



Листы холодно- и горячекатаные ХНЗЗКВЮ-ВИ (ВЖ145-ВИ, ЭК102-ВИ), ХНЗЗКВЮ-ВД (ВЖ145-ВД, ЭК102-ВД), ХНЗЗКВЮ-ИШ (ВЖ145-ИШ, ЭК102-ИШ)

### **Область применения:**

Для особо теплонапряженных деталей (элементы жаровых труб) ГТД, работающих при температурах 1100 °С  
Разработчик(и): ФГУП «ВИАМ»

### **Основная информация**

---

Жаропрочный свариваемый никель-кобальтовый сплав.

### **Технические характеристики**

Механические свойства горячекатаных листов при температуре испытаний 20 °С по ТУ 14-1-4567-89: толщиной от 3,0 до 7,0 мм: Временное сопротивление ( $\sigma$ ) - не более 880 Мпа; Относительное удлинение ( $\delta$ ) — не менее 60 %. Механические свойства горячекатаных листов при температуре испытаний 900 °С по ТУ 14-1-4567-89: Временное сопротивление ( $\sigma$ ) - не менее 250 Мпа; Относительное удлинение ( $\delta$ ) — не менее 50 %. Механические свойства холоднокатаных листов при температуре испытаний 20 °С по ТУ 14-1-4475-88: толщиной от 0,8 до 3,0 мм: Временное сопротивление ( $\sigma$ ) - не более 880 Мпа; Относительное удлинение ( $\delta$ ) — не менее 60 %. Механические свойства холоднокатаных листов при температуре испытаний 900 °С по ТУ 14-1-4475-88: Временное сопротивление ( $\sigma$ ) - не менее 250 Мпа; Относительное удлинение ( $\delta$ ) — не менее 50 %.

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



Листы холодно- и горячекатаные ХНЗЗКВЮ-ВИ (ВЖ145-ВИ, ЭК102-ВИ), ХНЗЗКВЮ-ВД (ВЖ145-ВД, ЭК102-ВД),  
ХНЗЗКВЮ-ИШ (ВЖ145-ИШ, ЭК102-ИШ)

## Нормативная документация

Вид документа: Технические условия (ТУ)

Обозначение: ТУ 14-1-4475-88

Наименование: Прокат листовой холоднокатанный из жаропрочного сплава марок ХНЗЗКВЮ-ВИ (ЭК102-ВИ, ВЖ100-ВИ) и ХНЗЗКВЮ-ВД (ЭК102, ВЖ145)

Вид документа: Технические условия (ТУ)

Обозначение: Изменение №1 к ТУ 14-1-4475-88

Наименование: Изменение №1 к ТУ 14-1-4475-88

Вид документа: Технические условия (ТУ)

Обозначение: Изменение № 2 к ТУ 14-1-4475-88

Наименование: Изменение № 2 к ТУ 14-1-4475-88

Вид документа: Технические условия (ТУ)

Обозначение: Изменение № 3 к ТУ 14-1-4475-88

Наименование: Изменение № 3 к ТУ 14-1-4475-88

Вид документа: Технические условия (ТУ)

Обозначение: Изменение № 4 к ТУ 14-1-4475-88

Наименование: Изменение № 4 к ТУ 14-1-4475-88

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



Листы холодно- и горячекатаные ХНЗЗКВЮ-ВИ (ВЖ145-ВИ, ЭК102-ВИ), ХНЗЗКВЮ-ВД (ВЖ145-ВД, ЭК102-ВД),  
ХНЗЗКВЮ-ИШ (ВЖ145-ИШ, ЭК102-ИШ)

Вид документа: Технические условия (ТУ)  
Обозначение: Изменение № 5 к ТУ 14-1-4475-88  
Наименование: Изменение № 5 к ТУ 14-1-4475-88

Вид документа: Технические условия (ТУ)  
Обозначение: Изменение № 6 к ТУ 14-1-4475-88  
Наименование: Изменение № 6 к ТУ 14-1-4475-88

Вид документа: Технические условия (ТУ)  
Обозначение: Изменение № 7 к ТУ 14-1-4475-88  
Наименование: Изменение № 7 к ТУ 14-1-4475-88

Вид документа: Технические условия (ТУ)  
Обозначение: ТУ 14-1-4567-89  
Наименование: «Прокат листовой горячекатаный из жаро-прочного сплава марки ХНЗЗКВЮ-ВИ (ЭК102-ВИ, ВЖ145-ВИ), ХНЗЗКВЮ-ИД (ЭК102-ИД, ВЖ145-ИД), ХНЗЗКВЮ-ИШ (ЭК102-ИШ, ВЖ145-ИШ). Опытная партия»

Вид документа: Технические условия (ТУ)  
Обозначение: Изменение № 1 к ТУ 14-1-4567-89  
Наименование: Изменение № 1 к ТУ 14-1-4567-89

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



Листы холодно- и горячекатаные ХНЗЗКВЮ-ВИ (ВЖ145-ВИ, ЭК102-ВИ), ХНЗЗКВЮ-ВД (ВЖ145-ВД, ЭК102-ВД),  
ХНЗЗКВЮ-ИШ (ВЖ145-ИШ, ЭК102-ИШ)

Вид документа: Технические условия (ТУ)  
Обозначение: Изменение № 2 к ТУ 14-1-4567-89  
Наименование: Изменение № 2 к ТУ 14-1-4567-89

Вид документа: Технические условия (ТУ)  
Обозначение: Изменение № 3 к ТУ 14-1-4567-89  
Наименование: Изменение № 3 к ТУ 14-1-4567-89

Вид документа: Технические условия (ТУ)  
Обозначение: Изменение № 4 к ТУ 14-1-4567-89  
Наименование: Изменение № 4 к ТУ 14-1-4567-89

Вид документа: Технические условия (ТУ)  
Обозначение: Изменение № 5 к ТУ 14-1-4567-89  
Наименование: Изменение № 5 к ТУ 14-1-4567-89

Вид документа: Технические условия (ТУ)  
Обозначение: Изменение № 6 к ТУ 14-1-4567-89  
Наименование: Изменение № 6 к ТУ 14-1-4567-89

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и  
подбора аналогов



Листы холодно- и горячекатаные ХНЗЗКВЮ-ВИ (ВЖ145-ВИ, ЭК102-ВИ), ХНЗЗКВЮ-ВД (ВЖ145-ВД, ЭК102-ВД),  
ХНЗЗКВЮ-ИШ (ВЖ145-ИШ, ЭК102-ИШ)

Вид документа: Технические условия (ТУ)  
Обозначение: Изменение № 7 к ТУ 14-1-4567-89  
Наименование: Изменение № 7 к ТУ 14-1-4567-89

Вид документа: Технические условия (ТУ)  
Обозначение: Изменение № 8 к ТУ 14-1-4567-89  
Наименование: Изменение № 8 к ТУ 14-1-4567-89

Вид документа: Технические условия (ТУ)  
Обозначение: Изменение № 9 к ТУ 14-1-4567-89  
Наименование: Изменение № 9 к ТУ 14-1-4567-89

По вопросам приобретения и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим вас обратиться к менеджерам:

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов