

Задание на проектирование установок монтажных настилов

План шахты с монтажным настилом

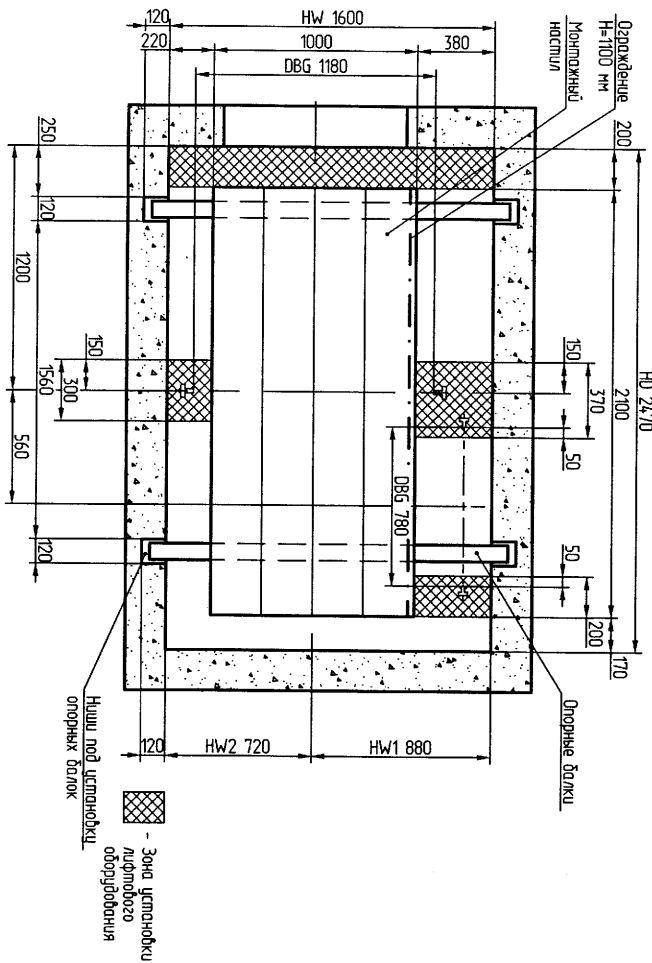
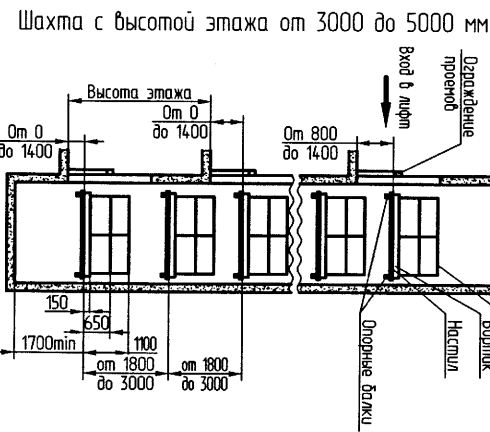
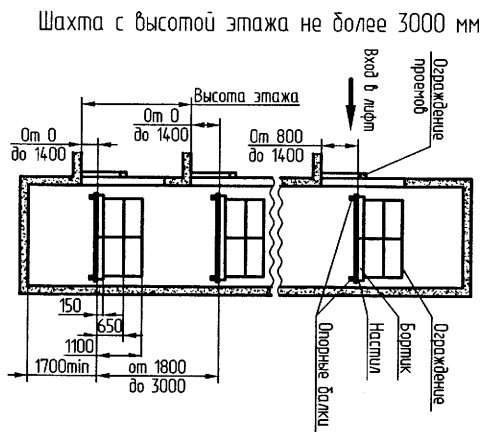


Схема расположения монтажных настилов по вертикали



Технические требования к настилам

1. Настилы предназначены для монтажа лифтового оборудования.
2. Настилы устанавливаются на шпильки стальные 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 шита из досок толщиной не менее 40 мм, рассчитанные на равномерно распределенную нагрузку не менее 200 кг, срезанных снизу поперечными борозками. Выступы отдельных элементов шита за его поверхность не должны превышать 3 мм, а зазор между элементами - 5 мм.
5. Деревянные шпильки настилы изготавливаются из досок хвойных пород не ниже 2-го сорта, подвергнутых антисептической обработке. Деревянные настилы и бортовое ограждение 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 неметаллических проф. высотой 1100 мм, имеющее внизу бортовую доску, высотой не менее 150 мм, прочную опору и перила, выдерживающие сосредоточенную нагрузку 700 Н, приложенную в горизонтальном направлении в средней точке между стойками. Простой поручня бортового ограждения должен 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 нышах с тем, чтобы исключить возможность их смещения или опрокидывания.
8. Установка настилов в шахте лифта должна выполняться специально обученным персоналом - не менее 2-х человек при одобренном работе. Разборку настилов производят персонал, проводивший их сборку.
9. Установка настилов производится последовательно снизу вверх, начиная с установки в притяжке. Шпильки-настилы монтируются на горизонтальные элементы шахты, расположенные в одной плоскости. Перед установкой настилов необходимо убедиться, что эти элементы прочно закреплены к стойкам или закладным деталям шахты.
10. После установки настилов должен быть подвергнут 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 пружины и сколов.
11. Сплошные проемы должны быть снабжены съемными ограждениями, изготовляемыми следующим образом:
 - ограждения рассчитываются на прочность и устойчивость к поперечному воздействию как горизонтальной, так и вертикальной равномерно распределенных нормативных нагрузок 400 Н/м, приложенных на поручень;
 - коэффициент надежности по нагрузке для ограждения следует принимать 1,2;
 - значение величины прогиба поручня ограждения под действием расчетной нагрузки должно быть не более 0,1 м;
 - высота ограждения 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;
 - конструкцией крепления ограждения к стальной конструкции должна быть предусмотрена возможность их стенопрофильного раскрепления;
 - элементы конструкции ограждений не должны иметь острых углов, режущих кромок, заусенцев;
 - для изготовления ограждений используется стальная прокатная труба С235, оцинкованные стальные прутки А166 и 1915, пиломатериалы из древесины хвойных пород не ниже 2-го сорта.
12. Леса-настилы и ограждения допускаются к эксплуатации только после проверки их комиссией и оформлением "Акта готовности к работе, установленного в шахте лифта и ограждений дверей шахты к производству работ по монтажу лифтов".

Изм.	Доп.	Н. док.	Подпись	Дата	И/И-1382-800-1С СЗ	Лист
						4