

**Марки Voehler и отечественных электродов, применяемые для сварки различных групп сталей**

Номер группы стали	Марки отечественных сталей по ГОСТ	Voestalpine BÖHLER Welding, (Австрия/Германия)	Тип электрода по ГОСТ	Отечественные электроды
<b>Малоуглеродистые стали типа Ст. 3 и 20</b>				
<b>C-01</b>	Ст3кп Ст3пс Ст3сп Ст3Гпс 10 15 20 15К 18К 16К 20К 22К 20Л 25Л	<b>FOX EV 47</b> FOX MSU FOX OHV FOX TMF FOX UNA FOX MST FOX SUM FOX KE FOX KES FOX ETI, FOX TIS, FOX MST FOX SUS FOX EVZ RAPID FOX SPE FOX SPEM	Э42А Э46А	<b>УОНИ-13/45</b> УОНИИ-13/55К К-11
<b>Сварка сталей типа 16ГС, эксплуатируемых при температурах не ниже минус 40°С</b>				
<b>C-02</b>	16ГС 17ГС 17Г1С	<b>УОНИ 13/55</b> <b>Phoenix K 50 R Mod</b> <b>FOX EV 50</b> FOX HL 130 Ti FOX HL 150 Ti FOX HL 160 FOX HL 180 Ti FOX HL 200 Ti FOX EV 50-A FOX EV 50-W FOX EV 51 FOX EV 55 FOX HL 160 Kb-W	Э50А	<b>УОНИ-13/55</b> УОНИ-13/55СМ АНО-11 К-5А ОЗС-5 ОЗС-18 ОЗС-25 ТМУ-21У УП 1/55 ЦУ-5 ЦУ-7 ЦУ-7А Э-138/50Н
<b>Низколегированные стали типа 09Г2С, эксплуатируемые при температурах не ниже минус 70°С</b>				
<b>C-02</b>	09Г2С 10Г2 10Г2С1 10ХСНД 09Г2БТ 09Г2ФБ	<b>FOX EV 60</b> FOX EV 65 FOX U 80 N	Э50А	<b>ВП-4</b> ВП-6 АНО-25

## Марки Voehler и отечественных электродов, применяемые для сварки различных групп сталей

Номер группы стали	Марки отечественных сталей по ГОСТ	Voestalpine BÖHLER Welding, (Австрия/Германия)	Тип электрода по ГОСТ	Отечественные электроды
<b>Низколегированные стали типа 20ЮЧ, стойкие против СКР</b>				
<b>С-02</b>	20ЮЧ 20КА 09ГСНБЦ 09Г2СЮЧ	<b>FOX EV 50</b>	Э50А	<b>УОНИ-13/55</b> ВП-4 АНО ТМ АНО ТМ/Н
<b>Низколегированные стали повышенной прочности типа 15Г2СФ</b>				
<b>С-03</b>	15Г2СФ 10Г2ФБ 16Г2АФ 09ХГ2НАБЧ	<b>FOX EV 60</b> FOX BVD RP FOX BVD 85 FOX EV 63 FOX EV 65	Э60	<b>ВСФ-65</b> ВСФ-65У ОЗС-24М УОНИ-13/65
<b>Низколегированные теплоустойчивые стали типа 12МХ</b>				
<b>С-04</b>	12МХ	FOX DMV 83 Kb	Э-09МХ	<b>ОЗС-11</b> ГЛ-14
<b>Низколегированные теплоустойчивые стали типа 12ХМ</b>				
<b>С-04</b>	12ХМ 15ХМ	<b>FOX DCMS Kb</b> FOX DCMV	Э-09Х1М Э-09Х1МФ	<b>ТМЛ-1У</b> ТМЛ-2У ТМЛ-3У ТМЛ-4В ЗиО-20 ЦЛ-20 ЦУ-2ХМ 48Н-6 ЦЛ-38 ЦЛ-39
<b>Низколегированные теплоустойчивые стали типа 10Х2М1</b>				
<b>С-04</b>	10Х2М1А-А 10Х2М1 12Х2МФА 15Х2МФА	<b>FOX CM2 Ti</b> FOX CM2 Kb	Э-05Х2М Э-09Х2М1	<b>ЭГЛ-8</b> ЗиО-6
<b>Среднелегированные теплоустойчивые стали типа 15Х5М</b>				
<b>С-05</b>	15Х5М	<b>FOX CM 5 Kb</b> FOX CM 5 Ti	Э-10Х5МФ	<b>ЦЛ-17</b> ЦЛ-17-63
<b>Среднелегированные теплоустойчивые стали типа Х9М</b>				
<b>С-05</b>	Х9М	<b>FOX CM 9 Kb</b> FOX CM 9 MV	Э-09Х9М1	<b>ЭГЛ-6</b>
<b>Высоколегированные стали типа 08Х13 (12Х13)</b>				
<b>С-06</b>	08Х13 12Х13	FOX KW 10	Э-12Х13	<b>УОНИИ-13/НЖ</b> ЛМЗ-1
<b>С-06</b>	08Х13	FOX CN 13/1	Э-06Х13Н	<b>ЦЛ-41</b>

## Марки Voehler и отечественных электродов, применяемые для сварки различных групп сталей

Номер группы стали	Марки отечественных сталей по ГОСТ	Voestalpine BÖHLER Welding, (Австрия/Германия)	Тип электрода по ГОСТ	Отечественные электроды
	12X13			ЦЛ-51
<b>Высоколегированные стали типа 08X18H10, не стойкие против МКК</b>				
<b>С-07</b>	08X18H10 04X18H10	FOX SAS 2-A	Э-07Х20Н9	<b>ОЗЛ-8</b> ОЗЛ-36 АНВ-32
<b>Высоколегированные стали типа 08X18H10Т, стойкие против МКК</b>				
<b>С-07</b>	12X18H9Т 12X18H10Т 08X18H10Т 12X18H9ТЛ 08X18H12Б 12X18H12Т	<b>FOX SAS 2</b> FOX SAS 2-A FOX SAS 2-R	Э-08Х20Н9Г2Б Э-08Х19Н10Г2Б	<b>ЦЛ-11</b> ЦТ-15 АНВ-23 ЗиО-3 НБ-38 ОЗЛ-7
<b>Высоколегированные стали типа 03X18H11, стойкие против МКК</b>				
<b>С-07</b>	03X18H11 02X18H11 03X18H10	<b>AWS E308L-17</b> FOX EAS 2 FOX EAS 2-A FOX EAS 2-VD	Э-02Х21Н10Г2 Э-02Х19Н9Б	<b>АНВ-13</b> АНВ-34 ОЗЛ-22
<b>Высоколегированные стали типа 10X17H13M2Т, стойкие против МКК</b>				
<b>С-08</b>	10X17H13M2Т 10X17H13M3Т 12X18H12M3ТЛ 08X17H13M2Т 08X17H15M3Т	<b>FOX SAS 4</b> FOX SAS 4-A	Э-7Х19Н11М3Г2Ф Э-09Х19Н10Г2М2Б	<b>НЖ-13</b> ЭА-400/10 ЭА-400/10У АНВ-36
<b>Высоколегированные стали типа 03X17H14M3, стойкие против МКК</b>				
<b>С-08</b>	03X17H14M3	<b>AWS E316L-17</b> FOX EAS 4 М FOX EAS 4 М-A	Э-02Х20Н14Г2М2	<b>ОЗЛ-20</b> АНВ-17
<b>Высоколегированные жаростойкие стали типа 20X23H13</b>				
<b>С-09</b>	20X23H13	<b>AWS E309L-17</b> FOX CN 23/12-A FOX CN 23/12Mo-A	Э-10Х25Н13Г2	<b>ОЗЛ-6</b> ЦЛ-25 ЦЛ-9
	20X23H18		Э-10Х25Н13Г2	
<b>Коррозионностойкие сплавы на железоникелевой основе типа ХН28МДТ</b>				
<b>С-10</b>	03ХН28МДТ 06ХН28МДТ	<b>FOX CN20/25M-UP</b> FOX CN20/25M-A	04Х23Н27М3Д3Г2Б 04Х23Н26М3Д3Г2Б 04Х24Н25М3АГ3Д	<b>ОЗЛ-17У</b> ОЗЛ-37-2 <b>АНВ-37</b>
<b>Коррозионностойкие сплавы на железоникелевой основе типа ХН32Т</b>				
<b>С-10</b>	ХН32Т ХН35ВТ ХН35ВТЮ ХН38ВТ	FOX SAS 20 FOX NIBAS 625 <b>Thermanit 625</b>	Э-27Х15Н35В3Г2Б2Т	<b>КТИ-7А</b>
<b>Коррозионностойкие сплавы на никелевой основе типа ХН78Т</b>				



**СВАРКОН**  
С Е Р В И С

## Марки Voehler и отечественных электродов, применяемые для сварки различных групп сталей

Номер группы стали	Марки отечественных сталей по ГОСТ	Voestalpine BÖHLER Welding, (Австрия/Германия)	Тип электрода по ГОСТ	Отечественные электроды
<b>С-11</b>	ХН78Т ХН75МБТЮ	FOX NIBAS 625 <b>Thermanit 625</b>	Э-10Х20Н70Г2М2Б2В	<b>ОЗЛ-25Б</b>
<b>Коррозионостойкие сплавы на никелевой основе типа ХН63МБ</b>				
<b>С-11</b>	ХН63МБ ХН65МВ ХН65МВУ	<b>FOX NIBAS 70/20</b> FOX NIBAS C 4	Э-02Х20Н60М15В3	<b>ОЗЛ-21</b>

Официальный дистрибьютор **ООО «СварКон-Сервис»**  
192102 Санкт-Петербург, ул. Самойловой, д. 5 Лит. С  
Тел. 8(812)336-29-52, 8(812)336-29-53, 8(800)700-78-07  
E-mail: info@svarcon.ru  
www.boehwelding.ru