

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

Speed  
Power  
Olympic  
Victory

**DALTOSPORT**

ПОЛИУРЕТАНОВЫЕ  
СПОРТИВНЫЕ ПОКРЫТИЯ

## НАДЕЖНОСТЬ, КОМФОРТ И ЭЛЕГАНТНАЯ ПРОСТОТА

Мы в **Хантсман-НМГ** знаем цену успеха, цену победы. Свежие идеи, концентрация сил, увлеченность, командный дух, профессионализм и точный расчет – вот то, что наполняет нашу работу настоящим спортивным драйвом...

Мы понимаем важность надежности и комфорта, а также ценность элегантно простой простоты.

Вот почему серия наших полиуретановых спортивных и игровых покрытий **DALTOSPORT** включает в себя оптимальный набор решений, полностью удовлетворяющих современным требованиям к долговечности, безопасности, эстетике и экономичности.





# СИСТЕМЫ ПОКРЫТИЙ

Д Л Я О Т К Р Ы Т Ы Х П Л О Щ А Д О К



## Открытые спортивные и игровые площадки, теннисные корты, хоккейные площадки во дворах



### DALSPORT Practic

**Упругое и эластичное бесшовное покрытие с шероховатой фактурой для открытых спортивных и детских игровых площадок, теннисных кортов.**

Прочное и долговечное покрытие на основе резиновой крошки и полиуретанового связующего обладает высокой комфортностью, травмобезопасностью и проницаемостью для воды, что позволяет ему оставаться сухим даже во время дождя.

Отличается хорошей морозостойкостью и не разрушается во время циклического замерзания и оттаивания.

Применяется также как покрытие садовых дорожек и площадок. Благодаря износостойкости и гигиеничности отлично подходит для помещений, где содержатся домашние животные.

Для устройства покрытия применяется резиновый гранулят (крошка), различные пигменты и полиуретановые связующие **NMG 1004 / 1004 M / 1004 E / 1004 МД**. В условиях пониженных температур и высокой влажности рекомендуется применять связующее **NMG 1004 P**. В условиях жаркой погоды рекомендуется применять связующее **NMG 1005 M**.



**Толщина покрытия от 10 мм**

## Детские игровые и спортивные площадки, пешеходные зоны



### DALSPORT Colour

**Упругое и эластичное бесшовное покрытие с шероховатой фактурой для открытых детских игровых и спортивных площадок.**

Прочное и долговечное покрытие на основе цветной EPDM - крошки и полиуретанового связующего обладает высокой травмобезопасностью и проницаемостью для воды, что позволяет ему оставаться сухим даже во время дождя.

Отличается хорошей морозостойкостью и не разрушается во время циклического замерзания и оттаивания.

Благодаря разнообразию ярких цветов EPDM - крошки отлично подходит для оформления игровых и досуговых зон в торгово-развлекательных центрах.

Применяется также как комфортное для ходьбы декоративное покрытие садовых дорожек, площадок, палуб прогулочных судов и т.д.

Для устройства покрытия применяется цветной ЭПДМ гранулят (крошка) и полиуретановые связующие **NMG 1004 / 1004 M / 1004 E / 1004 МД**. В условиях пониженных температур и высокой влажности рекомендуется применять связующее **NMG 1004 P**. В условиях жаркой погоды рекомендуется применять связующее **NMG 1005 M**.



**Толщина покрытия от 10 мм**

Покрывтия, изготовленные с применением связующих, соответствуют требованиям безопасности согласно ТР ЕАЭС 042/2017, ГОСТ 34614.1-2019 (EN 1176-1:2017), ГОСТ 34615-2019.



Беговые дорожки,  
открытые площадки для спортивных игр

## DALTOSPORT Combi



Толщина покрытия от 12 мм

**Высокопрочное упругое и эластичное бесшовное покрытие с шероховатой фактурой для беговых дорожек и открытых площадок для игровых видов спорта.**

Обладает высокой травмобезопасностью и проницаемостью для воды, что позволяет ему оставаться сухим даже во время дождя.

Отличается хорошей морозостойкостью и не разрушается во время циклического заморозания и оттаивания.

Комбинация двух видов резиновой и EPDM-крошки и полиуретанового связующего, а также двухслой-

ная система покрытия обеспечивают его повышенную долговечность и сохраняют привлекательный внешний вид.

Для устройства покрытия применяется резиновый гранулят (крошка), цветной ЭПДМ гранулят и полиуретановые связующие **NMG 1004 / 1004 M / 1004 E / 1004 MД**. В условиях пониженных температур и высокой влажности рекомендуется применять связующее **NMG 1004 P**. В условиях жаркой погоды рекомендуется применять связующее **NMG 1005 M**.

Покрывтия, изготовленные с применением связующих, соответствуют требованиям безопасности согласно ТР ЕАЭС 042/2017, ГОСТ 34614.1-2019 (EN 1176-1:2017), ГОСТ 34615-2019.



**Упругое и эластичное, водонепроницаемое покрытие с финишной светостойкой отделкой и шероховатой фактурой для открытых игровых и спортивных площадок.**

Обладает высокой комфортностью, травмобезопасностью и проницаемостью для воды, что позволяет покрытию оставаться сухим даже во время дождя.

Отличается хорошей морозостойкостью и не разрушается во время циклического заморозания и оттаивания.

Отделочный слой светостойкого тонкослойного покрытия позволяет разнообразить внешний вид **DALTOSPORT Vario** и сделать его еще более привлекательным.

Для устройства покрытия применяется резиновый гранулят (крошка), полиуретановые связующие **NMG 1004 / 1004 M / 1004 E / 1004 МД** и полиуретановое светостойкое отделочное покрытие **ПОЛИФЛЕКС® 105**.

В условиях пониженных температур и высокой влажности рекомендуется применять связующее **NMG 1004 P**. В условиях жаркой погоды рекомендуется применять связующее **NMG 1005 M**.



**Толщина покрытия от 10 мм**



Покрытия, изготовленные с применением связующих, соответствуют требованиям безопасности согласно ТР ЕАЭС 042/2017, ГОСТ 34614.1-2019 (EN 1176-1:2017), ГОСТ 34615-2019.

# СИСТЕМЫ ПОКРЫТИЙ

ДЛЯ СПОРТИВНЫХ И  
ТРЕНИРОВОЧНЫХ ЗАЛОВ



## DALTOSPORT Master

**Эластичное полиуретановое наливное покрытие пола на упругой подложке для спортивных и тренировочных залов. Поверхность покрытия препятствует скольжению и обеспечивает повышенную травмобезопасность.**

Покрытие обладает точечной эластичностью, хорошими свойствами отскока и превосходным внешним видом. Абсолютно непроницаемо для воды.

Отличается превосходными вибро- и звукопоглощающими свойствами, обеспечивает повышенный акустический комфорт не только в спортивных и тренировочных залах, но и в коридорах и прочих помещениях школ, больниц, телевизионных студий и студий звукозаписи.

Отделочный слой светостойкого тонкослойного покрытия позволяет разнообразить внешний вид **DALTOSPORT Master** и сделать его еще более привлекательным.

Для устройства подстилающего слоя (упругой подложки) покрытия применяется резиновый гранулят (крошка) и полиуретановые связующие **NMG 1004 / 1004 М / 1004 Е / 1004 МД**. Для шпатлевания и заполнения пор подстилающего слоя – полиуретановый клей-порозаполнитель **NMG 105**. Для нанесения наливного слоя применяется материал **ПОЛИПЛАН® 1005**, а для финишной светостойкой отделки и разметки – тонкослойное покрытие **ПОЛИФЛЕКС® 105**.



**Толщина покрытия от 12 мм**

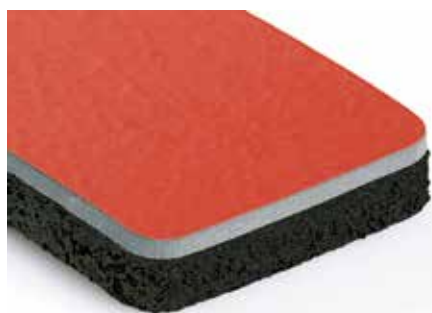






## Физкультурно-спортивные залы

### DALTOSPORT Tempo



Толщина покрытия от 10 мм

**Комбинированное полиуретановое наливное покрытие пола на упругой подложке из резиновых рулонных матов для спортивных и тренировочных залов. Поверхность покрытия препятствует скольжению и обеспечивает повышенную травмобезопасность.**

Покрытие обладает точечной эластичностью, хорошими свойствами отскока и превосходным внешним видом. Абсолютно непроницаемо для воды.

Обеспечивает повышенный акустический комфорт не только в спортивных и тренировочных залах, но и в коридорах и прочих помещениях школ, больниц, телевизионных студий и студий звукозаписи.

Отделочный слой светостойкого тонкослойного покрытия позволяет разнообразить внешний вид **DALTOSPORT Tempo** и сделать его еще более привлекательным.

Для устройства упругого подстилающего слоя покрытия применяются рулонные подложки различной толщины, изготовленные из резинового гранулята (крошки). Для шпатлевания упругой подложки минимум в два слоя применяется клей-порозаполнитель **NMG 105**. Для устройства наливного слоя применяется материал **ПОЛИПЛАН® 1005**, а для финишной светостойкой отделки и разметки – тонкослойное покрытие **ПОЛИФЛЕКС® 105**.

Покрытия соответствуют требованиям ГОСТ Р 55529-2013, СП 31-112-2004 (раздел 6.2), СП 332.1325800.2016.

## Рулонные подложки Tempo

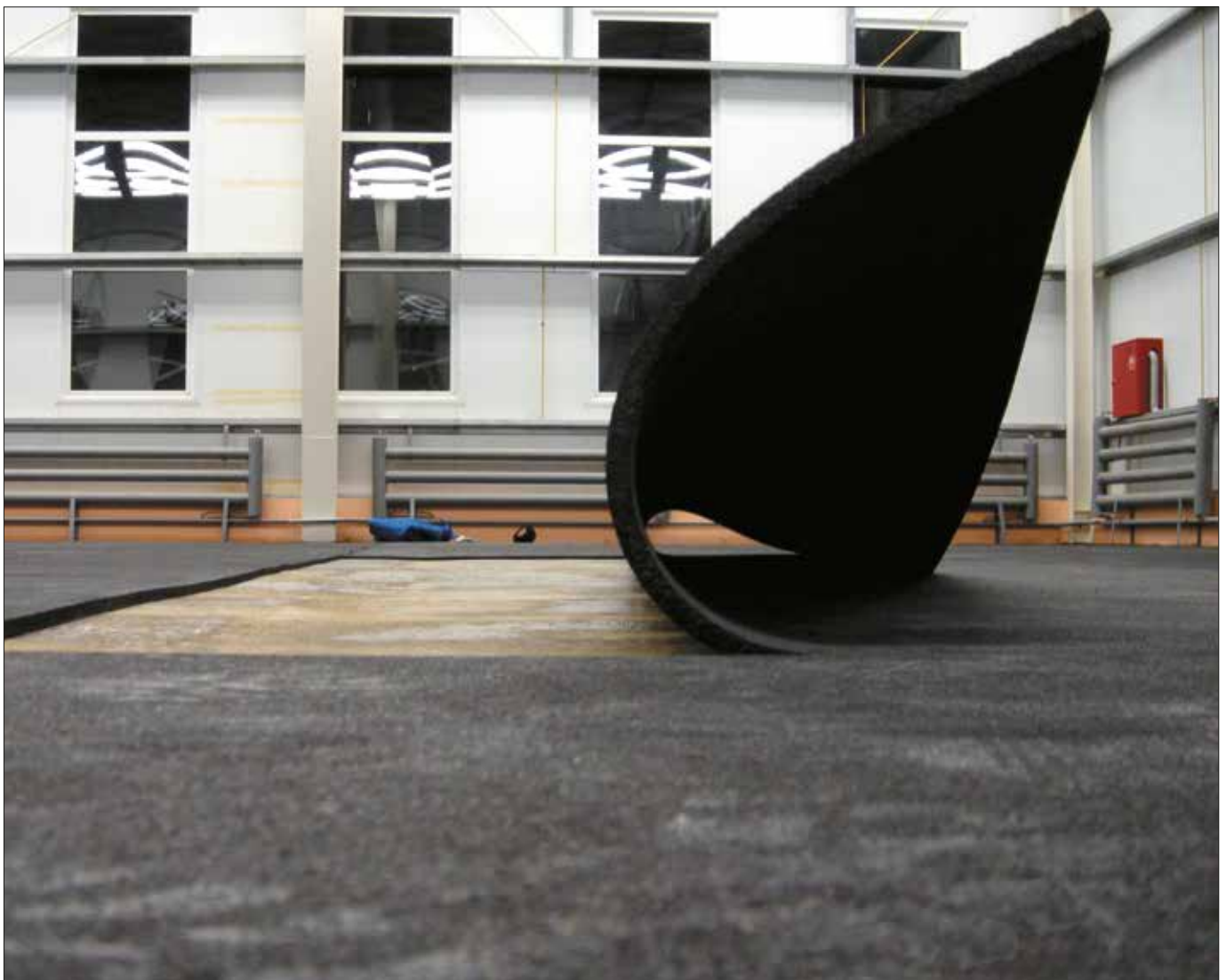
### Рулонные резиновые подложки Tempo отличное решение для устройства амортизирующего слоя спортивных покрытий.

Подложки **Tempo**, имеющие однородную мелкопористую структуру, производятся из высококачественной резиновой крошки и полиуретанового связующего.

Высокое качество изготовления, точность геометрических размеров позволяют легко состыковывать полотна подложки **Tempo** при укладке. Поэтому поверхность амортизирующего слоя получается очень ровной, без видимых стыков.

Подложки **Tempo** поставляются в виде свернутых в рулоны полотен, которые упаковываются в полимерную пленку. Это заметно упрощает их перегрузку, транспортировку, хранение и учет. Укладка подложки в виде полотнищ позволяет уменьшить количество и длину стыков.

Для шпатлевания резиновых подложек после их приклеивания применяется клей-порозаполнитель **NMG 105**, который следует наносить "на сдир" минимум в два слоя, полностью заполняя поры и монтажные стыки уложенных рулонных подложек. Рулонные подложки **Tempo** используются также в составе систем защитных полимерных покрытий пола различного назначения либо самостоятельно, в качестве технических ковриков.





# ПОКРЫТИЯ

ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ



Раздевальные, душевые, технические,  
служебные административные  
помещения объектов спорта

**Наливные полиуретановые  
или эпоксидные покрытия пола  
в помещениях объектов спорта,  
соответствующие высоким  
требованиям гигиеничности,  
травмобезопасности и эстетики.**

Покрyтия устойчивы к интенсивным  
пешеходным нагрузкам, абразивно-  
му износу и воздействию воды, рас-  
творов солей, кислот, щелочей,  
моющих и антисептических средств.

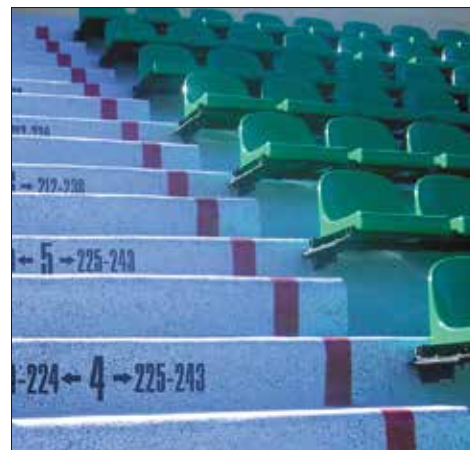
Обладают значительной  
долговечностью, ударной  
прочностью и устойчивостью  
к растрескиванию.

Для устройства покрытий  
**ПОЛИПЛАН® Декор** применяются:  
грунтовки **Праймер 1101**  
**(или 204 / 205)**,  
наливные составы  
**ПОЛИПЛАН® 1001 (или 206)**,  
цветные чипсы (флоки), матовый  
**Финишлак 106**.

**ПОЛИПЛАН® Декор**



**Толщина покрытия 1,5-3,0 мм**





# УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЙ

О Б Щ И Е П Р И Н Ц И П Ы



## Основания

Полиуретановые спортивные покрытия **DALTOSPORT** устилаются на большинстве из существующих видов оснований: бетон, цементно-песчаные, магнезиальные и ангидридные стяжки, литой асфальт и асфальтобетон, дощатые настилы и сборные стяжки из древесностружечных плит, покрытия из полимерных материалов.

## Планировка оснований

При устройстве покрытий **DALTOSPORT** на открытых спортивных и детских игровых площадках очень важно правильно и точно спланировать основание, чтобы обеспечить быстрый отвод воды и дренирование покрытий.

Только в этом случае бесшовные водопроницаемые покрытия на основе резиновой крошки будут оставаться сухими даже во время сильного дождя.

При планировке основания и организации дренирования следует руководствоваться рекомендациями СП 31-115-2006.





## Подготовка оснований

Основания для нанесения полиуретановых спортивных покрытий **DALTOSPORT**, также как и любых других систем полимерных покрытий пола, должны соответствовать требованиям СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия», СП 29.13330.2011 «Полы», СТО НОСТРОЙ 2.12.172-2015 «Полы. Здания производственные. Устройство полов с полимерными покрытиями», СП 72.13330.2016 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии»

### Бетонные основания

**и цементно песчаные стяжки** должны иметь возраст не менее 28 дней, прочность на отрыв (когезионную прочность) не менее 1,5 МПа и остаточную влажность не более 4% масс.

Наиболее распространенными способами подготовки основания являются дробеструйная обработка, фрезерование или шлифование. Иногда применяются химические способы подготовки поверхности, например, кислотное травление.

Также обязательным условием подготовки основания является удаление цементной пыли и загрязнений промышленным пылесосом. Для обеспечения прочной адгезионной связи с покрытием основание следует грунтовать полиуретановыми или эпоксидными грунтовками **Праймер 1101, 204 или 205**.

### Магнезиальные и ангидридные основания

обладают особенностью быстро накапливать (сорбировать) влагу даже из воздуха, что приводит к потере их прочности.

Поэтому во время проведения работ по устройству покрытий **DALTOSPORT** на этих видах оснований особенно важно соблюдение нормативных требований к уровню влажности в рабочей зоне.

### Основания из литого асфальта

**и асфальтобетона** пригодны для устройства полимерных покрытий если отсутствуют пластичные деформации основания и признаки его размягчения при повышенных температурах. Наиболее подходящими способами подготовки являются струйная обработка или фрезерование с последующим удалением образовавшейся пыли.

Для грунтования рекомендуется полиуретановая грунтовка **Праймер 1103**.

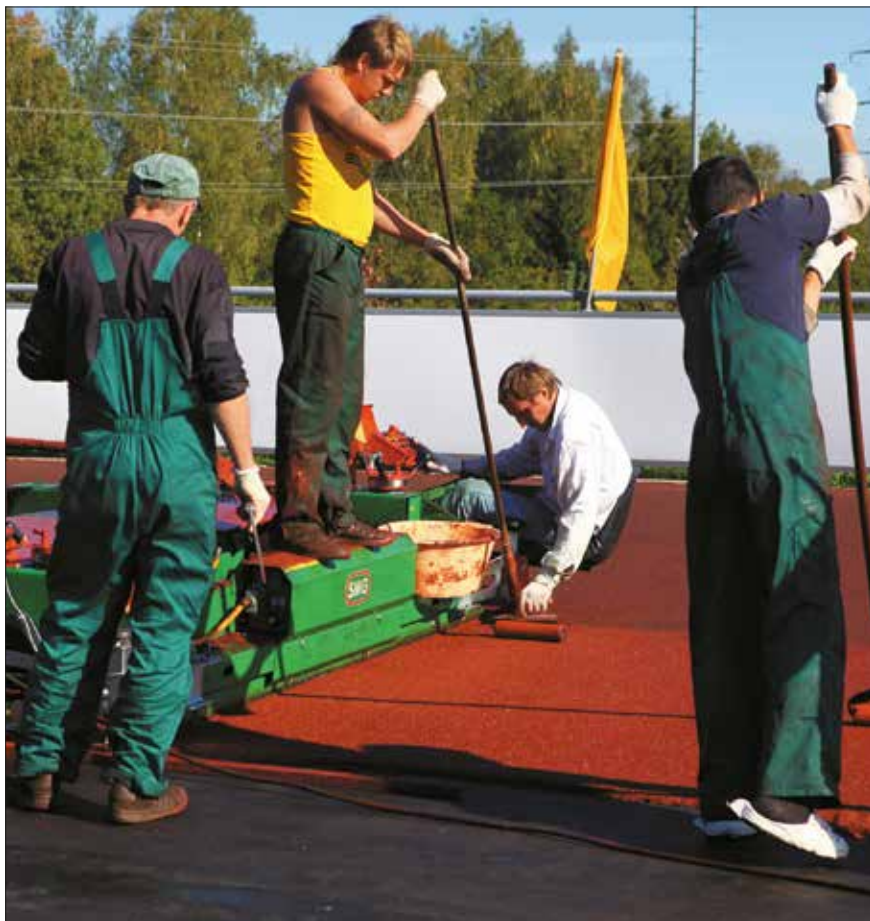
### Поверхности из полимерных материалов

следует очистить от загрязнений и отшлифовать для придания шероховатости. Для грунтования рекомендуется полиуретановая грунтовка **Праймер 1103**.

### Деревянные основания

должны быть сухими (влажность не более 8-10% масс.), чистыми, однородными и прочными. Перед нанесением полиуретановых спортивных покрытий следует придать шероховатость поверхности деревянных оснований с помощью абразивной обработки (шлифование). Подготовленная таким образом поверхность не требует дополнительного грунтования.





## Условия при проведении работ по устройству покрытий

### **Открытые спортивные и детские игровые площадки, беговые дорожки**

При проведении работ по устройству покрытий на открытом воздухе необходимо постоянно отслеживать изменения температуры и влажности воздуха.

Относительная влажность воздуха при проведении работ не должна превышать 80%, температура поверхности основания должна быть min на 3° C выше измеренной точки росы.

Температура воздуха не менее +5° C.

Резкие изменения температуры и влажности могут привести к конденсации влаги из воздуха на поверхности основания и покрытия, негативно повлиять на полимеризацию полиуретановых связующих и компаундов.

После нанесения и отделки покрытие до его полной полимеризации должно быть защищено от прямого воздействия воды (дождь, роса, случайные проливы, сточные воды).

Покрытие равномерно отверждается только при контакте с естественной влажностью воздуха, в то время как прямое воздействие воды негативно влияет на отверждение покрытия и появляются дефекты в виде побеления, остаточной липкости, образования пузырьков, пены, локальных вздутий, неравномерного окрашивания резиновой крошки и т.д.

### **Спортивные и тренировочные залы, помещения общего назначения, коридоры школ и больниц**

Оптимальная температура воздуха и поверхности основания, обеспечивающая нормальный режим полимеризации полиуретановых спортивных покрытий, находится в диапазоне +15 - +25° C. Влажность воздуха – не более 60%. Все отделочные работы в помещении (штукатурные, окрасочные) должны быть закончены перед началом устройства полимерных спортивных покрытий.

Необходимо предотвращать возникновение сквозняков в помещении.





## Основные принципы устройства покрытий

При устройстве спортивных и игровых покрытий **DALTOSPORT** используются материалы компании **Хантсман НМГ**, предназначенные для профессионального применения.

Рекомендуем пользоваться услугами квалифицированных специалистов — авторизованных строительных предприятий, специализирующихся на устройстве спортивных покрытий.

Качество материалов, конструктивные решения покрытий **DALTOSPORT**, их заявленные эксплуатационные свойства подтверждены всеми необходимыми сертификатами и заключениями, а также гарантируются высокой репутацией производителя — компании **Хантсман НМГ**.

### Открытые спортивные и детские игровые площадки, беговые дорожки, теннисные корты

Пористые водопроницаемые полиуретановые покрытия из резиновой крошки **DALTOSPORT Practic**, **DALTOSPORT Colour**, **DALTOSPORT Combi** и **DALTOSPORT Vario** укладываются как ручным, так и механизированным способом.

Процесс устройства покрытия на подготовленном основании состоит из приготовления рабочей смеси, состоящей из фракционированной резиновой (или ЭПДМ) крошки и полиуретановых связующих **NMG 1004 / 1004 M / 1004 E / 1004 МД / 1004 Р** или **1005 M**, равномерного распределения слоев рабочей смеси по основанию, их уплотнения и отделки.

**Ручной способ укладки** менее требователен к ровности основания. Этот способ является более рациональным при устройстве покрытий на площадках небольшой площади, имеющих криволинейную конфигурацию.

**Механизированная укладка** производится с помощью специальных машин-укладчиков и гарантирует высокую точность, одинаковую толщину покрытия, отличную ровность поверхности и однородное уплотнение рабочей смеси на прямолинейных участках большой площади.

Наиболее оптимальной является комбинация **ручного и механизированного способов устройства покрытий**, так как в этом случае высокая производительность механизированной укладки сочетается с высоким качеством отделки небольших и сложных участков покрытия, таких как криволинейные кромки, сопряжения и декоративные элементы.

В зависимости от конструктивного решения покрытия применяется черная и окрашенная резиновая крошка или ЭПДМ-гранулят.

Для окончательной отделки покрытий **DALTOSPORT Vario** применяется полиуретановое тонкослойное покрытие **ПОЛИФЛЕКС® 105**. Нанесение каждого слоя в составе систем покрытий **DALTOSPORT Combi** и **DALTOSPORT Vario** производится только после полного отверждения предыдущего слоя.

### Физкультурно-спортивные залы

Монолитные полиуретановые покрытия **DALTOSPORT Master** и **DALTOSPORT Tempo** укладываются ручным способом. Покрытия имеют гладкую однородную матовую или глянцевую поверхность.

В отличие от остальных покрытий они абсолютно непроницаемы для жидкостей.

Укладка базового слоя покрытия **DALTOSPORT Master** аналогична укладке покрытий из резиновой крошки. После укладки подстилающий (базовый) слой запечатывается с помощью клея-порозаполнителя **NMG 105**. Затем на запечатанный подстилающий слой наносится наливное покрытие **ПОЛИПЛАН® 1005**.

Для окончательной отделки применяется тонкослойное матовое полиуретановое покрытие **ПОЛИФЛЕКС® 105**.

В отличие от **DALTOSPORT Master**, для укладки базового слоя покрытия **DALTOSPORT Tempo** используются **рулонные резиновые подложки Tempo**, изготовленные из резиновой крошки. Рулонные подложки Tempo приклеиваются к основанию с помощью клея **NMG 134**. В остальном процесс укладки аналогичен укладке покрытия **DALTOSPORT Master**.

Нанесение каждого слоя в составе систем покрытий **DALTOSPORT Master** и **DALTOSPORT Tempo** производится только после полного отверждения предыдущего слоя.

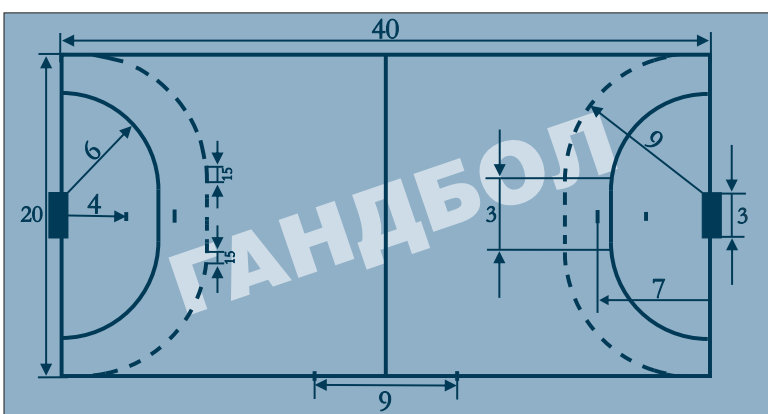
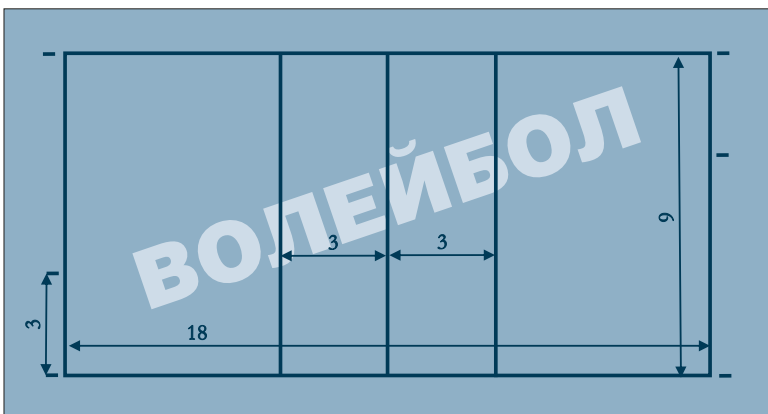
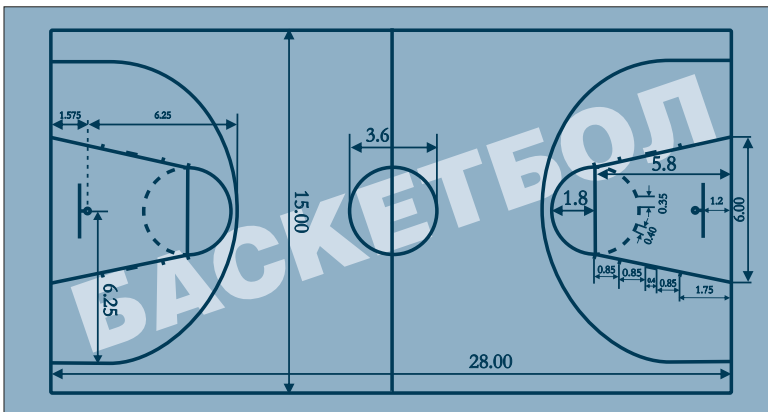
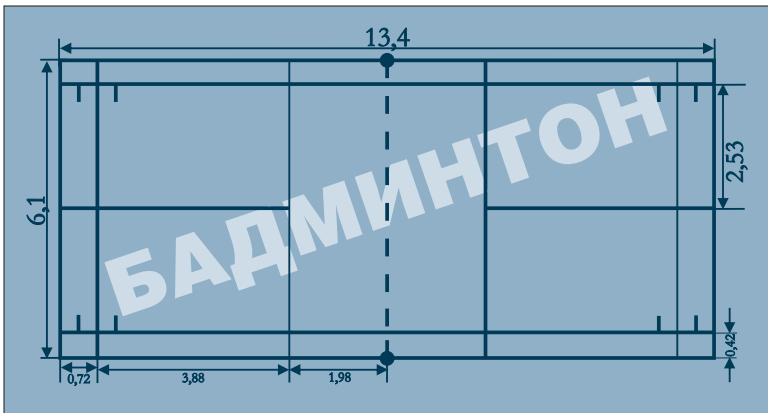


# СХЕМЫ НАНЕСЕНИЯ РАЗМЕТКИ

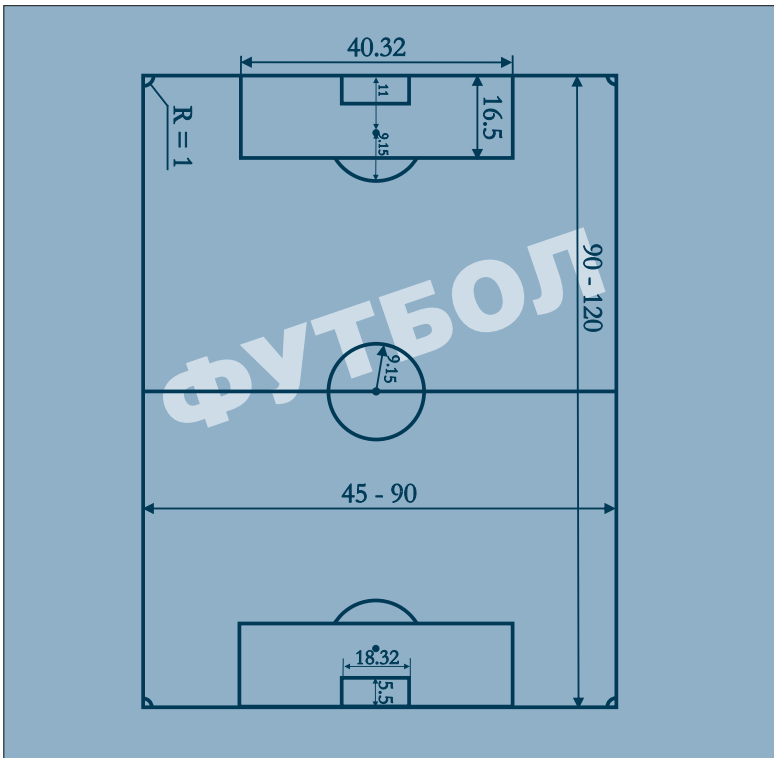
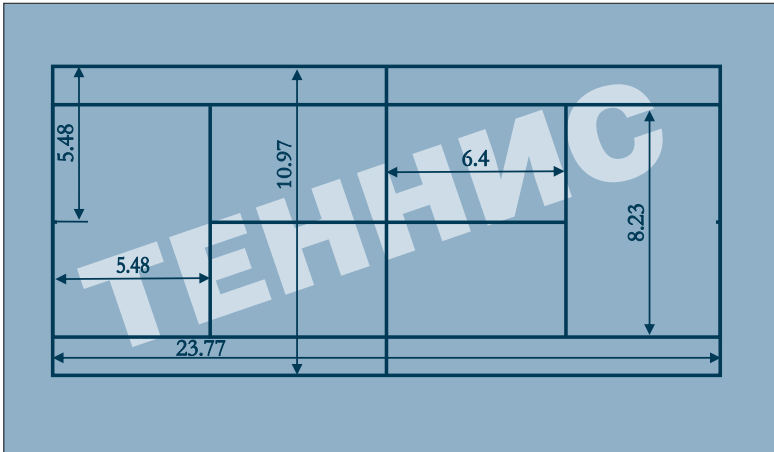
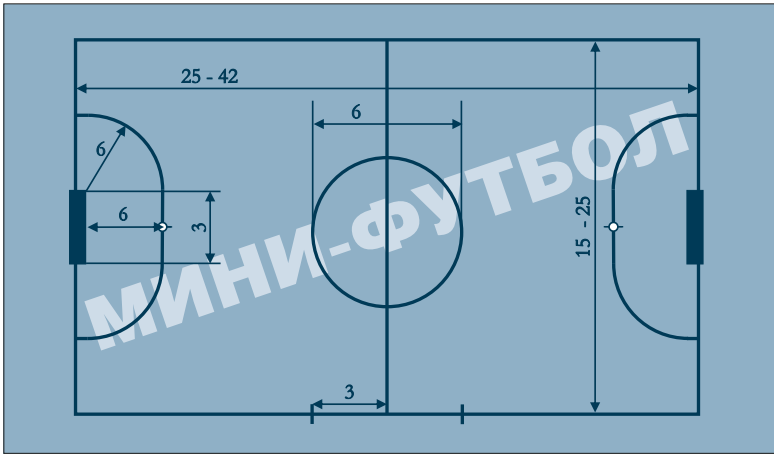
ДЛЯ ИГРОВЫХ ВИДОВ СПОРТА







**Разметка покрытий**  
 Разметка покрытий **DALTOSPORT** выполняется в соответствие со схемами разметки площадок для различных видов спорта. Для разметки рекомендуется использовать полиуретановую эмаль **ПОЛИФЛЕКС® 105**, устойчивую к износу и атмосферным воздействиям.



Компания «Хантсман-НМГ» предоставляет необходимые технические консультации, связанные с применением материалов, представленных в этом буклете.

### РОССИЯ

#### АО «Хантсман-НМГ»

Россия, Калужская область,  
городской округ «город Обнинск», г. Обнинск,  
Киевское шоссе, здание 2, строение 10  
Тел: +7 (484) 399 34 44  
E-mail: [obninsk\\_info@huntsman-nmg.com](mailto:obninsk_info@huntsman-nmg.com)  
<https://huntsman-nmg.com>

#### Обособленное подразделение (г. Москва)

107045, г. Москва, Сретенский бульвар, д. 5  
Тел.+7 (495) 956 29 38;  
Моб.: +7 (985) 965 07 42  
E-mail: [moskva\\_info@huntsman-nmg.com](mailto:moskva_info@huntsman-nmg.com)

#### Обособленное подразделение (г. Санкт-Петербург)

190005, Россия, г. Санкт-Петербург,  
6-я Красноармейская, д. 5-7 А, оф. 707А  
Моб.: +7 (911) 129 31 58  
E-mail: [spb\\_info@huntsman-nmg.com](mailto:spb_info@huntsman-nmg.com)

#### Обособленное подразделение (г. Тольятти)

445043, Самарская обл., г. Тольятти,  
ул. Коммунальная, д. 39, оф. 234  
Тел./факс +7 (8482) 39 10 11, 20 77 15, 20 77 16  
Моб.: +7 (917) 128 40 46  
E-mail: [volga\\_info@huntsman-nmg.com](mailto:volga_info@huntsman-nmg.com)

#### Обособленное подразделение (г. Челябинск)

454091, Челябинская обл., г. Челябинск,  
ул. Кирова, д. 159, оф. 1208  
Тел.: +7 (351) 799 55 08  
Моб.: +7 (912) 770 10 50  
E-mail: [ural\\_info@huntsman-nmg.com](mailto:ural_info@huntsman-nmg.com)

#### Обособленное подразделение (г. Ростов-на-Дону)

344041, Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону,  
ул. Ленточная, д. 1  
Тел.: +7 (863) 308 93 23  
Моб.: +7 (989) 528 00 11  
E-mail: [don\\_info@huntsman-nmg.com](mailto:don_info@huntsman-nmg.com)

#### Обособленное подразделение (г. Новосибирск)

630005, Новосибирская обл., г. Новосибирск,  
ул. Фрунзе, д. 86, оф. 308  
Тел.: +7 (383) 230 36 07  
Моб.: +7 (913) 711 15 12  
E-mail: [siberia\\_info@huntsman-nmg.com](mailto:siberia_info@huntsman-nmg.com)

### РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ

#### Официальный представитель ООО «Нанτικο-Бел»

220112, г. Минск, ул. Прушинских 31а, пом. 22  
Тел.: +375 (29) 376 76 07, +375 (29) 696 25 14  
+375 (17) 378 05 05  
E-mail: [nanticobel@gmail.com](mailto:nanticobel@gmail.com)

