



"СТРОЙ ИНЖЕНЕРИНГ" ООД

9700 гр. Шумен пл. "България" №2
тел.: 054 / 860386 GSM: 0888 430408 / 0887714677

Орган за Контрол "СТИЛ-КОНТРОЛ" от вида "С"

СЕРТИФИКАТ ЗА АКРЕДИТАЦИЯ рег. №1770КС/30.09.2013г.
Валиден до 30.09.2017г. Издаден от ИА "БСА" национален орган, издал
сертификата за акредитация, съгласно изискванията на стандарт
БДС EN ISO/IEC 17020:2012

ФК 07.42

СЕРТИФИКАТ ЗА КОНТРОЛ
№12186/26.10.2015г.

1. Идентификация на клиента: **"МАКСАМ СЕ БЪЛГАРИЯ", ЕАД,**
гр. Габрово, кв. Чарково
2. Идентификация на контролирания обект и където е приложима
идентификация на различни компоненти, които са били контролирани:
Производствена база "Смядово". Складова база 7-ма зона

Контролирани параметри:

СЪПРОТИВЛЕНИЕ НА ЗАЩИТНИ ЗАЗЕМИТЕЛНИ УРЕДБИ
СЪПРОТИВЛЕНИЕ НА МЪЛНИЕЗАЩИТНИ ЗАЗЕМИТЕЛНИ УРЕДБИ

3. ЗАКЛЮЧЕНИЕ/оценка на съответствието/ от извършения
контрол:

- Съпротивлението на защитните заземителни уредби на ГРТ и
РТ на складове съответства на Наредба №3, ДВ бр.90 и 91/2004г., изм. ДВ
бр.108/2007; Наредба №16-116, ДВ бр.26/2008г.
- съпротивлението на мълниезащитните заземителни уредби на
складове съответстват на Наредба №4, ДВ бр.6/2011г.

Протоколи №12186 от 01 до 24/26.10.2015г. са неразделна част от
сертификат за контрол №12186/26.10.2015г., общо 50 листа

Дата: 26.10.2015г.

Р-л ОК:

/Физ. Р. Матева/

Не се допуска използването на копия от настоящия сертификат за контрол или части от него, освен с писменото
разрешение на ръководителя на органа за контрол, издал сертификата. Сертификатът може да бъде отнет при
неправомерно позоваване или неправилна употреба.



"СТРОЙ ИНЖЕНЕРИНГ" ООД

9700 гр. Шумен пл. "България" №2
тел.: 054 / 60386 GSM: 0888 430408 / 0887714677

Орган за Контрол "СТИЛ-КОНТРОЛ" от вида "С"

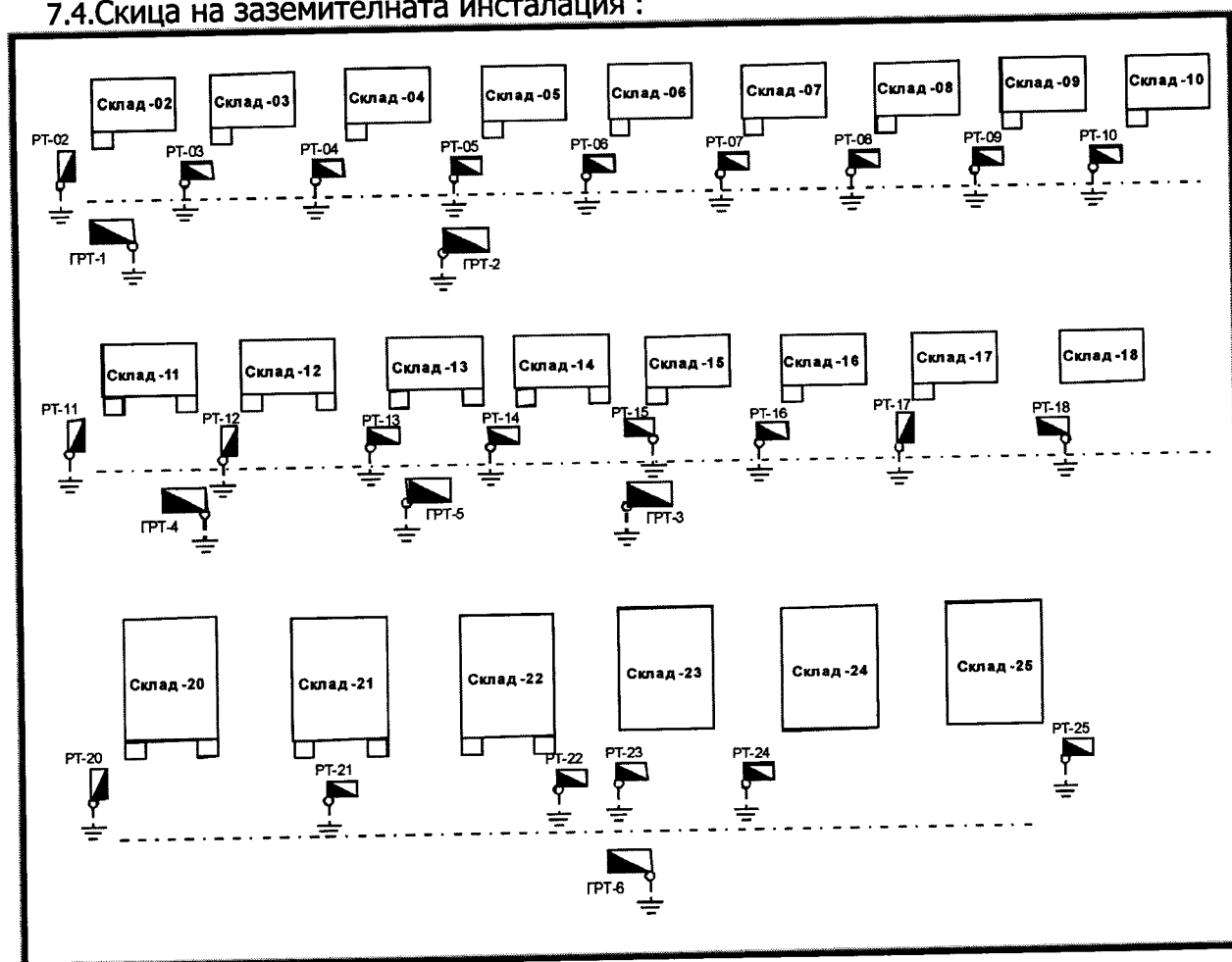
ФК 07.43

ПРОТОКОЛ №12186-01/26.10.2015г.

**ЗА КОНТРОЛ НА СЪПРОТИВЛЕНИЕ НА ЗАЩИТНИ ЗАЗЕМИТЕЛНИ
УРЕДБИ**

1. Клиент: „МАКСАМ СЕ БЪЛГАРИЯ „ ЕАД, гр. Габрово, кв. Чарково
2. Обект: Складова база 7-ма зона
3. Вид на обекта: в експлоатация
4. Основание на контрола: Заявка №12186/16.10.2015г.
5. Контролиран параметър: съпротивление на защитна заземителна уредба
6. Нормативни актове:
 - 6.1. Метод за контрол: ПК 01.00 /Версия 3/ 09.01.2014г.
 - 6.2. Нормативни изисквания: Наредба №3, ДВ бр.90 и 91/2004г., изм. ДВ бр.108/2007; Наредба №16-116, ДВ бр.26/2008г.
7. Резултати от контрола:
 - 7.1. Вид на заземителите :
вертикален на дълбочина 1÷3m
хоризонтален на дълбочина - m
 - 7.2. Сезон на измерването : влажен. Коефициент $\varphi=1,3$
 - 7.3. Изчисляване на коригираното съпротивление:
 $R_{кор} = R_x \cdot \varphi$

7.4. Скица на заземителната инсталация :



7.5. Съпротивление на заземителя:

№ по ред	Заземители	Измервателни сонди		Съпротивление на заземителя		
		Помощен заземител R в Ω	Сонда R з Ω	Измерено Ω	Коригирано Ω	Норма Ω
1	2	3	4	5	6	7
1	Заземител -ГРТ-1	110	120	1,7	2,2	30
2	Заземител -РТ-02	110	120	1,7	2,2	10
3	Заземител -РТ-03	125	130	2,2	2,9	10
4	Заземител -РТ-04	120	130	2,3	3,0	10
5	Заземител -ГРТ-2	120	130	1,6	2,1	30
6	Заземител -РТ-05	110	120	1,6	2,1	10
7	Заземител -РТ-06	125	130	1,8	2,3	10
8	Заземител -РТ-07	120	130	1,9	2,5	10
9	Заземител -РТ-08	115	120	1,3	1,7	10
10	Заземител -РТ-09	125	130	1,5	2,0	10
11	Заземител -РТ-10	120	130	1,4	1,8	10
12	Заземител -РТ-11	110	120	1,8	2,3	10

Протоколът е неразделна част от Сертификат за контрол №12186/26.10.2015г.

Лист 2/49

7.5. Съпротивление на заземителя:

№ по ред	Заземители	Измервателни сонди		Съпротивление на заземителя		
		Помощен заземител R в Ω	Сонда R з Ω	Измерено Ω	Коригирано Ω	Норма Ω
1	2	3	4	5	6	7
13	Заземител -ГРТ-4	110	120	1,3	1,7	30
14	Заземител -РТ-12	125	130	1,3	1,7	10
15	Заземител -РТ-13	120	130	1,2	1,6	10
16	Заземител -ГРТ-5	115	120	1,2	1,6	30
17	Заземител -РТ-14	120	130	1,7	2,2	10
18	Заземител -РТ-15	120	130	1,5	2,0	10
19	Заземител -ГРТ-3	125	130	1,5	2,0	30
20	Заземител -РТ-16	125	130	1,8	2,3	10
21	Заземител -РТ-17	120	130	2,1	2,7	10
22	Заземител -РТ-18	125	130	1,3	1,7	10
23	Заземител -РТ-20	125	130	1,6	2,1	10
24	Заземител -РТ-21	120	130	1,8	2,3	10
25	Заземител -РТ-22	115	120	2,5	3,2	10
26	Заземител -РТ-23	125	130	2,2	2,9	10
27	Заземител -ГРТ-6	120	130	2,2	2,9	30
28	Заземител -РТ-24	115	120	2,6	3,4	10
29	Заземител -РТ-25	125	130	1,1	1,4	10

8. Забележка :

9. Техническо средство :

№ по ред	Наименование	Тип	Идентификационен №
1	Омметър-Измерител на земно съпротивление	М 416	313518

10. Дата на извършване на контрола: 23.10.2015г.

11. Извършили контрола :

1. Р. Илиев

2. Р. Димитрова



"СТРОЙ ИНЖЕНЕРИНГ" ООД

9700 гр.Шумен пл. "България" №2
тел.: 054 / 860386 GSM: 0888 430408 /0887714677

Орган за Контрол "СТИЛ-КОНТРОЛ" от вида "С"

ФК 07.45

**ПРОТОКОЛ №12186-02/26.10.2015г.
ЗА КОНТРОЛ НА СЪПРОТИВЛЕНИЕ НА МЪЛНИЕЗАЩИТНИ
ЗАЗЕМИТЕЛНИ УРЕДБИ**

1. Клиент: „МАКСАМ СЕ БЪЛГАРИЯ „ ЕАД, гр. Габрово, кв. Чарково
2. Обект: Складова база 7-ма зона. Склад №02
3. Вид на обекта: в експлоатация.
4. Основание на контрола: Заявка №12186/16.10.2015г.
5. Контролиран параметър: съпротивление на мълниезащитна заземителна уредба
6. Нормативни актове:
 - 6.1. Метод на контрол: ПК 01.00 /Версия 3/ 09.01.2014г.
 - 6.2. Нормативни изисквания: Наредба №4,ДВ бр.6/2011г.
7. Резултати от контрола:

Вид на заземителите :

вертикален на дълбочина 1÷3m
хоризонтален на дълбочина - m

Сезон на измерването : влажен. .

Коефициент $\varphi = 1,3$

Специфично съпротивление на почвата: по таблица: $\rho < 100 \Omega \cdot m$

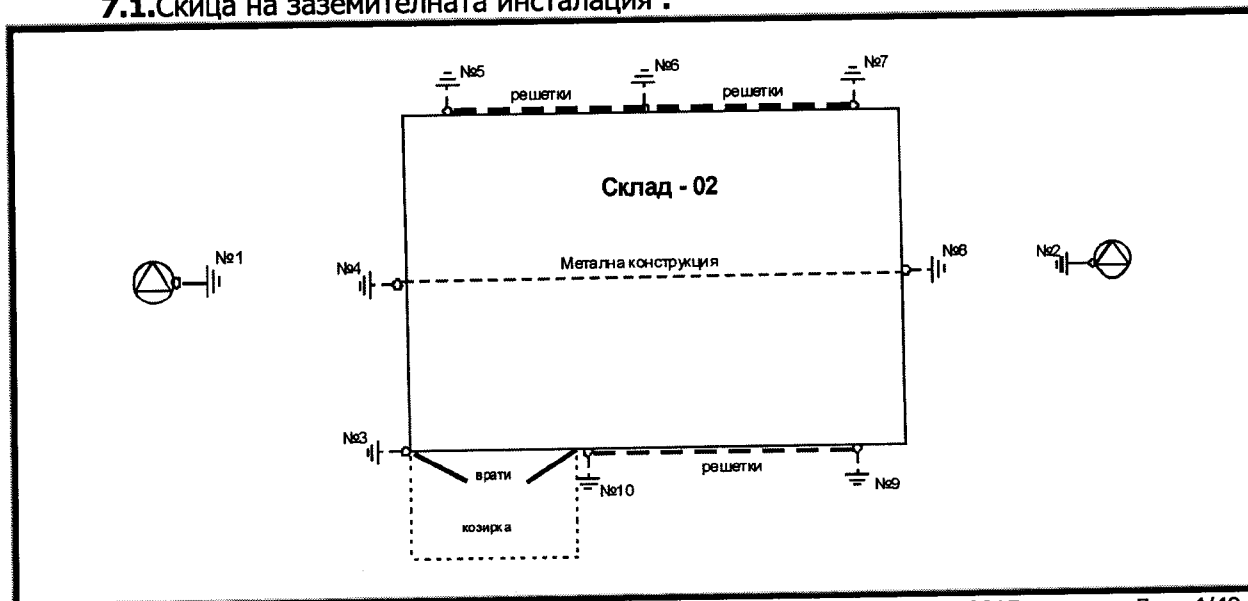
измерено: $\rho = - \Omega \cdot m$

Импулсен коефициент: $\alpha_i = 0,9$

Изчисляване на коригираното съпротивление:

$$R_{i \text{ кор. }} = R_x \cdot \varphi \cdot \alpha_i, \Omega$$

7.1. Скица на заземителната инсталация :



Протоколът е неразделна част от Сертификат за контрол №12186/26.10.2015г.

Лист 4/49

7.2. Съпротивление на заземителя :

№ по ред	Заземители	Измервателни сонди		Съпротивление на заземителя		
		Помощен заземител R в Ω	Сонда R з Ω	Измерено Ω	Коригирано Ω	Норма Ω
1	2	3	4	5	6	7
Мълниезащитна уредба						
1	Заземител №1	125	130	1,7	1,99	10
2	Заземител №2	125	130	1,6	1,87	10
Специални заземители за защита от индуктирани напрежения						
3	Заземител №3	125	130	1,5	1,76	10
4	Заземител №4	125	130	1,5	2,0	10
5	Заземител №5	125	130	1,5	2,0	10
6	Заземител №6	125	130	1,5	2,0	10
7	Заземител №7	125	130	1,5	2,0	10
8	Заземител №8	125	130	1,5	2,0	10
9	Заземител №9	125	130	1,5	2,0	10
10	Заземител №10	125	130	1,5	2,0	10

8. Забележка :**9. Техническо средство :**

№ по ред	Наименование	Тип	Идентификационен №
1	Омметър-Измерител на земно съпротивление	М 416	313518

10. Дата на извършване на контрола: 23.10.2015г.**11. Извършили контрола :**

1. Р. Илиев

2. Р. Димитрова



"СТРОЙ ИНЖЕНЕРИНГ" ООД

9700 гр.Шумен пл. "България" №2
тел.: 054 / 860386 GSM: 0888 430408 /0887714677

Орган за Контрол "СТИЛ-КОНТРОЛ" от вида "С"

ФК 07.45

ПРОТОКОЛ №12186-03/26.10.2015г.

**ЗА КОНТРОЛ НА СЪПРОТИВЛЕНИЕ НА МЪЛНИЕЗАЩИТНИ
ЗАЗЕМИТЕЛНИ УРЕДБИ**

1. Клиент: „МАКСАМ СЕ БЪЛГАРИЯ „ ЕАД, гр. Габрово, кв. Чарково
2. Обект: Складова база 7-ма зона. Склад №03
3. Вид на обекта: в експлоатация.
4. Основание на контрола: Заявка №12186/16.10.2015г.
5. Контролиран параметър: съпротивление на мълниезащитна заземителна уредба
6. Нормативни актове:
 - 6.1. Метод на контрол: ПК 01.00 /Версия 3/ 09.01.2014г.
 - 6.2. Нормативни изисквания: Наредба №4,ДВ бр.6/2011г.
7. Резултати от контрола:

Вид на заземителите :

вертикален на дълбочина 1÷3m

хоризонтален на дълбочина - m

Сезон на измерването : влажен.

Коефициент $\varphi = 1,3$

Специфично съпротивление на почвата: по таблица: $\rho < 100 \Omega \cdot m$

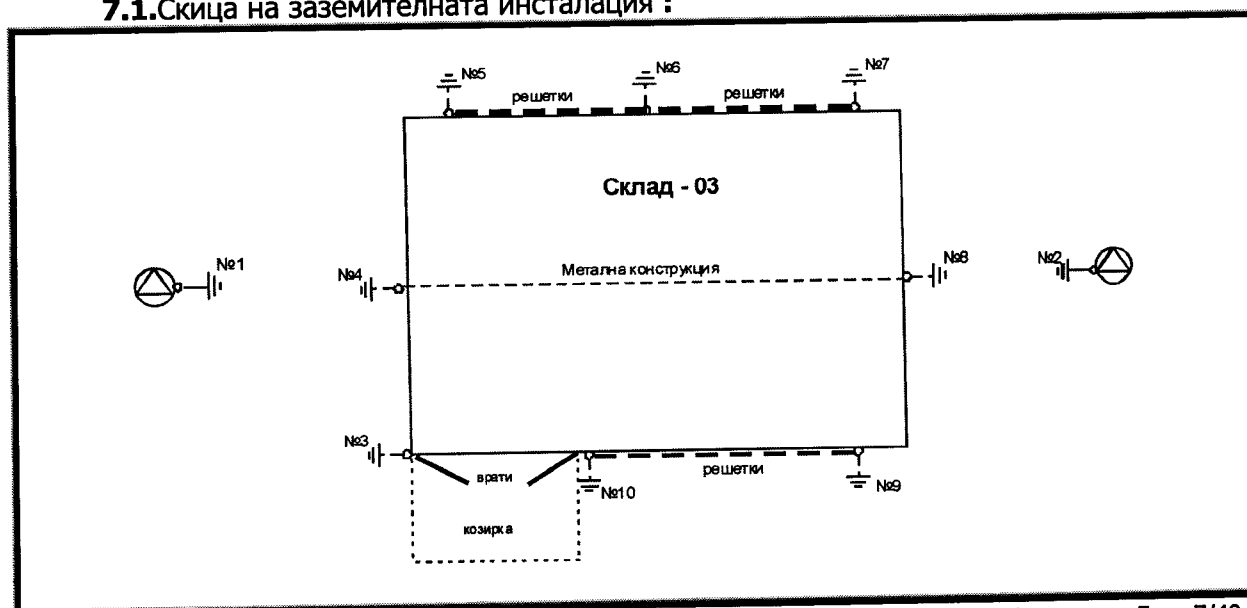
измерено: $\rho = - \Omega \cdot m$

Импулсен коефициент: $\alpha_i = 0,9$

Изчисляване на коригираното съпротивление:

$$R_{i \text{ кор. }} = R_x \cdot \varphi \cdot \alpha_i, \Omega$$

7.1. Скица на заземителната инсталация :



Протоколът е неразделна част от Сертификат за контрол №12186/26.10.2015г.

Лист 7/49

7.2. Съпротивление на заземителя :

№ по ред	Заземители	Измервателни сонди		Съпротивление на заземителя		
		Помошен заземител R в Ω	Сонда R з Ω	Измерено Ω	Коригирано Ω	Норма Ω
1	2	3	4	5	6	7
Мълниезащитна уредба						
1	Заземител №1	120	130	1,8	2,11	10
2	Заземител №2	120	130	1,9	2,22	10
Специални заземители за защита от индуктирани напрежения						
3	Заземител №3	120	130	1,7	1,99	10
4	Заземител №4	120	130	1,7	1,99	10
5	Заземител №5	120	130	1,7	1,99	10
6	Заземител №6	120	130	1,7	1,99	10
7	Заземител №7	120	130	1,7	1,99	10
8	Заземител №8	120	130	1,7	1,99	10
9	Заземител №9	120	130	1,7	1,99	10
10	Заземител №10	120	130	1,7	1,99	10

8. Забележка :**9. Техническо средство :**

№ по ред	Наименование	Тип	Идентификационен №
1	Омметър-Измерител на земно съпротивление	М 416	313518

10.Дата на извършване на контрола: 23.10.2015г.**11. Извършили контрола :**

1. Р.Илиев

2. Р.Димитрова