

Общие положения по оборудованию зданий лифтами модели Gen2 Premier MRL

1. Лифты модели Gen2 Premier MRL соответствуют требованиям Технического регламента "О безопасности лифтов".
2. Стропильная часть лифта должна соответствовать требованиям пп. 5.1, 5.2, 5.3 ГОСТ Р 53780-2010 и выдерживать нагрузку, возникающую при монтаже (см. таблицу 3, лист 3) и работе (см. таблицу 4, лист 4) лифтового оборудования.
3. Стропильная часть должна удовлетворять условиям эксплуатации лифта. Проектирование систем электроснабжения, вентиляции и отопления должно вестись с учетом температурного режима и теплообмена от лифтового оборудования, указанного в таблице 1.
4. Стропильная часть должна отвечать требованиям норм пожарной безопасности.
5. Условные обозначения, принятые на чертежах:
НМ – ширина шахты: НМ1 – привязка оси кабины к левой стене шахты;
НД – глубина шахты: НМ2 – привязка оси кабины к правой стене шахты;
К – высота верхнего этажа: НЛ6 – привязка оси проема к левой стене шахты;
S – глубина приямка: НЛ7 – привязка оси проема к правой стене шахты.
6. В таблице 2 указаны минимально и максимально допустимые параметры шахты для лифта данной конфигурации. Размеры шахты НМ1пн и НД1пн являются минимальными технически допустимыми размерами шахты в сечении (проезде), необходимыми для размещения лифтового оборудования.
7. Величины отклонений размеров шахты лифта указаны на чертеже.
8. При проектировании бетонных шахт без закладных деталей под установку оборудования при помощи распорных дюбелей М12 необходимо выложить следующие требования:
 - толщина бетонных стен и плит перекрытий должна быть не менее 120 мм;
 - класс бетона не ниже С20/25 (В25).
9. Шаг установки кронштейнов крепления направляющих по высоте шахты должен быть не более 2800 мм (рекомендуется 2500 мм). В случае расположения здания в районе с сейсмичностью от 7 до 9 баллов шаг крепления кронштейнов направляющих должен быть не более 1500 мм.
10. Освещение шахты и этажных площадок должно соответствовать требованиям п. 5.5.6 ГОСТ Р 53780-2010 и обеспечивается Заказчиком. Этажные площадки должны быть оборудованы стационарным электрическим освещением, обеспечивающим освещенность не менее 50 лк на уровне пола. Освещенность в зоне установки шкафа должна быть не менее 200 лк. Оборудование для освещения шахты может поставляться вместе с оборудованием лифта и должно быть подсоединено к общей осветительной сети здания.
11. В лифте применен частотный привод с функцией рекуперации (регенерации) энергии при торможении двигателя лебедки – электроэнергия в этом режиме передается в питающую сеть. Во избежание срабатывания защиты или выхода из строя оборудования, лифт с таким приводом нельзя запитывать от источника бесперебойного питания или генератора, который не может принимать энергию из сети электропитания.
12. В комплект поставки включена лестница для спуска в приямок.
13. В комплект поставки лифта не входят грузоподъемные средства для монтажа и ремонта лифта.
14. Оборудование лифта укомплектовано двухсторонней переборной сбрызг и системой управления, имеющей режим "пожарной опасности" для подключения к системе пожарной сигнализации здания.

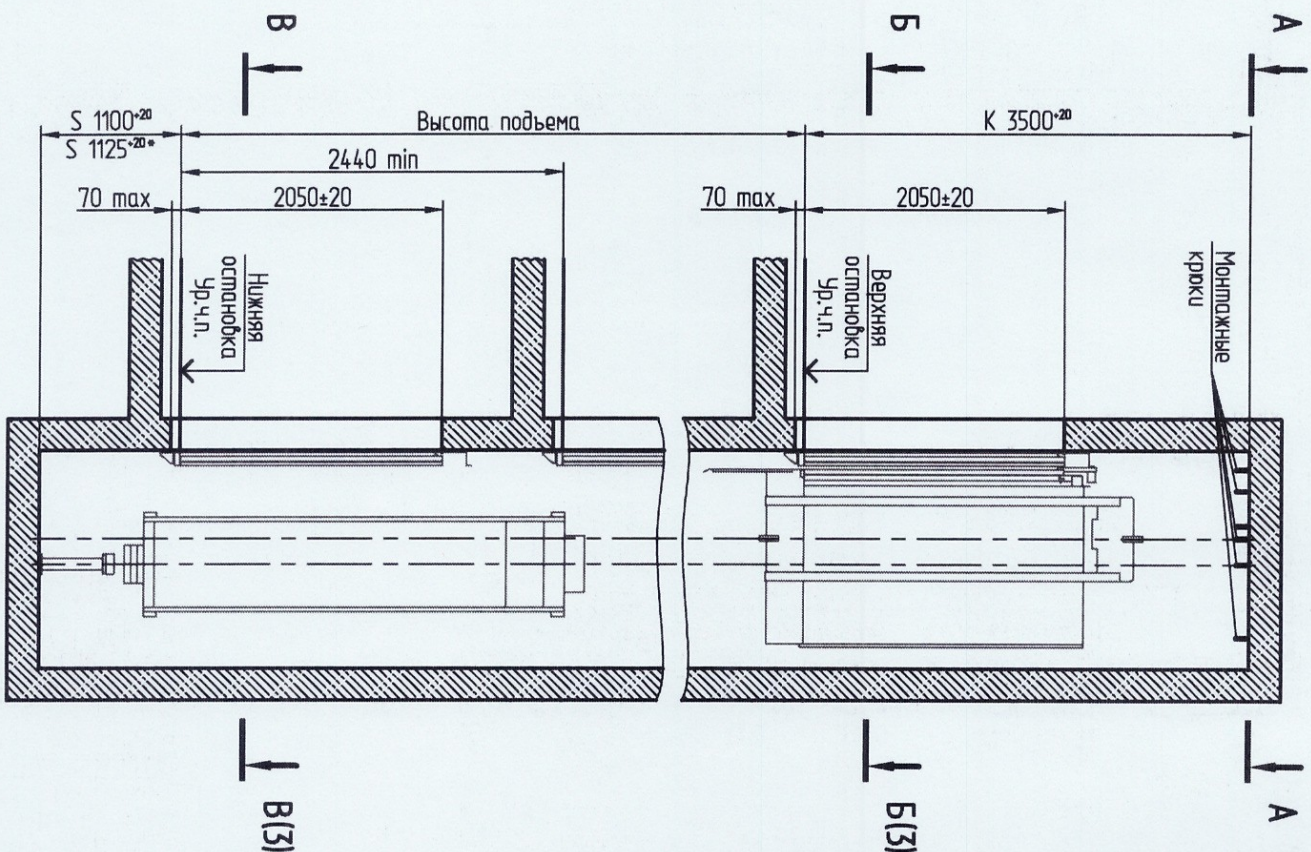
Таблица 1. Технические характеристики

Грузоподъемность, кг (количество пассажиров)	4,50 (6)
Скорость, м/с	1
Высота подъема, м	
Количество этажей	Свобод
Расположение прохода	Нет
Лобовики напротив	Непродвижные
Тип кабины	1000х1250х2200
Выдвигание размеров кабины (ШхВ), мм	800х2000
Размеры дверного проема (ШхВ), мм	В шахте
Расположение дверей шахты	Телескопические
Тип дверей	РПМ-A-S
Модель дверей шахты	Е30 / Е30 / Е60
Предел огнестойкости дверей шахты	1590х1730
Размеры шахты (ШхВ), мм	3500
Высота верхнего этажа, мм	1100
Глубина приямка, мм	Бетон
Материал шахты	3 фазы + нейтраль + заземление, 380 В ±10%, 50 Гц
Род тока	3,7
Потребляемая мощность, кВт	-15
Мощность рекуперации, кВт	7
Пусковой ток, А	5,5
Нормальный ток, А	20
Ток короткого замыкания в контуре лифта, А	1 фазы + нейтраль + заземление, 220 В, 50 Гц
Цель освещения шахты	Род тока
Мощность, кВт	0,395
Температура воздуха в шахте, °C	+5 min; +40 max
Температура воздуха в шахте, °C	Не более 80%
Относительная влажность при 20°C	

Таблица 2. Технические ограничения для лифта данной конфигурации

Параметр	Минимальное значение	Максимальное значение
Высота подъема, м	2,44	50
Число этажей	2	17
Ширина шахты НМ, мм	1472	2053
Глубина шахты НД, мм	1580	3000
Привязка оси кабины к правой стене шахты НМ1, мм	822	1058
Привязка оси кабины к левой стене шахты НМ2, мм	650	995
Высота верхнего этажа К, мм	3500	Не ограничено
Высота остальных этажей, мм	2440	11000
Глубина приямка S, мм	1100 / 1125	1700

Выпол			Подпись	Дата			
Получил			Подпись	Дата			
Г06823D1-800-1 ENTR-WOSAF Лифт пассажирский Gen2 Premier MRL Задание на проектирование стропильной части лифта							
					Листа	Масса	Масштаб
					Лист 1		Листов 4
					ОАО "МОС ОТИС"		



*Минимальная глубина припуска заделов от толщины пола кабины.
Обратиться в ОТИС за консультацией

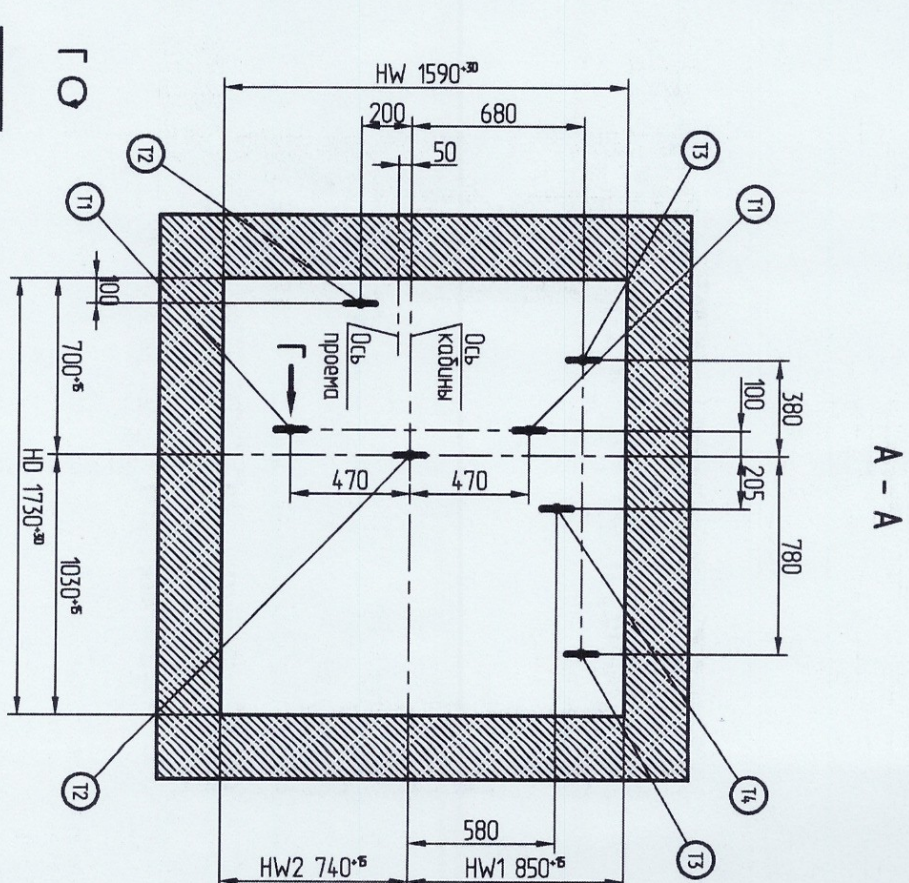
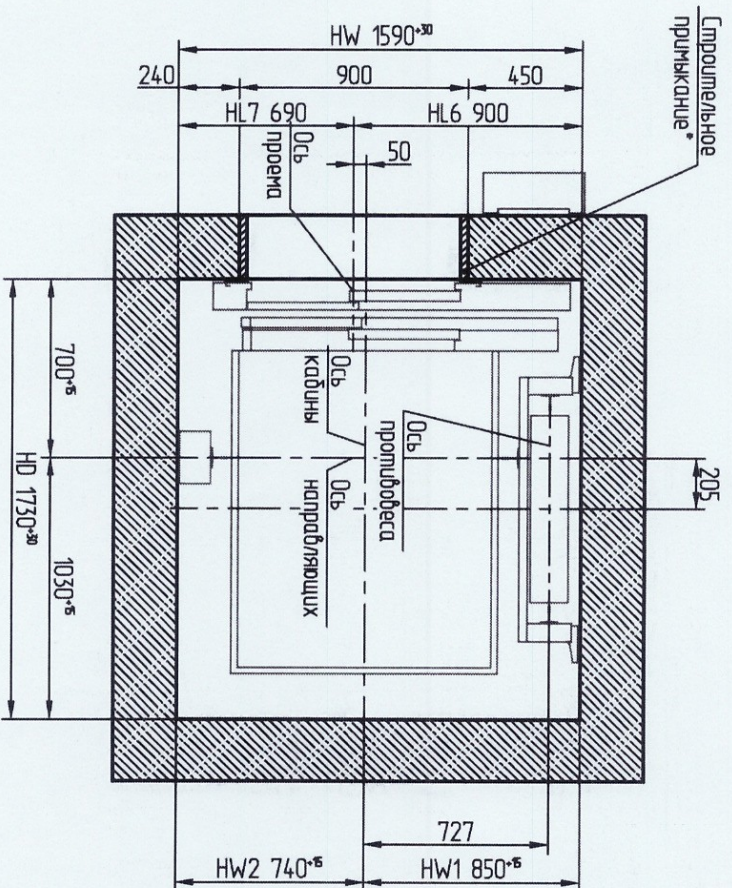


Таблица 3. Нагрузки на перекрытие шахты (карка)
при монтаже лифта (действие нагрузок одновременное)

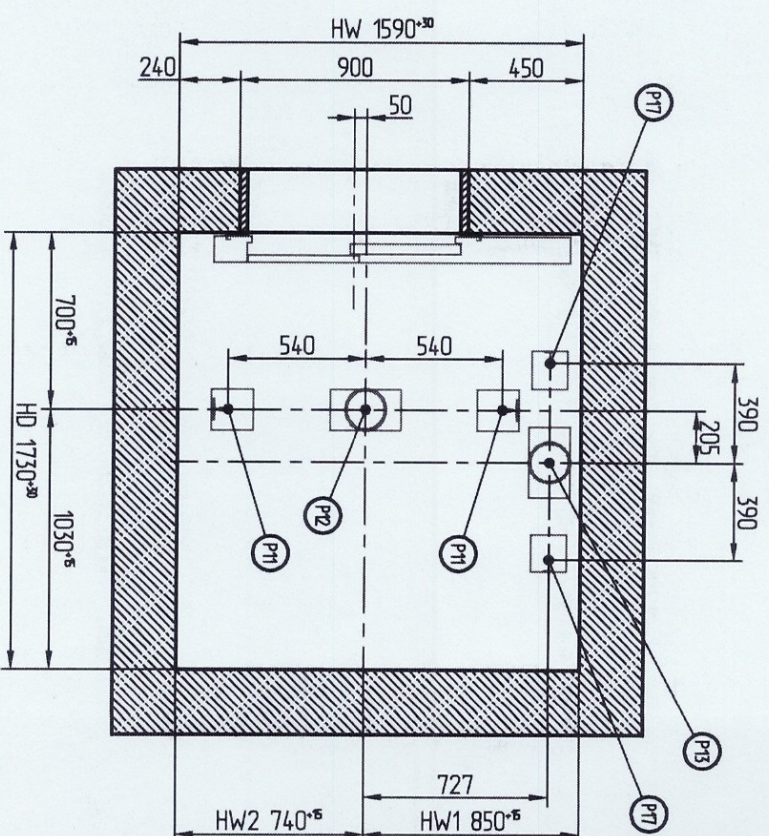
Обозначение нагрузки	Величина нагрузки, Н
T1	5000
T2	5000
T3	10000
T4	10000

Изм	Лист	Н докум	Подпись	Дата	Лист
					2

План шахты
Б - Б (2)



План приямки
В - В (2)



* Строительное приямление обеспечивается Заказчиком после монтажа дверей шахты с учетом их предела огнестойкости

Таблица 4. Нагрузки на строительную часть при работе лифтового оборудования

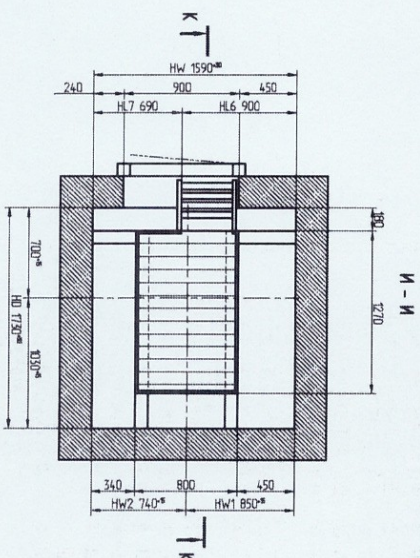
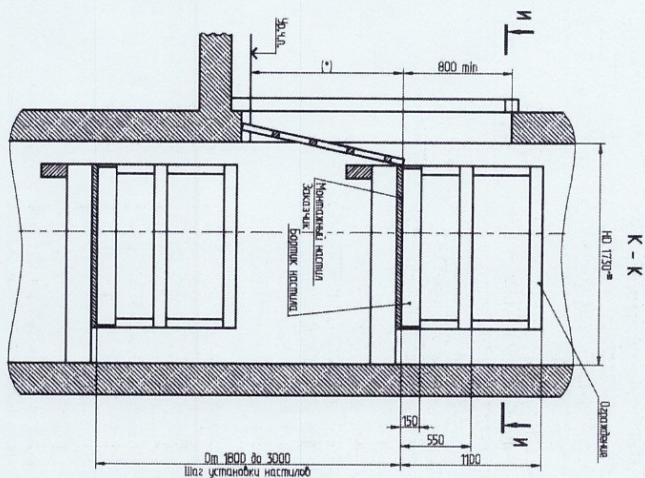
Обозначение нагрузки	Величина нагрузки, Н	Место приложения и характер нагрузки
Р11	23900	На пол приямки от направляющей кабины. Рабочая нагрузка
Р12	42000	На пол приямки от буфера кабины. Аварийная нагрузка
Р13	32600	На пол приямки от буфера противовеса. Аварийная нагрузка
Р17	13100	На пол приямки от направляющей противовеса. Рабочая нагрузка
Рх	750	На направляющие кабины. Горизонтальная нагрузка
Ру	550	На направляющие кабины. Горизонтальная нагрузка



Оборудование лифта, поставляемое ОТИС, на чертеже показано тонкими линиями

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
					3

Требования к подмости, предназначенным для монтажа лифтового оборудования



1. Подмости должны соответствовать требованиям: ГОСТ 24258-88, ГОСТ 28012-89, ГОСТ 27321-87, ГОСТ 8486-86, ГОСТ 26887-86, ГОСТ 12.1004-91* ССБТ, ГОСТ 12.1030-81*, ГОСТ 12.4.011-89, СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002, СП 64.13330.2011.
2. Подмости состоят из настила, который устанавливается на опорные балки или стоечные леса.
3. Подмости не должны находиться в указанных на чертеже зонах установки лифтового оборудования.
4. При проектировании (узломонтажи) настилов, несущих балок и способа их крепления должны учитываться (выполняться) следующие требования:
 - деревянные щиты настилов, несущие балки должны изготавливаться из досок, брусчатых хвойных пород не ниже 2-го сорта;
 - несущие деревянные балки и настилы должны быть подвергнуты антисептической защите и глубокой пропитке огнезащитным составом;
 - настилы должны иметь ровную поверхность с зазорами между элементами не более 5 мм и перепадом по высоте между элементами 3 мм;
 - настилы должны быть выполнены в виде сплошного щита из досок толщиной не менее 40 мм;
 - все элементы подмостей должны быть рассчитаны на равномерно распределенную нагрузку 250 кгс/кв. м, и нагрузку от собственного веса, а также на сосредоточенную нагрузку 150 кгс, приложенную в наиболее опасных местах;
 - допускается изготовление настилов и балок из других материалов, подтвержденных конструкторскими расчетами проектной организацией и способных выдерживать указанные нагрузки.
5. При зазоре между краем подмостей (настилами) и стеной шахты более 500 мм, необходимо на подмостях (настилах) установить с соответствующей стороны ограждения, выполненные из досок или металлических проф. высотой 1100 мм, имеющих внизу бортовую доску, высотой не менее 150 мм, промежуточный элемент и перила, выдерживающие сосредоточенную нагрузку 900 Н, приложенную в любом направлении в средней точке между стойками. Элементы конструкции не должны иметь острых углов, режущих кромок и заусенцев.
6. Установка подмостей в шахте лифта должна выполняться специально обученным персоналом - не менее 2-х человек при одновременной работе. Разборку подмостей производит персонал, производивший их сборку.
7. Установка подмостей производится последовательно снизу-вверх, начиная с установки в прыжке. При монтаже настила на несущие балки необходимо, чтобы их концы были прочно закреплены в нишах или опорных кронштейнах для исключения их смещения в любом направлении или опрокидывания. Длина опорной поверхности ниши или кронштейна должна быть не менее высоты балки настила. Щиты-настилы могут монтироваться на горизонтальные элементы шахты, расположенные в одной плоскости. Перед установкой настила необходимо убедиться, что эти элементы прочно закреплены к стойкам или стенам и выдерживают расчетные нагрузки.
8. Необходимо закрывать элементы для безопасного доступа на настил монтажного персонала.
9. После установки настил должен быть подвергнут испытанию на прочность равномерно распределенной нагрузкой 250 кгс/кв. м в течение 10 мин. При испытании и после снятия нагрузки на подмостях не должно быть деформации, смещения элементов, а также трещин и сколов.
10. Строительные проемы должны быть снабжены съемными ограждениями, удовлетворяющими следующим требованиям:
 - Все дверные проемы, а также временные (монтажные) проемы должны иметь ограждения высотой не менее 1,1 м, надежно крепиться к стенам дверного проема, промежуточный элемент на высоте 500 мм от пола и внизу иметь опорную доску высотой не менее 150 мм. Конструкция ограждения должна выдерживать нагрузку 900 Н, приложенную в любом направлении в средней точке между стойками. Помимо ограждения проемы шахты по всей своей высоте должны быть закрыты сеткой или плотной пленкой для предотвращения падения предметов в шахту. Конструкция крепления ограждения к строительным конструкциям должна быть исключена возможность их саморазрушения при раскреплении;
 - При высоте этажа 3,6 м и более устанавливаются дополнительные подмости с таким расчетом, чтобы расстояние по высоте между щитами было не менее 1,8 м и не более 3 м.
12. Подмости и ограждения допускаются к эксплуатации только после проверки их комиссией и оформлением соответствующего Акта, подтверждающего соответствие конструкции подмостей и их элементов указанным требованиям данного строительного задания и успешное прохождение испытаний на прочность.
13. Высоту расположения подмостей (настилов) в строительном проеме (от отметки чистого пола) создавать с предостережением компании ОТИС, производившим необходимые шахты. (*)