7	0.5	0.5	0.7	0.1	0	0	0.1	0.5	0.9
H=47	0.4	1.5	0.3	1.1	0.1	0.5	0.4	0.1	0	0	0	0.2
H=45	0.3	2.2	0.5	0.5	0.4	0.1	0.5	0.3	0	0	0	0
Таб. №1.16												
A=150	ТО=[0;0]		Размер-ть:	мкВт/кв.см								
H \ R	R=1	R=11	R=21	R=31	R=41	R=51	R=61	R=71	R=81	R=91	R=101	R=111
H=75	0.8	0.7	0	0.2	0	0.1	0	0	0	0	0	0
H=73	1.1	0.3	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0
H=71	1.7	1.1	0.6	0.1	0.2	0.1	0.1	0	0	0	0	0
H=69	3.1	0.4	0.1	0.5	0.1	0.1	0	0.1	0.1	0	0	0.1
H=67	6.9	0.2	0.4	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.4
H=65	18	1.6	0.3	0.2	0.4	0.2	0.3	0.5	0.8	0.9	1	1
H=63	46	3.8	0.9	0.6	1.3	2.4	2.8	2.9	2.7	2.5	2.3	2.1
H=61	539	5.6	26	22	16	12	9.3	7.3	5.8	4.7	3.9	3.3
H=59	459	113	122	64	36	23	15	11	8.7	6.8	5.4	4.4
H=57	14	5	0.3	9.9	17	17	14	11	9.1	7.4	6	5
H=55	1.2	4.5	3.3	0.2	0.4	3.3	5.5	6.3	6.4	5.8	5.1	4.5
H=53	0.8	0.5	0.4	1.5	0.1	0	0.6	1.6	2.4	3.1	3.2	3.3
H=51	0.5	1.8	1.6	0.2	0.8	0	0	0	0.4	0.9	1.4	1.7
H=49	0.4	0.9	0.5	0.3	0.4	0.4	0	0	0	0.1	0.3	0.6
H=47	0.3	1	0.2	0.8	0	0.4	0.3	0	0	0	0	0.1
H=45	0.2	1.5	0.4	0.3	0.3	0	0.3	0.2	0	0	0	0

Таб. №1.17												
A=160	TO=[0;0]	Размер-ть:	мкВт/кв.см									
H \ R	R=1	R=11	R=21	R=31	R=41	R=51	R=61	R=71	R=81	R=91	R=101	R=111
H=75	0.4	0.4	0	0.2	0	0.1	0	0	0	0	0	0
H=73	0.6	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H=71	0.9	0.7	0.4	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0
H=69	1.7	0.3	0.1	0.2	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0
H=67	3.9	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0	0	0.1	0.1	0.2
H=65	10	1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.3	0.5	0.6	0.7	0.7
H=63	27	2.1	0.5	0.4	0.9	1.7	2	2	1.9	1.7	1.6	1.4
H=61	354	3.6	18	15	11	8.6	6.5	5.1	4	3.3	2.7	2.3
H=59	281	66	77	41	24	15	10	7.7	5.8	4.6	3.7	3
H=57	10	3.2	0.2	5.7	10	10	8.8	7.2	5.8	4.8	3.9	3.3
H=55	1	2.7	2.1	0.1	0.2	1.9	3.2	3.8	3.9	3.6	3.2	2.8
H=53	0.6	0.3	0.2	0.9	0	0	0.3	0.9	1.4	1.8	1.9	2
H=51	0.4	1.3	1.1	0.1	0.5	0	0	0	0.2	0.5	0.8	1
H=49	0.3	0.5	0.3	0.2	0.2	0.3	0	0	0	0	0.1	0.3
H=47	0.2	0.7	0.1	0.5	0	0.2	0.2	0	0	0	0	0
H=45	0.2	1.1	0.2	0.1	0.2	0	0.2	0.1	0	0	0	0

Таб. №1.18												
A=170	TO=[0;0]	Размер-ть:	мкВт/кв.см									
H \ R	R=1	R=11	R=21	R=31	R=41	R=51	R=61	R=71	R=81	R=91	R=101	R=111
H=75	0.4	0.3	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0
H=73	0.5	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H=71	0.8	0.5	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H=69	1.4	0.2	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0
H=67	3	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0	0.1	0.1	0.2
H=65	8	0.7	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.4	0.5	0.5
H=63	19	1.4	0.3	0.2	0.6	1.2	1.4	1.5	1.4	1.3	1.1	1
H=61	251	2.5	13	11	8.5	6.3	4.7	3.6	2.9	2.4	1.9	1.6
H=59	196	43	53	29	17	11	7.5	5.5	4.1	3.2	2.6	2.1
H=57	8.3	2.2	0.1	3.7	7	7.2	6.1	4.9	4	3.3	2.7	2.3
H=55	0.9	1.8	1.4	0.1	0.1	1.2	2.2	2.5	2.6	2.4	2.2	1.9
H=53	0.7	0.2	0.2	0.6	0	0	0.2	0.6	0.9	1.2	1.3	1.3
H=51	0.4	0.9	0.7	0.1	0.3	0	0	0	0.1	0.3	0.5	0.6
H=49	0.3	0.4	0.2	0.1	0.1	0.2	0	0	0	0	0.1	0.2
H=47	0.2	0.5	0.1	0.4	0	0.1	0.1	0	0	0	0	0
H=45	0.2	0.8	0.1	0.1	0.1	0	0.1	0.1	0	0	0	0

Таб. №1.19												
A=180	TO=[0;0]	Размер-ть:	мкВт/кв.см									
H \ R	R=1	R=11	R=21	R=31	R=41	R=51	R=61	R=71	R=81	R=91	R=101	R=111
H=75	1	0.4	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0
H=73	1.3	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H=71	1.9	0.4	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H=69	2.9	0.2	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0
H=67	5.4	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0.1
H=65	14	0.7	0.1	0.1	0.1	0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4
H=63	22	1.4	0.3	0.2	0.5	1	1.2	1.2	1.2	1.1	1	0.9
H=61	229	2.2	11	9.8	7.3	5.3	4	3.1	2.5	2	1.7	1.4
H=59	204	39	47	25	14	9.5	6.5	4.7	3.6	2.8	2.2	1.8
H=57	14	2.1	0.1	3.4	6.3	6.4	5.4	4.4	3.5	2.9	2.4	2
H=55	2.3	1.7	1.3	0.1	0.1	1.1	1.9	2.3	2.3	2.2	1.9	1.7
H=53	1.8	0.4	0.2	0.6	0	0	0.2	0.5	0.8	1.1	1.2	1.2
H=51	1.2	0.9	0.7	0.1	0.3	0	0	0	0.1	0.3	0.4	0.6
H=49	0.8	0.4	0.2	0.1	0.1	0.2	0	0	0	0	0.1	0.2
H=47	0.6	0.4	0.1	0.3	0	0.1	0.1	0	0	0	0	0
H=45	0.5	0.7	0.1	0.1	0.1	0	0.1	0	0	0	0	0
Таб. №1.20												
A=190	TO=[0;0]	Размер-ть:	мкВт/кв.см									
H \ R	R=1	R=11	R=21	R=31	R=41	R=51	R=61	R=71	R=81	R=91	R=101	R=111
H=75	0.4	0.3	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0
H=73	0.6	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H=71	0.9	0.5	0.3	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0
H=69	1.5	0.2	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
H=67	3.2	0.1	0.1	0	0.1	0	0	0	0	0.1	0.1	0.2
H=65	8.8	0.8	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.4	0.5	0.5
H=63	20	1.5	0.4	0.3	0.6	1.2	1.4	1.5	1.4	1.3	1.2	1
H=61	261	2.6	13	11	8.6	6.3	4.8	3.7	3	2.4	2	1.7
H=59	210	48	56	30	17	11	7.8	5.7	4.3	3.3	2.7	2.2
H=57	8.5	2.4	0.1	4.1	7.7	7.8	6.5	5.2	4.3	3.5	2.9	2.4
H=55	0.9	2	1.5	0.1	0.1	1.4	2.4	2.8	2.8	2.6	2.3	2
H=53	0.6	0.2	0.2	0.7	0	0	0.2	0.7	1	1.3	1.4	1.4
H=51	0.4	0.9	0.8	0.1	0.3	0	0	0	0.1	0.4	0.5	0.7
H=49	0.3	0.4	0.2	0.1	0.1	0.2	0	0	0	0	0.1	0.2
H=47	0.2	0.5	0.1	0.4	0	0.1	0.1	0	0	0	0	0
H=45	0.2	0.8	0.1	0.1	0.1	0	0.1	0.1	0	0	0	0

Таб. №1.21												
A=200	ТО=[0;0]		Размер-ть:	мкВт/кв.см								
H \ R	R=1	R=11	R=21	R=31	R=41	R=51	R=61	R=71	R=81	R=91	R=101	R=111
H=75	0.5	0.5	0	0.2	0	0.1	0	0	0	0	0	0
H=73	0.7	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H=71	1	0.7	0.4	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0
H=69	1.9	0.3	0.1	0.3	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0
H=67	4.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0	0	0.1	0.2	0.3
H=65	11	1.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.3	0.6	0.7	0.7	0.8
H=63	28	2.2	0.5	0.4	0.9	1.8	2.1	2.2	2	1.9	1.7	1.5
H=61	375	3.8	19	16	12	9.2	6.9	5.4	4.3	3.5	2.9	2.4
H=59	297	69	81	44	25	16	11	8.2	6.2	4.8	3.9	3.2
H=57	10	3.4	0.2	6	11	11	9.3	7.6	6.1	5	4.2	3.5
H=55	1	2.9	2.2	0.1	0.2	2	3.4	4	4.1	3.8	3.4	3
H=53	0.7	0.3	0.2	1	0	0	0.3	1	1.5	1.9	2	2.1
H=51	0.5	1.4	1.1	0.2	0.5	0	0	0	0.2	0.6	0.8	1
H=49	0.3	0.6	0.3	0.2	0.2	0.3	0	0	0	0	0.2	0.3
H=47	0.2	0.8	0.1	0.6	0	0.2	0.2	0	0	0	0	0
H=45	0.2	1.1	0.2	0.1	0.2	0	0.2	0.1	0	0	0	0
Таб. №1.22												
A=210	ТО=[0;0]		Размер-ть:	мкВт/кв.см								
H \ R	R=1	R=11	R=21	R=31	R=41	R=51	R=61	R=71	R=81	R=91	R=101	R=111
H=75	0.7	0.7	0	0.3	0	0.1	0	0	0	0	0	0
H=73	0.9	0.3	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0
H=71	1.5	1.1	0.6	0.1	0.2	0.1	0.1	0	0	0	0	0
H=69	2.7	0.4	0.1	0.4	0.1	0.1	0	0.1	0.1	0	0	0.1
H=67	6.1	0.2	0.3	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.4
H=65	16	1.6	0.3	0.2	0.4	0.2	0.3	0.5	0.8	0.9	1	1.1
H=63	42	3.4	0.8	0.6	1.3	2.5	2.9	3	2.8	2.6	2.4	2.1
H=61	536	5.5	27	23	17	12	9.7	7.5	6	4.9	4	3.4
H=59	437	105	119	63	36	23	16	11	8.8	6.9	5.5	4.5
H=57	14	4.9	0.3	9.2	16	16	13	11	8.9	7.3	6	5
H=55	1.2	4.3	3.2	0.2	0.3	3.1	5.2	6	6.1	5.6	4.9	4.3
H=53	0.8	0.5	0.4	1.5	0.1	0	0.5	1.5	2.3	2.9	3.1	3.1
H=51	0.5	1.9	1.6	0.2	0.8	0	0	0	0.4	0.9	1.3	1.6
H=49	0.4	0.9	0.5	0.3	0.3	0.4	0	0	0	0.1	0.3	0.6
H=47	0.3	1.1	0.2	0.8	0	0.3	0.3	0	0	0	0	0.1
H=45	0.2	1.6	0.3	0.2	0.3	0	0.3	0.2	0	0	0	0

Таб. №1.23												
A=220	TO=[0;0]	Размер-ть:	мкВт/кв.см									
H \ R	R=1	R=11	R=21	R=31	R=41	R=51	R=61	R=71	R=81	R=91	R=101	R=111
H=75	1	0.9	0	0.3	0	0.2	0	0	0	0	0	0
H=73	1.4	0.4	0.1	0	0.2	0.1	0.1	0.1	0	0	0	0
H=71	2.3	1.5	0.7	0.1	0.3	0.1	0.1	0	0.1	0.1	0	0
H=69	4.2	0.5	0.2	0.7	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0	0.1
H=67	9.6	0.2	0.5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.3	0.5
H=65	25	2.2	0.4	0.3	0.6	0.3	0.4	0.6	1	1.2	1.3	1.3
H=63	63	5.4	1.3	0.9	1.7	3.1	3.6	3.8	3.5	3.3	3	2.7
H=61	721	7.5	34	29	21	16	12	9.5	7.6	6.2	5.2	4.3
H=59	626	159	167	86	49	31	21	15	11	9	7.2	5.9
H=57	18	6.7	0.4	13	24	23	19	15	12	9.9	8.1	6.7
H=55	1.4	6.3	4.4	0.3	0.5	4.7	7.7	8.8	8.8	7.9	7	6.1
H=53	0.8	0.6	0.5	2	0.1	0.1	0.8	2.3	3.4	4.2	4.5	4.5
H=51	0.6	2.4	2.2	0.3	1.1	0.1	0	0.1	0.6	1.3	1.9	2.4
H=49	0.4	1.3	0.7	0.5	0.5	0.6	0.1	0	0	0.1	0.4	0.9
H=47	0.4	1.4	0.3	1.1	0.1	0.5	0.4	0	0	0	0	0.2
H=45	0.3	2	0.5	0.4	0.3	0.1	0.4	0.3	0	0	0	0

Таб. №1.24												
A=230	TO=[0;0]	Размер-ть:	мкВт/кв.см									
H \ R	R=1	R=11	R=21	R=31	R=41	R=51	R=61	R=71	R=81	R=91	R=101	R=111
H=75	1.2	1	0	0.4	0.1	0.3	0	0.1	0.1	0	0	0
H=73	1.8	0.5	0.1	0	0.2	0.1	0.1	0.1	0	0	0.1	0.1
H=71	2.8	1.8	0.9	0.2	0.4	0.1	0.1	0	0.1	0.1	0.1	0
H=69	5.3	0.6	0.3	0.9	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
H=67	11	0.3	0.6	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.1	0.3	0.4	0.6
H=65	32	2.6	0.5	0.4	0.7	0.4	0.5	0.7	1.2	1.4	1.5	1.6
H=63	79	6.9	1.6	1.1	2	3.7	4.3	4.4	4.1	3.8	3.5	3.2
H=61	867	9.1	39	34	25	18	14	11	9	7.3	6.1	5.1
H=59	772	199	204	104	59	37	25	18	13	10	8.6	7
H=57	22	8.1	0.5	17	30	29	23	18	14	12	9.8	8.1
H=55	1.5	7.8	5.3	0.4	0.7	5.9	9.6	10	10	9.8	8.5	7.4
H=53	0.8	0.8	0.6	2.5	0.2	0.1	1.1	2.9	4.3	5.3	5.6	5.6
H=51	0.6	2.8	2.6	0.4	1.3	0.1	0	0.1	0.8	1.7	2.4	3
H=49	0.5	1.6	0.8	0.5	0.6	0.8	0.1	0	0	0.2	0.6	1.1
H=47	0.4	1.6	0.3	1.3	0.1	0.6	0.5	0.1	0	0	0	0.2
H=45	0.3	2.4	0.6	0.6	0.4	0.1	0.5	0.3	0	0	0	0

Таб. №1.25												
A=240	ТО=[0;0]		Размер-ть:	мкВт/кв.см								
H \ R	R=1	R=11	R=21	R=31	R=41	R=51	R=61	R=71	R=81	R=91	R=101	R=111
H=75	1.2	1.1	0	0.4	0.1	0.3	0	0.1	0.1	0	0	0
H=73	1.7	0.5	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0	0	0.1	0.1
H=71	2.7	1.9	1	0.2	0.4	0.2	0.1	0	0.1	0.1	0.1	0
H=69	5.2	0.7	0.3	0.9	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1
H=67	11	0.3	0.7	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.6
H=65	31	2.8	0.6	0.4	0.8	0.4	0.5	0.8	1.3	1.5	1.7	1.7
H=63	81	7.1	1.7	1.2	2.2	4.1	4.7	4.9	4.6	4.2	3.9	3.5
H=61	936	9.8	44	37	28	20	15	12	9.9	8.1	6.7	5.6
H=59	812	208	218	112	64	40	27	19	15	11	9.4	7.7
H=57	22	8.7	0.5	18	31	30	25	20	16	13	10	8.7
H=55	1.4	8.2	5.7	0.4	0.7	6.2	10	11	11	10	9.1	7.9
H=53	0.8	0.8	0.6	2.7	0.2	0.1	1.1	3	4.5	5.6	5.9	5.9
H=51	0.6	3.1	2.8	0.4	1.4	0.1	0	0.1	0.8	1.8	2.5	3.1
H=49	0.4	1.7	0.9	0.6	0.6	0.8	0.1	0	0	0.2	0.6	1.2
H=47	0.4	1.8	0.3	1.4	0.1	0.7	0.5	0.1	0	0	0	0.2
H=45	0.3	2.6	0.7	0.6	0.5	0.1	0.6	0.3	0.1	0	0	0
Таб. №1.26												
A=250	ТО=[0;0]		Размер-ть:	мкВт/кв.см								
H \ R	R=1	R=11	R=21	R=31	R=41	R=51	R=61	R=71	R=81	R=91	R=101	R=111
H=75	1.2	1.1	0	0.4	0.1	0.3	0	0.1	0.1	0	0	0
H=73	1.7	0.5	0.1	0	0.2	0.1	0.1	0.1	0	0	0.1	0.1
H=71	2.7	1.9	0.9	0.2	0.4	0.1	0.1	0	0.1	0.1	0.1	0
H=69	5.1	0.7	0.3	0.9	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
H=67	11	0.3	0.6	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.1	0.3	0.4	0.6
H=65	31	2.8	0.5	0.4	0.7	0.4	0.5	0.8	1.3	1.5	1.6	1.7
H=63	79	6.8	1.6	1.1	2.2	4	4.7	4.9	4.5	4.2	3.8	3.5
H=61	913	9.6	43	37	27	20	15	12	9.7	7.9	6.6	5.6
H=59	786	200	211	109	62	39	26	19	14	11	9.2	7.5
H=57	22	8.5	0.5	17	30	29	24	19	15	12	10	8.5
H=55	1.6	7.9	5.6	0.4	0.7	5.9	9.7	11	11	10	8.8	7.7
H=53	0.9	0.8	0.6	2.6	0.2	0.1	1	2.9	4.3	5.4	5.7	5.7
H=51	0.6	3	2.7	0.4	1.4	0.1	0	0.1	0.8	1.7	2.4	3
H=49	0.5	1.6	0.9	0.6	0.6	0.8	0.1	0	0	0.1	0.6	1.1
H=47	0.4	1.8	0.3	1.4	0.1	0.6	0.5	0.1	0	0	0	0.2
H=45	0.3	2.6	0.7	0.5	0.5	0.1	0.5	0.3	0.1	0	0	0

Таб. №1.27												
A=260	ТО=[0;0]		Размер-ть:	мкВт/кв.см								
H \ R	R=1	R=11	R=21	R=31	R=41	R=51	R=61	R=71	R=81	R=91	R=101	R=111
H=75	1.1	0.9	0	0.4	0.1	0.2	0	0	0	0	0	0
H=73	1.5	0.4	0.1	0	0.2	0.1	0.1	0.1	0	0	0.1	0
H=71	2.4	1.5	0.8	0.1	0.3	0.1	0.1	0	0.1	0.1	0.1	0
H=69	4.5	0.6	0.2	0.7	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0	0.1
H=67	10	0.3	0.5	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	0.3	0.3	0.5
H=65	27	2.3	0.5	0.3	0.6	0.3	0.4	0.6	1.1	1.2	1.3	1.4
H=63	67	5.7	1.3	0.9	1.8	3.3	3.9	4	3.7	3.4	3.2	2.9
H=61	762	8	36	30	23	17	12	10	8.1	6.6	5.5	4.6
H=59	663	168	176	91	52	32	22	16	12	9.5	7.6	6.2
H=57	20	7.1	0.4	14	25	25	20	16	13	10	8.6	7.1
H=55	1.5	6.7	4.7	0.3	0.6	4.9	8.1	9.3	9.3	8.4	7.4	6.4
H=53	0.9	0.7	0.5	2.1	0.2	0.1	0.9	2.4	3.6	4.5	4.7	4.8
H=51	0.6	2.5	2.3	0.4	1.1	0.1	0	0.1	0.7	1.4	2	2.5
H=49	0.5	1.3	0.7	0.5	0.5	0.7	0.1	0	0	0.1	0.5	0.9
H=47	0.4	1.5	0.3	1.1	0.1	0.5	0.4	0.1	0	0	0	0.2
H=45	0.3	2.2	0.5	0.5	0.4	0.1	0.5	0.3	0	0	0	0
Таб. №1.28												
A=270	ТО=[0;0]		Размер-ть:	мкВт/кв.см								
H \ R	R=1	R=11	R=21	R=31	R=41	R=51	R=61	R=71	R=81	R=91	R=101	R=111
H=75	0.8	0.7	0	0.2	0	0.1	0	0	0	0	0	0
H=73	1.1	0.3	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0
H=71	1.7	1.1	0.6	0.1	0.2	0.1	0.1	0	0	0	0	0
H=69	3.1	0.4	0.1	0.5	0.1	0.1	0	0.1	0.1	0	0	0.1
H=67	6.9	0.2	0.4	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.4
H=65	18	1.6	0.3	0.2	0.4	0.2	0.3	0.5	0.8	0.9	1	1
H=63	46	3.8	0.9	0.6	1.3	2.4	2.8	2.9	2.7	2.5	2.3	2.1
H=61	539	5.6	26	22	16	12	9.3	7.3	5.8	4.7	3.9	3.3
H=59	459	113	122	64	36	23	15	11	8.7	6.8	5.4	4.4
H=57	14	5	0.3	9.9	17	17	14	11	9.1	7.4	6	5
H=55	1.2	4.5	3.3	0.2	0.4	3.3	5.5	6.3	6.4	5.8	5.1	4.5
H=53	0.8	0.5	0.4	1.5	0.1	0	0.6	1.6	2.4	3.1	3.2	3.3
H=51	0.5	1.8	1.6	0.2	0.8	0	0	0	0.4	0.9	1.4	1.7
H=49	0.4	0.9	0.5	0.3	0.4	0.4	0	0	0	0.1	0.3	0.6
H=47	0.3	1	0.2	0.8	0	0.4	0.3	0	0	0	0	0.1
H=45	0.2	1.5	0.4	0.3	0.3	0	0.3	0.2	0	0	0	0

Таб. №1.29												
A=280	ТО=[0;0]		Размер-ть:	мкВт/кв.см								
H \ R	R=1	R=11	R=21	R=31	R=41	R=51	R=61	R=71	R=81	R=91	R=101	R=111
H=75	0.4	0.4	0	0.2	0	0.1	0	0	0	0	0	0
H=73	0.6	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H=71	0.9	0.7	0.4	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0
H=69	1.7	0.3	0.1	0.2	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0
H=67	3.9	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0	0	0.1	0.1	0.2
H=65	10	1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.3	0.5	0.6	0.7	0.7
H=63	27	2.1	0.5	0.4	0.9	1.7	2	2	1.9	1.7	1.6	1.4
H=61	354	3.6	18	15	11	8.6	6.5	5.1	4	3.3	2.7	2.3
H=59	281	66	77	41	24	15	10	7.7	5.8	4.6	3.7	3
H=57	10	3.2	0.2	5.7	10	10	8.8	7.2	5.8	4.8	3.9	3.3
H=55	1	2.7	2.1	0.1	0.2	1.9	3.2	3.8	3.9	3.6	3.2	2.8
H=53	0.6	0.3	0.2	0.9	0	0	0.3	0.9	1.4	1.8	1.9	2
H=51	0.4	1.3	1.1	0.1	0.5	0	0	0	0.2	0.5	0.8	1
H=49	0.3	0.5	0.3	0.2	0.2	0.3	0	0	0	0	0.1	0.3
H=47	0.2	0.7	0.1	0.5	0	0.2	0.2	0	0	0	0	0
H=45	0.2	1.1	0.2	0.1	0.2	0	0.2	0.1	0	0	0	0
Таб. №1.30												
A=290	ТО=[0;0]		Размер-ть:	мкВт/кв.см								
H \ R	R=1	R=11	R=21	R=31	R=41	R=51	R=61	R=71	R=81	R=91	R=101	R=111
H=75	0.4	0.3	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0
H=73	0.5	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H=71	0.8	0.5	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H=69	1.4	0.2	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0
H=67	3	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0	0.1	0.1	0.2
H=65	8	0.7	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.4	0.5	0.5
H=63	19	1.4	0.3	0.2	0.6	1.2	1.4	1.5	1.4	1.3	1.1	1
H=61	251	2.5	13	11	8.5	6.3	4.7	3.6	2.9	2.4	1.9	1.6
H=59	196	43	53	29	17	11	7.5	5.5	4.1	3.2	2.6	2.1
H=57	8.3	2.2	0.1	3.7	7	7.2	6.1	4.9	4	3.3	2.7	2.3
H=55	0.9	1.8	1.4	0.1	0.1	1.2	2.2	2.5	2.6	2.4	2.2	1.9
H=53	0.7	0.2	0.2	0.6	0	0	0.2	0.6	0.9	1.2	1.3	1.3
H=51	0.4	0.9	0.7	0.1	0.3	0	0	0	0.1	0.3	0.5	0.6
H=49	0.3	0.4	0.2	0.1	0.1	0.2	0	0	0	0	0.1	0.2
H=47	0.2	0.5	0.1	0.4	0	0.1	0.1	0	0	0	0	0
H=45	0.2	0.8	0.1	0.1	0.1	0	0.1	0.1	0	0	0	0

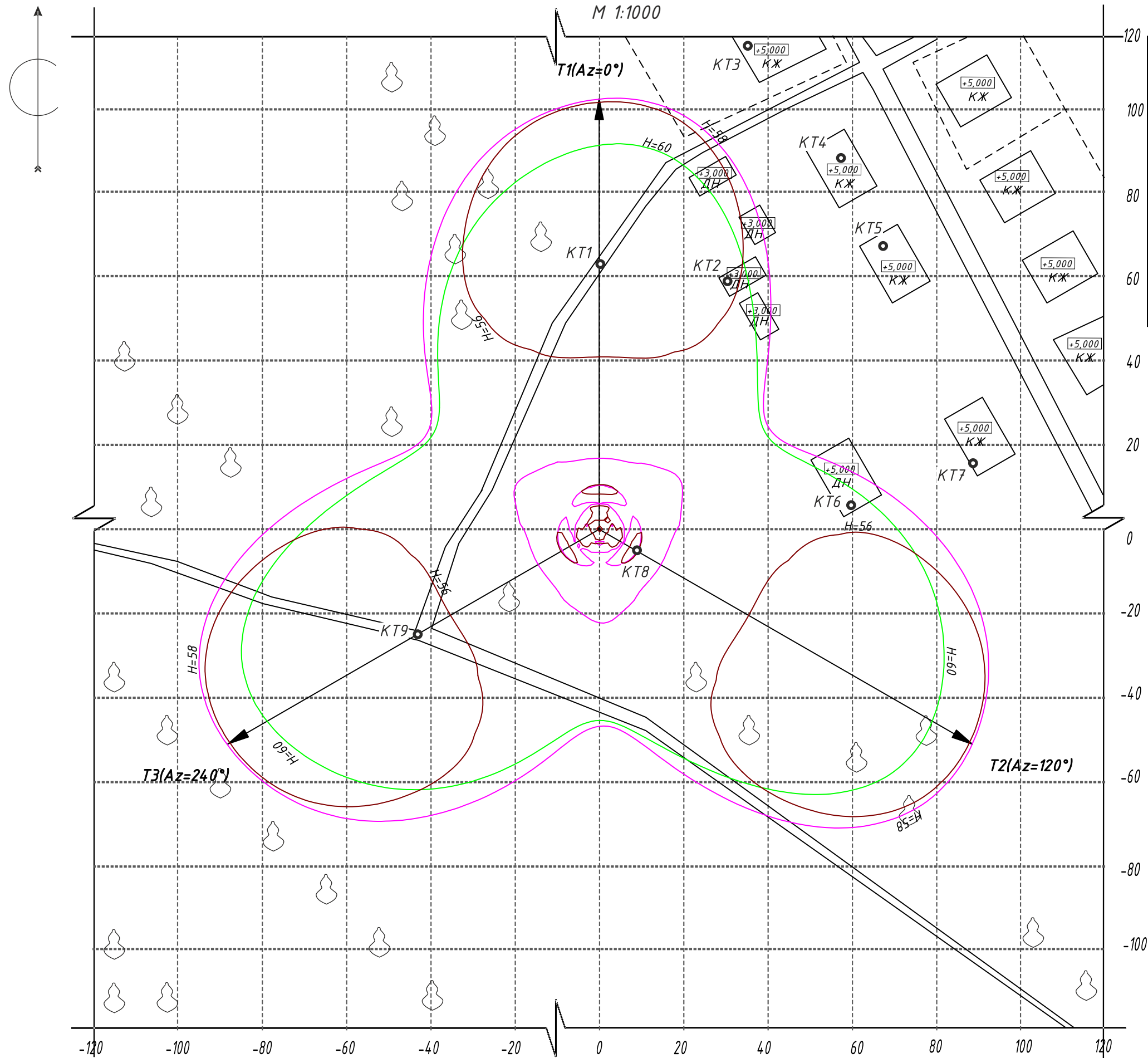
Таб. №1.31												
A=300	ТО=[0;0]		Размер-ть:	мкВт/кв.см								
H \ R	R=1	R=11	R=21	R=31	R=41	R=51	R=61	R=71	R=81	R=91	R=101	R=111
H=75	1	0.4	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0
H=73	1.3	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H=71	1.9	0.4	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H=69	2.9	0.2	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0
H=67	5.4	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0.1
H=65	14	0.7	0.1	0.1	0.1	0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4
H=63	22	1.4	0.3	0.2	0.5	1	1.2	1.2	1.2	1.1	1	0.9
H=61	229	2.2	11	9.8	7.3	5.3	4	3.1	2.5	2	1.7	1.4
H=59	204	39	47	25	14	9.5	6.5	4.7	3.6	2.8	2.2	1.8
H=57	14	2.1	0.1	3.4	6.3	6.4	5.4	4.4	3.5	2.9	2.4	2
H=55	2.3	1.7	1.3	0.1	0.1	1.1	1.9	2.3	2.3	2.2	1.9	1.7
H=53	1.8	0.4	0.2	0.6	0	0	0.2	0.5	0.8	1.1	1.2	1.2
H=51	1.2	0.9	0.7	0.1	0.3	0	0	0	0.1	0.3	0.4	0.6
H=49	0.8	0.4	0.2	0.1	0.1	0.2	0	0	0	0	0.1	0.2
H=47	0.6	0.4	0.1	0.3	0	0.1	0.1	0	0	0	0	0
H=45	0.5	0.7	0.1	0.1	0.1	0	0.1	0	0	0	0	0
Таб. №1.32												
A=310	ТО=[0;0]		Размер-ть:	мкВт/кв.см								
H \ R	R=1	R=11	R=21	R=31	R=41	R=51	R=61	R=71	R=81	R=91	R=101	R=111
H=75	0.4	0.3	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0
H=73	0.6	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H=71	0.9	0.5	0.3	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0
H=69	1.5	0.2	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
H=67	3.2	0.1	0.1	0	0.1	0	0	0	0	0.1	0.1	0.2
H=65	8.8	0.8	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.4	0.5	0.5
H=63	20	1.5	0.4	0.3	0.6	1.2	1.4	1.5	1.4	1.3	1.2	1
H=61	261	2.6	13	11	8.6	6.3	4.8	3.7	3	2.4	2	1.7
H=59	210	48	56	30	17	11	7.8	5.7	4.3	3.3	2.7	2.2
H=57	8.5	2.4	0.1	4.1	7.7	7.8	6.5	5.2	4.3	3.5	2.9	2.4
H=55	0.9	2	1.5	0.1	0.1	1.4	2.4	2.8	2.8	2.6	2.3	2
H=53	0.6	0.2	0.2	0.7	0	0	0.2	0.7	1	1.3	1.4	1.4
H=51	0.4	0.9	0.8	0.1	0.3	0	0	0	0.1	0.4	0.5	0.7
H=49	0.3	0.4	0.2	0.1	0.1	0.2	0	0	0	0	0.1	0.2
H=47	0.2	0.5	0.1	0.4	0	0.1	0.1	0	0	0	0	0
H=45	0.2	0.8	0.1	0.1	0.1	0	0.1	0.1	0	0	0	0

Таб. №1.33												
A=320	ТО=[0;0]		Размер-ть:	мкВт/кв.см								
H \ R	R=1	R=11	R=21	R=31	R=41	R=51	R=61	R=71	R=81	R=91	R=101	R=111
H=75	0.5	0.5	0	0.2	0	0.1	0	0	0	0	0	0
H=73	0.7	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H=71	1	0.7	0.4	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0
H=69	1.9	0.3	0.1	0.3	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0
H=67	4.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0	0	0.1	0.2	0.3
H=65	11	1.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.3	0.6	0.7	0.7	0.8
H=63	28	2.2	0.5	0.4	0.9	1.8	2.1	2.2	2	1.9	1.7	1.5
H=61	375	3.8	19	16	12	9.2	6.9	5.4	4.3	3.5	2.9	2.4
H=59	297	69	81	44	25	16	11	8.2	6.2	4.8	3.9	3.2
H=57	10	3.4	0.2	6	11	11	9.3	7.6	6.1	5	4.2	3.5
H=55	1	2.9	2.2	0.1	0.2	2	3.4	4	4.1	3.8	3.4	3
H=53	0.7	0.3	0.2	1	0	0	0.3	1	1.5	1.9	2	2.1
H=51	0.5	1.4	1.1	0.2	0.5	0	0	0	0.2	0.6	0.8	1
H=49	0.3	0.6	0.3	0.2	0.2	0.3	0	0	0	0	0.2	0.3
H=47	0.2	0.8	0.1	0.6	0	0.2	0.2	0	0	0	0	0
H=45	0.2	1.1	0.2	0.1	0.2	0	0.2	0.1	0	0	0	0
Таб. №1.34												
A=330	ТО=[0;0]		Размер-ть:	мкВт/кв.см								
H \ R	R=1	R=11	R=21	R=31	R=41	R=51	R=61	R=71	R=81	R=91	R=101	R=111
H=75	0.7	0.7	0	0.3	0	0.1	0	0	0	0	0	0
H=73	0.9	0.3	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0
H=71	1.5	1.1	0.6	0.1	0.2	0.1	0.1	0	0	0	0	0
H=69	2.7	0.4	0.1	0.4	0.1	0.1	0	0.1	0.1	0	0	0.1
H=67	6.1	0.2	0.3	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.4
H=65	16	1.6	0.3	0.2	0.4	0.2	0.3	0.5	0.8	0.9	1	1.1
H=63	42	3.4	0.8	0.6	1.3	2.5	2.9	3	2.8	2.6	2.4	2.1
H=61	536	5.5	27	23	17	12	9.7	7.5	6	4.9	4	3.4
H=59	437	105	119	63	36	23	16	11	8.8	6.9	5.5	4.5
H=57	14	4.9	0.3	9.2	16	16	13	11	8.9	7.3	6	5
H=55	1.2	4.3	3.2	0.2	0.3	3.1	5.2	6	6.1	5.6	4.9	4.3
H=53	0.8	0.5	0.4	1.5	0.1	0	0.5	1.5	2.3	2.9	3.1	3.1
H=51	0.5	1.9	1.6	0.2	0.8	0	0	0	0.4	0.9	1.3	1.6
H=49	0.4	0.9	0.5	0.3	0.3	0.4	0	0	0	0.1	0.3	0.6
H=47	0.3	1.1	0.2	0.8	0	0.3	0.3	0	0	0	0	0.1
H=45	0.2	1.6	0.3	0.2	0.3	0	0.3	0.2	0	0	0	0

Таб. №1.35												
A=340	ТО=[0;0]		Размер-ть:	мкВт/кв.см								
H \ R	R=1	R=11	R=21	R=31	R=41	R=51	R=61	R=71	R=81	R=91	R=101	R=111
H=75	1	0.9	0	0.3	0	0.2	0	0	0	0	0	0
H=73	1.4	0.4	0.1	0	0.2	0.1	0.1	0.1	0	0	0	0
H=71	2.3	1.5	0.7	0.1	0.3	0.1	0.1	0	0.1	0.1	0	0
H=69	4.2	0.5	0.2	0.7	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0	0.1
H=67	9.6	0.2	0.5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.3	0.5
H=65	25	2.2	0.4	0.3	0.6	0.3	0.4	0.6	1	1.2	1.3	1.3
H=63	63	5.4	1.3	0.9	1.7	3.1	3.6	3.8	3.5	3.3	3	2.7
H=61	721	7.5	34	29	21	16	12	9.5	7.6	6.2	5.2	4.3
H=59	626	159	167	86	49	31	21	15	11	9	7.2	5.9
H=57	18	6.7	0.4	13	24	23	19	15	12	9.9	8.1	6.7
H=55	1.4	6.3	4.4	0.3	0.5	4.7	7.7	8.8	8.8	7.9	7	6.1
H=53	0.8	0.6	0.5	2	0.1	0.1	0.8	2.3	3.4	4.2	4.5	4.5
H=51	0.6	2.4	2.2	0.3	1.1	0.1	0	0.1	0.6	1.3	1.9	2.4
H=49	0.4	1.3	0.7	0.5	0.5	0.6	0.1	0	0	0.1	0.4	0.9
H=47	0.4	1.4	0.3	1.1	0.1	0.5	0.4	0	0	0	0	0.2
H=45	0.3	2	0.5	0.4	0.3	0.1	0.4	0.3	0	0	0	0

Таб. №1.36												
A=350	ТО=[0;0]		Размер-ть:	мкВт/кв.см								
H \ R	R=1	R=11	R=21	R=31	R=41	R=51	R=61	R=71	R=81	R=91	R=101	R=111
H=75	1.2	1	0	0.4	0.1	0.3	0	0.1	0.1	0	0	0
H=73	1.8	0.5	0.1	0	0.2	0.1	0.1	0.1	0	0	0.1	0.1
H=71	2.8	1.8	0.9	0.2	0.4	0.1	0.1	0	0.1	0.1	0.1	0
H=69	5.3	0.6	0.3	0.9	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
H=67	11	0.3	0.6	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.1	0.3	0.4	0.6
H=65	32	2.6	0.5	0.4	0.7	0.4	0.5	0.7	1.2	1.4	1.5	1.6
H=63	79	6.9	1.6	1.1	2	3.7	4.3	4.4	4.1	3.8	3.5	3.2
H=61	867	9.1	39	34	25	18	14	11	9	7.3	6.1	5.1
H=59	772	199	204	104	59	37	25	18	13	10	8.6	7
H=57	22	8.1	0.5	17	30	29	23	18	14	12	9.8	8.1
H=55	1.5	7.8	5.3	0.4	0.7	5.9	9.6	10	10	9.8	8.5	7.4
H=53	0.8	0.8	0.6	2.5	0.2	0.1	1.1	2.9	4.3	5.3	5.6	5.6
H=51	0.6	2.8	2.6	0.4	1.3	0.1	0	0.1	0.8	1.7	2.4	3
H=49	0.5	1.6	0.8	0.5	0.6	0.8	0.1	0	0	0.2	0.6	1.1
H=47	0.4	1.6	0.3	1.3	0.1	0.6	0.5	0.1	0	0	0	0.2
H=45	0.3	2.4	0.6	0.6	0.4	0.1	0.5	0.3	0	0	0	0

Ситуационный план ПРТО, расположенного по адресу: Ивановская область, Заволжский район, с. Заречный, АМС ООО "Т2Мобайл"
 Граница зоны опасного излучения передающих антенн базовой станции БС №IV000236



Результат расчета уровня ЭМП в контрольных точках

№ К.Т.	Расстояние до К.Т., м.	Азимут, град	Высота к.т., м	ППЭ [мкВт/кВ.см]
1	63	0	2	0.0467
2	68	28	5	0.0536
3	120	17	7	0.0664
4	105	33	7	0.0189
5	95	45	7	0.0164
6	60	85	7	0.0345
7	90	80	7	0.0179
8	10	120	2	0.0074
9	50	240	2	0.0809

Условные обозначения:
 + - Точка начала отсчета (X=0;Y=0);
 ● KT1 - Контрольная точка;
 ↗ A1,2 - Азимут излучения антенн ПРТО;

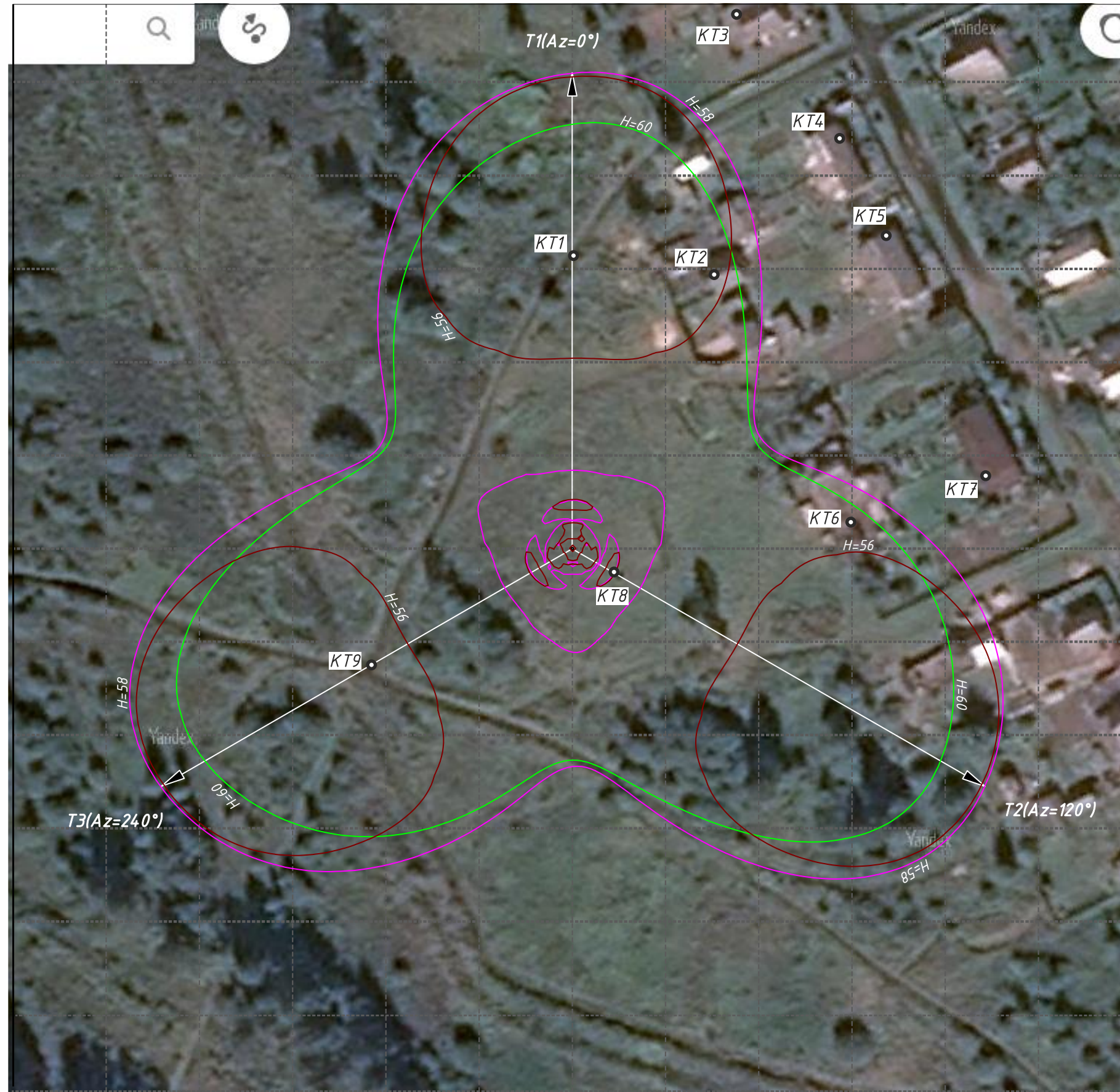
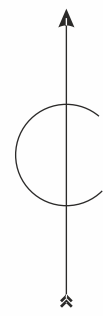
Границы зон опасного излучения (превыш.ПДУ):
 - граница опасного излучения на высоте - 60м
 - граница опасного излучения на высоте - 58м
 - граница опасного излучения на высоте - 56м

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Спутниковый снимок ПРТО, расположенного по адресу: Ивановская область, Заволжский район, с. Заречный, АМС ООО "Т2Мобайл"

Граница зоны опасного излучения передающих антенн базовой станции БС №IV000236

М 1:1000



120
100
80
60
40
20
0
-20
-40
-60
-80
-100

Обозначение антенн	Азимут излучения, град	Координата X от условного центра	Координата Y от условного центра	Протяженность ЗОЗ в направлении излучения антенны, м	Нижняя границы ЗОЗ, м
T1	0	0	0	104.1	52
T2	120	0	0	104.1	52
T3	240	0	0	104.1	52

Условные обозначения:

- KT1 – Контрольная точка;
- A1,2 – Азимут излучения антенн;
- – Зона превышения ПДУ.

Границы зон опасного излучения (превыш.ПДУ):

- граница опасного излучения на высоте – 60м
- граница опасного излучения на высоте – 58м
- граница опасного излучения на высоте – 56м

-120 -100 -80 -60 -40 -20 0 20 40 60 80 100 120

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2018.37-IV000236-00С

Лист

38