

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

№ ДИ – 53/19.03.2018 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, $S [\mu W / cm^2]$

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, Селйшна среда, стр. 35

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

6. ДАТА НА ИЗВЪРШВАНЕ НА КОНТРОЛА: 19.03.2018 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 мощност S [μ W/cm ²]	Средна стойност на плътността на мощност за 6 min интервал S [μ W/cm ²]	Предельно допустимо ниво E [V/m]	Предельно допустимо ниво S [μ W/cm ²]
1.			L – на около 80 метра Δh- на около 9 метра						
1.1.		ДГ „Звънче“							
1.1.1.	4	Група първа А „Дъга“ /етаж 2/		3,44	2,7	0,3	0,4		10
1.1.2.	4	Спалня – до прозореца		2,6	2,0	0,2	0,1		10
1.2.	4	На двора		0,98	0,86	0,1	0,2		10

8. ЗАБЕЛЕЖКА: няма

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

на фирма „ Mandel & Goldstapp “. 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:

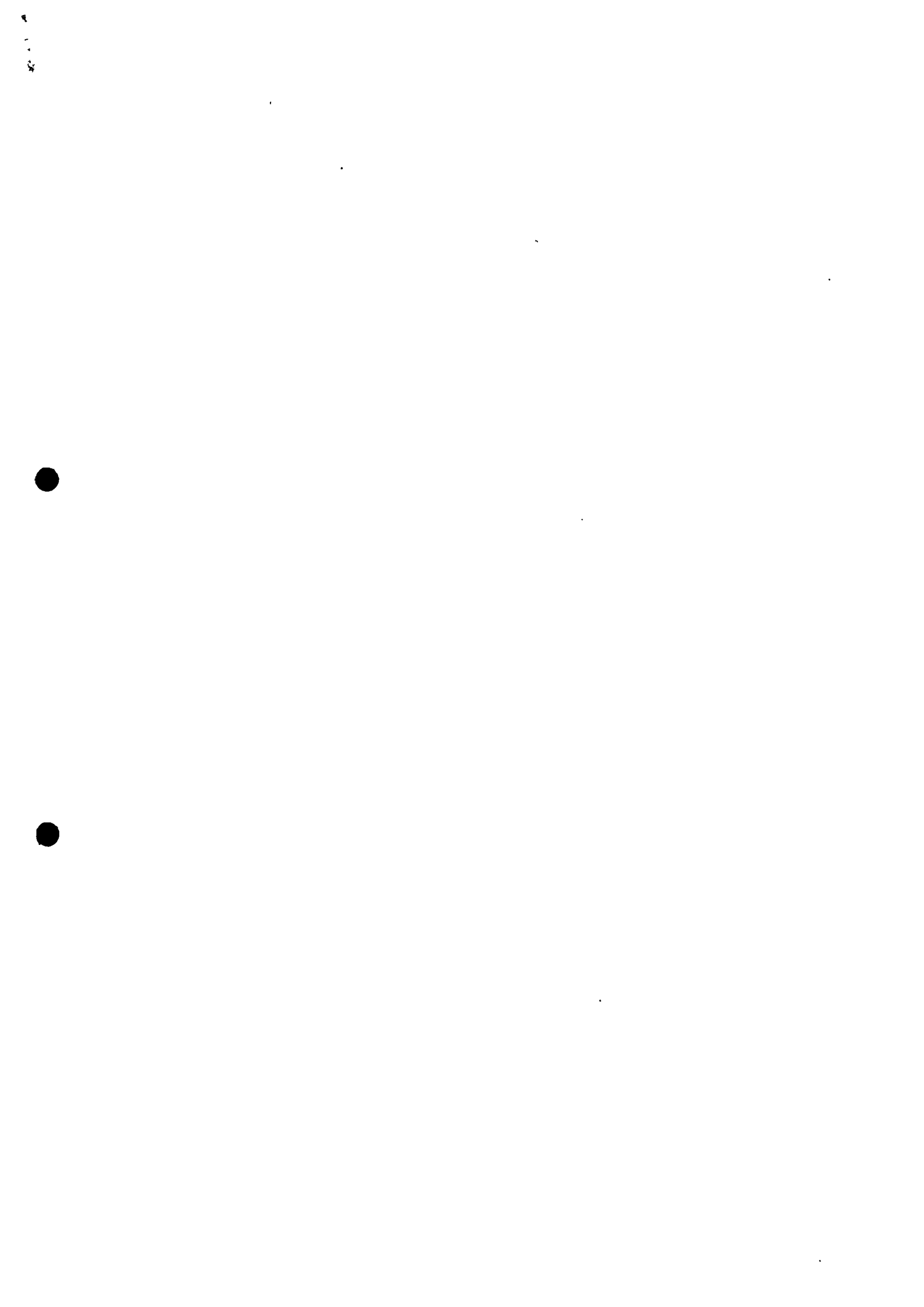
(инж. В. Жекова)

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

№ ЛИ – 54/19.03.2018 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, НИХМЕХ, том IV, Сегилшна среда, стр. 35
- Измерванията са направени по неселективен метод в широк честотен диапазон по валидирана и публикувана методика.
6. ДАТА НА ИЗВЪРШВАНЕ НА КОНТРОЛА: 19.03.2018 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 мощност S [μ W/cm ²]	Средна стойност на плътността на мощност за 6 min интервал S [μ W/cm ²]	Пределно допустимо ниво E [V/m]	Пределно допустимо ниво S [μ W/cm ²]
1.		ДГ „Надежда“	L – на около 20 метра Δh- на около 30 метра						
1.1.		Подготвителна група Б /етаж 2/							
1.1.1	4	Занималня-до прозореца		0,19	0,25	0,1	0,2		10
1.2.	4	На двора		0,34	0,44	0,2	0,2		10

8. ЗАБЕЛЕЖКА: няма

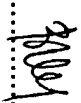
9. ТЕХНИЧЕСКИ СРЕДСТВА ЗА КОНТРОЛ: Измерител на мощност, модел EMR 20

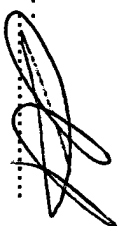
на фирма „ Mandel & Goltermann “. Измерителят има следните технически характеристики:


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

10. ИСТОЧНИЦИ 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. Белчева)

Началник отдел ХФИ: 
(инж. В. Жекова)

Главен експерт: 
(Д. Белчева)

Директор ДПИ: 
(инж. Д. Кирчева)

1



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

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

ПРОТОКОЛ ЗА ИЗМЕРВАНЕ НА ЕЛЕКТРОМАГНИТНИ ПОЛЕТА

№ ЛП – 408/08.10.2018 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 гигиенно-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 гигиенни 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: 08.10.2018 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 мощност S [μ W/cm ²]	Средна стойност на плътността на мощност 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 „Вълшебство“	L – на около 20 метра Δh- на около 30 метра						
1.1.		Група „Слънчице“ /етаж 3/							
1.1.1	4	До прозореца		0,32	0,32	< 0,1	< 0,1		10
1.2.	4	На двора		0,53	0,49	< 0,1	0,1		10

8. ЗАБЕЛЕЖКА: няма

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

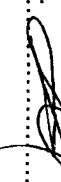
на фирма „ Mandel & Goldmann “. Измерителят има следните технически характеристики:

- 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: базови станции на GSM - оператор „Вивакон“, разположени на мачта на покрива на жилищен блок 17 – ж.к. „Братя Миладинови“, гр. Бургас


Извършил контрола: .....
(Д. Белева)

(Д. Белева)

Главен експерт: .....
(Д. Белева)

Началник отдел ХФИ: .....
(инж. В. Жекова)

(инж. В. Жекова)

Директор ДПИ: .....
(инж. Д. Кирчева)

(инж. Д. Кирчева)

9
10



МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО
РЕГИОНАЛНА ЗДРАВНА ИНСПЕКЦИЯ – БУРГАС

ул. "Александровска", № 120, тел. 056 / 80 73 02, факс 056 / 81 62 61
e-mail: gtzi@gtzi-burgas.com www.gtzi-burgas.com

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

**ПРОТОКОЛ ЗА ИЗМЕРВАНЕ
НА ЕЛЕКТРОМАГНИТНИ ПОЛЕТА**

№ ЛИ – 409/08.10.2018 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, [$\mu\text{W}/\text{m}^2$]
 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, НИХМЕХ, 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: 05.10.2018 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 мощност S [μ W/cm ²]	Средна стойност на плътността на мощност за 6 min интервал S [μ W/cm ²]	Предельно допустимо ниво E [V/m]	Предельно допустимо ниво S [μ W/cm ²]
1.			L – на около 80 метра Δh- на около 9 метра						
1.1.	4	Четвърта група /етаж 3/							
1.1.2	4	Занималня - до прозореца		0,55	0,59	0,1	0,1		10
1.	4	На двора		0,90	0,85	0,3	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 - $\pm 20\%$ от измерваната стойност
- чувствителност – 0,1 $\mu\text{W}/\text{sm}^2$
- антена - изотропна

10. ИСТОЧНИЦИ НА ЛЪЧЕНИЕ: базова станция на GSM - оператор „А 1“, разположена на мачта на покрива на жилищна сграда на ул. „Цар Асен“ № 55, гр. Бургас

Извършил контрола: 
(Д. Белчева)

Началник отдел ХФИ: 
(инж. В. Жекова)

Главен експерт: 
(Д. Белчева)

Директор Д. ЛИ: 
(инж. Д. Кирчева)

