

## Спецификация высокопрочных болтов, гаек, шайб

Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Смоль, ГОСТ	Примечание
Болт М24х150 10.9 ГОСТ Р 52644-2006	26	17,8	40Х ГОСТ 4543-71*	Болты климатического исполнения У
Болт М24х140 10.9 ГОСТ Р 52644-2006	90	58,3	40Х ГОСТ 4543-71*	
Болт М24х130 10.9 ГОСТ Р 52644-2006	32	19,6	40Х ГОСТ 4543-71*	
Болт М24х120 10.9 ГОСТ Р 52644-2006	150	87,0	40Х ГОСТ 4543-71*	
Болт М24х110 10.9 ГОСТ Р 52644-2006	817	445,3	40Х ГОСТ 4543-71*	
Болт М24х100 10.9 ГОСТ Р 52644-2006	278	141,8	40Х ГОСТ 4543-71*	
Болт М24х90 10.9 ГОСТ Р 52644-2006	201	95,5	40Х ГОСТ 4543-71*	
Гайки М24, 10 ГОСТ Р 52645-2006	3188	583,4	35 ГОСТ 1050-2013	
Шайба 24 ГОСТ Р 52646-2006	3188	217,4	35 ГОСТ 1050-2013	
Болт М27х190 10.9 ГОСТ Р 52644-2006	27	28,8	40Х ГОСТ 4543-71*	
Болт М27х160 10.9 ГОСТ Р 52644-2006	40	37,4	40Х ГОСТ 4543-71*	
Болт М27х130 10.9 ГОСТ Р 52644-2006	93	75,0	40Х ГОСТ 4543-71*	
Гайки М27, 10 ГОСТ Р 52645-2006	320	71,7	35 ГОСТ 1050-2013	
Шайба 27 ГОСТ Р 52646-2006	320	30,8	35 ГОСТ 1050-2013	
Всего:		1909,8		

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №. Согласовано.

3921 *Лидов* 07.10.16

Изм.	Кол. №	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработ	Р	Удальцова		<i>Удальцова</i>	10.16
Проберил	П	Пенерник		<i>Пенерник</i>	10.16
Заб. здр.	З	Максимова		<i>Максимова</i>	10.16
ГИП	Г	Пенерник		<i>Пенерник</i>	10.16
И. конпр.	И	Максимова		<i>Максимова</i>	10.16

Филиал "Березовская ГРЭС" ПАО "Юнипро"  
Здание главного корпуса

**Б-16-161/2061-КМ4.2.СМ13**

Разработка чертежа, документация на изготовление оборудования, изготовление чертежей, сборка и доставка по адресу заказчика	Смодуль	Лист	Листов
Здание главного корпуса	Р		1

Объем работы с оговоренными обязательствами "Юнипро" Проектно-строительная компания

- 1 Длины высокопрочных болтов уточняются при разработке чертежей КМД.
- 2 Количество болтокомплектов по сравнению с расчетным увеличено на 10%.
- 3 Климатическое исполнение гаек и шайб должно соответствовать климатическому исполнению болтов.
- 4 Конструктивное исполнение тента болта - 1, головки - 2.
- 5 Спецификация выполнена в соответствии с листами 5, 6, 7, 14, 39.