

# Задание на проектирование установок монтажных настилов

План шахты с монтажным настилом

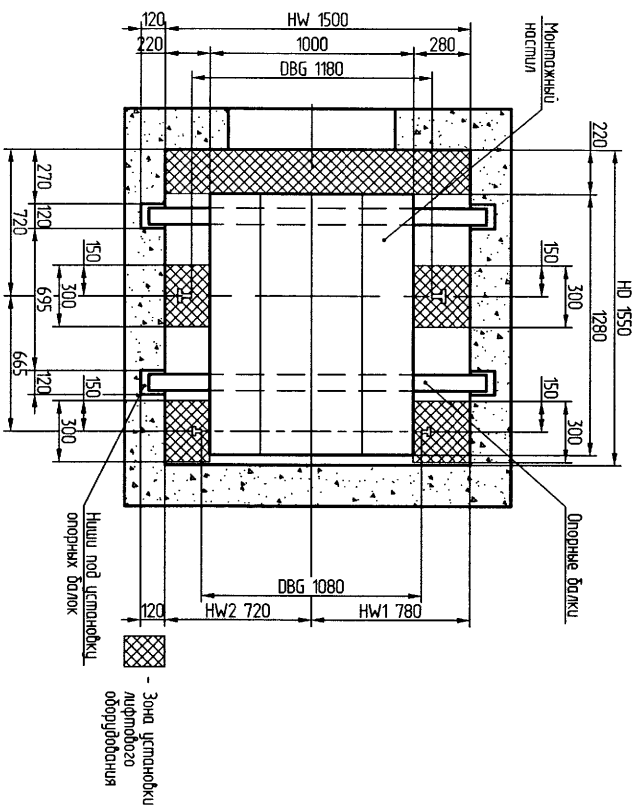
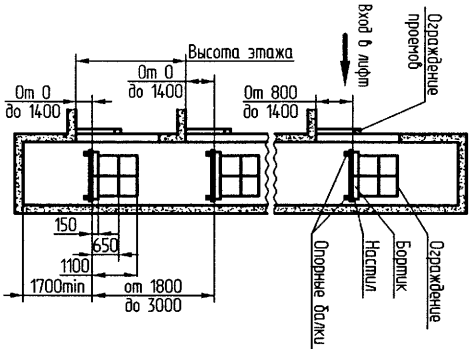
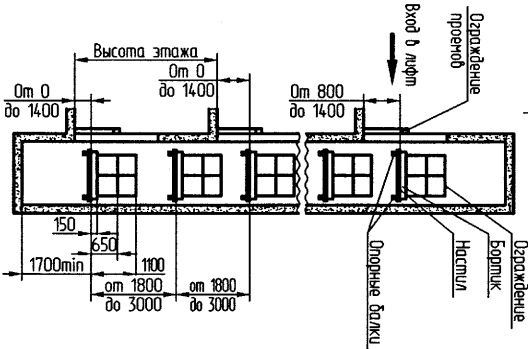


Схема расположения монтажных настилов по вертикали

Шахта с высотой этажа не более 3000 мм



Шахта с высотой этажа от 3000 до 5000 мм



## Технические требования к настилу

1. Настилы предназначены для монтажа лифтового оборудования.
2. Настилы устанавливаются на шпильные стоечные леса или опорные балки (см. план шахты).
3. Настилы, балки или леса не должны находиться в указанных на чертеже зонах установки лифтового оборудования.
4. Настилы должны изготавливаться в соответствии с рабочим проектом, выполненным специализированной проектной организацией, в виде сплошного шпала из досок толщиной не менее 40 мм, рассчитанные на распределенную нагрузку не менее 200 кг, связанных снизу поперечными брусками. Выступы опаленных элементов шпала за его поверхность не должны превышать 3 мм, а зазор между элементами - 5 мм.
5. Деревянные шпалы настилов должны изготавливаться из досок хвойных пород не ниже 2-го сорта, подвергнутых антисептической обработке. Деревянные настилы и бортики ограждения должны подвергаться глубокой пропитке огнезащитным составом.
6. При зазоре между краем настила и стеной шахты более 300 мм, необходимо на настил установить с соответствующей стороны ограждение, выполненное из досок или металлических проф., высотой 1100 мм, упирающееся внизу бортиром доски, высотой не менее 150 мм, прожекторной элемент и веревки, выдерживающие сосредоточенную нагрузку 700 Н, приложенную в горизонтальном направлении в средней точке между шпальками. Проступь поперечных бортового ограждения должна быть не более 0,1 м. Элементы конструкции не должны иметь острых углов, режущих кромок и заусенцев.
7. Концы настилов должны быть надежно закреплены на балках и в шпалах с тем, чтобы исключить возможность их сдвига или опрокидывания.
8. Установка настилов в шахте должна выполняться специально обученным персоналом - не менее 2-х человек при оборудованной работе. Разборку настилов производят персонал, проводивший их сборку.
9. Установка настилов производится последовательно снизу вверх, начиная с установки в проеме. Шпалы-настилы монтируются на горизонтальные элементы шпалы, расположенные в одной плоскости. Перед установкой настилов необходимо убедиться, что эти элементы прочно закреплены к стойкам или закладным элементам шахты.
10. После установки настилов должны быть подвергнуты испытанию на прочность грузом 200 кг, в течение 10 мин. При испытании и после снятия нагрузки на настилах не должно быть смещения элементов, а также трещин и сколов.
11. Сплошные проемы должны быть снабжены съемными ограждениями, удовлетворяющими следующим требованиям:
  - ограждения рассчитываются на прочность и устойчивость к поперечному воздействию как горизонтальной, так и вертикальной равномерно распределенных нормативных нагрузок 400 Н/м, приложенных на поперечном;
  - коэффициент надежности по нагрузке для ограждения следует принимать 1,2;
  - значение величин прогиба поперечных ограждений под действием расчетной нагрузки должно быть не более 0,1 м;
  - высота ограждений должна быть не менее 1,1 м;
  - расстояние между горизонтальными элементами в вертикальной плоскости ограждения должно быть не более 0,45 м;
  - высота бортового элемента ограждения должна быть не менее 0,10 м;
  - конструкция крепления ограждения к сплошным конструкциям должна быть исключена возможность их самопроизвольного раскрепления;
  - элементы конструкции ограждения не должны иметь острых углов, режущих кромок, заусенцев;
  - для изготовления ограждений используется спальный прокат марки С235, оцинкованные слюды марок АН56 и 1915, алюминированные из бревенных хвойных пород не ниже 2-го сорта.
12. Леса-настилы и ограждения допускаются к эксплуатации только после проверки их конструкций и оформления "Акта готовности подсистем, установленных в шахте лифта и ограждений дверей шахты к производству работ по монтажу лифтов".

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
					4

ЛЛ-0582-700-1С СЗ