



# МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

## ПРИКАЗ

от 19 апреля 2013 года

№ 39

г. Южно-Сахалинск

*"Об утверждении требований, предъявляемых к светопрозрачным конструкциям при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте общественных зданий на территории Сахалинской области"*

В соответствии с Техническим регламентом № 384-ФЗ от 30 декабря 2009г. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», Федеральным Законом № 261-ФЗ от 23 ноября 2009г. «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», Постановлением Правительства Российской Федерации № 18 от 25 января 2011г. «Об утверждении Правил установления энергетической эффективности для зданий строений, сооружений и требований к правилам определения класса энергетической эффективности многоквартирных домов»

### **ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Утвердить требования технической безопасности и энергетической эффективности ограждающих светопрозрачных конструкций при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте общественных зданий на территории Сахалинской области согласно приложению к настоящему приказу.

2. Настоящий приказ опубликовать в газете «Губернские ведомости», а также разместить на официальном сайте министерства строительства.

3 Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя министра, директора департамента градостроительства и архитектуры Орлинскую Е.Д.

Министр строительства  
Сахалинской области

А.А.Комароми

### Расчет минимальной толщины внешнего стекла стеклопакетов

Минимальная толщина внешнего стекла стеклопакета должна быть больше значения величины  $\delta$  (мм.), рассчитанной по формуле:

$$\delta > \sqrt{\beta \cdot q_b \cdot b^2 / R^*_{\rho}}$$

где:

$R^*_{\rho} = 15 \text{ МПа} = 150 \text{ кгс/см}^2$  – расчетное сопротивление листового стекла при изгибе

$q_b = W_m \cdot \gamma_f$  – расчетное значение ветровой нагрузки (для стеклопакетов значение увеличивается на 20%)

$\gamma_f = 1,4$  – коэффициент надежности СНиП 2.01.07-85\*

$W_m = W_0 \cdot C \cdot k$  – нормативное значение ветрового давления, по СНиП 2.01.07-85\*

$C$  – аэродинамический коэффициент, по СНиП 2.01.07-85\*

$k$  – коэфф., учитывающий изменение ветрового давления по высоте в завис. от типа местност, по СНиП 2.01.07-85\*

$\beta$  – табличный коэфф. отношения размеров сторон стекла ( $a$  – большая сторона,  $d$  – меньшая сторона.)

a/d	1	1,2	1,4	1,6	1,8	2	3	4	5	6
$\beta$	0,2874	0,3762	0,4530	0,5172	0,5688	0,6102	0,7134	0,7410	0,7476	0,75

Полученный результат следует округлять в большую сторону до целого значения.

Допускается в целях безопасности применения в стеклопакетах триплексов различного исполнения, закаленного стекла, а также стекол с наклеенными многофункциональными пленками.

**Предельно допустимые и допустимые уровни звукового давления, уровни звука, эквивалентные и максимальные уровни звука проникающего шума в помещениях жилых и общественных зданий и шума на территории жилой застройки**

Назначение помещений	Время суток, ч	Уровень звука $L_A$ (эквивалентный уровень звука $L_{Aэв}$ ), дБА	Максимальный уровень звука $L_{Amax}$ , дБА
1 Палаты больниц и санаториев	7.00-23.00	35	50
	23.00-7.00	25	40
2 Операционные больницы, кабинеты врачей больниц, поликлиник, санаториев		35	50
3 Классные помещения, учебные кабинеты, аудитории учебных заведений, конференц-залы, читальные залы библиотек, зрительные залы клубов, залы судебных заседаний, культовые здания, зрительные залы клубов с обычным оборудованием		40	55
4 Музыкальные классы		35	50
5 Номера гостиниц: - гостиницы,	7.00-23.00	35	50

**Требования нормируемого минимального сопротивления теплопередаче  
светопрозрачных ограждающих конструкций для общественных зданий и  
учреждений Сахалинской области**

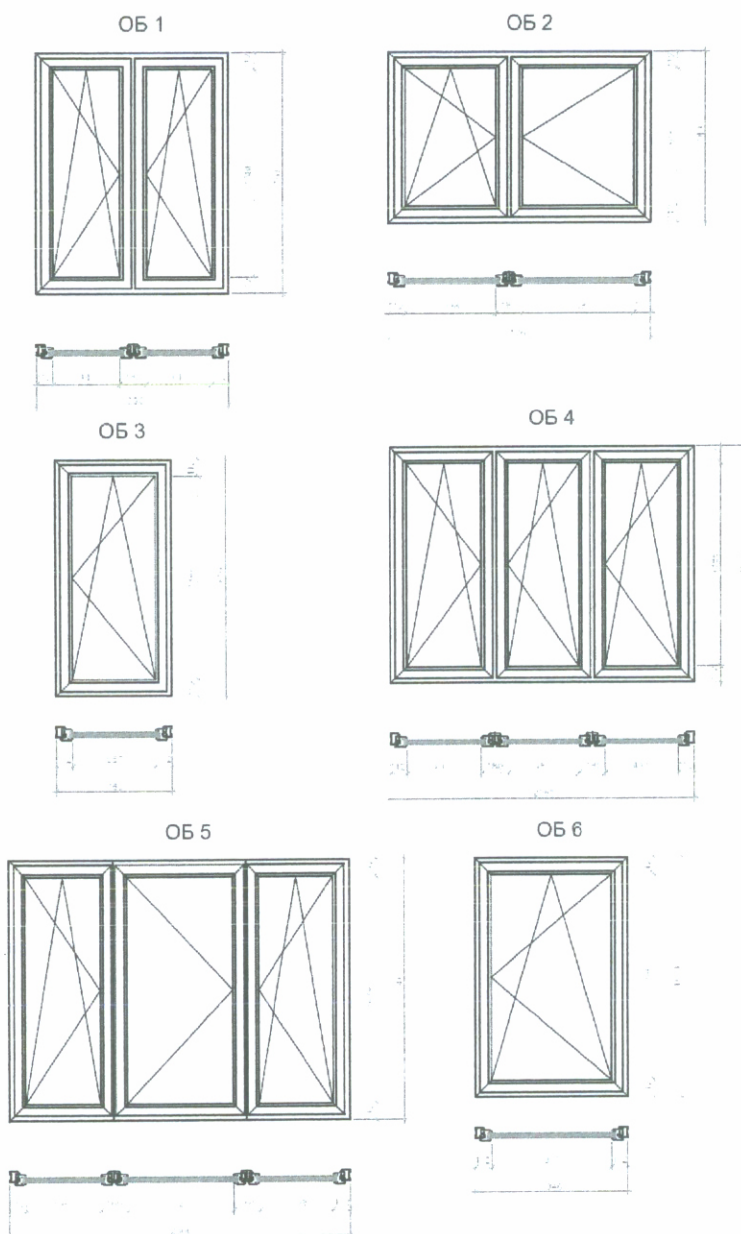
Для местностей с величиной градусо-суток отопительного периода превышающих	Значение приведенного сопротивления теплопередаче, $R_{пр.}, м^2 \cdot ^\circ C / Вт$	Города, (районы)
4500	0,52	Южно-Курильск, Курильск, Невельск, Холмск
5200	0,61	Корсаков, Макаров, Долинск, Южно-Сахалинск, Александровск-Сахалинский
6300	0,7	Поронайск, Ноглики, Кировское, Оха, Рыбновск

Требования нормируемого минимального сопротивления теплопередаче  
светопрозрачных ограждающих конструкций для общественных зданий и  
учреждений Сахалинской области

Для местностей с величиной градусо суток отопительного периода превышающих	Значение приведенного сопротивления теплопередаче, $R_{пр}, м^2 \cdot ^\circ C / Вт$	Города, (районы)
4500	0,52	Южно-Курильск, Курильск, Невельск, Холмск
5200	0,61 $\uparrow 30\%$ с/б.г.	Корсаков, Макаров, Долинск, Южно-Сахалинск, Александровск-Сахалинский
6300	0,7	Поронайск, Ноглики, Кировское, Оха, Рыбновск

0,79

**Значения приведенного сопротивления теплопередаче и комплектация оконных блоков.**



Соотношение площади остекления к площади оконного блока:

- ОБ 1 - 0,59
- ОБ2, ОБ3, ОБ4 - 0,62
- ОБ5, ОБ6 - 0,68-0,7

	Требуемое приведённое сопротивление теплопередаче ОБ, Rпр., м²С/Вт:		
	0,52	0,61	0,7
Rсп для ОБ1, м²С/Вт, (не менее) <b>формула СП (пример)</b>	0,42 4М-6-4М-6-4М	0,53 4М-6-4М-6-И4	0,66 4М-12-4М-12-И4
Rсп для ОБ2, ОБ3, ОБ4, м²С/Вт, (не менее) <b>формула СП (пример)</b>	0,44 4М-8-4М-8-4М	0,55 4М-8-4М-8-И4	0,67 4М-12-4М-12-И4
Rсп для ОБ5, ОБ6, м²С/Вт, (не менее) <b>формула СП (пример)</b>	0,46 4М-10-4М-10-4М	0,57 4М-10-4М-10-И4	0,68 4М-12-4М-12-И4