

Руководителям структурных
подразделений

Информационное письмо

Уважаемые коллеги, данным письмом информирую Вас, что с 12.12.2022 для группы компаний ECOOKNA GROUP будут внесены изменения по проектированию, запуску и изготовлению стеклопакетов в едином стандарте:

Формула стеклопакета

С 12.12.2022 формула стеклопакетов, где указывается порядок расположения, как правило стекол и дистанционной рамки, читается слева направо от внешнего стекла к внутреннему, т.е. первым стеклом в формуле стеклопакета указывается внешнее стекло (стекло со стороны улицы), а последнее стекло в формуле является внутреннее (со стороны помещения)

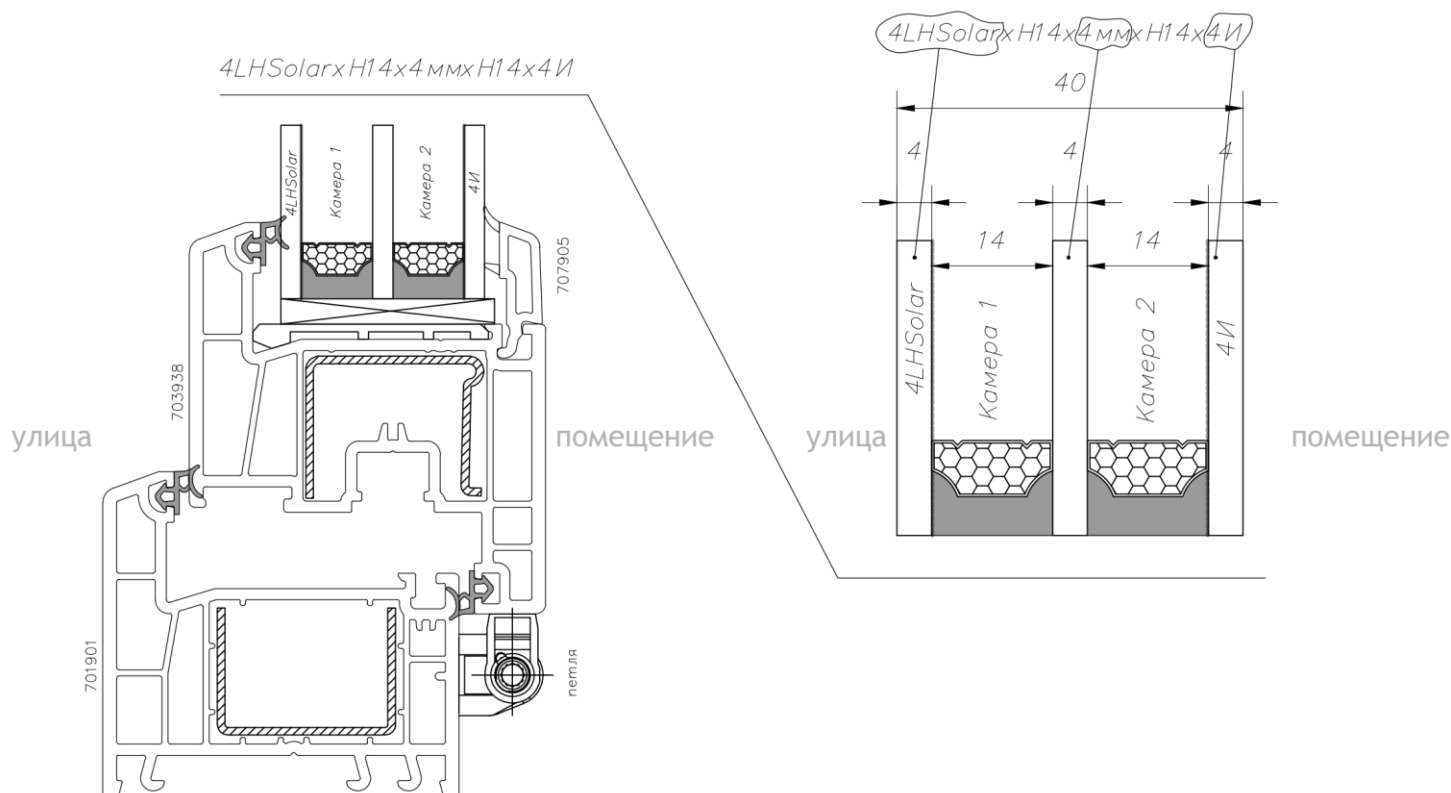


Рис. 1. Схема расположения стекла в составе стеклопакета. С 12.12.2022 первым стеклом, слева направо, является уличное стекло, последним стеклом – стекло со стороны помещения. Порядковый номер камеры также читается слева направо

ВАЖНО! В случаях проектирования изделий ПВХ «Вид СНАРУЖИ на себя» порядок расположения стекол и дистанционных рамок переворачивается. Т.е. первым выбирается стекло со стороны помещения, а последним – со стороны улицы.

Примеры проектирования стеклопакетов в расчетной программе «StartОкна»

- «Окно»
 - а. Профильная система KALEVA-Standart
 - б. Стеклопакет 40мм - 4LHSolarxH14x4ммxH14x4И

где, **4LHSolar** – новое обозначение мультифункционального стекла, информация ниже

The screenshot displays the 'StartОкна' software interface. On the left, a window frame is shown with dimensions 900 (width) and 1400 (height). The glass unit is labeled '4LHSolarxH14x4ммxH14x4И'. On the right, two panels show the properties of the glass unit.

Top Panel (Properties):

Элемент	№5 704x1204, 40мм, 25кг
Вставка	4LHSolarxH14x4ммxH14x4И
Цвет	Прозрачный
Начало	
X1	98
Y1	98
Конец	
X2	802
Y2	1302

Bottom Panel (Составной стеклопакет):

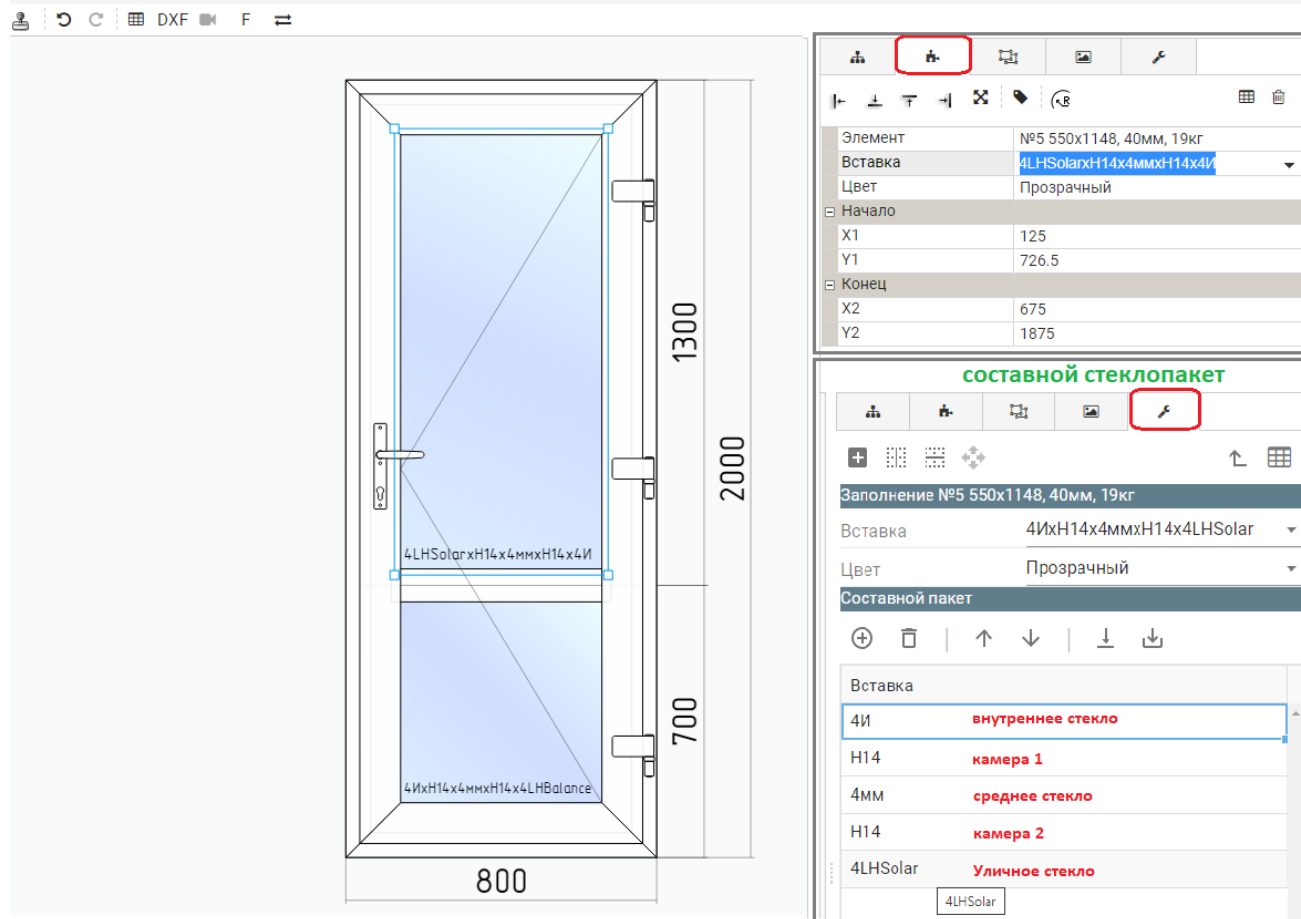
Заполнение №5 704x1204, 40мм, 25кг	
Вставка	4LHSolarxH14x4ммxH14x4И
Цвет	Прозрачный
Составной пакет	
Вставка	4LHSolar Уличное стекло
1	Уличное стекло
2	Н14 камера 1
3	4мм среднее стекло
4	Н14 камера 2
5	4И внутреннее стекло

Порядок выбора в свойствах инструмента составного стеклопакета сверху вниз, т.е. уличное стекло идет первым (верхняя строка), внутреннее стекло указывается последним (нижняя строка). Первой камерой считается камера после уличного стекла.

- «Дверь» Вид СНАРУЖИ на себя
 - а. Профильная система KLV-Standard:Вх.Дверь: Вид СНАРУЖИ на себя
 - б. Стеклопакет 40мм - 4LHSolarxH14x4ммxH14x4И

где, **4LHSolar** – новое обозначение мультифункционального стекла (старое обозначение **4CGSolar**), информация ниже

1/03/KLV-Standard:Вх.Дверь: Вид СНАРУЖИ на себя *



В построителе для «Вид СНАРУЖИ на себя» порядок выбора в свойствах инструмента составного стеклопакета ПЕРЕВОРАЧИВАЕТСЯ

Последовательность остается сверху вниз, однако, первым (верхняя строка) указывается стекло со стороны помещения, уличное стекло идет последним (нижняя строка). Первой камерой считается камера после внутреннего стекла.

Таким образом, например, в заказе рядом стоящих окон и дверей «Вид СНАРУЖИ на себя» формулы стеклопакетов будут разными, точнее зеркальными. При этом если требуется раскладка, как правило это внешняя камера, то для Окона - камера для раскладки = камера №1, а для дверей «Вид СНАРУЖИ на себя» - камера №2.

- «Окно» - 4LHSolarx**H14**x4ммxH14x4И
 - «Вид СНАРУЖИ на себя» - 4ИxH14x4ммx**H14**x4LHSolar
- где, **H14** камера для установки раскладки, по умолчанию внешняя

Изменение наименования стекла (стекол)

В связи с выходом компании Guardian Industries Inc из Российских активов произошли изменение названия основного поставщика сырья для переработки при изготовлении стеклопакетов, стекол и других заполнений в составе которых присутствуют стекла. По этой причине с 12.12.2022 произойдут изменения в наименовании стекла и для группы компаний ECOOKNA GROUP (информационное письмо от 26.10.2022)

Ниже приведен перечень основных стекол, наименование которых будут изменены с 12.12.2022

наименование старое	артикул старый	наименование от 12.12.2022	артикул от 12.12.2022
Стекло 10мм CG Premium T+	10CGPremiumT	Стекло 10мм LP Premium T	10LPPremiumT
Стекло 10мм CG Premium T+ зак	10CGPremiumTзак	Стекло 10мм LP Premium Tзак	10LPPremiumTзак
Стекло 10мм SG HD Royal Blue 20	10SGHDRoyalBlue20	Стекло 10мм LP HD Royal Blue 20	10LPHDRoyalBlue20
Стекло 10мм SG HD Silver Grey 32	10SGHDSilverGrey32	Стекло 10мм LP HD Silver Grey 32	10LPHDSilverGrey32
Стекло 10мм SG HP Light Bronze 41/29	10SGHPLightBronze41/29	Стекло 10мм LP HP Light Bronze 41/29	10LPHPLightBronze41/29
Стекло 10мм SG HP Light Bronze 41/29 зак	10SGHPLightBronze41/29зак	Стекло 10мм LP HP Light Bronze 41/29 зак	10LPHPLightBronze41/29зак
Стекло 10мм SG HP Neutral 50/32	10SGHPNeutral50/32	Стекло 10мм LP HP Neutral 50/32	10LPHHPNeutral50/32
Стекло 10мм SG HP Neutral 60/40	10SGHPNeutral60/40	Стекло 10мм LP HP Neutral 60/40	10LPHHPNeutral60/40
Стекло 10мм SG HP Neutral 60/40 зак	10SGHPNeutral60/40зак	Стекло 10мм LP HP Neutral 60/40 зак	10LPHHPNeutral60/40зак
Стекло 10мм SG HP Royal Blue 38/31	10SGHPRoyalBlue38/31	Стекло 10мм LP HP Royal Blue 38/31	10LPHPRoyalBlue38/31
Стекло 10мм SG HP Silver 35/26	10SGHPSilver35/26	Стекло 10мм LP HP Silver 35/26	10LPHPSilver35/26
Стекло 10мм SG HP Titan 70/54	10SGHPTitan70/54	Стекло 10мм LP HP Titan 70/54	10LPHPTitan70/54
Стекло 10мм SG Neutral 70 HT	10SGNeutral70HT	Стекло 10мм LP SE Neutral 70	10LPSENeutral70
Стекло 10мм SG Neutral 80/58 HT	10SGNeutral80/58HT	Стекло 10мм LP SE Neutral 80	10LPSENeutral80
Стекло 12мм SG HP Neutral 60/40	12SGHPNeutral60/40	Стекло 12мм LP HP Neutral 60/40	12LPHHPNeutral60/40
Стекло 12мм SG Neutral 70 HT	12SGNeutral70HT	Стекло 12мм LP SE Neutral 70	12LPSENeutral70
Стекло 4мм CG EcoBalance	4CGEcoBalance	Стекло 4мм LH Balance	4LHBalance
Стекло 4мм CG N	4CGN	Стекло 4мм LH Therm	4LHTherm
Стекло 4мм CG Premium T+	4CGPremiumT	Стекло 4мм LP Premium T	4LPPremiumT
Стекло 4мм CG Premium T+ зак	4CGPremiumTзак	Стекло 4мм LP Premium Tзак	4LPPremiumTзак
Стекло 4мм CG Solar	4CGSolar	Стекло 4мм LH Solar	4LHSolar
Стекло 4мм CG Solar Blue	4CGSolarBlue	Стекло 4мм LH Solar Blue	4LHSolarBlue
Стекло 4мм CG Solar Bronze	4CGSolarBronze	Стекло 4мм LH Solar Bronze	4LHSolarBronze
Стекло 4мм CG Solar Green	4CGSolarGreen	Стекло 4мм LH Solar Green	4LHSolarGreen
Стекло 4мм CG Solar Silver	4CGSolarSilver	Стекло 4мм LH Solar Silver	4LHSolarSilver
Стекло 4мм CG Solar SkyGrey	4CGSolarSkyGrey	Стекло 4мм LH Solar SkyGrey	4LHSolarSkyGrey
Стекло 4мм SG HD Blue	4SGHDBlue	Стекло 4мм LP HD Blue	4LPHDBlue
Стекло 4мм SG HD Bronze	4SGHDBronze	Стекло 4мм LP HD Bronze	4LPHDBronze
Стекло 4мм SG HD Bronze 3ак	4SGHDBronze3ак	Стекло 4мм LP HD Bronze 3ак	4LPHDBronze3ак
Стекло 4мм SG HD Green	4SGHDGreen	Стекло 4мм LP HD Green	4LPHDGreen
Стекло 4мм SG HD Grey	4SGHDGrey	Стекло 4мм LP HD Grey	4LPHDGrey
Стекло 4мм SG HD Grey 3ак	4SGHDGrey3ак	Стекло 4мм LP HD Grey 3ак	4LPHDGrey3ак
Стекло 4мм SG HD Light Blue 52	4SGHDLightBlue52	Стекло 4мм LP HD Light Blue 52	4LPHDLightBlue52
Стекло 4мм SG HD Neutral 67	4SGHDNeutral67	Стекло 4мм LP HD Neutral 67	4LPHDNeutral67
Стекло 4мм SG HD Neutral 67 зак	4SGHDNeutral67зак	Стекло 4мм LP HD Neutral 67 зак	4LPHDNeutral67зак

наименование старое	артикул старый	наименование от 12.12.2022	артикул от 12.12.2022
Стекло 4мм SG HD Silver 70	4SGHDSilver70	Стекло 4мм LP HD Silver 70	4LPHDSilver70
Стекло 4мм SG HD Silver 70 зак	4SGHDSilver70зак	Стекло 4мм LP HD Silver 70 зак	4LPHDSilver70зак
Стекло 4мм SG HD Silver Grey 32	4SGHDSilverGrey32	Стекло 4мм LP HD Silver Grey 32	4LPHDSilverGrey32
Стекло 4мм SG HP Light Bronze 41/29	4SGHPLightBronze41/29	Стекло 4мм LP HP Light Bronze 41/29	4LPHPLightBronze41/29
Стекло 4мм SG HP Light Bronze 41/29 зак	4SGHPLightBronze41/29зак	Стекло 4мм LP HP Light Bronze 41/29 зак	4LPHPLightBronze41/29зак
Стекло 4мм SG HP Neutral 60/40	4SGHPNeutral60/40	Стекло 4мм LP HP Neutral 60/40	4LPHPNNeutral60/40
Стекло 4мм SG HP Neutral 60/40 зак	4SGHPNeutral60/40зак	Стекло 4мм LP HP Neutral 60/40 зак	4LPHPNNeutral60/40зак
Стекло 4мм SG HP Royal Blue 38/31	4SGHPRoyalBlue38/31	Стекло 4мм LP HP Royal Blue 38/31	4LPHPRoyalBlue38/31
Стекло 4мм SG HP Royal Blue 38/31 зак	4SGHPRoyalBlue38/31зак	Стекло 4мм LP HP Royal Blue 38/31 зак	4LPHPRoyalBlue38/31зак
Стекло 4мм SG HP Silver 35/26	4SGHPSilver35/26	Стекло 4мм LP HP Silver 35/26	4LPHPSilver35/26
Стекло 4мм SG HP Silver 35/26 зак	4SGHPSilver35/26зак	Стекло 4мм LP HP Silver 35/26 зак	4LPHPSilver35/26зак
Стекло 4мм SG HP Silver 43/31	4SGHPSilver43/31	Стекло 4мм LP HP Silver 43/31	4LPHPSilver43/31
Стекло 4мм SG HP Titan 70/54	4SGHPTitan70/54	Стекло 4мм LP HP Titan 70/54	4LPHPTitan70/54
Стекло 4мм SG HP Titan 70/54 зак	4SGHPTitan70/54зак	Стекло 4мм LP HP Titan 70/54 зак	4LPHPTitan70/54зак
Стекло 4мм SG Neutral 70 HT	4SGNeutral70HT	Стекло 4мм LP SE Neutral 70	4LPSENeutral70
Стекло 4мм SG Neutral 80/58 HT	4SGNeutral80/58HT	Стекло 4мм LP SE Neutral 80	4LPSENeutral80
Стекло 5мм CG Premium T+	5CGPremiumT	Стекло 5мм LP Premium T	5LPPremiumT
Стекло 5мм SG HD Neutral 67	5SGHDNeutral67	Стекло 5мм LP HD Neutral 67	5LPHDNeutral67
Стекло 5мм SG HD Neutral 67 Зак	5SGHDNeutral67зак	Стекло 5мм LP HD Neutral 67 Зак	5LPHDNeutral67зак
Стекло 6мм CG N	6CGN	Стекло 6мм LH Therm	6LHTherm
Стекло 6мм CG Premium T+	6CGPremiumT	Стекло 6мм LP Premium T+	6LPPremiumT
Стекло 6мм CG Premium T+ зак	6CGPremiumTзак.	Стекло 6мм LP Premium T+ зак	6LPPremiumTзак.
Стекло 6мм CG Solar	6CGSolar	Стекло 6мм LH Solar	6LHSolar
Стекло 6мм CG Solar Blue	6CGSolarBlue	Стекло 6мм LH Solar Blue	6LHSolarBlue
Стекло 6мм CG Solar Bronze	6CGSolarBronze	Стекло 6мм LH Solar Bronze	6LHSolarBronze
Стекло 6мм CG Solar Green	6CGSolarGreen	Стекло 6мм LH Solar Green	6LHSolarGreen
Стекло 6мм CG Solar Silver	6CGSolarSilver	Стекло 6мм LH Solar Silver	6LHSolarSilver
Стекло 6мм CG Solar SkyGrey	6CGSolarSkyGrey	Стекло 6мм LH Solar SkyGrey	6LHSolarSkyGrey
Стекло 6мм SG HD Light Blue 52	6SGHDlightBlue52	Стекло 6мм LP HD Light Blue 52	6LPHDlightBlue52
Стекло 6мм SG HD Light Blue 52 Зак	6SGHDLightBlue3ак	Стекло 6мм LP HD Light Blue 52 Зак	6LPHDLightBlue3ак
Стекло 6мм SG HD Neutral 67	6SGHDNeutral67	Стекло 6мм LP HD Neutral 67	6LPHDNeutral67
Стекло 6мм SG HD Neutral 67 Зак	6SGHDNeutral67	Стекло 6мм LP HD Neutral 67 Зак	6LPHDNeutral67
Стекло 6мм SG HD Royal Blue 20	6SGHDRoyalBlue20	Стекло 6мм LP HD Royal Blue 20	6LPHDRoyalBlue20
Стекло 6мм SG HD Royal Blue 20 зак	6SGHDRoyalBlue20зак	Стекло 6мм LP HD Royal Blue 20 зак	6LPHDRoyalBlue20зак
Стекло 6мм SG HD Silver 70	6SGHDSilver70	Стекло 6мм LP HD Silver 70	6LPHDSilver70
Стекло 6мм SG HD Silver 70 зак	6SGHDSilver70зак	Стекло 6мм LP HD Silver 70 зак	6LPHDSilver70зак
Стекло 6мм SG HD Silver Grey 32	6SGHDSilverGrey32	Стекло 6мм LP HD Silver Grey 32	6LPHDSilverGrey32
Стекло 6мм SG HD Silver Grey 32 зак	6SGHDSilverGrey32зак	Стекло 6мм LP HD Silver Grey 32 зак	6LPHDSilverGrey32зак
Стекло 6мм SG HP Light Bronze 41/29	6SGHPLightBronze41/29	Стекло 6мм LP HP Light Bronze 41/29	6LPHPLightBronze41/29
Стекло 6мм SG HP Light Bronze 41/29 зак	6SGHPLightBronze41/29зак	Стекло 6мм LP HP Light Bronze 41/29 зак	6LPHPLightBronze41/29зак
Стекло 6мм SG HP Neutral 50/32	6SGHPNeutral50/32	Стекло 6мм LP HP Neutral 50/32	6LPHPNNeutral50/32
Стекло 6мм SG HP Neutral 50/32 зак	6SGHPNeutral50/32зак	Стекло 6мм LP HP Neutral 50/32 зак	6LPHPNNeutral50/32зак

наименование старое	артикул старый	наименование от 12.12.2022	артикул от 12.12.2022
Стекло 6мм SG HP Neutral 60/40	6SGHPNeutral60/40	Стекло 6мм LP HP Neutral 60/40	6LPHHPNeutral60/40
Стекло 6мм SG HP Neutral 60/40 зак	6SGHPNeutral60/40зак	Стекло 6мм LP HP Neutral 60/40 зак	6LPHHPNeutral60/40зак
Стекло 6мм SG HP Royal Blue 38/31	6SGHPRoyalBlue38/31	Стекло 6мм LP HP Royal Blue 38/31	6LPHPRoyalBlue38/31
Стекло 6мм SG HP Royal Blue 38/31 зак	6SGHPRoyalBlue38/31зак	Стекло 6мм LP HP Royal Blue 38/31 зак	6LPHPRoyalBlue38/31зак
Стекло 6мм SG HP Silver 35/26	6SGHPSilver35/26	Стекло 6мм LP HP Silver 35/26	6LPHPSilver35/26
Стекло 6мм SG HP Silver 35/26 зак	6SGHPSilver35/26зак	Стекло 6мм LP HP Silver 35/26 зак	6LPHPSilver35/26зак
Стекло 6мм SG HP Silver 43/31	6SGHPSilver43/31	Стекло 6мм LP HP Silver 43/31	6LPHPSilver43/31
Стекло 6мм SG HP Silver 43/31 зак	6SGHPSilver43/31зак	Стекло 6мм LP HP Silver 43/31 зак	6LPHPSilver43/31зак
Стекло 6мм SG HP Titan70/54	6SGHPTitan70/54	Стекло 6мм LP HP Titan70/54	6LPHPTitan70/54
Стекло 6мм SG HP Titan70/54 зак	6SGHPTitan70/54зак	Стекло 6мм LP HP Titan70/54 зак	6LPHPTitan70/54зак
Стекло 6мм SG Neutral 70 HT	6SGNeutral70HT	Стекло 6мм LP SE Neutral 70	6LPSENeutral70
Стекло 6мм SG Neutral 70 HT зак	6SGNeutral70HTзак	Стекло 6мм LP SE Neutral 70 зак	6LPSENeutral70зак
Стекло 6мм SG Neutral 80/58 HT	6SGNeutral80/58HT	Стекло 6мм LP SE Neutral 80	6LPSENeutral80
Стекло 6мм SG Silver 60	6SGSilver60	Стекло 6мм LP SE Silver 60	6LPSESilver60
Стекло 6мм SG Super Neutral 70/35 HT	6SGSuperNeutral70/35HT	Стекло 6мм LP HS Neutral 70/35 HT	6LPHSNeutral70/35HT
Стекло 6мм SG Super Neutral 70/37 HT	6SGSuperNeutral70/37HT	Стекло 6мм LP HS Neutral 70/37 HT	6LPHSNeutral70/37HT
Стекло 6мм SG Super Neutral 70/41 HT	6SGSuperNeutral70/41HT	Стекло 6мм LP HS Neutral 70/41 HT	6LPHSNeutral70/41HT
Стекло 8мм CG Premium T+	8CGPremiumT	Стекло 8мм LP Premium T	8LPPremiumT
Стекло 8мм CG Premium T+ зак	8CGPremiumTзак.	Стекло 8мм LP Premium Tзак	8LPPremiumTзак.
Стекло 8мм CG Solar Bronze	8CGSolarBronze	Стекло 8мм LH Solar Bronze	8LHSolarBronze
Стекло 8мм SG HD Light Blue 52	8SGHDLightBlue52	Стекло 8мм LP HD Light Blue 52	8LPHDLightBlue52
Стекло 8мм SG HD Light Blue 52 зак	8SGHDLightBlue52зак	Стекло 8мм LP HD Light Blue 52 зак	8LPHDLightBlue52зак
Стекло 8мм SG HD Neutral 67	8SGHDNeutral67	Стекло 8мм LP HD Neutral 67	8LPHDNeutral67
Стекло 8мм SG HD Royal Blue 20	8SGHDRoyalBlue20	Стекло 8мм LP HD Royal Blue 20	8LPHDRoyalBlue20
Стекло 8мм SG HD Silver 70	8SGHDSilver70	Стекло 8мм LP HD Silver 70	8LPHDSilver70
Стекло 8мм SG HD SilverGrey 32	8SGHDSilverGrey32	Стекло 8мм LP HD SilverGrey 32	8LPHDSilverGrey32
Стекло 8мм SG HD SilverGrey 32 зак	8SGHDSilverGrey32зак	Стекло 8мм LP HD SilverGrey 32 зак	8LPHDSilverGrey32зак
Стекло 8мм SG HP Light Bronze 41/29	8SGHPLightBronze41/29	Стекло 8мм LP HP Light Bronze 41/29	8LPHPLightBronze41/29
Стекло 8мм SG HP Light Bronze 41/29 зак	8SGHPLightBronze41/29зак	Стекло 8мм LP HP Light Bronze 41/29 зак	8LPHPLightBronze41/29зак
Стекло 8мм SG HP Neutral 50/32	8SGHPNeutral50/32	Стекло 8мм LP HP Neutral 50/32	8LPHHPNeutral50/32
Стекло 8мм SG HP Neutral 50/32 зак	8SGHPNeutral50/32зак	Стекло 8мм LP HP Neutral 50/32 зак	8LPHHPNeutral50/32зак
Стекло 8мм SG HP Neutral 60/40	8SGHPNeutral60/40	Стекло 8мм LP HP Neutral 60/40	8LPHHPNeutral60/40
Стекло 8мм SG HP Neutral 60/40 зак	8SGHPNeutral60/40зак	Стекло 8мм LP HP Neutral 60/40 зак	8LPHHPNeutral60/40зак
Стекло 8мм SG HP Royal Blue 38/31	8SGHPRoyalBlue38/31	Стекло 8мм LP HP Royal Blue 38/31	8LPHPRoyalBlue38/31
Стекло 8мм SG HP Royal Blue 38/31 зак	8SGHPRoyalBlue38/31зак	Стекло 8мм LP HP Royal Blue 38/31 зак	8LPHPRoyalBlue38/31зак
Стекло 8мм SG HP Silver 35/26	8SGHPSilver35/26	Стекло 8мм LP HP Silver 35/26	8LPHPSilver35/26
Стекло 8мм SG HP Silver 35/26 зак	8SGHPSilver35/26зак	Стекло 8мм LP HP Silver 35/26 зак	8LPHPSilver35/26зак
Стекло 8мм SG HP Silver 43/31	8SGHPSilver43/31	Стекло 8мм LP HP Silver 43/31	8LPHPSilver43/31
Стекло 8мм SG HP Titan 70/54	8SGHPTitan70/54	Стекло 8мм LP HP Titan 70/54	8LPHPTitan70/54

наименование старое	артикул старый	наименование от 12.12.2022	артикул от 12.12.2022
Стекло 8мм SG HP Titan 70/54 зак	8SGHPTitan70/54зак	Стекло 8мм LP HP Titan 70/54 зак	8LPHPTitan70/54зак
Стекло 8мм SG Neutral 70 HT	8SGNeutral70HT	Стекло 8мм LP SE Neutral 70	8LPSENeutral70
Стекло 8мм SG Neutral 70 HT зак	8SGNeutral70HTзак	Стекло 8мм LP SE Neutral 70зак	8LPSENeutral70зак
Стекло 8мм SG Neutral 80/58 HT	8SGNeutral80/58HT	Стекло 8мм LP SE Neutral 80	8LPSENeutral80/58HT
Стекло 8мм SG Super Neutral 51/28 HT	8SGSuperNeutral51/28HT	Стекло 8мм LP HS Neutral 51/28 HT	8LPHSNeutral51/28HT
Стекло 8мм SG Super Neutral 70/35 HT	8SGSuperNeutral70/35HT	Стекло 8мм LP HS Neutral 70/35 HT	8LPHSNeutral70/35HT
Стекло 8мм SG Super Neutral 70/41 HT	8SGSuperNeutral70/41HT	Стекло 8мм LP HS Neutral 70/41 HT	8LPHSNeutral70/41HT
Стекло 8мм SG Super Neutral 70/41 HT зак	8SGSuperNeutral70/41HTзак	Стекло 8мм LP HS Neutral 70/41 HT зак	8LPHSNeutral70/41HTзак

Изменения вступят в силу 12.12.2022 в 10:00

08.12.2022 главный технолог ООО «ЗСК ГЛАССПРОМ»



Шимко А.Л.