

МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО
РЕГИОНАЛНА ЗДРАВНА ИНСПЕКЦИЯ – БУРГАС
Ул. "Александровска", № 120, тел. 056 / 80 73 02, факс 056 / 81 62 61
e-mail: gzi@gzi-burgas.com
www.gzi-burgas.com

ДИРЕКЦИЯ "ЛАБОРАТОРНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ"
ОТДЕЛ "ХИМИКО - ФИЗИЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ"

ПРОТОКОЛ ЗА ИЗМЕРВАНЕ НА ЕЛЕКТРОМАГНИТНИ ПОЛЕТА

№ ЛИ – 590/17.10.2017 г.

1. КЛИЕНТ: РЗИ – гр. Бургас, ул. „ Александровска “ №120, Д ПБПЗ
2. ОБЕКТ: ДГ „Синчед“ – гр. Бургас, ул. „Цар Асен“ № 34
3. ОСНОВАНИЕ ЗА КОНТРОЛА: здравен контрол
4. КОНТРОЛИРАН ПАРАМЕТЪР: плътност на мощност в микровълновия (МВ) диапазон, $S [\mu W / sm^2]$
5. НОРМАТИВНИ ИЗИСКВАНИЯ:
 - Нормативен документ: Наредба № 9/14.03.1991 г. на МЗ и МОС (ДВ, бр. 35 / 03.05.1991 г., изменение и допълнение ДВ бр. 8/2002 г.) за пределно допустимите нива на електромагнитни полета в населени територии и определяне на хигиенно-защитни зони около излъчващи обекти.
 - Метод за контрол: „Методика за измерване и оценка на електромагнитното поле в населената околност на предавателни антени към системи за мобилни връзки“, Сборник методи за хигиенни изследвания, НЦХМЕХ, том IV, Селищна среда, стр. 35

Измерванията са направени по неселективен метод в широк честотен диапазон по валидирана и публикувана методика.

6. ДАТА НА ИЗВЪРШВАНЕ НА КОНТРОЛА: 17.10.2017 г.

7. РЕЗУЛТАТИ ОТ КОНТРОЛА:

№	Брой извършени измервания	Описание на мястото на измерване	Отстояние от източника на излъчване до мястото на измерване хоризонтално, L	Моментна стойност на интензитета на електрическо поле E [V/m]	Средна стойност на интензитета на електрическо поле за 6 min интервал E [V/m]	Моментна стойност на плътността на мощност S [$\mu\text{W}/\text{cm}^2$]	Средна стойност на плътността на мощност за 6 min интервал S [$\mu\text{W}/\text{cm}^2$]	Пределно допустимо ниво E [V/m]	Пределно допустимо ниво S [$\mu\text{W}/\text{cm}^2$]
1.			Вертикално, Δh	E [V/m]	E [V/m]				S [$\mu\text{W}/\text{cm}^2$]
			L – на около 80 метра Δh - на около 9 метра						
1.1.	4	Четвърта група /етаж 3/							
1.1.1	4	Спалня - до прозореца		0,62	0,62	0,1	0,2		10
1.1.2	4	Занималня - до прозореца		0,62	0,62	0,1	0,2		10
1.2.	4	Коридор		0,62	0,62	0,1	0,2		10
1.3.	4	На двора		0,90	0,85	0,4	0,2		10

8. ЗАБЕЛЕЖКА: няма

9. ТЕХНИЧЕСКИ СРЕДСТВА ЗА КОНТРОЛ. Измерител на мощност, модел EMR 20

на фирма „ Mandel & Goltermann “. Измерителят има следните технически характеристики:

- работна честотна лента – от 100 kHz до 3 GHz;
- неопределеност - ± 20 % от измерваната стойност
- чувствителност – $0,1 \mu\text{W}/\text{cm}^2$
- антена - изотропна

10. ИСТОЧНИЦИ НА ЛЪЧЕНИЕ: базова станция на GSM - оператор „Мобилтел“, разположена на мачта на покрива на жилищна сграда на ул. „Цар Асен“ № 55, гр. Бургас

Извършил контрола.....

(Д. Белева)

Началник отдел ХФИ.....

(инж. В. Жекова)

Главен експерт :.....

(Д. Белева)

Директор Д ЛИ.....

(инж. Д. Кирчева)

МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО
РЕГИОНАЛНА ЗДРАВНА ИНСПЕКЦИЯ – БУРГАС
ул. "Александровска", № 120, тел. 056 / 80 73 02, факс 056 / 81 62 61
e-mail: gzi@gzi-burgas.com
www.gzi-burgas.com

ДИРЕКЦИЯ "ЛАБОРАТОРНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ"
ОТДЕЛ "ХИМИКО - ФИЗИЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ"

ПРОТОКОЛ ЗА ИЗМЕРВАНЕ НА ЕЛЕКТРОМАГНИТНИ ПОЛЕТА

№ ЛП – 588/17.10.2017 г.

1. КЛИЕНТ: РЗИ – гр. Бургас, ул. „ Александровска “ №120, Д ПБПЗ

2. ОБЕКТ: ДГ „Звънче“ – гр. Бургас, ж.к. „Славейков“, до блок 22

3. ОСНОВАНИЕ ЗА КОНТРОЛА: здравен контрол

4. КОНТРОЛИРАН ПАРАМЕТЪР: плътност на мощност в микровълновия (МВ) диапазон, $S [\mu W / sm^2]$

5. НОРМАТИВНИ ИЗИСКВАНИЯ:

- Нормативен документ: Наредба № 9/14.03.1991 г. на МЗ и МОС

(ДВ, бр. 35 / 03.05.1991 г., изменение и допълнение ДВ бр. 8/2002 г.) за пределно допустимите нива на електромагнитни полета в населени територии и определяне на хигиенно-защитни зони около излъчващи обекти.

- Метод за контрол: „Методика за измерване и оценка на електромагнитното поле в населената околност на предавателни антени към системи за мобилни връзки“, Сборник методи за хигиенни изследвания, НЦХМЕХ, том IV, Селгична среда, стр. 35

Измерванията са направени по неселективен метод в широк честотен диапазон по валидирана и публикувана методика.

6. ДАТА НА ИЗВЪРШВАНЕ НА КОНТРОЛА: 17.10.2017 г.

7. РЕЗУЛТАТИ ОТ КОНТРОЛА:

№	Брой извършени измервания	Описание на мястото на измерване	Отстояние от източника на излъчване до мястото на измерване хоризонтално, L Вертикално, Δh	Моментна стойност на интензитета на електрическо поле E [V/m]	Средна стойност на интензитета на електрическо поле за 6 min интервал E [V/m]	Моментна стойност на плътността на мощността S [μ W/cm ²]	Средна стойност на плътността на мощността за 6 min интервал S [μ W/cm ²]	Пределно допустимо ниво E [V/m]	Пределно допустимо ниво S [μ W/cm ²]
1.		ЦДГ № 7 „Синчеч“	L – на около 80 метра Δh- на около 9 метра						
1.1.		Яслена група „Щурче“ /етаж 2/							
1.1.1	4	Спалня – до прозореца		0,71	0,63	< 0,1	< 0,1		10
1.1.2	4	Занималня - до прозореца		0,67	0,59	0,1	< 0,1		10
1.2.	4	Коридор /етаж 2/		0,37	0,30	< 0,1	< 0,1		10
1.3.	4	На двора		0,80	0,85	0,2	0,3		10

8. ЗАБЕЛЕЖКА: няма

9. ТЕХНИЧЕСКИ СРЕДСТВА ЗА КОНТРОЛ: Измерител на мощност, модел EMR 20

на фирма „ Wandel & Goltermann “. Измерителят има следните технически характеристики:

- работна честотна лента – от 100 kHz до 3 GHz;
- неопределеност - ± 20 % от измерваната стойност
- чувствителност – $0,1 \mu\text{W}/\text{m}^2$
- антена - изотропна

10. ИСТОЧНИЦИ НА ЛЪЧЕНИЕ: базова станция на GSM - оператор „Теленор“, разположена на мачта на покрива на покрива на блок 65, вх. 7 в ж.к. Славейков“, гр. Бургас

Извършил контрола:.....

(Д. Белева)

Началник отдел ХФИ:.....

(инж. В. Жекова)

Главен експерт:.....

(Д. Белева)

Директор Д ЛИ:.....

(инж. Д. Кирчева)

МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО
РЕГИОНАЛНА ЗДРАВНА ИНСПЕКЦИЯ – БУРГАС
ул. "Александровска", № 120, тел. 056 / 80 73 02, факс 056 / 81 62 61
e-mail: rzi@rzi-burgas.com
www.rzi-burgas.com

ДИРЕКЦИЯ "ЛАБОРАТОРНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ"
ОТДЕЛ "ХИМИКО - ФИЗИЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ"

ПРОТОКОЛ ЗА ИЗМЕРВАНЕ НА ЕЛЕКТРОМАГНИТНИ ПОЛЕТА

№ ЛП – 497/27.09.2017 г.

1. КЛИЕНТ: РЗИ – гр. Бургас, ул. „Александровска“ №120, Д ПБПЗ
2. ОБЕКТ: ДГ „Надежда“ – гр. Бургас, ж.к. „Меден рудник“,
3. ОСНОВАНИЕ ЗА КОНТРОЛА: здравен контрол
4. КОНТРОЛИРАН ПАРАМЕТЪР: плътност на мощност в микровълновия (МВ) диапазон, $S [\mu W / m^2]$
5. НОРМАТИВНИ ИЗИСКВАНИЯ:
 - Нормативен документ: Наредба № 9/14.03.1991 г. на МЗ и МОС (ДВ, бр. 35 / 03.05.1991 г., изменение и допълнение ДВ бр. 8/2002 г.) за пределно допустимите нива на електромагнитни полета в населени територии и определяне на хигиенно-защитни зони около излъчващи обекти.
 - Метод за контрол: „Методика за измерване и оценка на електромагнитното поле в населената околност на предавателни антени към системи за мобилни връзки“, Сборник методи за хигиенни изследвания, НЦХМЕХ, том IV, Септисна среда, стр. 35

Измерванията са направени по неселективен метод в широк честотен диапазон по валидирана и публикувана методика.

6. ДАТА НА ИЗВЪРШВАНЕ НА КОНТРОЛА: 27.09.2017 г.

7. РЕЗУЛТАТИ ОТ КОНТРОЛА:

№	Брой извършени измервания	Описание на мястото на измерване	Отстояние от източника на излъчване до мястото на измерване хоризонтално, L Вертикално, Δh	Моментна стойност на интензитета на електрическото поле E [V/m]	Средна стойност на интензитета на електрическото поле за 6 min интервал E [V/m]	Моментна стойност на плътността на мощността S [μ W/cm ²]	Средна стойност на плътността на мощността за 6 min интервал S [μ W/cm ²]	Предельно допустимо ниво E [V/m]	Предельно допустимо ниво S [μ W/cm ²]
1.		ДГ „Надежда”	L – на около 20 метра Δh- на около 30 метра						
1.1.		Група „Звездица” - /етаж 2/							
1.1.1		Спалня							
	4	-до прозореца		0,33	0,39	0,2	<0,1		10
	4	-до леглата		0,47	0,45	<0,1	0,2		10
1.1.2		Занималня							
	4	-до прозореца		0,47	0,45	0,1	0,3		10
1.1.3		На двора							
	4			0,55	0,45	0,1	0,2		10

8. ЗАБЕЛЕЖКА: няма

9. ТЕХНИЧЕСКИ СРЕДСТВА ЗА КОНТРОЛ: Измерител на мощност, модел EMR 20

на фирма „Wandel & Goltermann“. Измерителът има следните технически характеристики:

- работна честотна лента – от 100 kHz до 3 GHz;
- неопределеност - ± 20 % от измерваната стойност
- чувствителност – 0,1 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
- антена - изотропна

10. ИЗТОЧНИЦИ НА ЛЪЧЕНИЕ: базови станции на GSM - оператор БТК, разположени на покрива на бл. 118 и на покрива на бл. 101 – ж.к. „Меден рудник“, гр. Бургас

Извършил контрола.....

(Д. Белева)

Началник отдел ХФИ:.....

(инж. В. Жекова)

Главен експерт:.....

(Д. Белева)

Директор ДПИ:.....

(инж. Д. Кирчева)

МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО
РЕГИОНАЛНА ЗДРАВНА ИНСПЕКЦИЯ – БУРГАС
Ул. „Александровска“, № 120, тел. 056 / 80 73 02, факс 056 / 81 62 61
e-mail: gzl@gzl-burgas.com
www.gzi-burgas.com

ДИРЕКЦИЯ „ЛАБОРАТОРНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ“
ОТДЕЛ „ХИМИКО - ФИЗИЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ“

**ПРОТОКОЛ ЗА ИЗМЕРВАНЕ
НА ЕЛЕКТРОМАГНИТНИ ПОЛЕТА**
№ ЛИ – 292/19.06.2017 г.

1. КЛИЕНТ: РЗИ – гр. Бургас, ул. „Александровска“ №120, Д ПБПЗ
2. ОБЕКТ: ДГ „Вълшебство“ – гр. Бургас, ул. „Одрин“ №1
3. ОСНОВАНИЕ ЗА КОНТРОЛА: здравен контрол
4. КОНТРОЛИРАН ПАРАМЕТЪР: плътност на мощност в микровълновия (МВ) диапазон, [$\mu\text{W}/\text{cm}^2$]
5. НОРМАТИВНИ ИЗИСКВАНИЯ:

- Нормативен документ: Наредба № 9/14.03.1991 г. на МЗ и МОС (ДВ, бр. 35 / 03.05.1991 г., изменение и допълнение ДВ бр. 8/2002 г.) за пределно допустимите нива на електромагнитни полета в населени територии и определяне на хигиенно-защитни зони около излъчващи обекти.

- Метод за контрол: „Методика за измерване и оценка на електромагнитното поле в населената околност на предавателни антени към системи за мобилни връзки“, Сборник методи за хигиенни изследвания, НЦХМЕХ, том IV, Септисна среда, стр. 35

Измерванията са направени по неселективен метод в широк честотен диапазон по валидирана и публикувана методика.

6. ДАТА НА ИЗВЪРШВАНЕ НА КОНТРОЛА: 14.06.2017 г.

7. РЕЗУЛТАТИ ОТ КОНТРОЛА:

№	Брой извършени измервания	Описание на мястото на измерване	Отстояние от източника на излъчване до мястото на измерване хоризонтално, L Вертикално, Δh	Моментна стойност на интензитета на електрическо поле E [V/m]	Средна стойност на интензитета на електрическо поле за 6 min интервал E [V/m]	Моментна стойност на плътността на мощността S [μ W/cm ²]	Средна стойност на плътността на мощността за 6 min интервал S [μ W/cm ²]	Пределно допустимо ниво E [V/m]	Пределно допустимо ниво S [μ W/cm ²]
1.			L -- на около 20 метра Δh- на около 30 метра						
1.1.		ДГ "Вълшебство"							
1.1.1	4	Група "Звездица" - /етаж 2/		0,33	0,35	< 0,1	< 0,1	< 0,1	10
1.2.	4	До прозореца		0,47	0,45	< 0,1	0,2		10
		На двора							

8. ЗАБЕЛЕЖКА: няма


9. ТЕХНИЧЕСКИ СРЕДСТВА ЗА КОНТРОЛ: Измерител на мощност, модел EMR 20

на фирма „Wandel & Goltermann“. Измерителът има следните технически характеристики:

- работна честотна лента – от 100 kHz до 3 GHz;
- неопределеност - $\pm 20\%$ от измерваната стойност
- чувствителност – $0,1 \mu\text{W}/\text{m}^2$
- антена - изотропна

10. ИСТОЧНИЦИ НА ЛЪЧЕНИЕ: базови станции на GSM - оператор БТК, разположена на мачта на покрива на жилищен блок 17 - – ж.к. „Братя Миладинови“, гр. Бургас

Извършил контрола:


(Д. Белева)

Началник отдел ХФИ:


(инж. В. Жекова)

Главен експерт:


(Д. Белева)

Директор ДПИ:


(инж. Д. Кирчева)