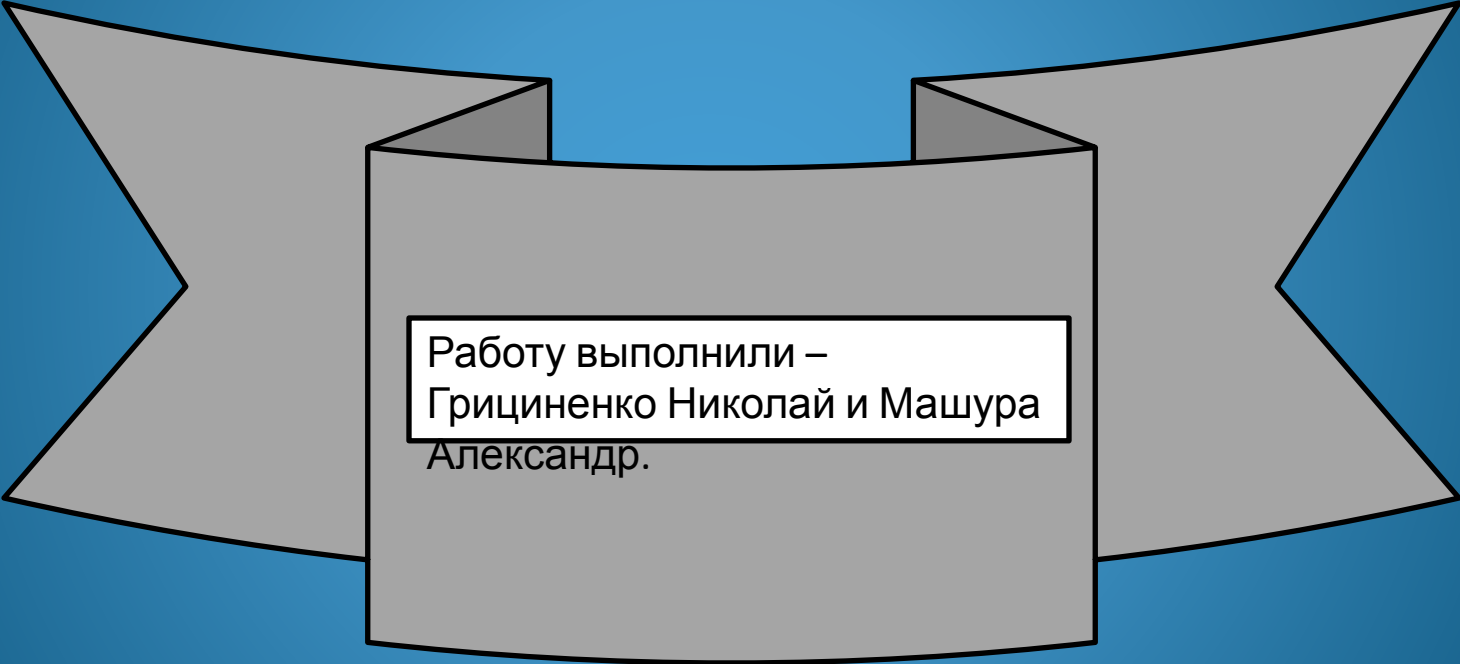


## Компания “ Прозрачные окна “



Работу выполнили –  
Грициненко Николай и Машура  
Александр.

## История возникновения пластиковых окон и материала ПВХ.

Пластиковые окна появились сравнительно давно – в 50х годах XX столетия. А ПВХ как материал появился и того раньше – в 1835 году. Его изобрел немецкий химик по фамилии Регнальд, но тогда технологии еще не позволяли начать производство пластиковых окон.

Прорыв в этой индустрии случился намного позднее. Пластиковые изделия распространились в конце XX века и теперь с каждым годом только набирают популярность. Выбор и многообразие этого материала также увеличивается. Естественно, в первые годы своего появления на просторах СНГ пластиковые окна являлись прерогативой бизнесменов, политиков и просто очень состоятельных людей, хотя их внешний вид и качество оставляли желать лучшего. Но цена у этой новинки была просто заоблачной. Сегодня все изменилось – пластиковые окна стоят почти в каждом частном доме, да и в квартирах старых окон почти не увидишь.

## Что такое окна ПВХ?

Для их изготовления применяют уже упоминавшийся выше материал ПВХ – поливинилхлорид. Этот материал, хоть и был выведен довольно давно, все же не утратил своих лучших качеств – прочности, экологичности и безопасности для человеческого здоровья. Его изготавливают из каменной соли и отходов нефтепереработки или из соли и природного газа.



## Технология производства пластиковых окон.

почти готовый для производства поливинилхлорид поступает на заводы после базовой обработки;

последующая обработка поливинилхлорида включает в себя гранулирование и смешение необходимых для производства компонентов в четких пропорциях. Один лишний грамм того или иного вещества может повлиять на качество будущих изделий не лучшим образом;

затем поливинилхлорид полностью расплавляют, что способствует полному смешению всех добавочных компонентов;

после этого готовый поливинилхлорид заливают в специальную форму для окон, высушивают и шлифуют до получения идеально гладкой поверхности;

полученная конструкция – полуготовый оконный профиль. На этом этапе происходит также нарезка профиля на требуемую длину или ширину.



Но и это еще не все. Вы, наверное, заметили, что окна ПВХ обладают какими-то странными канавками. Эти канавки являются своеобразными водоотводами, которые служат для отведения воды во влажном климате. После нарезки профиля в нем фрезеруют дренажные канавки и сверлят отверстия под специальную фурнитуру. Вставка стекол – последний этап изготовления окон ПВХ.

Однако технология производства пластиковых окон может несколько отличаться на разных предприятиях. Это общие черты процесса изготовления окон, нюансов может быть множество.





## Цены на установку окон и прочих изделий.

Установка пластиковых окон проводится по ГОСТУ. Стоимость работ по установке нестандартных конструкций определяется индивидуально с учетом сложных условий работы, удаленности объекта, необходимости устройства дополнительных вспомогательных конструкций и пр.

- 1) Установка одного изделия\* (установка окна ПВХ в панельном доме с изоляцией наружного шва) - 1524 руб./м.кв.
- 2) Установка в «сталинском» доме (с учетом доп. эл-тов до 15 м.кв.)\* (установка окна в кирпичном доме с изоляцией наружного шва) - 1524 руб./м.кв.
- 3) Установка в панельном или кирпичном доме (площадь менее 1 кв.м.) - 1470 руб./позиция
- 4) Установка лоджий из алюминия - 2387 руб./м.кв. Демонтаж старых окон без сохранения рам - бесплатно
- 5) Демонтаж имеющихся конструкций лоджий и балконов длиной до 3 метров - 1705 руб./позиция
- 6) Демонтаж металлического ограждения (поручни) - 693 руб./шт.

Качество материалов и профессиональная сборка — это еще не все условия, которые необходимы для долговечной службы пластиковых окон. Завершающим этапом считается установка пластиковых окон. Большинство проблем, которые возникают при эксплуатации окон связано с тем, что установка окон ПВХ была выполнена с нарушением технологии. Установка и монтаж изделий фирмы «Прозрачные окна» производится высококлассными специалистами, имеющими большой стаж работы в данной области. Гарантией правильной установки окон является профессионализм рабочих, занимающихся монтажом. Инженерное звено постоянно исследует возможности применения современных материалов и внедрения новейших технологий.