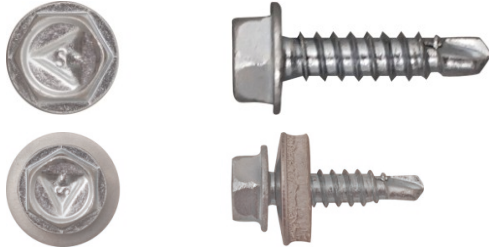


## OCWS Шурупи самосвердлильні нержавіючі

Нержавіючий самосвердлильний шуруп з зменшеним свердлильним кінцем забезпечує оптимальну щільність з'єднання.



### Схвалення

- ETA-10/0183



### Інформація про продукт

#### Особливості та переваги

- Нержавіючий самосвердлильний шуруп, виконаний в технології BIMETAL
- Зміцнена поверхня різби (стержень зберігає гнучкість). Цинкове покриття стійке до корозії, товщиною не менше 12 м.
- Повна різьба шурупа запобігає прокручуванню і уможливорює монтаж без прокладки, якщо не вимагається щільність з'єднання. Форма і тип різби спеціально підібрані, щоб дозволити з'єднувати металеві листи між собою.
- Прокладка ущільнююча з вулканізованим EPDM. Стійка до температури і ультрафіолетового випромінювання. Спеціальна форма шайби забезпечує належне розміщення ущільнюючого EPDM на зовнішній поверхні матеріалу, що кріпиться, тим самим гарантує надійне ущільнення.

#### Застосування

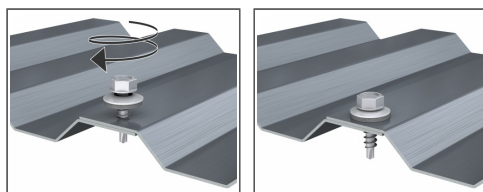
- Для кріплення: З'єднання металевих профільованих листів між собою

#### Основи

Схвалено для використання в:

- Сталевий профіль
- Листовий метал і профілі

### Інструкція до монтажу



1. Шуруп потрібно встановити під кутом 90 градусів до основи.
2. Використовувати для монтажу магнітні насадки
3. Використовувати низькі початкові оберти
4. Зменшити обороти в момент деформування шайби
5. Використовувати шурупверт з регульованим обертовим моментом або обмежувачем глибини. Примітка: Не використовуйте дріль.
6. Використовувати для монтажу дрилі з 1600 - 2000 об./хв з регульованим моментом докручування

## Інформація про продукт

Розмір	Код продукту	Шуруп			Елемент, що кріпиться		Макс.товщи на свердління	Розмір шайби	Колір RAL
		Діаметр	Довжина	Розмір головки	Максималь на товщина з шайбою	Максималь на товщина без шайби			
		d	l	s	t <sub>fix</sub>				
[мм]									
Ø4.8	OCWS-48019	4.8	19	8	7	10	2.5	14	-
	OCWS-48019S16	4.8	19	8	7	10	2.5	14	-
Ø5.5	OCWS-55025	5.5	25	8	8	11	3	14, 16, 19	-
	OCWS-55025S16	5.5	25	8	8	11	3	14, 16, 19	-
Ø4.8	OCWS-48019TS14	4.8	19	8	7	10	2.5	14	-
Ø5.5	OCWS-55025S14	5.5	25	8	8	11	3	14, 16, 19	-
	OCWS-55025S19	5.5	25	8	8	11	3	14, 16, 19	-
Ø4.8	OCWS-48019S147035	4.8	19	8	7	10	2.5	14	7035
	OCWS-48019S149006	4.8	19	8	7	10	2.5	14	9006
	OCWS-48019S149010	4.8	19	8	7	10	2.5	14	9010
Ø5.5	OCWS-55025S169006	5.5	25	8	8	11	3	14, 16, 19	9006

## Рекомендації до монтажу

Розмір			Ø4.8	Ø5.5
Діаметр отвору в основі	d <sub>0</sub>	[мм]	-	-
Мін.глибина отвору в основі	h <sub>0</sub>	[мм]	-	-
Глибина монтажу	h <sub>ном</sub>	[мм]	-	-
Мін.товщина основи	h <sub>мін</sub>	[мм]	0.4	1
Мін.інтервал	s <sub>мін</sub>	[мм]	30	30
Мін.відстань від краю	c <sub>мін</sub>	[мм]	10	10
Розмір ключа	Sw	[мм]	8	8
Діаметр шурупа	d	[мм]	4.8	5.5

## Основні дані для одного анкерування

Технічні дані для одного шурупа без впливу відстані від краю і відстані між кріпленням.

Розмір	НАВАНТАЖЕННЯ НА ВИРИВАННЯ		НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗРІЗ		
	Ø4.8 (S14)	Ø5.5 (S16)	Ø4.8	Ø5.5	
<b>СЕРЕДНЄ РОЗРИВНЕ НАВАНТАЖЕННЯ</b>					
Товщина основи 0,50mm	[kN]	0.60	-	1.02	-
Товщина основи 0,75mm	[kN]	1.09	-	2.12	-
Товщина основи 1,00mm	[kN]	1.56	0.97	2.78	2.44
Товщина основи 1,50mm	[kN]	0.00	2.15	-	0.00
<b>ХАРАКТЕРНЕ НАВАНТАЖЕННЯ</b>					
Товщина основи 0,50mm	[kN]	0.45	-	0.88	-
Товщина основи 0,75mm	[kN]	0.81	-	1.61	-
Товщина основи 1,00mm	[kN]	1.29	0.80	2.40	2.11
Товщина основи 1,50mm	[kN]	1.49	1.67	-	2.83
<b>РОЗРАХУНКОВЕ НАВАНТАЖЕННЯ</b>					
Товщина основи 0,50mm	[kN]	0.34	-	0.66	-
Товщина основи 0,75mm	[kN]	0.61	-	1.21	-
Товщина основи 1,00mm	[kN]	0.97	0.60	1.80	1.59
Товщина основи 1,50mm	[kN]	1.12	1.26	-	2.13

## Основні дані для одного анкерування

Розмір	НАВАНТАЖЕННЯ НА ВИРИВАННЯ		НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗРІЗ		
	Ø4.8 (S14)	Ø5.5 (S16)	Ø4.8	Ø5.5	
<b>РЕКОМЕНДОВАНЕ НАВАНТАЖЕННЯ</b>					
Товщина основи 0,50mm	[kN]	0.24	-	0.47	-
Товщина основи 0,75mm	[kN]	0.44	-	0.86	-
Товщина основи 1,00mm	[kN]	0.69	0.43	1.29	1.14
Товщина основи 1,50mm	[kN]	0.80	0.90	-	1.52

## Проектні дані

ПРОЕКТНІ ДАНІ Ø4.8

РОЗТЯГУЮЧЕ НАВАНТАЖЕННЯ ДЛЯ ШУРУПА З ШАЙБОЮ 14

Розмір			Ø4.8									
Товщина металевго листа	$t_n$	[mm]	0.40	0.50	0.55	0.63	0.75	0.88	1.00	1.13	1.25	1.50
<b>ТОВЩИНА ОСНОВИ 0.40 мм</b>												
Характерна несуча здатність	$N_{Rk}$	[kN]	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
Розрахункова несуча здатність $V_{Ms} =$	$N_{Rd}$	[kN]	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
<b>ТОВЩИНА ОСНОВИ 0.50 мм</b>												
Характерна несуча здатність	$N_{Rk}$	[kN]	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
Розрахункова несуча здатність $V_{Ms} =$	$N_{Rd}$	[kN]	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
<b>ТОВЩИНА ОСНОВИ 0.55 мм</b>												
Характерна несуча здатність	$N_{Rk}$	[kN]	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	-
Розрахункова несуча здатність $V_{Ms} =$	$N_{Rd}$	[kN]	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	-
<b>ТОВЩИНА ОСНОВИ 0.63 мм</b>												
Характерна несуча здатність	$N_{Rk}$	[kN]	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	-
Розрахункова несуча здатність $V_{Ms} =$	$N_{Rd}$	[kN]	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	-
<b>ТОВЩИНА ОСНОВИ 0.75 мм</b>												
Характерна несуча здатність	$N_{Rk}$	[kN]	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	-
Розрахункова несуча здатність $V_{Ms} =$	$N_{Rd}$	[kN]	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	-
<b>ТОВЩИНА ОСНОВИ 0.88 мм</b>												
Характерна несуча здатність	$N_{Rk}$	[kN]	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	-	-
Розрахункова несуча здатність $V_{Ms} =$	$N_{Rd}$	[kN]	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	-	-
<b>ТОВЩИНА ОСНОВИ 1.00 мм</b>												
Характерна несуча здатність	$N_{Rk}$	[kN]	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	-	-
Розрахункова несуча здатність $V_{Ms} =$	$N_{Rd}$	[kN]	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	-	-
<b>ТОВЩИНА ОСНОВИ 1.13 мм</b>												
Характерна несуча здатність	$N_{Rk}$	[kN]	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	-	-	-	-
Розрахункова несуча здатність $V_{Ms} =$	$N_{Rd}$	[kN]	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	-	-	-	-
<b>ТОВЩИНА ОСНОВИ 1.25 мм</b>												
Характерна несуча здатність	$N_{Rk}$	[kN]	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	-	-	-	-
Розрахункова несуча здатність $V_{Ms} =$	$N_{Rd}$	[kN]	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	-	-	-	-
<b>ТОВЩИНА ОСНОВИ 1.50 мм</b>												
Характерна несуча здатність	$N_{Rk}$	[kN]	1.49	1.49	-	-	-	-	-	-	-	-
Розрахункова несуча здатність $V_{Ms} =$	$N_{Rd}$	[kN]	1.12	1.12	-	-	-	-	-	-	-	-

НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗРІЗ

Розмір			Ø4.8									
Товщина металевго листа	$t_n$	[mm]	0.40	0.50	0.55	0.63	0.75	0.88	1.00	1.13	1.25	1.50
<b>ТОВЩИНА ОСНОВИ 0.40 мм</b>												
Характерна несуча здатність	$V_{Rk}$	[kN]	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
Розрахункова несуча здатність $V_{Mc} =$	$V_{Rd}$	[kN]	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
<b>ТОВЩИНА ОСНОВИ 0.50 мм</b>												
Характерна несуча здатність	$V_{Rk}$	[kN]	0.71	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
Розрахункова несуча здатність $V_{Mc} =$	$V_{Rd}$	[kN]	0.53	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66

## Проектні дані

Розмір			Ø4.8									
Товщина металевого листа	$t_N$	[mm]	0.40	0.50	0.55	0.63	0.75	0.88	1.00	1.13	1.25	1.50
<b>ТОВЩИНА ОСНОВИ 0.55 мм</b>												
Характерна несуча здатність	$V_{Rk}$	[kN]	0.77	0.94	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	-
Розрахункова несуча здатність $V_{Mc} =$	$V_{Rd}$	[kN]	0.58	0.71	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	-
<b>ТОВЩИНА ОСНОВИ 0.63 мм</b>												
Характерна несуча здатність	$V_{Rk}$	[kN]	0.86	1.07	1.17	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	-
Розрахункова несуча здатність $V_{Mc} =$	$V_{Rd}$	[kN]	0.65	0.80	0.88	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	-
<b>ТОВЩИНА ОСНОВИ 0.75 мм</b>												
Характерна несуча здатність	$V_{Rk}$	[kN]	1.05	1.05	1.20	1.34	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	-
Розрахункова несуча здатність $V_{Mc} =$	$V_{Rd}$	[kN]	0.79	0.79	0.90	1.01	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	-
<b>ТОВЩИНА ОСНОВИ 0.88 мм</b>												
Характерна несуча здатність	$V_{Rk}$	[kN]	1.05	1.05	1.20	1.34	1.61	2.01	2.01	-	-	-
Розрахункова несуча здатність $V_{Mc} =$	$V_{Rd}$	[kN]	0.79	0.79	0.90	1.01	1.21	1.51	1.51	-	-	-
<b>ТОВЩИНА ОСНОВИ 1.00 мм</b>												
Характерна несуча здатність	$V_{Rk}$	[kN]	1.05	1.05	1.20	1.34	1.61	2.01	2.40	-	-	-
Розрахункова несуча здатність $V_{Mc} =$	$V_{Rd}$	[kN]	0.79	0.79	0.90	1.01	1.21	1.51	1.80	-	-	-
<b>ТОВЩИНА ОСНОВИ 1.13 мм</b>												
Характерна несуча здатність	$V_{Rk}$	[kN]	1.05	1.05	1.20	1.34	1.61	-	-	-	-	-
Розрахункова несуча здатність $V_{Mc} =$	$V_{Rd}$	[kN]	0.79	0.79	0.90	1.01	1.21	-	-	-	-	-
<b>ТОВЩИНА ОСНОВИ 1.25 мм</b>												
Характерна несуча здатність	$V_{Rk}$	[kN]	1.05	1.05	1.20	1.34	1.61	-	-	-	-	-
Розрахункова несуча здатність $V_{Mc} =$	$V_{Rd}$	[kN]	0.79	0.79	0.90	1.01	1.21	-	-	-	-	-
<b>ТОВЩИНА ОСНОВИ 1.50 мм</b>												
Характерна несуча здатність	$V_{Rk}$	[kN]	1.05	1.05	-	-	-	-	-	-	-	-
Розрахункова несуча здатність $V_{Mc} =$	$V_{Rd}$	[kN]	0.79	0.79	-	-	-	-	-	-	-	-

## ПРОЕКТНІ ДАНІ Ø5.5

## РОЗТЯГУЮЧЕ НАВАНТАЖЕННЯ ДЛЯ ШУРУПА З ШАЙБОЮ 16

Розмір			Ø5.5									
Товщина металевого листа	$t_N$	[mm]	0.55	0.63	0.75	0.88	1.00	1.13	1.25	1.50	1.75	2.00
<b>ТОВЩИНА ОСНОВИ 1.00 мм</b>												
Характерна несуча здатність	$N_{Rk}$	[kN]	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Розрахункова несуча здатність $V_{Ms} =$	$N_{Rd}$	[kN]	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
<b>ТОВЩИНА ОСНОВИ 1.13 мм</b>												
Характерна несуча здатність	$N_{Rk}$	[kN]	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06
Розрахункова несуча здатність $V_{Ms} =$	$N_{Rd}$	[kN]	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
<b>ТОВЩИНА ОСНОВИ 1.25 мм</b>												
Характерна несуча здатність	$N_{Rk}$	[kN]	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29
Розрахункова несуча здатність $V_{Ms} =$	$N_{Rd}$	[kN]	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97
<b>ТОВЩИНА ОСНОВИ 1.50 мм</b>												
Характерна несуча здатність	$N_{Rk}$	[kN]	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79
Розрахункова несуча здатність $V_{Ms} =$	$N_{Rd}$	[kN]	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
<b>ТОВЩИНА ОСНОВИ 1.75 мм</b>												
Характерна несуча здатність	$N_{Rk}$	[kN]	1.67	1.92	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30
Розрахункова несуча здатність $V_{Ms} =$	$N_{Rd}$	[kN]	1.26	1.44	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73
<b>ТОВЩИНА ОСНОВИ 2.00 мм</b>												
Характерна несуча здатність	$N_{Rk}$	[kN]	1.67	1.92	2.32	2.81	2.81	2.81	2.81	2.81	2.81	2.81
Розрахункова несуча здатність $V_{Ms} =$	$N_{Rd}$	[kN]	1.26	1.44	1.74	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11
<b>ТОВЩИНА ОСНОВИ 2.50 мм</b>												
Характерна несуча здатність	$N_{Rk}$	[kN]	1.67	1.92	2.32	2.93	3.61	3.85	3.85	3.85	3.85	3.85
Розрахункова несуча здатність $V_{Ms} =$	$N_{Rd}$	[kN]	1.26	1.44	1.74	2.20	2.71	2.89	2.89	2.89	2.89	2.89
<b>ТОВЩИНА ОСНОВИ 3.00 мм</b>												
Характерна несуча здатність	$N_{Rk}$	[kN]	1.67	1.92	2.32	2.93	3.61	4.25	4.25	4.25	4.25	4.25
Розрахункова несуча здатність $V_{Ms} =$	$N_{Rd}$	[kN]	1.26	1.44	1.74	2.20	2.71	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20

## Проектні дані

НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗРІЗ

Розмір			Ø5.5										
Товщина металевго листа	t <sub>N</sub>	[mm]	0.50	0.55	0.63	0.75	0.88	1.00	1.13	1.25	1.50	1.75	2.00
<b>ТОВЩИНА ОСНОВИ 1.00 мм</b>													
Характерна несуча здатність	V <sub>Rk</sub>	[kN]	1.30	1.36	1.45	1.69	1.90	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11
Розрахункова несуча здатність V <sub>Mc</sub> =	V <sub>Rd</sub>	[kN]	0.98	1.02	1.09	1.27	1.43	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59
<b>ТОВЩИНА ОСНОВИ 1.13 мм</b>													
Характерна несуча здатність	V <sub>Rk</sub>	[kN]	1.30	1.36	1.68	1.88	2.08	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24
Розрахункова несуча здатність V <sub>Mc</sub> =	V <sub>Rd</sub>	[kN]	0.98	1.02	1.26	1.41	1.56	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68
<b>ТОВЩИНА ОСНОВИ 1.25 мм</b>													
Характерна несуча здатність	V <sub>Rk</sub>	[kN]	1.30	1.36	1.91	2.08	2.26	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42
Розрахункова несуча здатність V <sub>Mc</sub> =	V <sub>Rd</sub>	[kN]	0.98	1.02	1.44	1.56	1.70	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82
<b>ТОВЩИНА ОСНОВИ 1.50 мм</b>													
Характерна несуча здатність	V <sub>Rk</sub>	[kN]	1.30	1.36	1.91	2.13	2.36	2.59	2.71	2.83	2.83	2.83	2.83
Розрахункова несуча здатність V <sub>Mc</sub> =	V <sub>Rd</sub>	[kN]	0.98	1.02	1.44	1.60	1.77	1.95	2.04	2.13	2.13	2.13	2.13
<b>ТОВЩИНА ОСНОВИ 1.75 мм</b>													
Характерна несуча здатність	V <sub>Rk</sub>	[kN]	1.30	1.36	1.91	2.18	2.47	2.74	2.99	3.23	3.23	3.23	3.23
Розрахункова несуча здатність V <sub>Mc</sub> =	V <sub>Rd</sub>	[kN]	0.98	1.02	1.44	1.64	1.86	2.06	2.25	2.43	2.43	2.43	2.43
<b>ТОВЩИНА ОСНОВИ 2.00 мм</b>													
Характерна несуча здатність	V <sub>Rk</sub>	[kN]	1.30	1.36	1.91	2.18	2.63	3.08	3.40	3.72	3.72	3.72	3.72
Розрахункова несуча здатність V <sub>Mc</sub> =	V <sub>Rd</sub>	[kN]	0.98	1.02	1.44	1.64	1.98	2.32	2.56	2.80	2.80	2.80	2.80
<b>ТОВЩИНА ОСНОВИ 2.50 мм</b>													
Характерна несуча здатність	V <sub>Rk</sub>	[kN]	1.30	1.36	1.91	2.18	2.87	3.57	4.13	4.70	4.70	4.70	4.70
Розрахункова несуча здатність V <sub>Mc</sub> =	V <sub>Rd</sub>	[kN]	0.98	1.02	1.44	1.64	2.16	2.68	3.11	3.53	3.53	3.53	3.53
<b>ТОВЩИНА ОСНОВИ 3.00 мм</b>													
Характерна несуча здатність	V <sub>Rk</sub>	[kN]	1.30	1.36	1.91	2.18	3.13	4.08	4.88	5.68	5.68	5.68	5.68
Розрахункова несуча здатність V <sub>Mc</sub> =	V <sub>Rd</sub>	[kN]	0.98	1.02	1.44	1.64	2.35	3.07	3.67	4.27	4.27	4.27	4.27

## Логістичні дані про продукт

Код продукту	Розмір шайби [mm]	Колір RAL	Кількість (шт.)			Вага (кг)			Штрих-коди
			Упаковка індивідуальна	Збірна упаковка	Палета	Упаковка індивідуальна	Збірна упаковка	Палета	
OCWS-48019 <sup>1)</sup>	14		250	4000	96000	1.00	16.0	414.0	5906675320120
OCWS-48019S16 <sup>1)</sup>	14		250	4000	96000	1.10	17.6	452.4	5906675320144
OCWS-55025 <sup>1)</sup>	14, 16, 19		200	3200	76800	1.77	28.3	709.7	5906675320526
OCWS-55025S16 <sup>1)</sup>	14, 16, 19		200	3200	76800	1.77	28.3	709.7	5906675320540
OCWS-48019TS14 <sup>1)</sup>	14								
OCWS-55025S14 <sup>1)</sup>	14, 16, 19		200	3200	76800	1.77	28.3	709.7	5906675320533
OCWS-55025S19 <sup>1)</sup>	14, 16, 19		200	3200	76800	1.77	28.3	709.7	5906675320557
OCWS-48019S147035 <sup>1)</sup>	14	7035	250	4000	96000	1.00	16.0	414.0	5906675460772
OCWS-48019S149006 <sup>1)</sup>	14	9006	250	4000	96000	1.00	16.0	414.0	5906675417134
OCWS-48019S149010 <sup>1)</sup>	14	9010	250	4000	96000	1.00	16.0	414.0	5906675431246
OCWS-55025S169006 <sup>1)</sup>	14, 16, 19	9006	200	3600	76800	1.77	31.9	709.7	5906675417141

1) ETA-10/0183