

## Инструкция по установке ВПО

### 1. *Монтаж и подготовка к работе*

- 1.1 Перед установкой элементов подвески ворот, необходимо убедиться в отсутствии в зоне монтажа компонентов систем вентиляции, пожаротушения и т.п., препятствующих монтажу.
- 1.2 При помощи забивных анкеров закрепить кронштейны крепления несущей балки с шагом 1.3 м.
- 1.3 В установленные кронштейны вставить верхнюю несущую балку. Если несущая балка состоит из нескольких элементов, их следует соединять встык с помощью кронштейнов соединительных.
- 1.4 Монтажным болтом установить роликовую тележку на первую секцию (секции помечены номерами, первой считается крайняя левая или крайняя правая, в зависимости от направления перемещения ворот – вправо или влево соответственно).
- 1.5 Установить роликовую тележку на вторую секцию аналогично первой секции. Навесить секцию на верхнюю несущую балку, скрепить между собой секции самонарезающими винтами  $\Phi 6$ .  
*(Конструкция имеет отверстия для крепления секций только в охватывающих стыковочных швеллерах. При монтаже необходимо произвести сверловку отверстий  $\Phi 5$  в ответных частях секций по месту - для обеспечения надежного крепления самонарезающими винтами).*
- 1.6 Установить и закрепить третью секцию, аналогично описанному в п. 6.5
- 1.7 Установить нащельники (лицевые и тыльные) на стыки между секциями створки с помощью самонарезающих винтов. Нащельники помечены номерами слева-направо, в зависимости от направления перемещения ворот (одинарные номера с лицевой стороны створки, двойные с тыльной). Допускается не устанавливать крайние верхние крепежные винты при установке вертикальных нащельников с тыльной стороны створки.
- 1.8 Откатить вручную полотно ворот, перемещение должно быть плавным, рывки и заедания не допускаются.
- 1.9 Установить замковую стойку, горизонтальный лабиринт, вертикальный лабиринт. При возникновении зазоров между указанными элементами и несущей строительной конструкцией, зазоры заполнить цементно-песчаным раствором.
- 1.10 Установить нижние направляющие ролики и ограничитель хода.
- 1.11 Механизм перемещения ворот устанавливать в соответствии с требованиями изготовителя.
- 1.12 Допускается в ходе выполнения работ по монтажу использование электродуговой сварки для крепления кронштейнов и элементов подвески.

*При проведении монтажных работ рекомендуется сохранять целостность защитной пленки на лицевых и тыльных поверхностях секций створки в целях обеспечения их сохранности.*

2. **Монтаж противопожарных ворот должен производиться только специализированными монтажными организациями.**