

# КТтрон-Гидрошнур НП

Резиновый набухающий профиль прямоугольного и круглого сечения для герметизации швов, стыков, вводов коммуникаций

## Общие сведения

### Область применения

Применяется при строительстве гражданских, промышленных и гидротехнических сооружений. Температура эксплуатации – не выше +70 °С.

- Герметизация сопряжений в конструкциях из бетона и металла.
- Герметизация холодного шва бетонирования как при монолитном строительстве, так и при монтаже сборных бетонных элементов.
- Гидроизоляция фундаментных плит, бетонных стен и др.
- Герметизация вводов подземных коммуникаций, уплотнение вводов инженерных коммуникаций.
- Строительство массивных или протяженных сооружений из бетона и железобетона.
- Уплотнение сборных элементов тоннелей различного назначения.

### Достоинства

#### Надежность

- Расширение при контакте с водой позволяет материалу герметизировать полость шва и не допустить протечек.
- Увеличивается в объеме до 3 раз.
- Останавливает давление воды до 8 атм.
- Сохранение стабильности свойств при многократных циклах расширения-сжатия.
- Сохранение конструкции герметичной весь срок эксплуатации.

#### Экономичность

- Малый вес профиля облегчает его транспортировку и установку.

#### Удобство применения

- Равномерность увеличения давления на начальной стадии набухания исключает растрескивание бетона.
- Имеет специальное защитное покрытие на профиле, которое исключает набухание профиля вследствие случайного воздействия дождевой или грунтовой влаги, а также влаги бетона при схватывании.
- Гибкость и легкость материала обуславливают простой и быстрый монтаж.

#### Безопасность

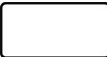
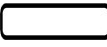
- Экологически чистый и долговечный материал, не содержит веществ опасных для здоровья.

### Упаковка

| КТтрон-Гидрошнур | Бобина, пог.м | Размер Коробки, см | В коробке |
|------------------|---------------|--------------------|-----------|
| НП ПСС-20/05     | 10            | 63х60х12,5         | 5 бобин   |
| НП ПСС-20/10     | 10            | 38х38х19           | 7 бобин   |
| НП КСС-080       | 20            | 40х40х16           | 5 бобин   |
| НП ПС-20/07-2К   | 10            | 34х16              | 5 бобин   |

### Описание

КТтрон-Гидрошнур НП – резиновый профиль, обеспечивающий герметизацию конструкций, увеличиваясь в объеме при контакте с влагой.

| Наименование                    | Вид                                                                                   | Размер профиля ширина / высота (мм) |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| КТтрон-Гидрошнур НП ПС-20/07-2К |    | 20/7                                |
| КТтрон-Гидрошнур НП ПСС-20/10   |   | 20/10                               |
| КТтрон-Гидрошнур НП ПСС-20/05   |  | 20/5                                |
| КТтрон-Гидрошнур НП КСС-080     |  | 8 (диаметр)                         |

### Характеристики

| Параметр                   | Стандарт  | Значение |
|----------------------------|-----------|----------|
| <b>Гидрофильная резина</b> |           |          |
| Удельный вес               | 1,40±0,10 | 1,35     |
| Твердость (JIS, SPRING A)  | 50±5      | 52       |
| Прочность на растяжение    |           |          |
| кгс/см <sup>2</sup>        | min 30    | 37       |
| Н/мм <sup>2</sup>          | min 2,94  | 3,63     |
| Удлинение, %               | min 200   | 212      |

### Хранение и транспортировка

Хранить и транспортировать в сухом, прохладном, защищенном от солнечных лучей месте. Срок хранения 2 года со дня изготовления.

## Руководство по применению

### 1 Установка профилей

Для наилучшей работы профиля **КТтрон-Гидрошнур НП** рекомендуется следующая схема установки.

#### 1.1 Правила установки

Минимальное расстояние профиля КТтрон-Гидрошнур НП до края бетона составляет 100 мм. (рис. 1)  
**КТтрон-Гидрошнур НП** может укладываться как на ровные поверхности, так и в предварительно сформированную штрабу (рис. 2).

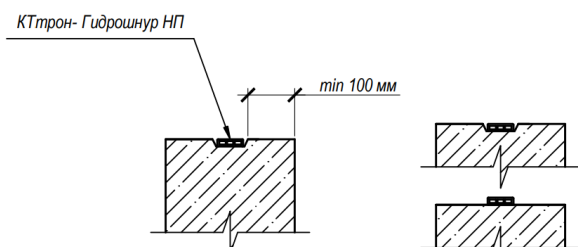


Рис. 1

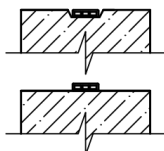


Рис. 2

#### 1.2 Формирование штрабы

Штраба устраивается посредством крепления к опалубке со стороны бетона деревянных реек со стороны будущего шва (рис. 3). В случае как на рис. 4, деревянная рейка крепится к перпендикулярным планкам, прикрепленным к опалубке.

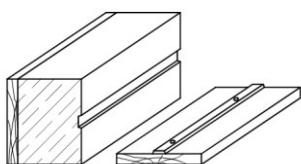


Рис. 3

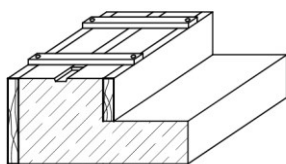


Рис. 4

#### 1.3 Соединение профилей

Для удлинения профилей **КТтрон-Гидрошнур НП** используется клеевое соединение профилей. Рекомендуется для этих целей использовать цианакрилатный или хлоропеновый клей. Чтобы не допустить попадание влаги в отверстия внутри профиля КТтрон-Гидрошнур НП ПС-20/07-2К, следует особо тщательно склеивать место стыка. В местах с глубокой шероховатостью (более 2-3 мм) рекомендуется приклеивать КТтрон-Гидрошнур НП на герметик КТгиперфлекс.

#### 1.4 Монтаж профилей

Перед монтажом профиля необходимо очистить поверхность от грязи, пыли, масел и т.п.

##### 1.4.1 Гладкие сухие поверхности

Применить цианакрилатный или хлоропеновый клей:

- Очистить и высушить поверхность.
- Нанести тонкий слой адгезива (клея) равномерно распределяя его по поверхности бетона и профиля.
- Подождать некоторое время для лучшей приклейки.
- Крепко прижать профиль к бетону и выждать некоторое время.

##### 1.4.2 Сухие поверхности с крупной шероховатостью

- Нанести герметик **КТгиперфлекс** на бетонную поверхность.

- Рекомендуется дополнительно прикрепить профиль механически согласно пункта **1.4.4**, пока отверждается **КТгиперфлекс**.

При монтаже на **КТгиперфлекс** бетонирование начинать не ранее чем через 8 часов (для КТгиперфлекс К40 – не ранее чем через 12 часов).

##### 1.4.3 Сухие поверхности со средней шероховатостью

Применить **Клей эпоксидный КТтрон ТЭД-2**:

- Смешать 2 компонента и нанести состав на поверхность, выравнивая ее.
- Рекомендуется прикрепить профиль гвоздями, пока отверждается эпоксидный клей.

##### 1.4.4 Механическое крепление

- Прикрепить профиль с помощью сетки-серпянки и дюбель-пробок согласно рис. 5. Шаг крепления – 100 ... 400 мм в зависимости от неровности поверхности. В местах стыковки шнура необходимо устраивать перехлест не менее 200 мм и выполнять установку дополнительного крепления аналогичной схемы.
- Также допускается монтировать профиль с помощью дюбелей методом прибивания в тело шнура, при соблюдении следующих условий:
  - перед монтажом выдержать шнур в теплом помещении не менее 24 часов;
  - не допускать повреждения профиля при монтаже (растрескивание, разрыв).

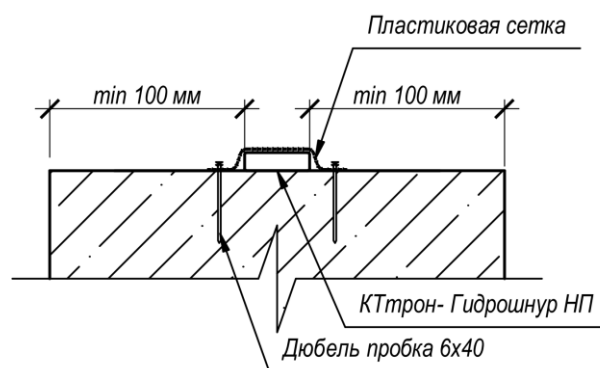


Рис. 5

## Руководство по применению

### 1.5 Подготовка поверхности бетона

#### Монолитная конструкция

**КТтрон-Гидрошнур НП** может быть уложен на ровную бетонную поверхность без предварительно подготовленной штрабы. В этом случае он должен находиться по центру бетонного элемента, приклеен на клеевой состав и закреплен гвоздями. Если поверхность неровная, она должна быть выровнена деревянным брусом до того, как бетон схватился.

При шероховатых основаниях применять для приклеивания **КТгиперфлекс** или **Клей эпоксидный КТтрон-ТЭД-2**.

#### Сборный элемент

Удалить цементное молоко, грязь, пыль и масла с поверхности металлической проволочной щеткой и уложить **КТтрон-Гидрошнур НП** с нанесенным на него хлоропреновым клеем. Как правило, в данном случае гвозди в качестве крепежных элементов не используются.

## 2 Примеры применения

### 2.1 Герметизация рабочего шва стены

Профиль **КТтрон-Гидрошнур НП** предпочтительно помещать по центру, но не ближе 100 мм от края.

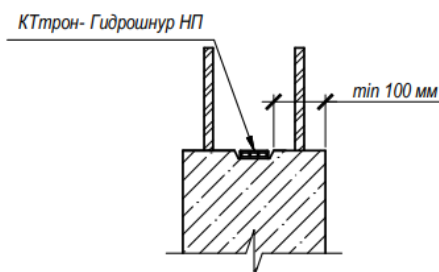


Рис. 7

### 2.2 Швы в тоннелях

Холодный шов бетонирования в тоннелях между блоками.

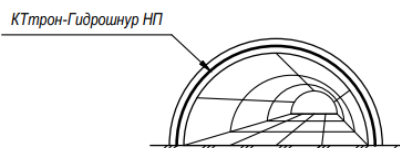


Рис.8

Профиль **КТтрон-Гидрошнур НП** располагают вокруг трубы при герметизации вводов инженерных коммуникаций.

### 2.3 Элементы герметизации вводов коммуникаций

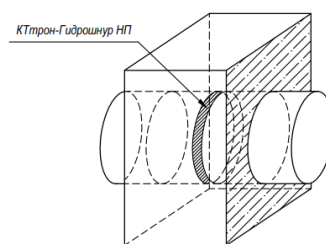


Рис.9

### 2.4 Готовые элементы

Профиль **КТтрон-Гидрошнур НП** помещается в предварительно сформированную штрабу и клеится на неопреновый адгезив. Элементы соединяют между собой механически.

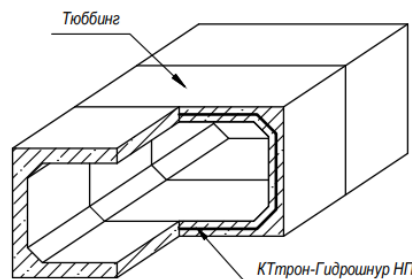
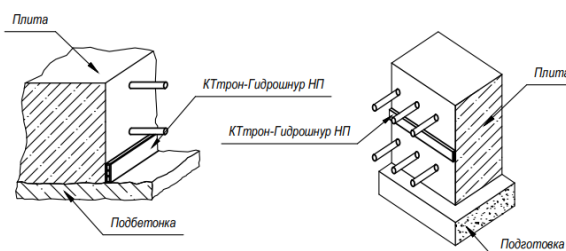


Рис. 10

Профиль **КТтрон-Гидрошнур НП** предпочтительно помещать по центру, но не ближе 100 мм от края.

### 2.5 Гидроизоляция холодного шва плит



**Руководство по применению**

Значения показателей характеристик указаны по результатам испытаний согласно методикам, утвержденным межнациональными и национальными стандартами РФ (ГОСТ и ГОСТ Р) в соответствии с СТО КТ 62035492.008-2024.

Данное техническое описание содержит информацию, основанную на наших теоретических знаниях и опыте практического применения, и не может предусматривать всех возможных ситуаций, возникающих непосредственно на объекте при проведении работ. Рекомендации в техническом описании не подразумевают безусловной юридической ответственности и должны приниматься во внимание с учетом всех дополнительных факторов, а также могут потребовать дополнительной разработки проектной документации и проведения специальных расчетов.

Более подробную информацию о материале и аспектах его применения смотрите в СТО КТ 62035492.008-2024.

Для получения консультации обратитесь в представительство КТтрон вашего региона или отправьте письмо на [ts@kttron.ru](mailto:ts@kttron.ru).



ООО «Научно-производственное объединение КТ»  
620026, Екатеринбург, а/я 137  
+7 (343) 253-60-30  
[zavod@kttron.ru](mailto:zavod@kttron.ru)