

Общие положения по оборудованию зданий лифтами модели "Енисей"

1. Лифты производства ООО "Еонессси" соответствуют требованиям ТРТС 011/2011
2. Строительная часть лифта должна соответствовать требованиям п. 5.2 ГОСТ 33984.1-2016 и выдерживать нагрузки, возникающие при работе оборудования (см. табл. 3, лист 3).
3. Строительная часть должна удовлетворять условиям эксплуатации лифта. Проектированием систем электроснабжения, вентиляции и отопления должно производиться с учетом температурного режима и тепловыделения от лифтового оборудования, указанного в таблице 1.
4. Строительная часть должна отвечать требованиям норм пожарной безопасности.
5. Условные обозначения, принятые на чертежах:

НШ – ширина шахты;	НШ1 – привязка оси кабины к левой стене шахты;
НД – глубина шахты;	НШ2 – привязка оси кабины к правой стене шахты;
К – Высота верхнего этажа;	НЛ6 – привязка оси проема к левой стене шахты;
С – 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 НШ min и НД min являются минимальными технически допустимыми размерами шахты в свету (пробеске), 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 выполнить следующие требования:
 - толщина монолитных/бетонных стен и плит перекрытий должна быть не менее 130 мм
 - толщина стен лифтовых тубингов должна быть не менее 100мм
 - сопротивление бетона на сжатие не менее 20 МПа
9. Шаг установки кронштейнов крепления направляющих по высоте шахты должен быть не более 3000 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. Габариты машинного помещения определяются из условий размещения и возможности обслуживания лифтового оборудования.
11. Освещение шахты, машинного помещения и этажных площадок должно соответствовать требованиям п. 5.2.14 ГОСТ 33984.1-2016 и обеспечивается заказчиком. Оборудование для освещения шахты может поставляться вместе с оборудованием лифта и должно быть подсоединено к общей осветительной сети здания.

Грузоподъемность, кг (количество пассажиров)	400 (5)	
Скорость, м/с.	1,0	
Высота подъема, м		
Количество остановок		
Расположение противовеса	Сзади	
Лобители на противовесе	Нет	
Тип кабины	Непроходная	
Внутренние размеры кабины (ШxГxВ), мм.	1000x1100x2200	
Размеры дверного проема (ШxВ), мм.	700x2000	
Расположение дверей в шахте	В шахте	
Тип дверей	Телескопические	
Модель дверей шахты	700 Т/ЛО(ЛН); 700 Т/ПО(РН)	
Предел огнестойкости дверей шахты	Е 30/Ег 30/Ег 60	
Размер шахты НШ x НД, мм.	1550x1700	
Высота верхнего этажа, мм.	3500	
Глубина приямка, мм.	1400	
Материал шахты	Железобетон; кирпич	
Силовая цепь	Род тока	3 фазы+нейтраль+заземление, 380 В±10%, 50 Гц
	Тип привода лифта	Двухскоростной (2spl), с частотным регулированием (V/F)
	Мощность привода, кВт.	5,2
	Пусковой ток, А	40,5
	Номинальный ток, А.	13,5
Цепь освещения и питания розеток	Род тока	1 фаза+ нейтраль+заземление, 220 В, 50 Гц
	Мощность, кВт.	2,7
Тепловыделение от лифтового оборудования, ккал/ч.	3326	
Температура воздуха в шахте, °С.	+5°min; +40°max	
Относительная влажность при 20°С.	Не более 80%	

Таблица 2. Технические ограничения для лифтов данной конфигурации

Параметр	Минимальное значение	Максимальное значение
Высота подъема, м	2,71	80
Число остановок, м	2	25
Ширина шахты НШ, мм.	1480	1850
Глубина шахты НД, мм.	1660	1850
Привязка оси кабины к стене шахты НШ1, мм.	775	950
Высота верхнего этажа К, мм.	3490	-
Высота остальных этажей, мм.	2710	11000
Глубина приямка, мм.	1100	1700

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инд. № докл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

ЛП.04.11.01.Е.З.СК.700ТО.СЗ

Изм.	Лист	№ докum.	Подп.	Дата	Лифт пассажирский Задание на проектирование строительной части	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Соловьев						-	-
Пров.	Громышев					Лист 1	Листов 6	
Т.контр.	Липатов					ООО "Еонессси"		
Н.контр.	Сухоцкис				Адрес установки:	ООО "Еонессси"		
Утв.	Колупаев				Номер контракта:			

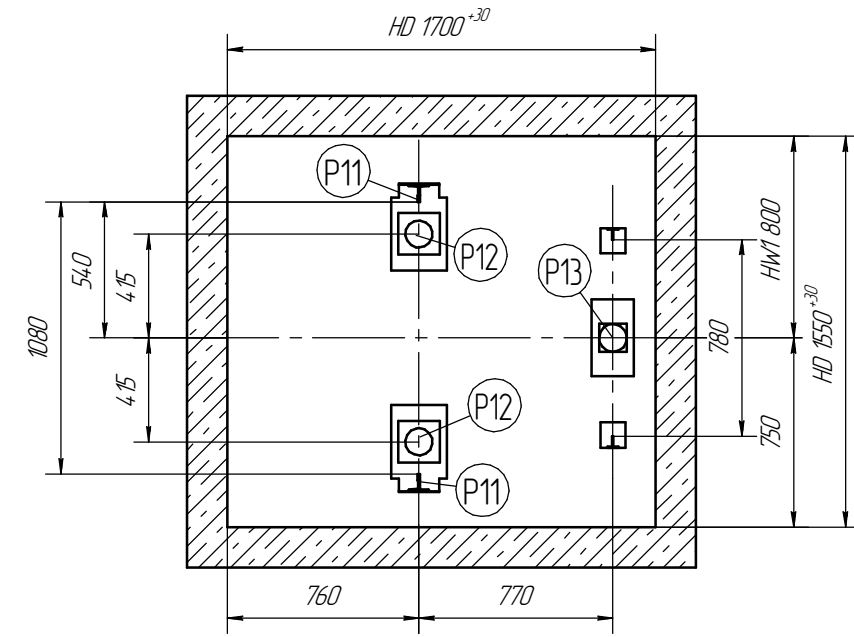
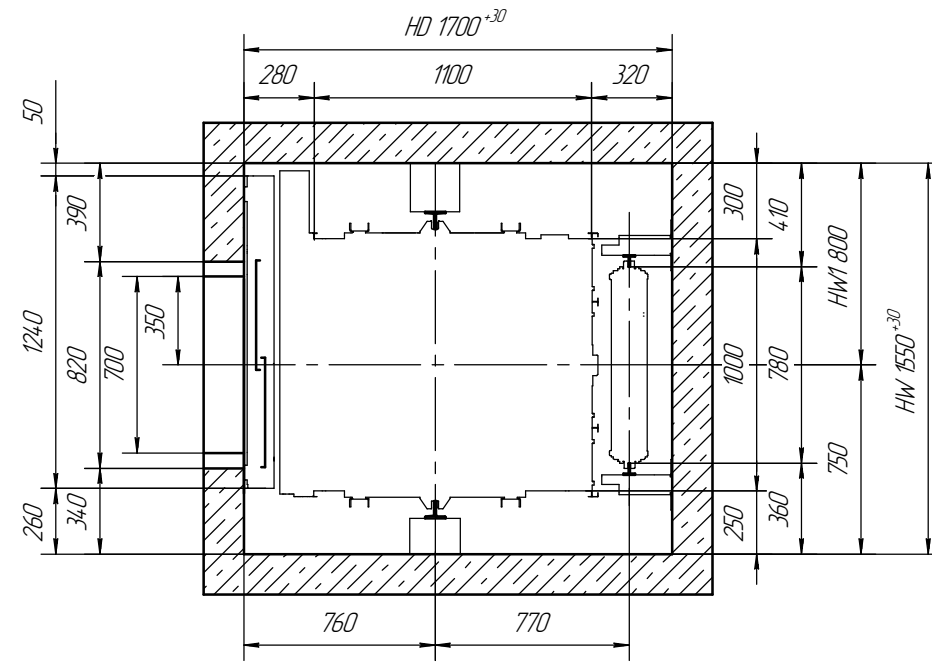
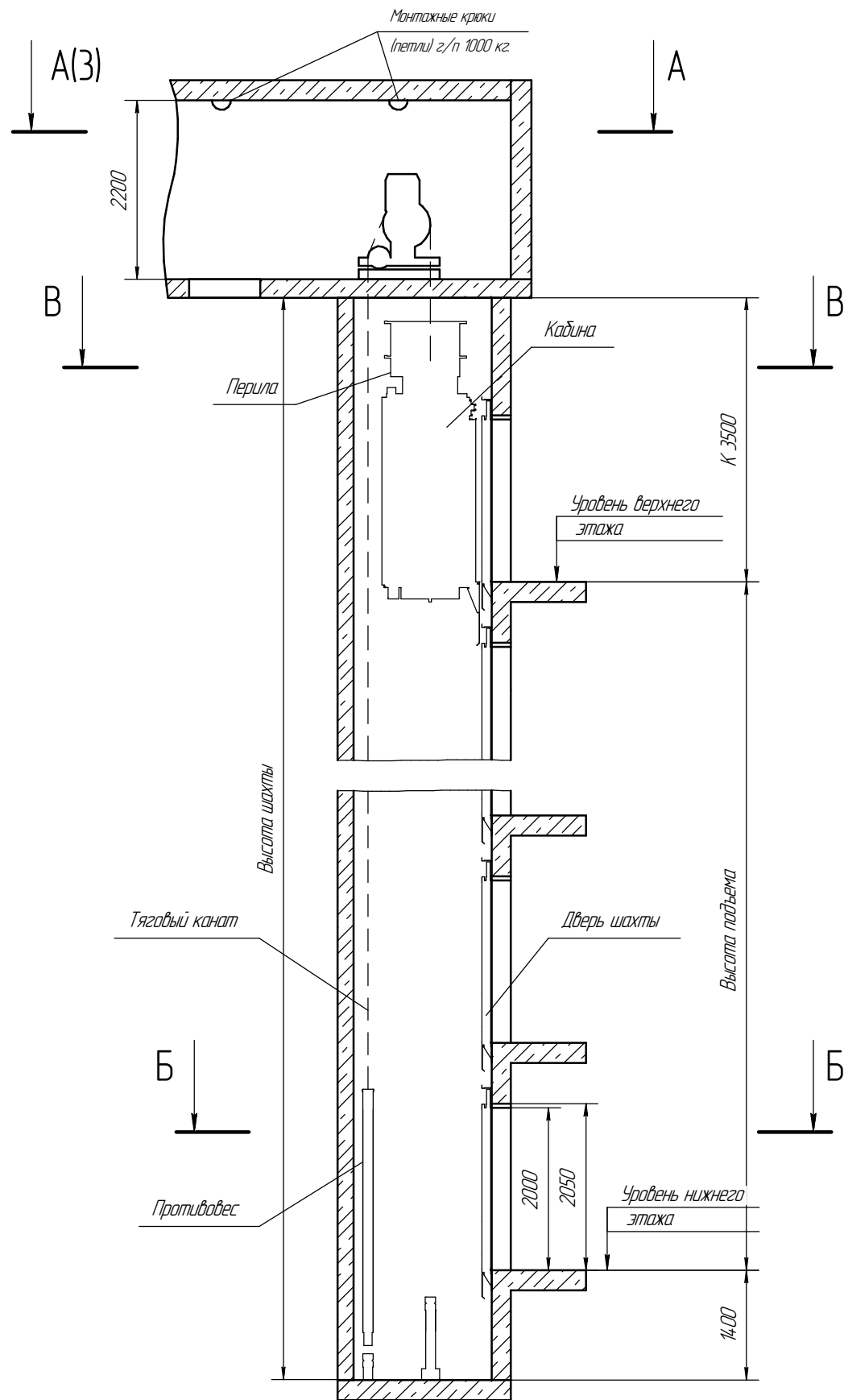
Копировал

Формат А3

Г-Г(3) Вертикальный разрез шахты

В-В

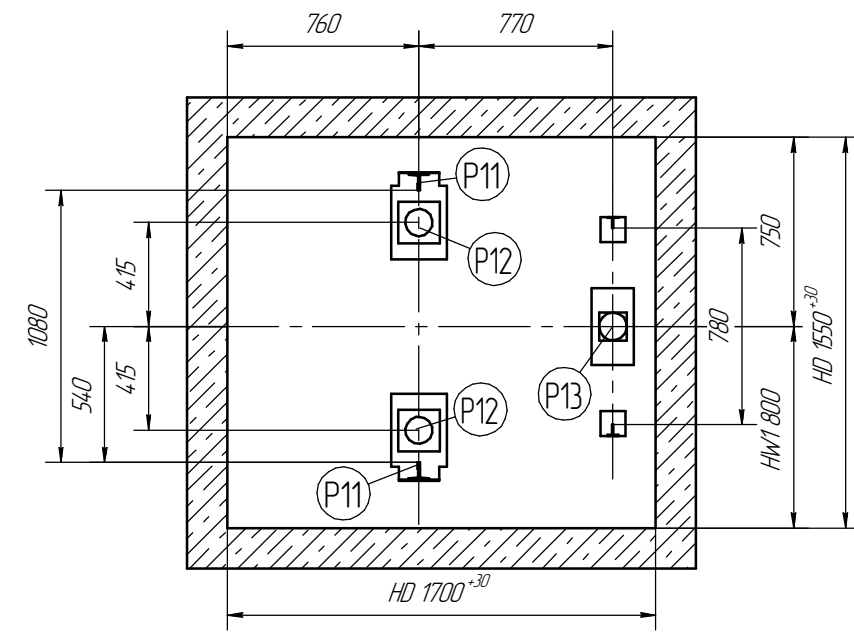
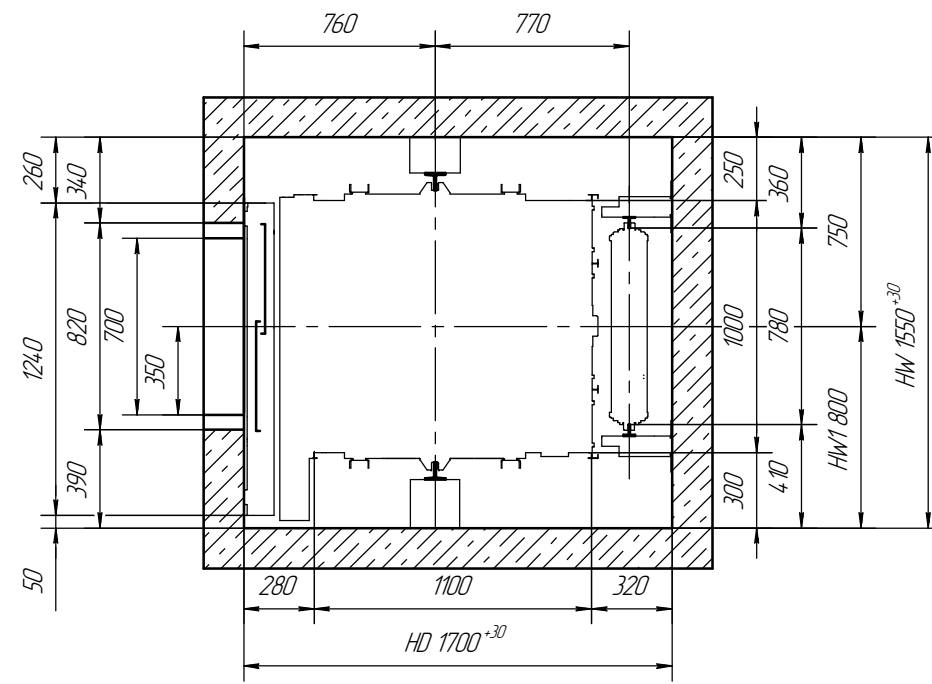
Б-Б



Лифт с телескопическими дверями левого открывания

В-В

Б-Б

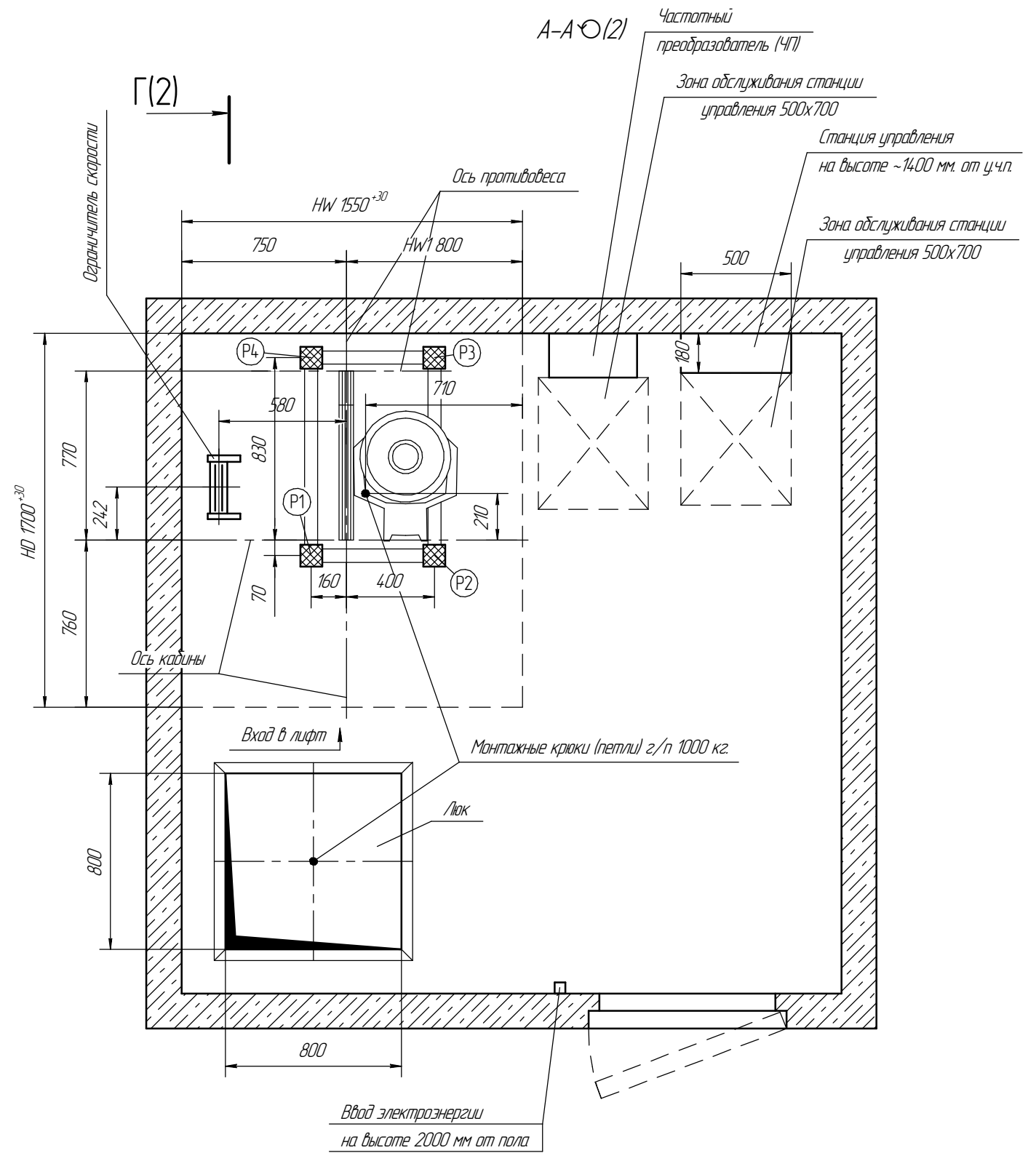
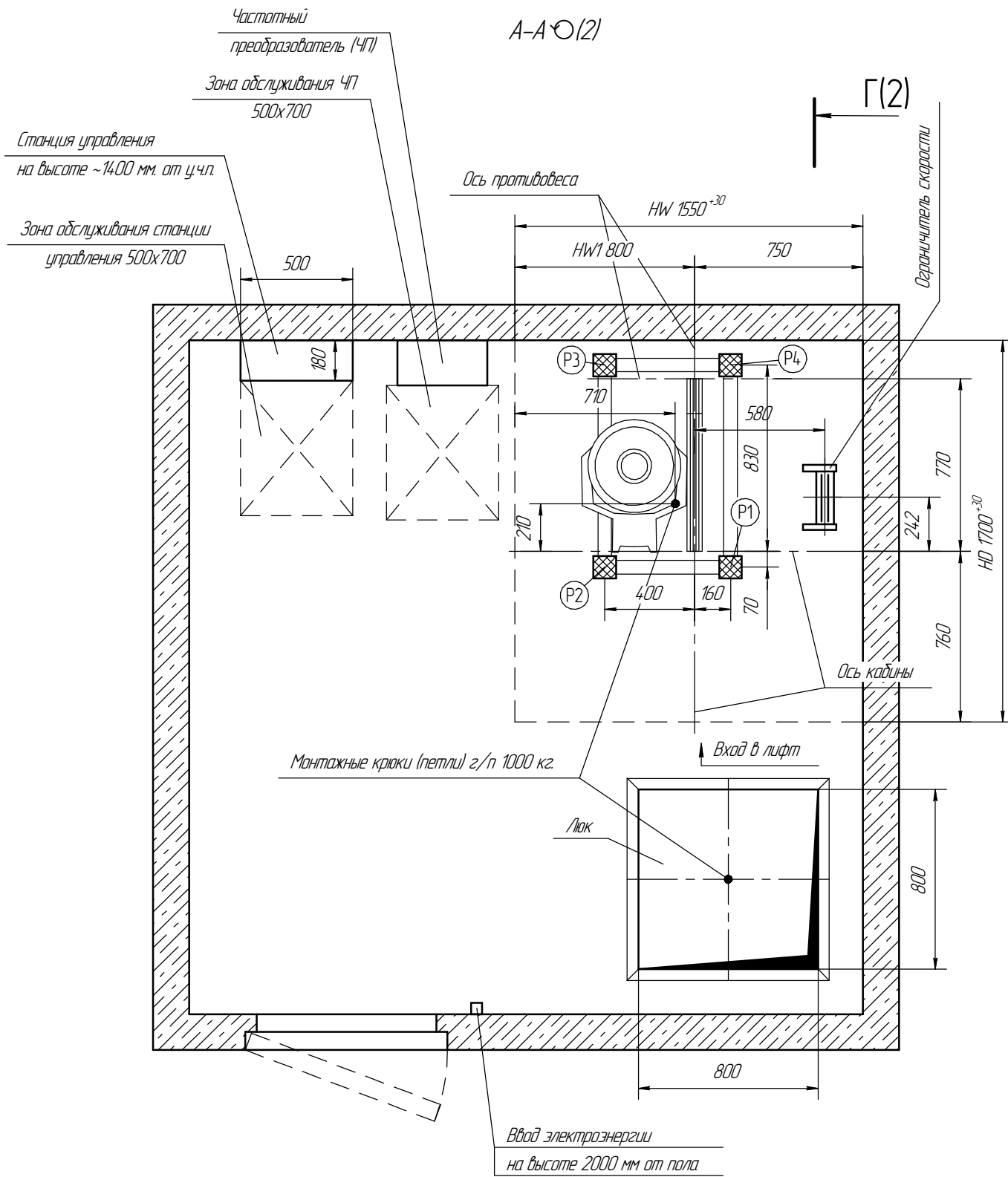


Инд. № подл.	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Лифт с телескопическими дверями правого открывания

Лифт с телескопическими дверями левого открывания



- Зона опирания рамы лебедки

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	
Инд. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

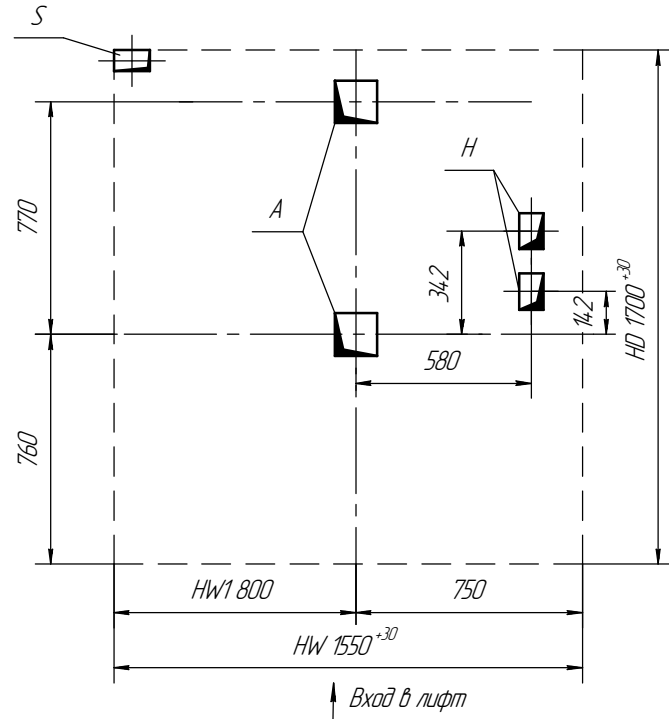
ЛП.04.11.01.Е.3.СК.700ТО.СЗ

Копировал

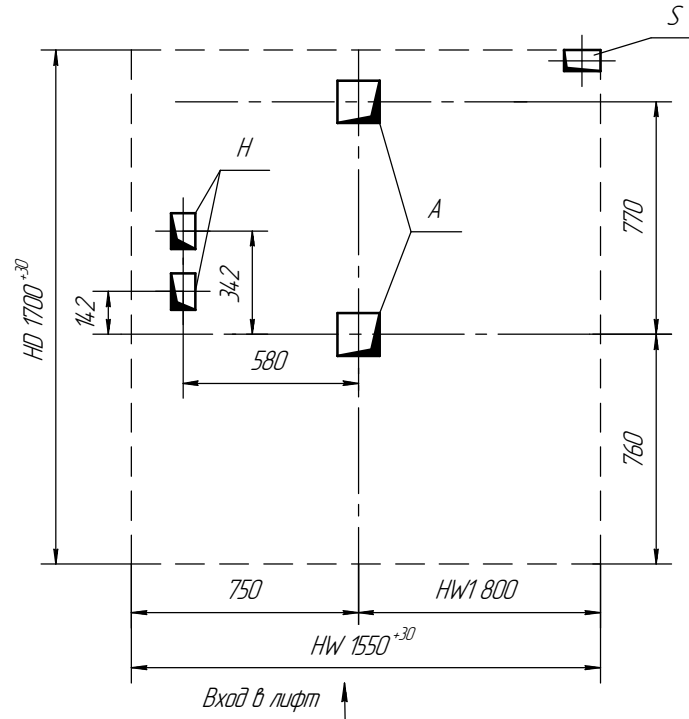
Формат А3

Лист
3

Лифт с телескопическими дверями правого открывания

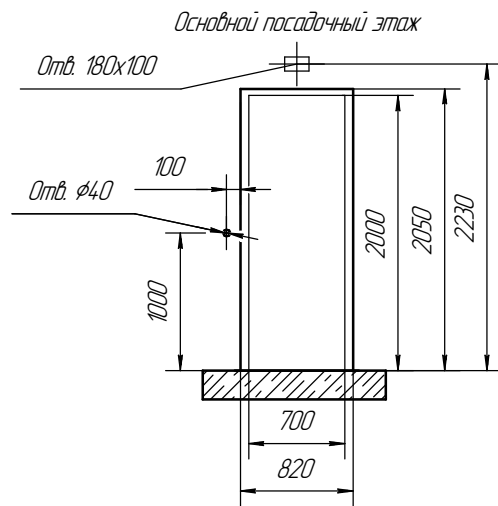


Лифт с телескопическими дверями левого открывания

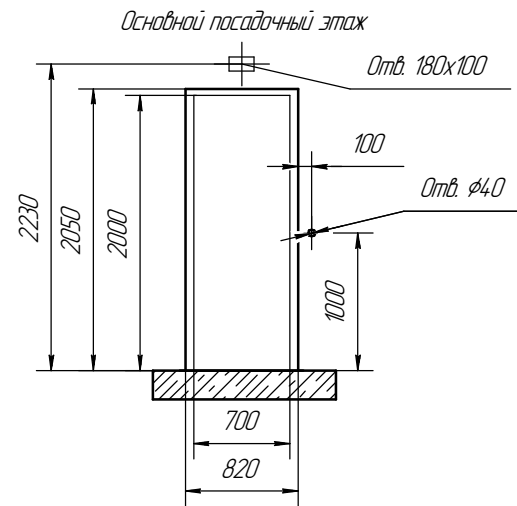


Вид на двери с этажной площадки

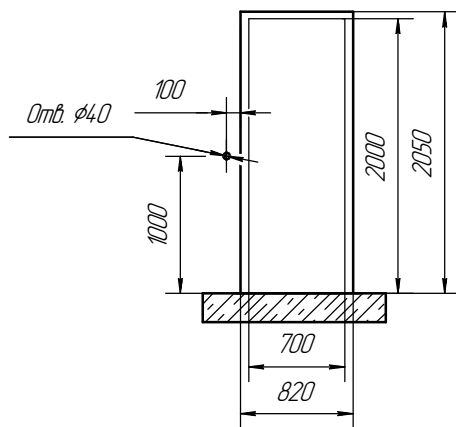
Лифт с телескопическими дверями левого открывания



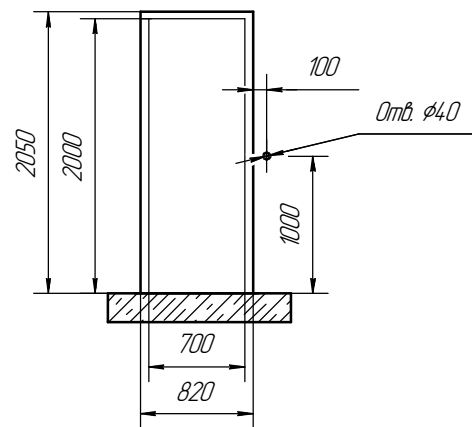
Лифт с телескопическими дверями правого открывания



Остальные этажи



Остальные этажи



Перечень отверстий в полу машинного помещения

Отверстие	Размеры отверстий	Кол-во	Назначение
A	140x140	2	Для тяговых канатов
H	80x120	2	Для канатов ограничителя скорости кабины
S	120x70	1	Для электроразводки

Таблица нагрузок на строительную часть от лифтовой установки

Обозначение нагрузки	Величина нагрузки, Н	Направление и место приложения сил	Примечание
P1	9700	На пол машинного помещения от лебедки	Постоянная нагрузка
P2	8250		
P3	5450		
P4	7100		
R1	450		Аварийные кратковременные нагрузки при посадке кабины на ловители
R2	110		
P11	21600		P11 - На пол прямка
P12	19500	На пол прямка от буфера кабины	Аварийные кратковременные нагрузки
P13	31500	На пол прямка от буфера противовеса	
P5	0	На пол машинного помещения от узлов крепления канатов подвески кабины и противовеса	Постоянная нагрузка
P6	0		
P7	2300	На пол машинного помещения от ограничителя скорости	Постоянная нагрузка
P8	5000 N/m ²	На пол машинного помещения	Расчетная нагрузка

P11, P12, P13 - Разновременные
P - нагрузки вертикальные

Подп. и дата

Инд. № д/фл.

Взам. инв. №

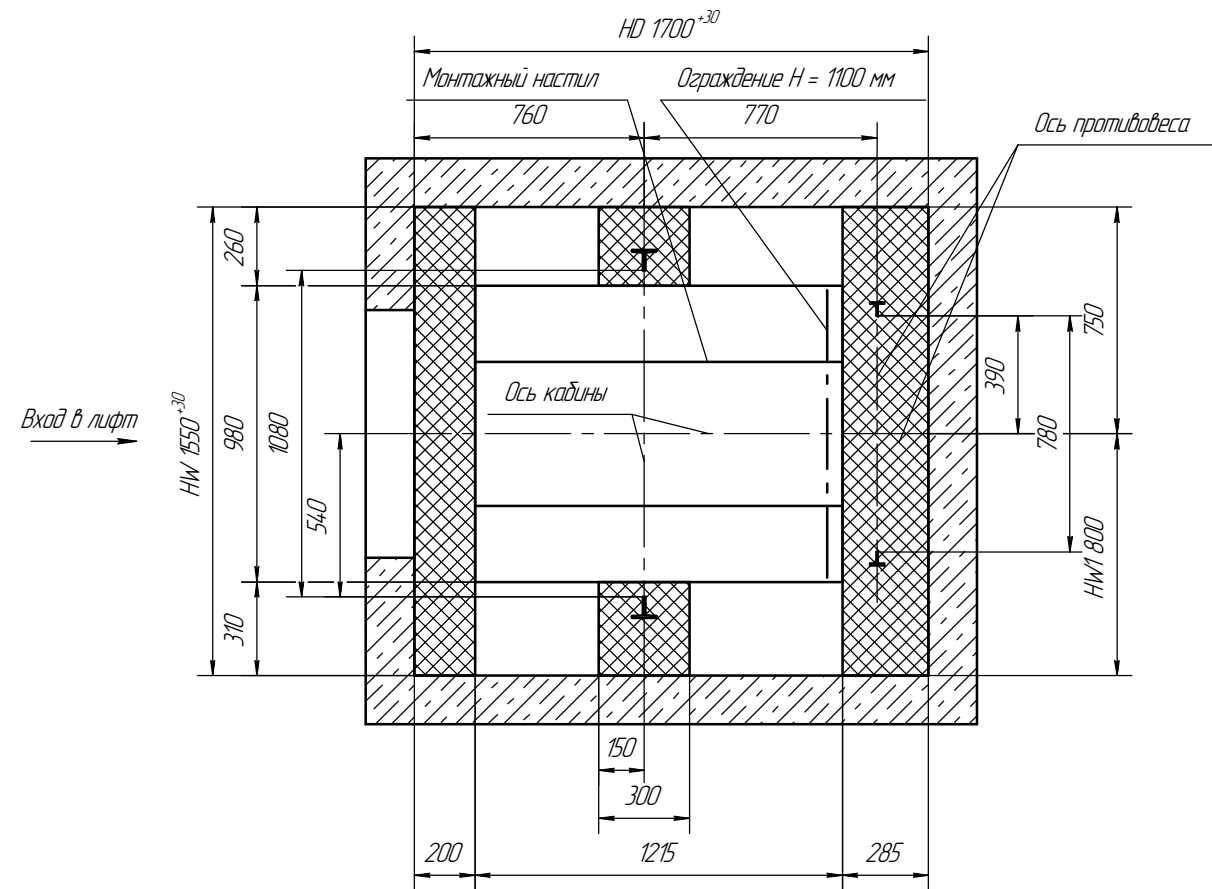
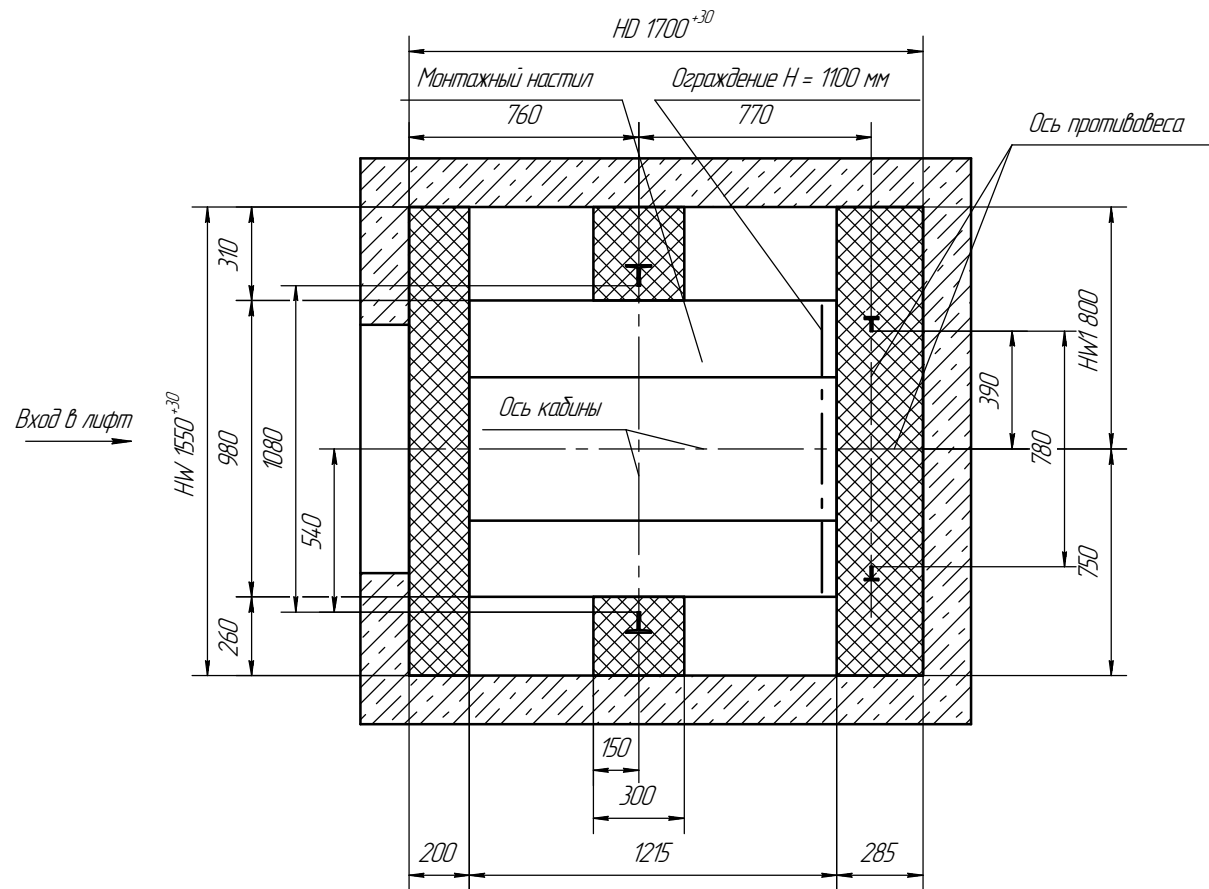
Подп. и дата

Инд. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Лифт с телескопическими дверями правого открывания

Лифт с телескопическими дверями левого открывания

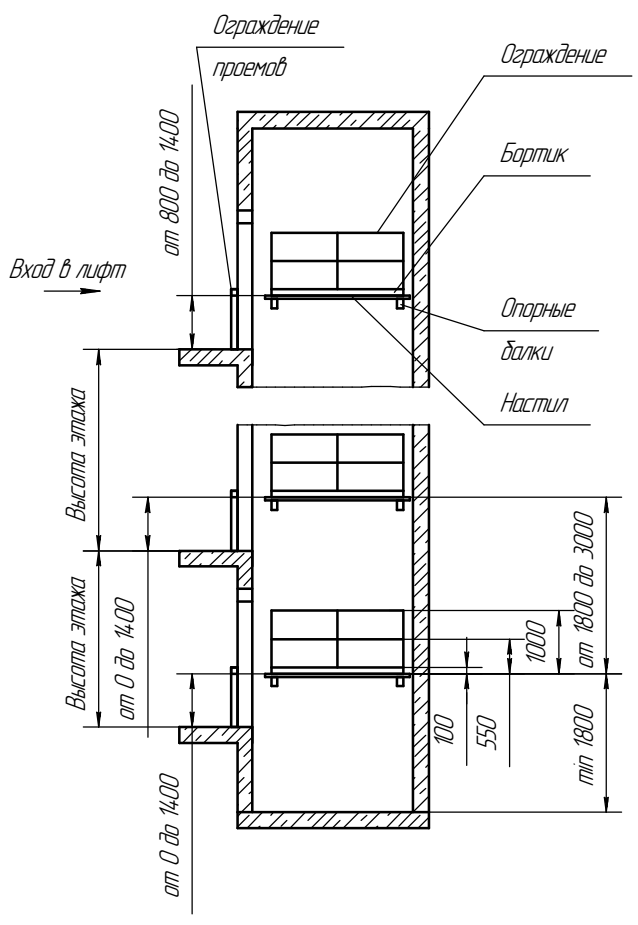


- зона установки лифтового оборудования

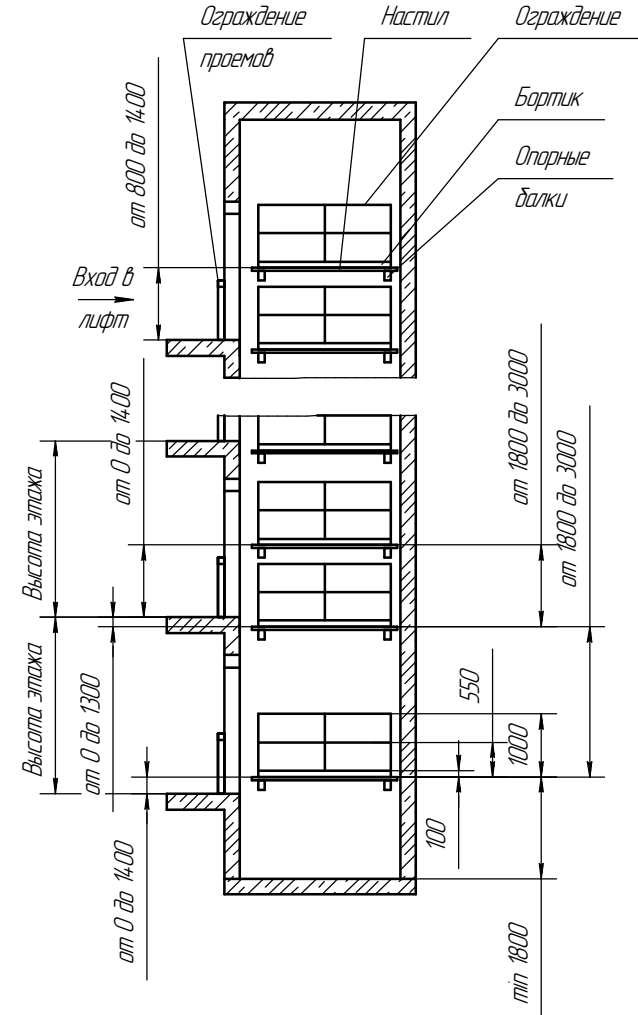
Технические требования к настилам

1. Настилы предназначены для монтажа лифтового оборудования.
2. Настилы устанавливаются на типовые стоечные леса или опорные балки.
3. Настилы, балки или леса не должны находиться в указанных на чертеже зонах установки лифтового оборудования.
4. Настилы должны изготавливаться в виде сплошного щита из досок толщиной не менее 40 мм, рассчитанные на распределенную нагрузку не менее 200 кг, связанных снизу поперечными брусками. Выступы отдельных элементов щита за его поверхность не должны превышать 3 мм, а зазор между элементами - 5 мм.
5. Деревянные щиты настилов должны изготавливаться из досок хвойных пород не ниже 2-го сорта, подвергнутых антисептической обработке. Деревянные настилы и дверные 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 ограждения, выполненные из досок или металлических труб, высотой 1100 мм и выше. Выступы дверной доски, высотой не менее 150 мм, промежуточный элемент и перила, выдерживающие сосредоточенную нагрузку 700 Н, приложенную в горизонтальном направлении в средней точке между стойками. Прогоны парничка дверного ограждения должны 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 нишах стен, чтобы исключить возможность их смещения или опрокидывания.
8. Установка настилов в шахте лифта должна выполняться специально обученным персоналом - не менее 2-х человек при одновременной работе. Разборку настилов производит персонал, проводивший их сборку.
9. Установка настилов производится последовательно снизу вверх, начиная с установки в приямке. Щиты-настилы монтируются на горизонтальные элементы шахты, расположенные в одной плоскости. Перед установкой настила необходимо убедиться, что эти элементы прочно закреплены к стойкам или закладным деталям шахты.
10. После установки настил 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 трещин и сколов.
11. Строительные проемы должны быть снабжены съемными ограждениями, удовлетворяющими следующим требованиям:
 - 11.1. ограждения рассчитываются на прочность и устойчивость к попеременному действию как горизонтальной так вертикальной равномерно распределенных нормативных нагрузок 400 Н/м, приложенных на парничек;
 - 11.2. коэффициент надежности по нагрузке для ограждения следует принимать 1,2;
 - 11.3. значение величины прогиба парничка ограждения под действием расчетной нагрузки должно быть не более 0,1 м;
 - 11.4. высота ограждений должна быть не менее 1,1 м;
 - 11.5. расстояние между горизонтальными элементами в вертикальной плоскости ограждения должно быть не более 0,45 м;
 - 11.6. высота дверного элемента ограждения должна быть не менее 0,10 м;
 - 11.7. конструкцией крепления ограждения к строительным конструкциям должна быть исключена возможность их саморазвольного раскрепления;
 - 11.8. элементы конструкции ограждений не должны иметь острых углов, режущих кромок, заусенцев;
 - 11.9. для изготовления ограждений используют стальной прокат марки С235, алюминиевые сплавы марок Анод и 1915, пиломатериалы из древесины хвойных пород не ниже 2-го сорта;
 - 11.10. Леса-настилы и ограждения допускаются к эксплуатации только после приема их комиссией и оформлением "Акта готовности подэтажей, установленных в шахте лифта и ограждений дверей шахты к производству работ по монтажу лифтов".

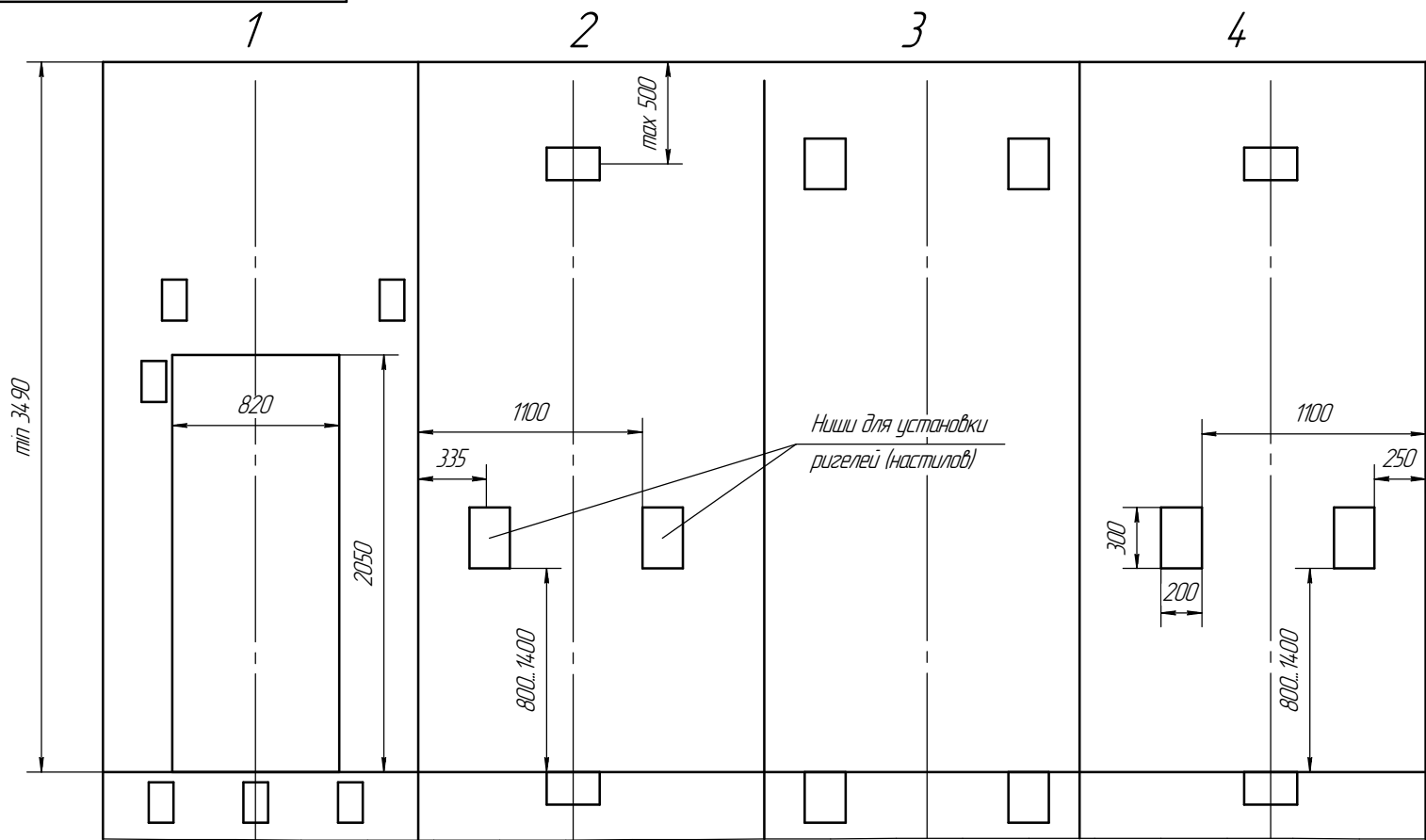
Шахта с высотой этажа не более 3000 мм



Шахта с высотой этажа от 3000 мм до 5000 мм



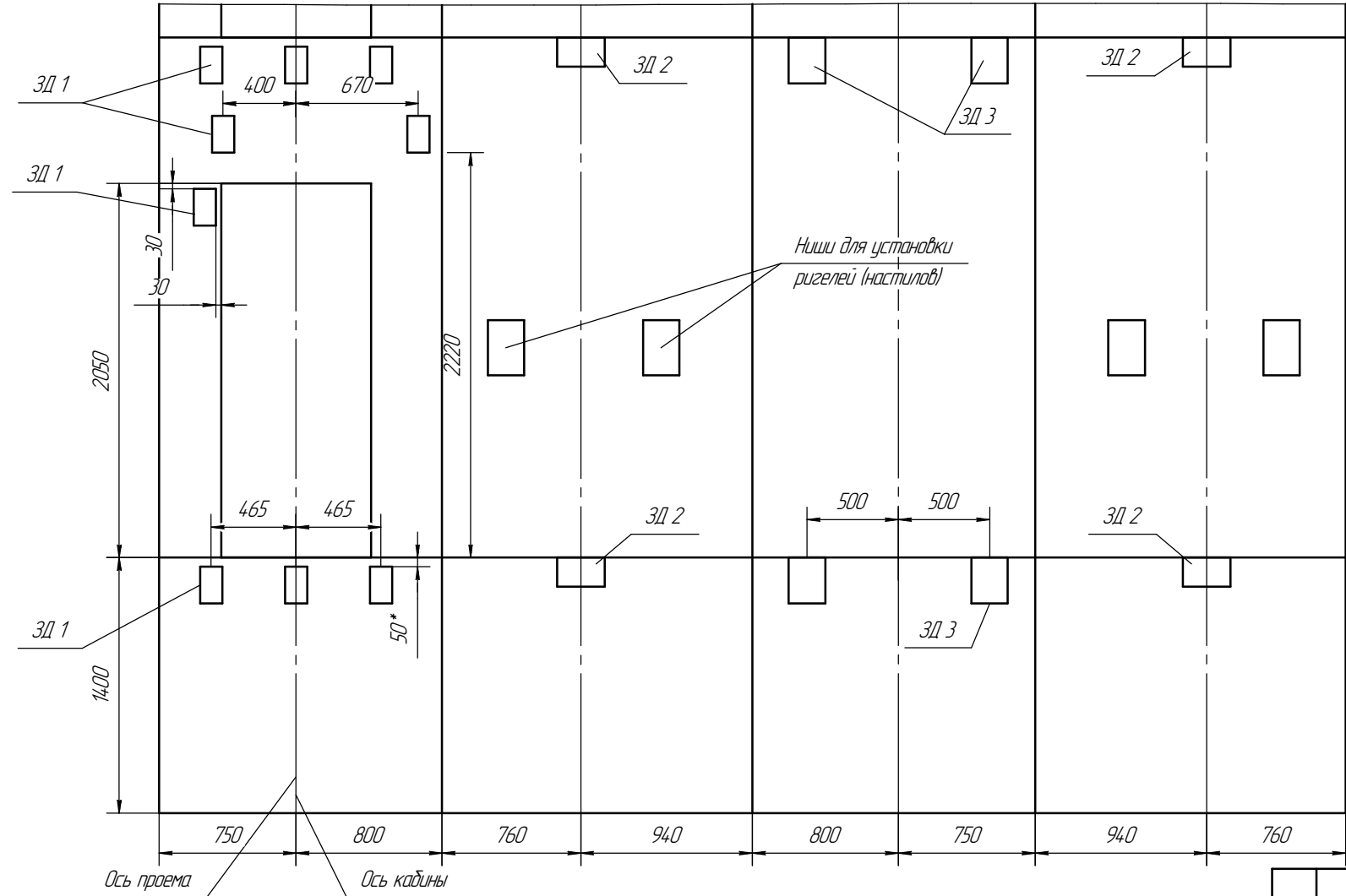
Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № докл.
Подп. и дата	Подп. и дата



Наименование	Размер (ШхД), мм.	Примечание
ЗД 1	120x200	Закладная деталь для крепление крепления дверей шахты (6 шт. на 1 ДШ)
ЗД 2	160x260	Закладная деталь для крепление кронштейнов
ЗД 3	200x250	Закладная деталь для крепление кронштейнов

Уровень верхней остановки

Уровень промежуточной остановки



Уровень нижней остановки

Инд. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инд. № дубл.

Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------