



*Your complimentary  
use period has ended.  
Thank you for using  
PDF Complete.*

бутивног система природног гаса ЈКП „Градитељ“, Србобран  
Децембар, 2014. године

---

[Click Here to upgrade to  
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

# ПРАВИЛА О РАДУ ДИСТРИБУТИВНОГ СИСТЕМА ПРИРОДНОГ ГАСА ЈКП „ГРАДИТЕЉ“ СРБОБРАН

ПОГЛАВЉЕ 1. ОСНОВНЕ ОДРЕДБЕ .....	5
1.1. Предмет уређивања.....	5
1.2. Појмови.....	5
1.3. Скраћенице.....	7
1.3.1. Ћириличне скраћенице .....	7
1.3.2. Латиничне скраћенице.....	7
ПОГЛАВЉЕ 2. НАЧИН ПЛАНИРАЊА РАЗВОЈА ДИСТРИБУТИВНОГ СИСТЕМА.....	8
ПОГЛАВЉЕ 3. ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА ПРИКЉУЧЕЊЕ НА СИСТЕМ.....	10
3.1. Општа правила.....	10
3.2. Технички услови за прикључење .....	11
3.2.1. Увод .....	11
3.2.2. Постављање прикључног вода.....	11
3.2.3. Постављање гасних станица.....	12
3.3. Конфигурација гасне станице .....	12
3.4. Услови за обезбеђење доброг одржавања .....	123
3.5. Одоризација .....	12
ПОГЛАВЉЕ 4. МЕРЕЊЕ И ЗАХТЕВИ У ПОГЛЕДУ МЕРНЕ ОПРЕМЕ .....	14
4.1. Увод .....	14
4.2. Употреба података добијених мерењем.....	14
4.3. Мерни подаци.....	14
4.4. Мерна опрема.....	156
4.4.1. Увод .....	156
4.4.2. Примарна мерна опрема.....	15
4.4.3. Секундарна мерна опрема.....	15
4.4.4. Терцијарна мерна опрема.....	15
4.4.4.1. Коректор.....	15
4.5. Критеријуми за избор мерне опреме и мерних линија у зависности од положаја мерног места у Систему и карактеристика потрошње крајњег купца.....	15
4.6. Оверавање и преглед мерне опреме.....	16
4.7. Обрада мерних података.....	178
4.7.1. База мерних података .....	178
4.7.2. Валидација података .....	189

.....	18
.....	20
4.9. Мерна опрема за утврђивање квалитета природног гаса.....	19
<b>ПОГЛАВЉЕ 5. УСАГЛАШАВАЊЕ ПОСЛОВА И РАЗМЕНА ПОДАТАКА СА ОПЕРАТОРИМА ПОВЕЗАНОГ СИСТЕМА</b> .....	20
5.1. Споразум о радном режиму на улазу у Систем .....	20
5.2. Споразум о радном режиму на излазу из Система.....	20
<b>ПОГЛАВЉЕ 6. ОДРЖАВАЊЕ</b> .....	22
<b>ПОГЛАВЉЕ 7. ПРИСТУП СИСТЕМУ</b> .....	24
<b>ПОГЛАВЉЕ 8. ПРИТИСАК И КВАЛИТЕТ ПРИРОДНОГ ГАСА</b> .....	28
<b>ПОГЛАВЉЕ 9. УТВРЂИВАЊЕ И КОРЕКЦИЈА ДНЕВНИХ КОЛИЧИНА ПРИРОДНОГ ГАСА ПО КОРИСНИЦИМА</b> .....	29
9.1. Увод .....	29
9.2. Правило за утврђивање дневне количине природног гаса на излазу без дневног мерења .....	29
9.3. Правило за утврђивање дневне количине природног гаса по корисницима за излаз .....	31
9.4. Правило за утврђивање дневне количине природног гаса по корисницима за улаз .....	32
9.5. Израда извештаја по корисницима на улазу/излазу.....	32
9.6. Расподела дневних количина природног гаса на излазу за крајњег купца на којем има више Корисника33	
9.7. Корекција дневних количина природног гаса по корисницима.....	34
<b>ПОГЛАВЉЕ 10. НАЧИН ОБРАЧУНА И ПЛАЋАЊЕ</b> .....	356
10.1. Увод .....	356
10.2. Авансно плаћање.....	356
10.3. Средства обезбеђења.....	367
10.3.1. Банкарска гаранција.....	367
10.3.2. Наменски депозит .....	367
<b>ПОГЛАВЉЕ 11: ПРАВИЛА ТРАНСПАРЕНТНОСТИ</b> .....	39
<b>ПОГЛАВЉЕ 12: УПРАВЉАЊЕ У УСЛОВИМА ПОРЕМЕЋАЈА</b> .....	390
12.1. Увод .....	390
12.2. Поремећај у раду Система.....	390
12.3. Поремећај на тржишту .....	390
<b>ПОГЛАВЉЕ 13: ОПШТЕ ОДРЕДБЕ</b> .....	412
13.1. Овлашћени представник .....	412
13.2. Обавештавање и преписка .....	412
13.3. Поверљивост података .....	423



Your complimentary  
use period has ended.  
Thank you for using  
PDF Complete.

[Click Here to upgrade to  
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

бутивног система природног гаса ЈКП „Градитељ“, Србобран  
Децембар, 2014. године

.....	423
.....	434
13.6. Измене Правила .....	434
ПОГЛАВЉЕ 14: ПРЕЛАЗНЕ И ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ .....	445
Прилог 1 .....	446
Прилог 2 .....	467



[Click Here to upgrade to  
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

8.00

8.00

**Густина**  
1,01325 bar.

(kg/m<sup>3</sup>)

15°C

**Дистрибутивна гасна мрежа**

16 bar - .

**Доња топлотна вредност (Hd)**

(1,01325 bar,

=288,15 K),

15°C

SRPS EN ISO 6976

kJ/m<sup>3</sup>.

**Излаз**

c

:

-

;

-

;

-

**Корисник система**

**Крајњи купац са малом потрошњом**

10 m<sup>3</sup>/ . p < 6 bar

**Молски проценат**

12

12.

**Природни гас**

( )

15°C

1,01325 bar

**Радни дан**

8.00

8.00

**Релативна густина природног гаса**

15°C

1,01325 bar.

**Сведени кубни метар (Sm<sup>3</sup>)**

Sm<sup>3</sup>,  
15°C

33.338,35 k /m<sup>3</sup>,  
15°C

1,01325 bar (1 Sm<sup>3</sup>= 33,33835 ).

**Стандардни кубни метар (m<sup>3</sup>)**

15°C

1,01325 bar,

SRPS EN ISO 14532.

**Улаз**

:

-

;

Wobbe индекс доњи

### 1.3. Скраћенице

#### 1.3.1. Ћириличне скраћенице

#### 1.3.2. Латиничне скраћенице

AGA . American Gas Association ( );

DIN - Deutsches Institut für Normung ( );

DVGW - Deutsche Vereinigung des Gas - und Wasserfaches ( );

E-mail . Electronic mail ( );

ISO . International Organization for Standardization ( );

SCADA . Supervisory Control and Data Acquisition ( );

SRPS . Srpski standard.







*Your complimentary  
use period has ended.  
Thank you for using  
PDF Complete.*

[Click Here to upgrade to  
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

бутивног система природног гаса ЈКП „Градитељ“, Србобран  
Децембар, 2014. године

---

## УСЛОВИ ЗА ПРИКЉУЧЕЊЕ НА

### 3.1. Општа правила

3.1.1.

3.1.2.

( : ), 3.2. . 3.5 4.4. ,

3.1.3.

3.1.4.

3.1.5.

3.1.6.

3.1.7.

3.1.8.

3.1.9.

## Учење

### 3.2.1. Увод

#### 3.2.1.1.

- $p < 6 \text{ bar}$ ;
- $6 \text{ bar} \leq p \leq 16 \text{ bar}$ .

#### 3.2.1.2.

- )  $p < 6 \text{ bar}$   $10 \text{ m}^3/\text{h}$ , e ( ) a,
- $m \leq p \leq 16 \text{ bar}$  - ( )  $p < 6 \text{ bar}$   $10 \text{ m}^3/\text{h}$  6 bar
- $p < 6 \text{ bar}$ .

#### 3.2.1.3.

), - ( : ), ( : ).

#### 3.2.1.4. T

#### 3.2.1.5.

(International Organization for Standardization), ISO  
DIN (Deutsches Institut für Normung) DVGW  
(Deutsche Vereinigung des Gas und Wasserfaches).

### 3.2.2. Постављање прикључног вода

#### 3.2.2.1.

#### 3.2.2.2.

3.2.3.1.

- 
- 
- 

3.2.3.2.

3.2.3.3.

- 
- 
- 
- 
- 
- 

### 3.3. Конфигурација гасне станице

3.3.1.

100%

3.3.2.

3.3.3.

3.3.4.

100 %

3.3.5.

### 3.4. Услови за обезбеђење доброг одржавања

3.4.1.

3.4.2.

### 3.5. Одоризација



Your complimentary  
use period has ended.  
Thank you for using  
PDF Complete.

[Click Here to upgrade to  
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

бутивног система природног гаса ЈКП „Градитељ“, Србобран  
Децембар, 2014. године

(p < 6

bar).

3.5.2.

- ( ).

3.5.3.

( ).

## ЗАХТЕВИ У ПОГЛЕДУ МЕРНЕ

### 4.1. Увод

4.1.1.

4.1.2.

### 4.2. Употреба података добијених мерењем

4.2.1.

- x ; x a
- / ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- .

### 4.3. Мерни подаци

4.3.1.

- ;
- .

4.3.2.

- ;
- ;
- ;
- .

#### 4.4.1. Увод

4.4.1.1.

4.4.1.2.

4.4.1.3.

- ;
- ;
- .

#### 4.4.2. Примарна мерна опрема

#### 4.4.3. Секундарна мерна опрема

4.4.3.1.

( ).

#### 4.4.4. Терцијарна мерна опрема

##### 4.4.4.1. Коректор

4.4.4.1.1.

4.4.4.1.2.

#### 4.5. Критеријуми за избор мерне опреме и мерних линија у зависности од положаја мерног места у Систему и карактеристика потрошње крајњег купца

4.5.1.

4.5.2.

[Click Here to upgrade to  
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

10 m<sup>3</sup>/h, 65 m<sup>3</sup>/h ;  
65 m<sup>3</sup>/h  
4.5.3.  
4.5.4.  
4.5.5. 500 m<sup>3</sup>/h  
24

## 4.6. Оверавање и преглед мерне опреме

4.6.1.  
4.6.2.  
4.6.3.  
4.6.4.  
4.6.5.  
10  
4.6.6.  
4.6.7. ( .),



[Click Here to upgrade to  
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

#### 4.7.1. База мерних података

4.7.1.1.

4.7.1.2.

1)

2)

3)

4)

5)

6)

7)

8)

9)

4.7.1.3.

4.7.1.4.

[Click Here to upgrade to  
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

4.7.1.6.

#### 4.7.2. Валидација података

4.7.2.1.

4.7.2.2.

4.7.2.3.

2%

4.7.2.4.

#### 4.7.3. Корекција података

4.7.3.1.

4.7.3.2. ( )

4.7.3.3.

4.7.3.2.

4.7.3.4. ( )

90



*Your complimentary  
use period has ended.  
Thank you for using  
PDF Complete.*

[Click Here to upgrade to  
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

бутивног система природног гаса ЈКП „Градитељ“, Србобран  
Децембар, 2014. године

---

## одацима

4.8.1.

### **4.9. Мерна опрема за утврђивање квалитета природног гаса**

4.9.1.

4.9.2.

4.9.3.

4.9.4.

4.9.5.

[Click Here to upgrade to  
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

## ОДРЕЂИВАЊЕ ПОСЛОВА И РАЗМЕНА ПОДАЦИМА МЕЂУ ОПЕРАТОРИМА ПОВЕЗАНОГ СИСТЕМА

### 5.1. Споразум о радном режиму на улазу у Систем

5.1.1.

5.1.2.

5.1.3.

5.1.4.

### 5.2. Споразум о радном режиму на излазу из Система

5.2.1



Your complimentary  
use period has ended.  
Thank you for using  
PDF Complete.

бутивног система природног гаса ЈКП „Градитељ“, Србобран  
Децембар, 2014. године

[Click Here to upgrade to  
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

5.2.3.

5.2.4.

[Click Here to upgrade to  
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

БЕ

6.1.

6.2.

01.

08.00

01.

08.00

6.3.

6.4.

6.5.

6.6.

6.7.

6.8.

6.9.

6.10.

5 ( )



*Your complimentary  
use period has ended.  
Thank you for using  
PDF Complete.*

[Click Here to upgrade to  
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

бутивног система природног гаса ЈКП „Градитељ“, Србобран  
Децембар, 2014. године

---

[Click Here to upgrade to  
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

## СИСТЕМУ

7.1.

7.2.

7.1.

7.3.

7.1.,

7.4.

7.1.

21 (

7.5.

7.6.





Your complimentary  
use period has ended.  
Thank you for using  
PDF Complete.

[Click Here to upgrade to  
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

7.7.

5 ( )

7.8.

7.9.

7.10.

7.11.

7.12.

7.13.

3 ( )

7.14.

7.13,

7.15.

7.16.

7.17.

7.18.



Your complimentary  
use period has ended.  
Thank you for using  
PDF Complete.

[Click Here to upgrade to  
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

7.19.

7.20.

- / ); ( / ,  
-  
-

7.21.

( )

7.22.

7.23.

- ;  
- ;  
-

7.24.

7.25.



**PDF**  
Complete

*Your complimentary  
use period has ended.  
Thank you for using  
PDF Complete.*

[Click Here to upgrade to  
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

бутивног система природног гаса ЈКП „Градитељ“, Србобран  
Децембар, 2014. године

---

2

[Click Here to upgrade to  
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

## И КВАЛИТЕТ ПРИРОДНОГ ГАСА

8.1.

, , , W bb

8.2.

8.3.

8.4.

8.5.

16 bar,

8.6.

8.7.

( : )

8.8.

1.

8.9.

1.

8.10.

## ЊЕ И КОРЕКЦИЈА ДНЕВНИХ ГАСА ПО КОРИСНИЦИМА

### 9.1. Увод

9.1.1.

9.1.2.

9.1.3.

9.1.4.

9.2.

9.1.5.

9.1.6.

### 9.2. Правило за утврђивање дневне количине природног гаса на излазу без дневног мерења

9.2.1.

9.2.2.





Your complimentary  
use period has ended.  
Thank you for using  
PDF Complete.

[Click Here to upgrade to  
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

$$= ( \quad - \quad - \quad - \quad ) / ( \quad - \quad - \quad - \quad )$$

$$= \quad *$$

$$= \quad *$$

### 9.3. Правило за утврђивање дневне количине природног гаса по корисницима за излаз

9.3.1

9.3.2. А о

9.3.3.

9.3.4.

9.5.4,

9.3.5.

9.3.6.

9.3.7.

## невне количине природног гаса по

9.4.1.

9.4.2.

9.4.3.

9.4.4.

9.4.5.

9.4.1.

9.4.1.

## 9.5. Израда извештаја по корисницима на улазу/излазу

9.5.1.

9.5.2.

12:00

9.5.3.

12:00



[Click Here to upgrade to  
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

9.5.5.

10:00

16:00

9.5.6.

9.4.

9.5.7.

16:00

9.5.8.

10:00

9.5.9.

16:00

9.5.10.

10:00

9.5.11.

16:00

9.5.12.

10:00

9.5.13.

16:00

9.5.14.

9.5.15.

## 9.6. Расподела дневних количина природног гаса на излазу за крајњег купца на којем има више Корисника

10:00

9.6.2.

9.6.3.

## 9.7. Корекција дневних количина природног гаса по корисницима

9.7.1.

9.7.2. 90 ( )

9.7.3. 4.7.3.

9.2.

9.7.4.

9.4. 9.6.

9.7.5.

9.7.6.

- ;  
- ;  
- ;  
- ,

9.7.7.

9.7.8. /

[Click Here to upgrade to  
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

## БРАЧУНА И ПЛАЋАЊЕ

### 10.1. Увод

10.1.1.

10.1.2.

10.1.3.

10.1.4.

10 ( )

10.1.5.

3 ( )

3 ( )

10.1.6.

10.1.7.

10.1.4 8 ( )

10.1.8.

10.1.9.

5 ( )

### 10.2. Авансно плаћање

10.2.1.

8 ( )

3 ( )

10.2.2.

= 2 \* \*

10.2.3.

( ) ;

( Sm<sup>3</sup>);

( /Sm<sup>3</sup>).

### 10.3. Средства обезбеђења

#### 10.3.1. Банкарска гаранција

10.3.1.1.

10.1.

10.3.1.2.

$$= 2 * *$$

10.3.1.3.

а а  
а

а,  
60 ( )

10.3.1.4.

5 ( )

#### 10.3.2. Наменски депозит

10.3.2.1.

10.1.

10.3.2.2.

$$= 2 * *$$



Your complimentary  
use period has ended.  
Thank you for using  
PDF Complete.

[Click Here to upgrade to  
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

( ) ;

( Sm<sup>3</sup>);

( /Sm<sup>3</sup>).

10.3.2.3.  
( )

60

10.3.2.4.

5 ( )

10.3.2.5.



Your complimentary use period has ended. Thank you for using PDF Complete.

Click Here to upgrade to Unlimited Pages and Expanded Features

## ТРАНСПАРЕНТНОСТИ

11.1.

- ;
- ;
- ;
- ;
- ;

11.2.

- ;
- ;

## ЊЕ У УСЛОВИМА ПОРЕМЕЋАЈА

### 12.1. Увод

12.1.1.

-

-

12.1.2.

12.1.3.

### 12.2. Поремећај у раду Система

12.2.1.

-

-

-

-

-

-

-

12.2.2.

12.2.3.

12.2.4.

### 12.3. Поремећај на тржишту

12.3.1.

12.3.2.



**PDF**  
Complete

*Your complimentary  
use period has ended.  
Thank you for using  
PDF Complete.*

[Click Here to upgrade to  
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

бутивног система природног гаса ЈКП „Градитељ“, Србобран  
Децембар, 2014. године

---

12.3.3.





[Click Here to upgrade to  
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

13.2.5.

3 ( )

### 13.3. Поверљивост података

13.3.1.

13.3.2.

13.3.3.

13.3.4.

13.3.5.

13.3.6.

3 ( )

13.3.7.

### 13.4. Виша сила

13.4.1.

[Click Here to upgrade to  
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

( ) .

13.4.2.

13.4.3.

13.4.4.

13.4.5.

20 ( )

### 13.5. Решавање спорова

13.5.1.

13.5.2.

13.5.3.

13.5.1. 13.5.2.

### 13.6. Измене Правила

13.6.1.

13.6.2.

60



Your complimentary use period has ended. Thank you for using PDF Complete.

Click Here to upgrade to Unlimited Pages and Expanded Features

## Е И ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

14.1.

4. 5 ( )

14.2.

5.1.

5.2. 2 ( )

14.3.

6.

01. 2015.

14.4.

| \_\_\_\_\_ / , \_\_\_\_ . 2014. \_

\_\_\_\_\_

:

C1	C2	C3, C4 ...	+ -	-					
90	4	2	5	5	mg/ m3	5,6	20 mg/ m3	- 5 ° C ( 40 bar g)	33.500 + / - 1000 kJ/



Your complimentary  
use period has ended.  
Thank you for using  
PDF Complete.

бутивног система природног гаса ЈКП „Градитељ“, Србобран  
Децембар, 2014. године

[Click Here to upgrade to  
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

## Прилог 2

s                   ‰                   ,                   \_\_\_\_\_ ,  
                  08067546,                   1014246687,                   (  
                  :                   )                   )

\_\_\_\_\_ ,

\_\_\_\_\_ ,                   \_\_\_\_\_ ,

\_\_\_\_\_ (                   :                   )                   )

(                   :                   )                   )

### МОДЕЛ УГОВОРА О ПРИСТУПУ ДИСТРИБУТИВНОМ СИСТЕМУ ПРИРОДНОГ ГАСА

1.

:

1)

:                   )                   ,                   \_\_\_\_\_ (                   - (                   )  
                  :                   ),                   )

2)

\_\_\_\_\_ ;

\_\_\_\_\_ -                   \_\_\_\_\_ ;

\_\_\_\_\_ ,                   \_\_\_\_\_ .

2.

\_\_\_\_\_ ,                   \_\_\_\_\_ ,

\_\_\_\_\_ /



Your complimentary use period has ended. Thank you for using PDF Complete.

Click Here to upgrade to Unlimited Pages and Expanded Features

( - :

)

3.

2.

’  
:

1)

- ;

2)

1.

4.

:

1)

;

2)

;

3)

,

;

4)

,

:

-

;

-

,

;

[Click Here to upgrade to  
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

1 ;

5.

:

1)

;

2)

12.,

3. , :

-

,

,

;

-

,

).

(

,

3)

;

4)

;

5)

,

;

8)

8.

1

1

;

,

,

.

6.

:

1)

-

;

2)

;



[Click Here to upgrade to  
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

4)

7.

1)

2)

3)

4)

5)

6)

8.

10.2.

8 ( )

3.



Your complimentary use period has ended. Thank you for using PDF Complete.

Click Here to upgrade to Unlimited Pages and Expanded Features

9.

10.

11.

12.

3.

1.

1)

2)

2. . 1)-2)

13.

30

(

[Click Here to upgrade to  
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

-

14.

14.

30 ( )

:

1)

2)

3)

4)

/

8 ( )

j

15.

( )

5 ( )



Your complimentary  
use period has ended.  
Thank you for using  
PDF Complete.

[Click Here to upgrade to  
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

бутивног система природног гаса ЈКП „Градитељ“, Србобран  
Децембар, 2014. године

---

20 ( )

16.

1.

17.

18.

19.



**PDF Complete**

*Your complimentary use period has ended.  
Thank you for using PDF Complete.*

[Click Here to upgrade to Unlimited Pages and Expanded Features](#)

бутивног система природног гаса ЈКП „Градитељ“, Србобран  
Децембар, 2014. године

---

20.

,  
,  
.  
6 ( )  
3 ( ) .

:

-

---

---

1. : **Србобран** : **МС ШП Србобран,**  
**Турински пут бб, Србобран, шифра 12900,**

	/	/	
1.			
2.			
3.			

2. : **Турија** : **МРС ШП Турија, Светозара**  
**Милетића бб, Турија, шифра: 12856,**

	/	/	