ТУ 5741-001-26265888-2016 Панели ЗП и ЗИ из Теколита (TECOLIT). Технические условия

Генеральный директор

Голдобин И.Н.

Москва

2016

КАТАЛОЖНЫЙ ЛИСТ ПРОДУКЦИИ

Код ЦСМ	01	200	Группа КГС(ОКС)	02	Ж11	Регистрационный номер	03	121664

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» зарегистрирован каталожный лист внесен в реестр за №

Код ОКП	11	57 4100
Наименование и обозначение продукции	12	ПАНЕЛИ ЗП И ЗИ ИЗ ТЕКОЛИТА (TECOLIT)
Обозначение государственного стандарта	13	
Обозначение нормативного или технического документа	14	ТУ 5741-001-26265888-2016
Наименование нормативного или технического документа	15	ПАНЕЛИ ЗП И ЗИ ИЗ ТЕКОЛИТА (TECOLIT)
Коды предприятия-изготовителя по ОКПО и штриховой код	16	26265888
Наименование предприятия-изготовителя	17	ООО«ПРЕМЬЕР СТРОЙ»
Адрес предприятия-изготовителя (индекс; город; улица; дом)	18	129075 г. Москва, ул.Новомосковская, д.1Б, стр.13
Телефон	19	8-916-779-91-77
Телефакс	20	(499)-258-40-11
Другие средства связи	21	Email: goldobinig@mail.ru
Наименование держателя подлинника	23	ООО«ПРЕМЬЕР СТРОЙ»
Адрес держателя подлинника (индекс; город; улица; дом)	24	127247 г. Москва, Дмитровское ш., 100 стр.2
Дата начала выпуска продукции	25	10.06.2016
Дата введения в действие нормативного или технического документа	26	10.06.2016
Обязательность сертификации	27	

30. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКЦИИ

Панели звукопоглощающие и звукоизолирующие, шумозащитные, изготовленных ООО «ПРЕМЬЕР СТРОЙ», состоящие из блоков, образованных вибропрессованием древесных щипы с цементным вяжущим и химическими добавками. Залитые бетоном пустоты, расположенные по вертикалям и горизонталям, образуют бетонный каркас (ядро), который обеспечивает несущую способность

конструкций в зависимости от способа армирования, вида и качества бетона, применяющиеся для обустройства шумозащитных экранов, устанавливаемых в целях уменьшения уровней шума, воздействующего на прилегающие территории вдоль автомагистралей и железнодорожных путей, аэродромов, промышленных объектов и других источников шума на селитебных территориях городов и других населенных пунктов.

Основные характеристики.

Наименование параметра	Величина отклонения, не более (мм)
Длина панели	5
Высота панели	5
Толщина торцевой части панели(	5

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

Настоящие технические условия распространяются на панели звукопоглощающие и звукоизолирующие, шумозащитные (далее по тексту - панель) изготовленных ООО «ПРЕМЬЕР СТРОЙ» 129075, г. Москва, ул. Новомосковская, д.1Б, стр.13. Состоящую из блоков, образованных вибропрессованием древесных щипы с цементным вяжущим и химическими добавками. Залитые бетоном пустоты, расположенные по вертикалям и горизонталям, образуют бетонный каркас (ядро), который обеспечивает несущую способность конструкций в зависимости от способа армирования, вида и качества бетона, применяющиеся для обустройства шумозащитных экранов, устанавливаемых в целях уменьшения уровней шума, воздействующего на прилегающие территории вдоль автомагистралей и железнодорожных путей, аэродромов, промышленных объектов и других источников шума на селитебных территориях городов и других населенных пунктов.

Благодаря конструкции панелей достигается ослабление уровня шума, как за счет отражения, так и поглощения звука.

Панели удовлетворяют требованиям ГОСТ 23499-2009, Материалы и изделия строительные звукопоглощающие и звукоизоляционные. Классификация и общие технические требования».

Допускаемая область применения панелей.

По природно-климатическим условиям:

- температура наружного воздуха от минус 55 до плюс 50°С, что соответствует УХЛ и ХЛ1 по ГОСТ 15150-69;

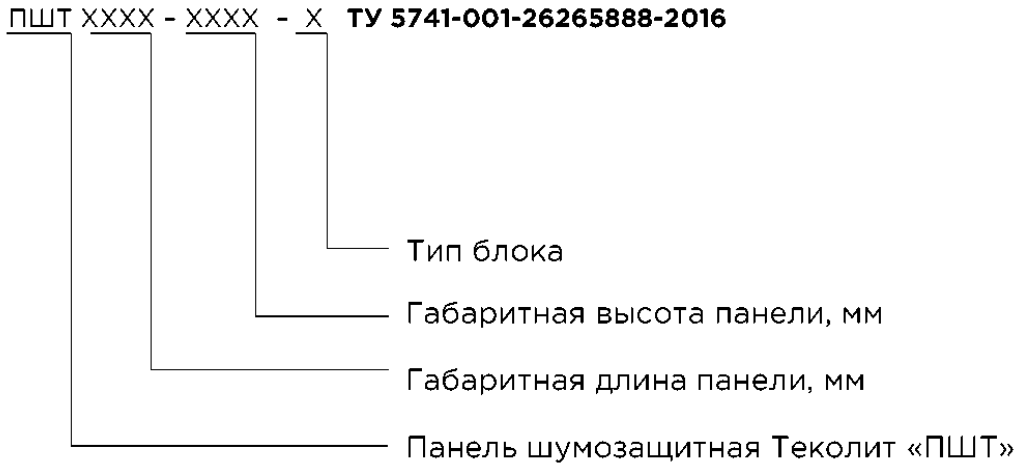
- допускаемая зона влажности (СНиП II - 3 - 79*) -влажная;

- допускаемая степень агрессивности окружающей среды (СП 28.13330.2012) определяется как среднеагрессивная;

- допускаемое нормативное значение ветрового давления (СП 20.13330.2011) устанавливает заказчик на основе прочностного расчета панелей и их крепления к соответствующим элементам несущей конструкции экрана.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ

Условные обозначения панели при заказе



Пример условного обозначения марки панели шумозащитной «Теколит» длинной 5960, высотой 1000мм, изготовленной из блоков типа А25/13

ПШТ - 5960 - 1000 - А ТУ ТУ 5741-001-26265888-2016

Примечание: При оформлении заказа изготовитель и заказчик

согласовывают дизайн (внешний вид) исполнения панели, который включает комбинацию расположения и цвета блоков. Изображению вида панели может быть присвоено условное обозначение, которое впоследствии используется при поставке.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Панели должны соответствовать требованиям настоящих технических условий, изготавливаться по рабочим чертежам и технологическим картам, утверждённым генеральным директором ООО «ПРЕМЬЕР СТРОЙ».

1.2. Основные параметры и размеры.

Общий вид панели и её конструктивное устройство показаны в приложении - А к настоящим техническим условиям.

Габариты панели:

- высота 750мм, 1000мм, 1250мм, 1500мм, (определяется заказчиком);

- длина панели (2960, 3960, 4960 5960мм, (определяется заказчиком);

- толщина панели (220, 250мм, (определяется заказчиком);

Примечание: при комбинированном исполнении - установки части блоков с разворотом на 1800 по вертикальной оси, толщина панели составляет 300мм. Пример исполнения панели с односторонним расположением блоков и основные размеры типового блока приведены в приложении - А.

1.3. Описание панели.

Панель шумопоглощающая «Теколит» представляет собой сборную систему (щит) прямоугольной формы из полых блоков, изготовленных методом вибропрессования древесной щепы с цементным вяжущим и химическими добавками и выполняющих функцию несъемной опалубки при бетонировании конструкции. Залитые бетоном пустоты, расположенные по вертикалям и горизонталям, образуют бетонный каркас (ядро), который обеспечивает несущую способность конструкций в зависимости от способа армирования, вида и качества бетона.

Габаритные и основные размеры панели должны соответствовать чертежу в приложении - А.

В таблице 1 приведены примерные значения номинального веса панели в зависимости от её габаритных размеров при использовании тяжелого бетона плотностью 2500кг/м^3.

Вес панелей в зависимости от габаритных размеров

Таблица 1

		Длина панели, мм			
		2960	3960	4960	5960
Высота	750	750	971	1214	1481
	1000	998	1292	1616	1972
	1250	1247	1613	2019	2462
	1500	1495	1935	2421	Непроизводится

Вес панели может изменяться в зависимости от плотности бетона.

1.4. Требования к акустике.

Требования к акустическим характеристикам панелей:

Основными акустическими характеристиками панели являются ее звукоизоляция и звукопоглощение;

- характеристикой звукопоглощения панели является реверберационный коэффициент звукопоглощения, значения которого приведены в таблице 2.

- звукоизоляция панели определяется индексом звукоизоляции, дБА; индекс звукоизоляции панели не менее 34 дБА; (таблица 3)

Таблица 2

Толщина панели мм	Значения коэффициента звукопоглощения а в октавных полосах частот со среднегеометрическими значениями, Гц							
	100	125	250	500	1000	2000	4000	8000
250	0,29	0,31	0,5	0,83	0,92	0,91	0,81	0,85

Таблица 3

	Показатели звукоизолирующей способности ЗИ, дБ							Индекс ЗИ, дБ
Частота, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	-
Измеренноезначение	30,9	29,4	30,4	33,6	46,5	56,1	60	34

1.5. Требования к конструкции панели.

1.5.1. По своим акустическим характеристикам панель отвечает требованиям СП 51.13330.2011. «Защита от шума», ГОСТ 23499-79 и рекомендуется к применению в качестве составляющей экранирующих устройств и сооружений для защиты застройки, и селитебных территорий от шума транспортных потоков и др. источников шума.

1.5.2. Все габаритные и присоединительные размеры панели должны быть выполнены с допусками, указанными в таблице 4. В соответствии с ГОСТ 23499-2009 панели должны иметь прямоугольную форму, ровные края и одинаковую толщину по всей поверхности.

Параметры качества блоков, используемых для изготовления панелей, должны соответствовать предъявляемым требованиям и не должны иметь дефектов, препятствующих их использованию по назначению.

1.5.3. Блоки должны удовлетворять требованиям ГОСТ 6133-99, СП 70.13330.2012 в части требования к опалубке.

1.5.4. Панель должна выдерживать нагрузку, согласно СП 20.13330.2011 "Нагрузки и воздействия”.

1.5.5. Блоки для составления панели экрана должны изготавливаться в соответствии с требованиями СТО 12601302-001-2014 по технологическому регламенту, утвержденному предприятием-изготовителем.

1.5.6. Толщина наружных стенок и вертикальных диафрагм пустотелых блоков (минимальная толщина перегородок) должны быть не менее 30 мм.

1.5.7. Усиление бетонного каркаса панели осуществляется армированием стальными стержнями диаметром не менее 8мм по всей длине панели и вертикальным армированием в торцевых элементах панели, согласно чертежам, в приложении А.

1.5.8. Анкерные стержни, закладываемые в бетонный каркас и используемые для переноски панелей, должны иметь коэффициент запаса прочности не менее трех.

1.6. Требования к материалам.

Материалы, применяемые для изготовления панелей, должны соответствовать требованиям стандартов и техническим условиям на их поставку.

Теколит в блоках по показателям пожарной безопасности (НПБ 244-97) должен относиться по:

- горючести - Г1 по ГОСТ 30244-94 (слабогорючие по СНиП 21-01-97);

- воспламеняемости - В1 по ГОСТ 30402-96 (трудновоспламеняемые по СНиП 21-01-97);

- дымообразующей способности - малая по ГОСТ 12.1.044 (группа Д1 по СНиП 2101-97);

- класс опасности по токсичности продуктов горения - малоопасные по ГОСТ 12.1.044 (группа Т1 по СНиП 21-01-97).

2. ТРЕБОВАНИЯ К ВНЕШНЕМУ ВИДУ.

2.1. Блоки не должны иметь следов расслоения, комков не перемешанного материала, а также древесной стружки, не покрытой цементным раствором, кроме верхних и нижних граней, которые

фрезеруются в процессе производства. Поверхностный слой блоков не должен осыпаться.

2.2. Торцевые грани не должны иметь сколов и трещин.

2.3. Дизайн исполнения панели должен соответствовать виду, согласованному при оформлении заказа.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ.

3.1. Панели поставляются в собранном виде, готовые к установке.

3.2. Паспорт на изделия поставляется на полную партию панелей, использующихся на едином объекте.

3.3. Комплектность поставки (количество панелей соответствующей длины, высоты и другие параметры) определяются договором поставки.

4. МАРКИРОВКА.

4.1. Все панели должны быть замаркированы в соответствии с ГОСТ 1419296.

4.2. Маркировка панели должна содержать:

- наименование, условное обозначение изделия и технических условий;

- товарный знак, наименование и реквизиты предприятия- изготовителя;

- габаритные размеры и вес панели;

- дату выпуска;

4.3. Маркировка наносится на ярлык, прикрепляемый к торцевой части панели.

4.4. Допускается наносить краской на торцевую часть панели

дополнительную маркировку в виде условных обозначений, облегчающих идентификацию панелей при монтаже в секции акустического экрана. Вид дополнительной маркировки согласовывается с заказчиком при поставке.

4.5. Маркировка транспортных пакетов панелей при поставке заказчику, не производится. Соответствующие отгрузочные реквизиты указываются в товарно-транспортных документах, оформленных согласно общепринятым правилам и договору поставки.

5. УПАКОВКА.

5.1. Упаковка продукции должна обеспечивать сохранность

эксплуатационных свойств изделий при хранении, транспортировании и погрузочно-разгрузочных работах.

5.2. При транспортировке панели должны складываться поштучно через прокладки в транспортные пакеты с обвязкой ремнями, в вертикальном положении, соответствующем положению при монтаже. Последовательность загрузки панелей в транспортные пакеты должна способствовать упрощению процесса выгрузки и последовательного монтажа панелей в секции экрана.

5.3. Иные виды и способы упаковки панелей должны производиться в соответствии с договором между предприятием-изготовителем и заказчиком.

6. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

6.1. Панели должны быть приняты службой технического контроля

предприятия-изготовителя и замаркированы в соответствии с требованиями п.4 настоящих технических условий.

6.2. Проверка панелей на соответствие настоящим техническим условиям в процессе их производства до отправки заказчику должна осуществляться службой технического контроля по инструкции предприятия- изготовителя, утвержденной в установленном порядке.

6.3. При отправке заказчику изделия должны подвергаться приемосдаточным испытаниям.

6.4. Приемку производить на 2-х произвольно отобранных элементах из одной отгрузочной партии или заказа в целом при общем объеме не более 200 панелей.

6.5. При приемо-сдаточных испытаниях должны производиться следующие проверки:

- соответствие геометрических размеров панелей и величины отклонений от заданной геометрической формы в соответствии с п. 7;

- соответствие внешнего вида панели;

- правильность маркировки панели.

6.6. Проверка упаковки и транспортной маркировки в состав приемосдаточных испытаний не входит и должна производиться постоянно для всей отгрузочной партии или заказа в целом.

6.7. Если при испытаниях проверяемые параметры изделия окажутся несоответствующими установленным, то следует проводить вторичный отбор и испытание удвоенного количества панелей той же партии.

6.8. Если хотя бы одна панель, из вторично испытанных панелей, не будет соответствовать установленным показателям, то вся партия признается несоответствующей настоящим техническим условиям.

6.9. Партия считается принятой, если при проверке установлено соответствие всех параметров экрана требованиям настоящих технических условий.

6.10. Заказчик имеет право проводить контрольную выборочную проверку соответствия панелей требованиям настоящих технических условий, применяя при этом методы испытания и контроля, приведенные в них.

6.11. При получении нескольких результатов в одной проверке должен засчитываться наихудший результат.

6.12. Результаты приемо-сдаточных испытаний оформляются актом.

6.13. Испытания по определению виброакустических характеристик элементов экрана проводятся при постановке продукции на производство.

6.14. Вес панелей проверяется при постановке продукции на производство и при внесении изменений в технологический процесс.

7. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

7.1. Измерение размеров и параметров должно производиться стандартными средствами измерений, прошедшими поверку.

7.2. Габаритные размеры элементов экрана (п. 1.2 настоящих ТУ) измеряются рулеткой по ГОСТ 7502-98 и линейкой по ГОСТ 427-75.

7.2.1. Измерения высоты панели производятся в трех базовых сечениях.

7.2.2. Измерения толщины торцевых граней производятся штангенциркулем по ГОСТ 166 89 в шести точках. Отклонения проверяемых размеров должны соответствовать величинам согласно таблице 4.

Таблица 4

Наименование параметра	Величина отклонения, не более(мм)
Длина панели	5
Высота панели	5
Толщина торцевой части панели	5

7.2.3. Измерение длины производится по верхней и нижней плоскости.

7.3. Отклонение от прямолинейности панели в продольном направлении проверяется с помощью струны и металлической линейки по ГОСТ 427-75. При измерениях струна должна натягиваться вдоль панели по её лицевой или задней грани с отступом на 100 мм от торцов панели.

7.4. Измерение отклонений опорных граней (перпендикулярности боковых и горизонтальных граней) проводится по ГОСТ 10180-90 приборами для контроля прямолинейности углов поверхности. Отклонение от линии перпендикуляра на расстоянии 1,5м (размер боковой грани) должно составлять не более 10мм (0,7% от базового размера).

7.5. Внешний вид элементов экрана проверяется визуально путем внешнего осмотра на соответствие требованиям по п. 1 настоящих технических условий.

7.6. Требования по п. 3, 4, 5 к комплектности, маркировке и упаковке проверяются визуально.

7.7. Прочность несущей конструкции панели определять расчётом. Максимальную приведённую ветровую нагрузку определять по СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия».

8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1. Панели могут транспортироваться любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки и условиями погрузки и крепления грузов, действующими на конкретный вид транспорта.

8.2. При транспортировке панели устанавливаются закладными анкерами, предназначенными для переноса панелей вверх, на деревянные прокладки одинаковой толщины, уложенные поперек продольной оси панелей и разложенные равномерно вдоль панелей с шагом не более 1 м и закрепляются ремнями.

8.3. При перевозке панели, должны быть установлены торцами по

направлению движения и закреплены так, чтобы была исключена возможность их передвижения и качания

8.4. Для перевозок на расстояние более 150 км предприятие -

изготовитель по согласованию с заказчиком должно определять способ упаковки, транспортную оснастку и схемы размещения её на транспортных средствах и закрепления на время транспортирования.

8.5. Панели, длительное время хранящиеся на монтажной площадке, рекомендуется накрывать сверху влагонепроницаемым материалом в местах расположения закладных анкеров.

8.6. Панели следует хранить рассортированными по типам и устанавливать их при хранении таким образом, чтобы была видна их маркировка.

8.7. При хранении панелей необходимо обеспечивать возможность

захвата и свободного подъема каждого элемента для погрузки на

транспортное средство или для монтажа без повреждения самих элементов и их защитного покрытия.

9. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖУ

9.1. Условия эксплуатации: температура наружного воздуха от минус 55 до плюс 50°С, что соответствует УХЛ и ХЛ1 по ГОСТ 15150-69

9.2. Элементы панели обладают высокой стойкостью к кислотным, щелочным, солевым растворам, агрессивным парам и газам, включая испарения бензина.

9.3. При производстве монтажных работ не допускается механическое повреждение панелей.

9.3.1. Удары по панелям при монтаже не допускаются.

9.4. Крепление к панелям лестниц, промышленных проводок, технологического оборудования и арматуры не допускается.

9.5. Монтаж панели производить в соответствии с инструкцией по сборке, монтажу и спецификацией акустического экрана.

9.6. Для устранения возможных щелей вследствие неровности сопрягаемых поверхностей, при установке панелей на цоколь экрана или друг на друга в процессе монтажа рекомендуется использовать уплотнитель в виде резиновой ленты толщиной 3-4 мм.

10. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

10.1. К работе допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие обучения по безопасным методам работы и не имеющие медицинских противопоказаний.

10.2. Производственные процессы изготовления панелей должны отвечать требованиям

безопасности по ГОСТ 12.3.002.75

10.3. Материалы, используемые при изготовлении панелей, должны сопровождаться санитарно-эпидемиологическим заключением.

Блоки относятся к 3 классу опасности (ГОСТ 12.1.007-76). При контакте оказывают слабое раздражающее влияние на кожу и слизистые; не проникают через неповрежденные кожные покровы. Аллергобезопасны. Производственные помещения, где изготавливают блоки, должны быть оборудованы общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021-75, обеспечивающей состояние воздуха рабочей зоны в соответствии с ГН 2.2.5.1313-03.

Содержание ПДКв.а. по цементу и по известняку не более 0,3/0,1 мг/м^3, рез. 3 класс опасности (ГН 2.1.6.1338-03, п.443).

При изготовлении блоков контроль воздуха рабочей зоны рекомендуется осуществлять по содержанию цемента, блоков «А» - по цементу и известняку; при использовании не нуждаются в гигиеническом контроле.

Гигиенические регламенты:

- цемент, ПДКр.з.= -/8 мг/м^3, аэрозоль 4 класс опасности, фиброген (ГН 2.2.5.1313-03, п.1802з);

- известняк, ПДКр.з.= -/6 мг/м^3, аэрозоль 4 класс опасности, фиброген (ГН2.2.5.1313-03, п.1808)

Помещение производства блоков должно быть оборудовано пожарной сигнализацией, обеспечено огнетушителями.

Работники, занятые изготовлением блоков должны проходить медосмотр и обеспечиваться средствами индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.011-89. Охрана окружающей среды обеспечивается контролем соблюдения предельно допустимых выбросов (ПДВ) в атмосферу по ГОСТ 17.2.3.02-2014. Радиационная безопасность блоков обеспечивается требованиями стандартов исходных материалов (компонентов Теколит). Радиационная безопасность должна подтверждаться протоколами и санитарноэпидемиологическими заключениями на исходные материалы с указанием удельной эффективной активности естественных радионуклидов (Аэфф) и класса материалов по НРБ-99. Удельная эффективная активность естественных радионуклидов (АЭфф) не должна быть более 370 Бк/кг.

11. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

11.1. Предприятие - изготовитель гарантирует соответствие панелей требованиям настоящих технических условий при соблюдении правил транспортирования, хранения, эксплуатации и монтажа.

11.2. Настоящая гарантия не распространяется на экран, получивший повреждение по причине:

11.2.1. Форс-мажорных обстоятельств, как-то: пожар, ураган со скоростью свыше 30м/сек и др. стихийные бедствия, техногенных катастроф, в том числе автомобильных аварий, вандальных действий.

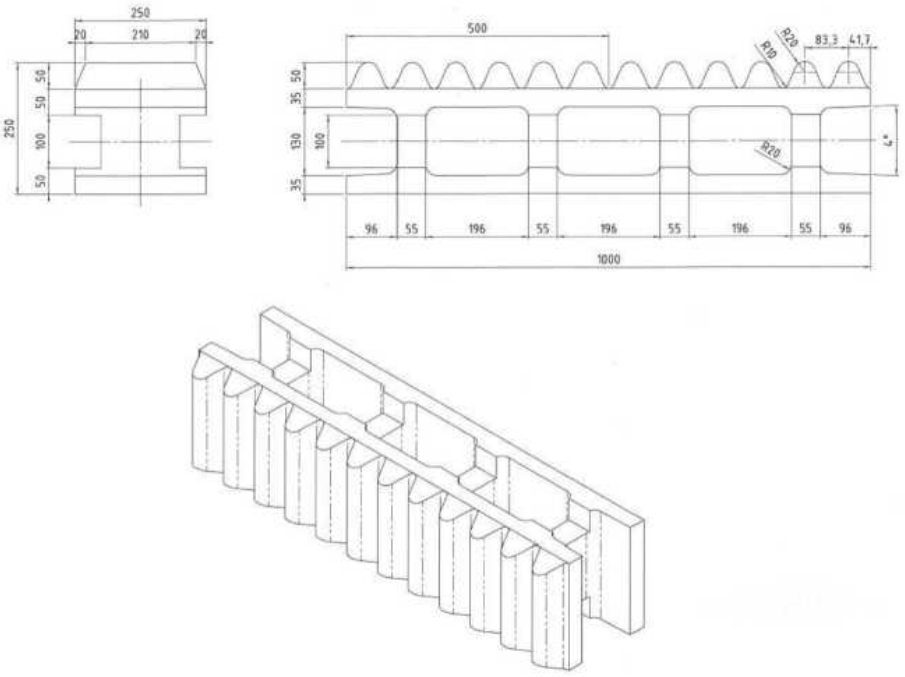
11.2.2. Небрежного обращения, в результате чего образовались механические повреждения поверхностей, неправильного монтажа или эксплуатации.

11.3. Решение всех вопросов, связанных с претензиями, являются окончательными при взаимном согласии сторон. В противном случае, к решению спорного вопроса привлекается третья сторона-эксперт. Изготовитель должен гарантировать соответствие поставляемых панелей требованиям настоящих технических условий при соблюдении транспортными организациями правил транспортирования, а потребителем условий применения и хранения панелей, установленных настоящими техническими условиями.

Гарантийный срок хранения, в течение которого изготовитель обязан устранять обнаруженные потребителем скрытые дефекты, устанавливаются договором поставки между заводом изготовителем и потребителем.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

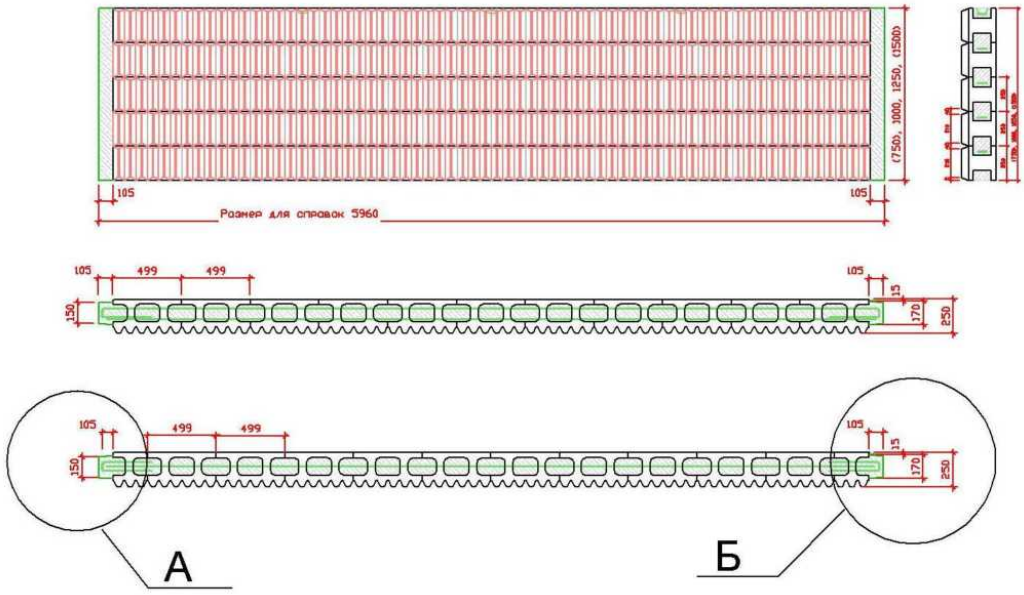
Блок Tecolit A25/13



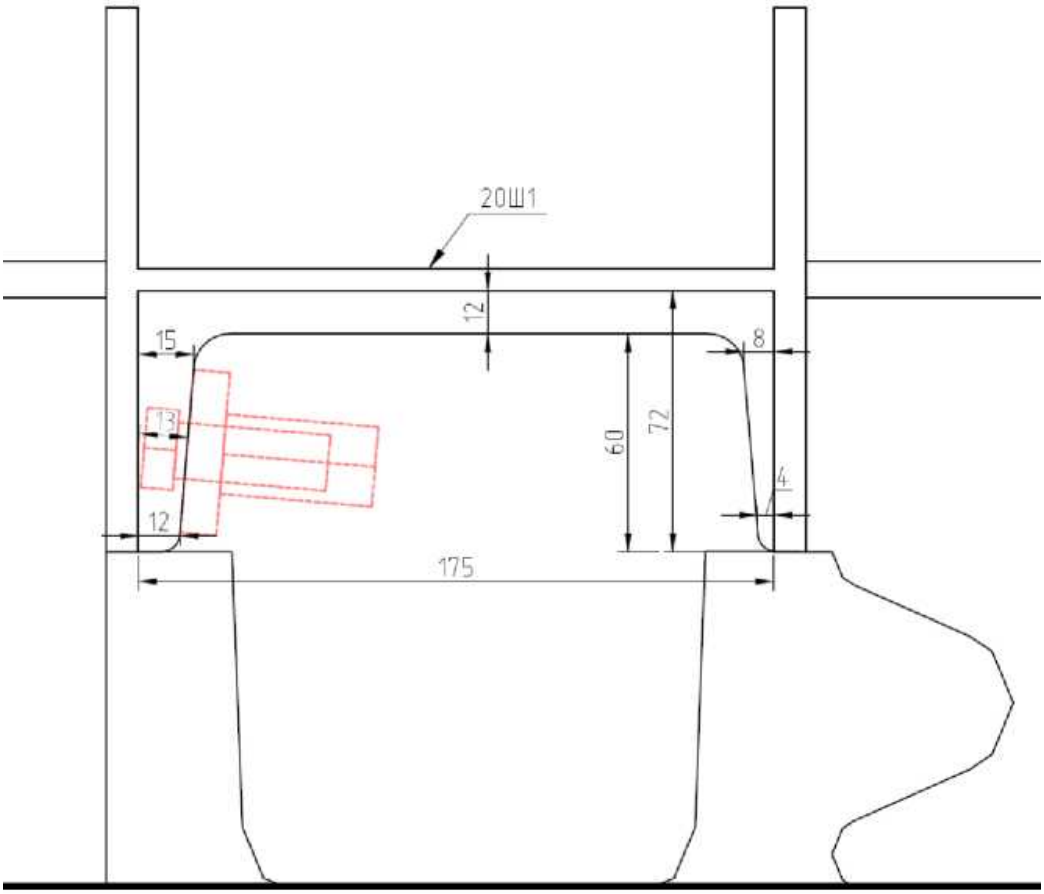
Вид готовых панелей с односторонним расположением блоков



Схемы панелей



Узел А и Б



Примечание: Все размеры приведены для справок.

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

(справочное)

Перечень документов, на которые даны ссылки в технических условиях

	Типовые технологические процессы.
ГОСТ 12.3.002	ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности.
ГОСТ 166-89	Штангенциркули. Технические условия.
ГОСТ 427-75	Линейки измерительные металлические. Технические условия.
ГОСТ 7502-98	Рулетки измерительные металлические. Технические условия.
ГОСТ 8026-92	Линейки поверочные. Технические условия.
ГОСТ 8925:2008	Щупы плоские для станочных приспособлений. Конструкция.
ГОСТ 10499-95	Изделия теплоизоляционные из стеклянного штапельногополотна. Технические условия.
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов.
ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.
ГОСТ 23499-79	Материалы и изделия строительные звукопоглощающие и звукоизоляционные. Классификация и общие технические требования.
ГОСТ 29329-92	Весы для статистического взвешивания.
ГОСТ 17.2.3.02-78	Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями
ГОСТ 6133-99	Камни бетонные стеновые.
СП 70.13330.2012	Несущие и ограждающие конструкции
ГОСТ 30244-94	Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть
ГОСТ 30402-96	Материалы строительные.Метод испытания на воспламеняемость
СНиП 21-01-97	Пожарная безопасность зданий и сооружений
ГОСТ 12.1.044-89	Пожаровзрывоопасность веществ и материалов.
ГОСТ 10180-90	Бетоны. Методы определения прочности по контрольным образцам.
СП 28.13330.2012	Защита строительных конструкций от коррозии»
СНиП II - 3 - 79	Строительная теплотехника Общие технические требования.
СНиП 23-03-2003	«Защита от шума»
СП 20.13330.2011	«Нагрузки и воздействия»

ПРИЛОЖЕНИЕ В

ПЕРЕЧЕНЬ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ИНСТРУМЕНТА

Весы РП-2Ш13-0-500	ГОСТ 29329-92
Линейка металлическая (300, 500, 1000 мм)	ГОСТ 427-75
Линейка поверочная ШД-630 (2 кл. точности) или ШП-630 (2 кл. точности)	ГОСТ 8026-92
Рулетка Р10УЗК (2 кл. точности)	ГОСТ 7502-98
Штангенциркуль ШЦ-П-250 (2 кл. точности)	ГОСТ 166-89
Щупы плоские, набор №3	ГОСТ 8925-2008

Прибор для определения отклонений от перпендикулярности смежных граней образцов (Погрешность измерения не более 0,01 мм на 100 мм)

Примечание - Допускается замена инструментов и приборов на другие, обеспечивающие точность измерения заданных величин и размеров

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного докум.и дата	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					