МФС | Генеральный Подрядчик

Общество с ограниченной ответственностью
«Генеральный подрядчик - МФС»
ул. Рябиновая, д. 22А, стр. 2, Москва, 121471

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

Тел.: +7 495 505-97-33, доб. 4101
E-mail: sekretariat-mfs@pik.ru

Заказчик – Московский фонд реновации жилой застройки
(№ 94-0421-ОК-1/Н от 01.07.2021 г.)

Строительство объектов в соответствии с проектом планировки территории по адресу: Сиреневый бульвар, вл. 4 района Измайлово города Москвы

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 6. Технологические решения

Часть 1. Вертикальный транспорт

94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ТР1

Том 6.1
Корректировка

2025

МФС | Генеральный Подрядчик

Общество с ограниченной ответственностью
«Генеральный подрядчик - МФС»
ул. Рябиновая, д. 22А, стр. 2, Москва, 121471

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

Тел.: +7 495 505-97-33, доб. 4101
E-mail: sekretariat-mfs@pik.ru

Заказчик – Московский фонд реновации жилой застройки
(№ 94-0421-ОК-1/Н от 01.07.2021 г.)

Строительство объектов в соответствии с проектом планировки территории по адресу: Сиреневый бульвар, вл. 4 района Измайлово города Москвы

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 6. Технологические решения

Часть 1. Вертикальный транспорт

94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ТР1

Том 6.1

Корректировка

Уполномоченное лицо
по доверенности № 2-649 от 12.12.2024 г.
Главный инженер проекта
ООО "Генеральный подрядчик - МФС" Н.А. Вайсертригер

Главный инженер проекта Н.А. Вайсертригер

2025

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ООО «ГЕНПРОЕКТ»

Заказчик – ООО «ГП-МФС»

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 6. Технологические решения
Книга 1. Вертикальный транспорт
94-0421-ОК-1/Н-6.2-П -ТР1
Том 6.1

Корректировка

Руководитель бюро Д.О.Макаров

Главный инженер проекта Д.А. Крюков

2025

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Обозначение	Наименование	Примечание
	Титульный лист	
94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ТР1-С	Содержание тома	3
94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ТР1-ЗП	Заверение проектной организации	4
94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ТР1.ПЗ	Пояснительная записка	5
94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ТР1	Графическая часть	
	Лист 1. План 1-го этажа. Схемы лифтовых групп (1:100)	13
	Лист 2. Планы 2-го этажа. Схемы лифтовых групп. Фрагменты планов 1 и 2 этажей. Сечения а-а, б-б, в-в (1:100)	14
	Лист 3. Планы 2-го этажа. Схемы лифтовых групп. Фрагменты планов 2 этажей. Сечения г-г, д-д (1:100)	15
	Лист 4. Сечения по шахтам лифтов (1:100)	16
94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ТР1.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	17
Приложение 1	Сертификаты соответствия лифтового оборудования и подъемников	21
Приложение 2	Проверочный расчет принятого количества лифтов по методике ГОСТ Р 52941-2008 «Лифты пассажирские. Проектирование систем вертикального транспорта в жилых зданиях»	24
Приложение 3	Расчет числа лифтов, необходимых для спасения инвалидов из безопасных зон по методике СП 59.13330.2020 «Свод правил, Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения»	29
Приложение 4	Строительные задания на лифты и подъемники	35

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Михайлина			09.25
проверил		Лабзина			09.25
Н. контр.		Крюков			09.25
ГИП		Крюков			09.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-П -ТР1-С

Содержание тома 6.1

Стадия	Лист	Листов
П		1

Генпро

Формат А4

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других строительных норм, действующих на территории Российской Федерации, а также обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении этих решений.

Главный инженер проекта_____ Д.А. Крюков

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-П -ТР1-ЗП		
Разработ.		Крюков			09.25	Заверение проектной организации	Стадия	Лист	Листов
							П		1
							Генпро		

Формат А4

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Исходные данные для проектирования 2
2. Краткая характеристика объекта 3
3. Требования к лифтам для пожарных подразделений 6
4. Требования к лифтам для МГН 7
5. Диспетчеризация лифтов 8

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-П -ТР1.ПЗ		
Разраб.		Михайлина			09.25	Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Лабзина			09.25		П	1	8
Н. контр.		Крюков			09.25		Генпро		
ГИП		Крюков			09.25				

Формат А4

Основание для Корректировки проектной документации

Задание на Корректировку проектной документации, утвержденное Заказчиком.

Перечень изменений, внесенных при корректировке проектной документации

№ п/п	Ссылка на часть документа	Описание изменений	
		Было	**Стало**
1	ГЧ	Раздел приведен в соответствие с актуальными объемно-планировочными решениями в части высот машинных помещений и отметок пола машинного помещения в Корпусах 1,2,4	
		Корпус 1 – высота 2650 мм, отметка +51,700 Корпус 2 – высота 2650 мм, отметка +38,500 Корпус 3 – высота 2600 мм Корпус 4 – высота 2650 мм, отметка +31,150	Корпус 1 – высота 2700 мм, отметка +51,750 Корпус 2 – высота 2700 мм, отметка +38,550 Корпус 3 – высота 2700 мм Корпус 4 – высота 2700 мм, отметка +31,200
2	СО	Уточнена информация о технических характеристиках лифтов в части энергопотребления	
		Лифты г/п 1000 кг – 11,0 кВт Лифты г/п 630 кг – 8,0 кВт	Лифты г/п 1000 кг – 12,0 кВт Лифты г/п 630 кг – 8,2 кВт
3	СО	Уточнена информация по отделке кабин лифтов	
		Отделка стен, порталов, потолка: Информация отсутствует	Отделка стен: шлифованная сатинированная нержавеющая сталь Отделка потолка: рассеянный тип освещения на всю площадь потолка Отделка кабин и порталов металлом толщиной не менее 1,2 мм 3.

Остальные решения тома 94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ТР1 без изменений в соответствии с положительным заключением государственного учреждения г. Москвы «Московская государственная экспертиза» № 77-1-1-3-007846-2025 от 17.02.2025 г.

1. Исходные данные для проектирования

Раздел «Технологические решения. Вертикальный транспорт» разработан на основании Задания на проектирование и в соответствии с нормативными документами:

- Технический регламент о безопасности зданий и сооружений (Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ);
- Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ);
- Постановление от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» с изменениями от 01.09.2022 г.;
- СП 31-107-2004 «Архитектурно-планировочные решения многоквартирных жилых зданий»;

- СП 54.13330.2022 «Здания жилые многоквартирные»;
- СП 59.13330.2020 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения»;
- СП 118.13330.2022 «Общественные здания и сооружения»;
- ГОСТ 33652-2019 «Лифты. Специальные требования безопасности и доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения»;
- ГОСТ 34305-2017 «Межгосударственный стандарт. Лифты пассажирские. Лифты для пожарных»;
- ГОСТ 52941-2008 «Лифты пассажирские. Проектирование систем вертикального транспорта в жилых зданиях»;
- ГОСТ 5746-2015 "Лифты пассажирские. Основные параметры и размеры";
- ГОСТ 33653-2019 "Лифты. Специальные требования безопасности. Вандалозащищенность";
- ГОСТ Р 53296-2009 «Установка лифтов для пожарных в зданиях и сооружениях. Требования пожарной безопасности».

2. Краткая характеристика объекта

Объект представляет из себя комплекс, состоящий из 4 х корпусов башенного типа, объединенных двухуровневым стилобатом.

На первом этаже стилобата расположены помещения коммерческого назначения без конкретного назначения с наземной автостоянкой. В подземном этаже стилобата запроектирована автостоянка с техническими помещениями.

Место размещения лифтов – многоквартирные дома (4 корпуса). Корпус 6.2.1 имеет 14 надземных этажей, корпус 6.2.2 – 10 этажей, корпус 6.2.3 – 8 этажей и корпус 6.2.4 – 8 этажей. Под всеми корпусами размещается общий подземный этаж.

В корпусе 6.2.1 4 лифтовая группа представлена тремя лифтами – два с г/п 630 кг и один с г/п 1000 кг. В корпусах 6.2.2 и 6.2.4 лифтовая группа представлена двумя лифтами грузоподъемностью по 1000 кг. В корпусе 6.2.3 лифтовая группа представлена двумя лифтами – одним с г/п 630 кг и одним с г/п 1000 кг.

Все лифты приняты со скоростью 1,6 м/с.

Все лифты предусмотрены с остановками на всех подземных и наземных этажах. Один лифт 1000 кг каждого корпуса предусмотрен с возможностью перевозки пожарных подразделений и лиц с ограниченными возможностями (МГН).

Все лифты приняты с электрическим приводом, с машинным помещением. Все принятые к установке лифты должны иметь сертификаты соответствия. Согласно СП 54.13330.2022 прил. В, расчет лифтов (число, грузоподъемность и скорость) устанавливается в соответствии с методикой, приведенной в ГОСТ Р 52941-2008, Приложение А. Согласно ЗНП расчет лифтов выполнен исходя из расчета 18 м^2 общей площади квартиры на одного человека.

Технические характеристики лифтового оборудования приведены в таблицах 1-4.

Таблица 1 – Основные технические характеристики лифтового оборудования корпуса 6.2.1

Наименование показателя	Значения показателя		
	Л1	Л2	Л3
Количество обслуживаемых этажей	15	15	15
Основной посадочный этаж	1-ый надземный	1-ый надземный	1-ый надземный
Грузоподъемность, кг	630	630	1000
Скорость, м/с	1,6	1,6	1,6
Внутренние габариты кабины, мм (ШхГхВ)	1100х1400х2200	1100х1400х2200	2100х1100х2200
Габариты шахты, мм (ШхГ)	1780х1780	1780х1780	2680х1780
Высота верхнего этажа, мм	5050	5050	5050
Машинное помещение	есть	есть	есть
Тип привода	электрический	электрический	электрический
Силовая цепь, кВт	8,0 (380 В, 50Гц)	8,0 (380 В, 50Гц)	11,0 (380 В, 50Гц)
Цепь освещения шахты	1,2 (220 В, 50Гц)	1,2 (220 В, 50Гц)	1,2 (220 В, 50Гц)
Предел огнестойкости дверей шахты	EI60	EI60	EI60
Тип кабины	непроходная	непроходная	непроходная
Доп. требования*	-	-	ППП, МГН
Наибольшая площадь этажа, не более, м^2	572		
* ППП – имеет режим перевозки пожарных подразделений МГН – предназначен для перевозки МГН			

Таблица 2 – Основные технические характеристики лифтового оборудования корпуса 6.2.2

Наименование показателя	Значения показателя	
	Л4	Л5
Количество обслуживаемых этажей	11	11
Основной посадочный этаж	1-ый надземный	1-ый надземный
Грузоподъемность, кг	1000	1000
Скорость, м/с	1,6	1,6
Внутренние габариты кабины, мм (ШхГхВ)	1100х2100х2200	1100х2100х2200
Габариты шахты, мм (ШхГ)	1780х2680	1780х2680
Высота верхнего этажа, мм	5050	5050
Машинное помещение	есть	есть
Тип привода	электрический	электрический
Силовая цепь, кВт	11,0	11,0

	(380 В, 50Гц)	(380 В, 50Гц)
Цепь освещения шахты	1,2 (220 В, 50Гц)	1,2 (220 В, 50Гц)
Предел огнестойкости дверей шахты	EI60	EI60
Тип кабины	непроходная	непроходная
Доп. требования*	ППП, МГН	-
Наибольшая площадь этажа, не более, м^2	683	
* ППП – имеет режим перевозки пожарных подразделений МГН – предназначен для перевозки МГН		

Таблица 3 – Основные технические характеристики лифтового оборудования корпуса 6.2.3

Наименование показателя	Значения показателя	
	Л6	Л7
Количество обслуживаемых этажей	9	9
Основной посадочный этаж	1-ый надземный	1-ый надземный
Грузоподъемность, кг	1000	630
Скорость, м/с	1,6	1,6
Внутренние габариты кабины, мм (ШхГхВ)	2100x1100x2200	1100x1400x2200
Габариты шахты, мм (ШхГ)	2680x1780	1780x1780
Высота верхнего этажа, мм	5050	5050
Машинное помещение	есть	есть
Тип привода	электрический	электрический
Силовая цепь, кВт	11,0 (380 В, 50Гц)	8,0 (380 В, 50Гц)
Цепь освещения шахты	1,2 (220 В, 50Гц)	1,2 (220 В, 50Гц)
Предел огнестойкости дверей шахты	EI60	EI60
Тип кабины	непроходная	непроходная
Доп. требования*	ППП, МГН	-
Наибольшая площадь этажа, не более, м^2	596	
* ППП – имеет режим перевозки пожарных подразделений МГН – предназначен для перевозки МГН		

Таблица 4 – Основные технические характеристики лифтового оборудования корпуса 6.2.4

Наименование показателя	Значения показателя	
	Л8	Л9
Количество обслуживаемых этажей	9	9
Основной посадочный этаж	1-ый надземный	1-ый надземный
Грузоподъемность, кг	1000	1000
Скорость, м/с	1,6	1,6
Внутренние габариты кабины, мм (ШхГхВ)	1100х2100х2200	1100х2100х2200
Габариты шахты, мм (ШхГ)	1780х2680	1780х2680
Высота верхнего этажа, мм	5050	5050
Машинное помещение	есть	есть
Тип привода	электрический	электрический
Силовая цепь, кВт	11,0 (380 В, 50Гц)	11,0 (380 В, 50Гц)
Цепь освещения шахты	1,2 (220 В, 50Гц)	1,2 (220 В, 50Гц)
Предел огнестойкости дверей шахты	EI60	EI60
Тип кабины	непроходная	непроходная
Доп. требования*	ППП, МГН	-
Наибольшая площадь этажа, не более, $м^2$	717	
* ППП – имеет режим перевозки пожарных подразделений МГН – предназначен для перевозки МГН		

В корпусе 6.2.2 во входной группе 1 этажа расположен дублирующий ступени подъемник для МГН. Для подъема с уровня кровли стилобата на 2 этаж также предусмотрены подъемники для МГН. Подъемники предусмотрены электрические вертикальные со скоростью движения платформы 0,045 м/с и грузоподъемностью 225 кг. Технические характеристики подъемников подробно описаны в строительном задании (приложении 4 к данному тому). Все принятые к установке подъемники должны иметь сертификаты соответствия

3. Требования к лифтам для пожарных подразделений

Конструкция лифта для пожарных подразделений соответствует требованиям ГОСТ Р 34305-2017.

Размещение лифтов для пожарных подразделений в здании предусмотрено на путях движения пожарных расчетов и обеспечивает доступ пожарных во все помещения на всех этажах. Двери кабин и шахт лифта для пожарных автоматические и сохраняют

работоспособность при избыточном давлении в шахте, создаваемом приточной противодымной вентиляцией. Ограждающие конструкции купе кабины (стены, пол, потолок и двери кабины) лифтов для пожарных подразделений предусмотрены из негорючих материалов или материалов группы горючести Г1 по ГОСТ 30244. Пожарно-технические характеристики материалов для отделки (облицовки) поверхностей конструкций стен и потолков купе кабин лифтов для пожарных соответствуют следующим параметрам:

- группа горючести по ГОСТ 30244 - Г2;
- группа воспламеняемости по ГОСТ 30402 - В2;
- группа дымообразующей способности по ГОСТ 12.1.044-89, п.4.18 Д3;
- группа токсичности при горении по ГОСТ 12.1.044-89, п.4.20 Т2.

Пожарно-технические характеристики материалов для покрытий пола купе кабин лифтов для пожарных соответствуют следующим:

- группа горючести по ГОСТ 12.1.044-89;
- группа распространения пламени по ГОСТ Р 51032-97 РП2;
- группа дымообразующей способности по ГОСТ 12.1.044-89, п.4.18 Д3;
- группа токсичности при горении по ГОСТ 12.1.044-89, п.4.20 Т2.

Материал покрытия пола кабины обеспечивает минимальный риск скольжения при его увлажнении или при увлажнении подошвы обуви пожарных.

Использование полированного камня (мрамор, гранит и т.п.) и других подобных материалов в качестве покрытия пола кабины не допускается. В кабине лифта для пожарных установлено сигнальное устройство о перегрузке.

В крыше кабин предусмотрен люк размером не менее 700 х 500 мм, отпираемый изнутри универсальным ключом. В панели приказов в кабине расположена ключевина для переключения лифта в режим "Перевозка пожарных подразделений". Между основным посадочным этажом, кабиной и диспетчерским пунктом предусмотрена двусторонняя переговорная связь.

Огнестойкость ограждающих конструкций шахты лифта для пожарных не менее REI60, огнестойкость дверей шахты EI 60. Электроснабжение лифтов для пожарных выполнено как для особой группы электроприемников I категории.

4. Требования к лифтам для МГН

Лифты, предназначенные для обслуживания МГН предусмотрены в соответствии с требованиями ГОСТ Р 33652-2019 "Лифты. Специальные требования безопасности и доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения".

На боковых стенах кабин этих лифтов расположен поручень. Размер части поручня, предназначенного для рук пользователя, составляет 30-45 мм с минимальным радиусом закругленной части 10 мм. Расстояние между стеной кабины и предназначенной для рук пользователя частью поручня составляет не менее 35 мм. Высота от пола кабины до верхней части поручня, предназначенной для рук пользователя, равна 900±25 мм. Предусмотрена возможность регулирования времени задержки начала закрытия дверей кабины и шахты лифта в пределах от 2 до 20 с в зависимости от особенностей обслуживаемых пользователей.

Точность остановки кабин лифтов составляет в пределах ± 10 мм. У каждой двери лифта предусмотрены тактильные указатели уровня этажа. Напротив выхода из лифта на высоте 1.5 м установлено цифровое обозначение этажа размером не менее 0.1 м, контрастное по отношению к фону стены. При использовании управления разового включения аппараты управления маркированы установленным символом использования инвалидами.

Кнопки управления в кабине лифта маркированы:

a) кнопки приказов - номерами этажей назначения -1,1,2,3 и т.д.;

b) аварийную кнопку вызова персонала - желтым цветом с символом в виде колокольчика;

c) кнопку открывания дверей – знаком <|>;

d) кнопку закрывания дверей – знаком >|<.

Требования к кнопкам поста управления в кабине:

- центральная линия аварийной кнопки и кнопок управления дверями – на высоте не менее 850 мм над уровнем пола кабины;
- кнопки приказа должны располагаться над кнопками вызова персонала и управления дверью.

Кнопки приказов при многорядном вертикальном расположении маркируют слева направо и снизу-вверх.

Пост управления в кабине расположен на стороне закрывания двери.

5. Диспетчеризация лифтов

Проектом предусматривается:

- двухсторонняя переговорная связь между диспетчерским пунктом и кабиной, а также звуковая и световая сигнализация о вызове диспетчера на связь;
- сигнализация об открытии дверей шахты при отсутствии кабины на этаже;
- сигнализация об открытии шкафа управления;
- сигнализация о срабатывании электрических цепей безопасности лифта;
- идентификацию поступающей сигнализации (с какого лифта какой сигнал).

Система связи лифта в составе диспетчерского комплекса обеспечивает переговорную связь между:

- шкафом управления и кабиной, и крышей кабины, шкафом управления и нижней этажной площадкой, и приямком. С диспетчерского пункта запрещается дистанционное включение лифтов.

Система связи лифтов для перевозки пожарных должна обеспечивать двустороннюю связь между кабиной лифта и этажом входа пожарных в здание; с местом установки шкафа управления; пунктом диспетчерского контроля.

Согласовано

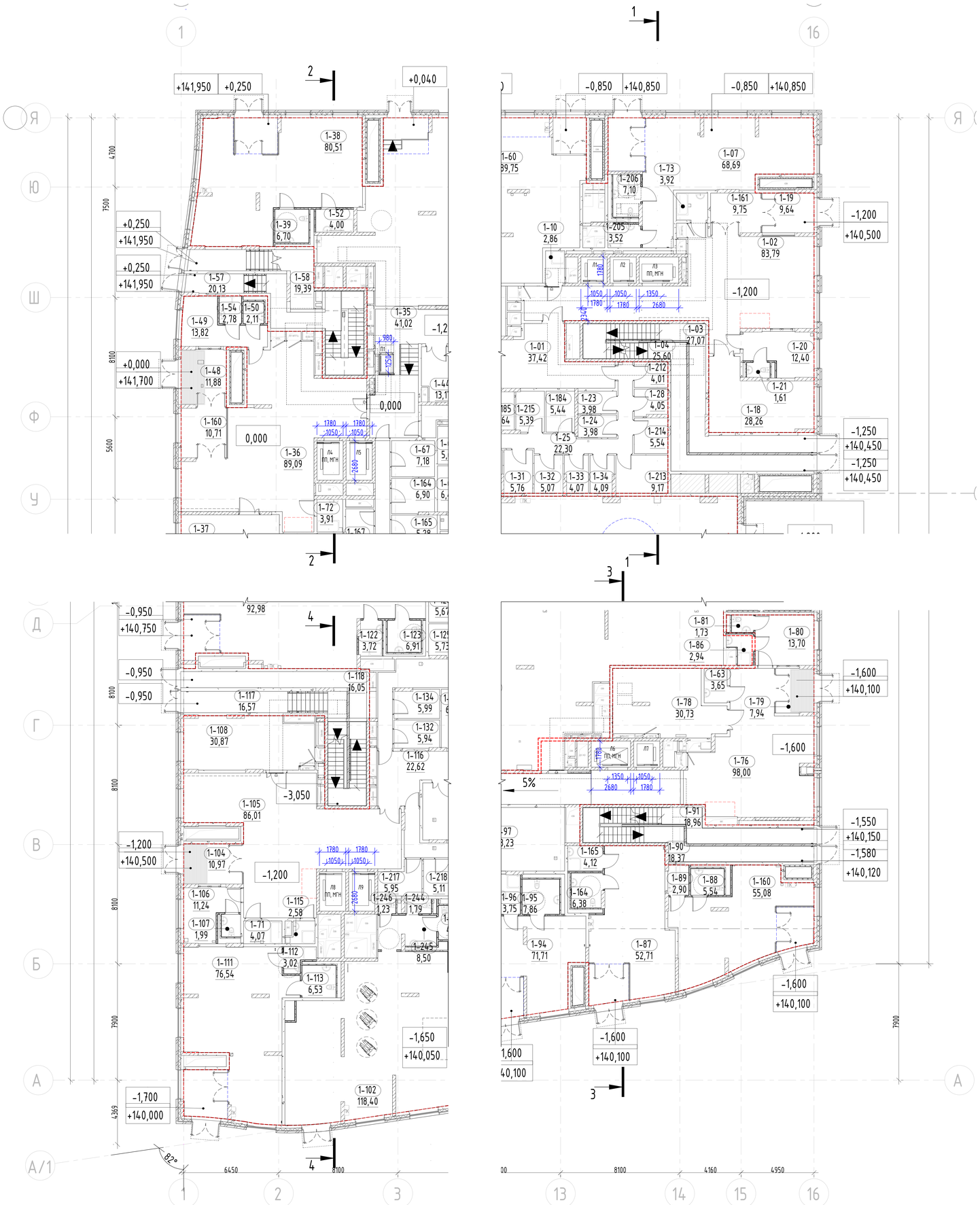
Взам. инв. №

Подп. и дата

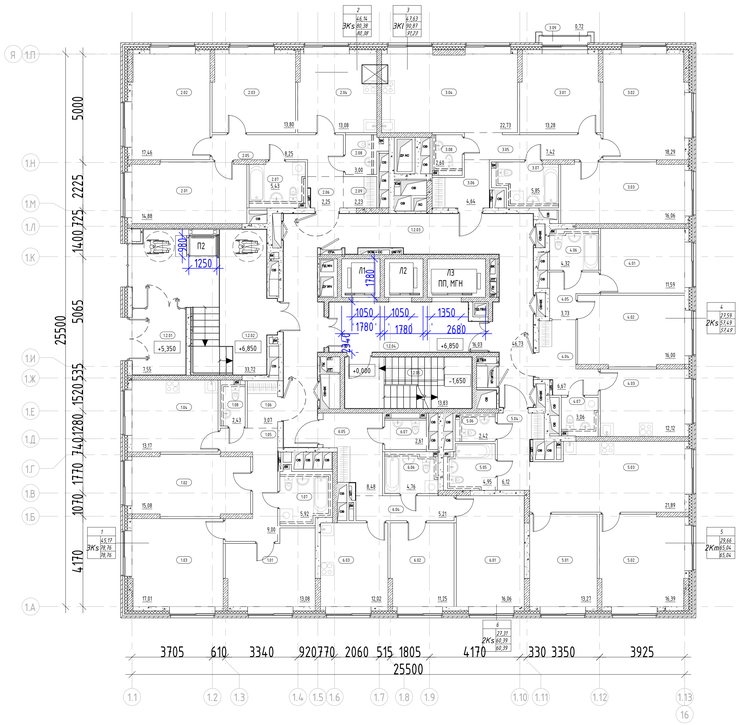
Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-П -ТР1.ПЗ		
Разраб.		Михайлина			09.25	Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Лабзина			09.25		П	1	1
Н. контр.		Крюков			09.25		Генпро		
ГИП		Крюков			09.25				

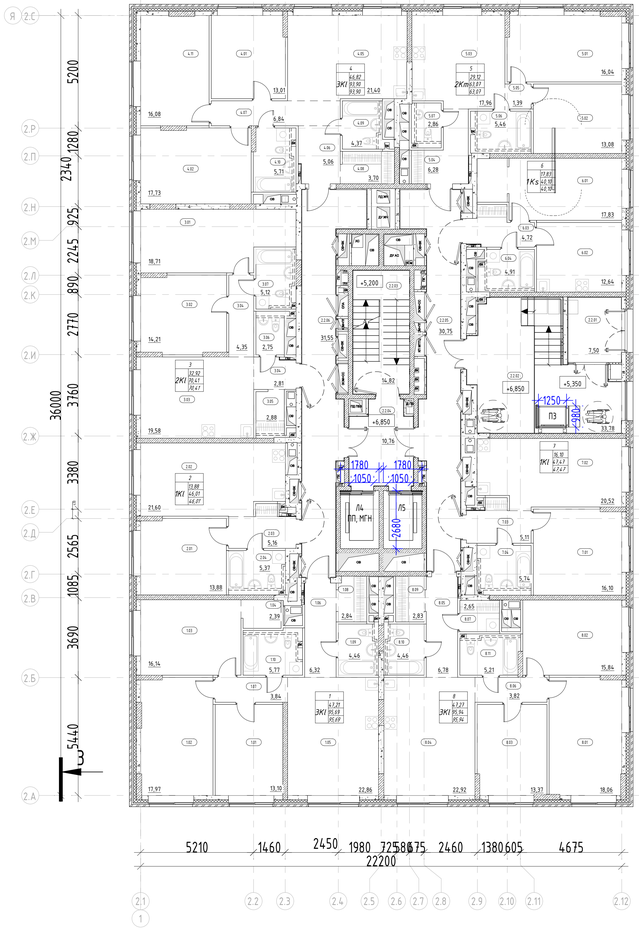
Формат А4


1
16
Я
Ю
Ш
Ф
У
2
+141,950
+0,250
+0,040
1-38
80,51
1-52
4,00
1-39
6,70
+0,250
+141,950
+0,250
+141,950
1-57
20,13
1-58
19,39
1-54
2,78
1-50
2,11
1-49
13,82
1-35
41,02
+0,000
+141,700
1-48
11,88
0,000
1-160
10,71
0,000
1-36
89,09
1780
1050
1780
1050
Л4
ПП, МГН
Л5
2680
1-67
7,18
1-164
6,90
1-72
3,91
1-165
1-37
1-167
4700
7500
8100
5600
-0,850
+140,850
-0,850
+140,850
1-60
89,75
1-73
3,92
1-206
7,10
1-07
68,69
1-161
9,75
1-19
9,64
1-10
2,86
1-205
3,52
1-02
83,79
-1,200
+140,500
Л1
Л2
Л3
ПП, МГН
1780
1050
1050
1350
1780
1780
2680
2344
-1,200
1-03
27,07
1-01
37,42
1-04
25,60
1-20
12,40
1-212
4,01
1-21
1,61
1-28
4,05
1-18
28,26
1-184
5,44
1-23
3,98
1-215
5,39
1-24
3,98
1-25
22,30
-1,250
+140,450
-1,250
+140,450
1-31
5,76
1-32
5,07
1-33
4,07
1-34
4,09
1-213
9,17
1-214
5,54
Л
Л
Л

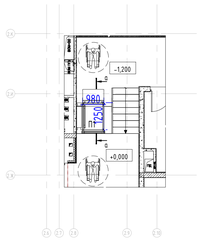
План 2 этажа корпуса 6.2.1



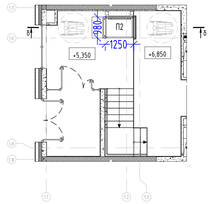
План 2 этажа корпуса 6.2.2



Фрагмент плана 1 этажа



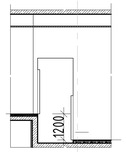
Фрагмент плана 2 этажа к. 6.2.1



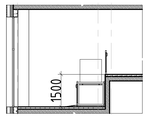
Фрагмент плана 2 этажа к. 6.2.2



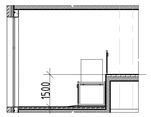
Разрез а-а



Разрез б-б



Разрез в-в



Экспликация помещений 2 этажа к. 6.2.1

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
МОП			
1.2.01	Тамбур	7,55	
1.2.02	Тамбур	33,72	
1.2.03	Межквартирный коридор	46,73	
1.2.04	Тамбур-шлюз с ПБЗ МГН	16,03	
1.2.05	Лестничная клетка Н2	13,83	
		117,86	
1			
1Кs			
1.01	Жилая комната	13,08	
1.02	Жилая комната	15,08	
1.03	Жилая комната	17,01	
1.04	Кухня	13,17	
1.05	Коридор	9,00	
1.06	Прихожая	3,07	
1.07	Санузел	5,92	
1.08	Санузел	2,43	
		78,76	
2			
3Кs			
2.01	Жилая комната	14,88	
2.02	Жилая комната	17,46	
2.03	Жилая комната	13,80	
2.04	Кухня	13,08	
2.05	Коридор	8,25	
2.06	Прихожая	2,25	
2.07	Санузел	5,43	
2.08	Санузел	3,00	
2.09	Гардеробная	2,73	
		80,38	

Экспликация помещений 2 этажа к. 6.2.1

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
3			
3КІ			
3.01	Жилая комната	13,28	
3.02	Жилая комната	18,29	
3.03	Жилая комната	16,06	
3.04	Кухня-столовая	22,73	
3.05	Коридор	7,42	
3.06	Прихожая	4,84	
3.07	Санузел	5,85	
3.08	Санузел	2,60	
3.09	Лоджия	0,72	
		91,59	
4			
2Кs			
4.01	Жилая комната	11,59	
4.02	Жилая комната	16,00	
4.03	Кухня	12,12	
4.04	Прихожая	6,67	
4.05	Коридор	3,73	
4.06	Санузел	4,32	
4.07	Санузел	3,06	
		57,49	
5			
2Кm			
5.01	Жилая комната	13,27	
5.02	Жилая комната	16,39	
5.03	Кухня-столовая	21,89	
5.04	Прихожая	6,12	
5.05	Санузел	4,95	
5.06	Санузел	2,42	
		65,04	
6			
2Кs			
6.01	Жилая комната	16,06	
6.02	Жилая комната	11,25	
6.03	Кухня	12,02	
6.04	Коридор	5,21	
6.05	Прихожая	8,48	
6.06	Санузел	4,76	
6.07	Санузел	2,61	
		60,39	
Итого:		551,51	

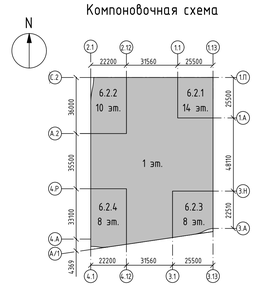
Экспликация помещений 2 этажа к. 6.2.2

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
МОП			
2.2.01	Тамбур	7,50	
2.2.02	Тамбур	33,78	
2.2.03	Лестничная клетка Н2	14,82	
2.2.04	Тамбур-шлюз с ПБЗ МГН	10,76	
2.2.05	Межквартирный коридор	30,75	
2.2.06	Межквартирный коридор	31,55	
		129,16	
1			
1КІ			
1.01	Жилая комната	13,10	
1.02	Жилая комната	17,97	
1.03	Жилая комната	16,14	
1.04	Гардеробная	2,39	
1.05	Кухня-столовая	22,86	
1.06	Прихожая	6,32	
1.07	Коридор	3,84	
1.08	Гардеробная	2,84	
1.09	Санузел	4,46	
1.10	Санузел	5,77	
		95,69	
2			
2КІ			
2.01	Жилая комната	13,88	
2.02	Кухня-столовая	21,60	
2.03	Прихожая	5,16	
2.04	Санузел	5,37	
		46,01	
3			
2КІ			
3.01	Жилая комната	18,31	
3.02	Жилая комната	14,21	
3.03	Кухня-столовая	19,58	
3.04	Коридор	4,35	
3.04	Прихожая	2,81	
3.05	Гардеробная	2,88	
3.06	Санузел	2,75	
3.07	Санузел	5,12	
		70,41	

Экспликация помещений 2 этажа к.6.2.2

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
4			
3КІ			
4.01	Жилая комната	13,01	
4.02	Жилая комната	17,73	
4.05	Кухня-столовая	21,40	
4.06	Прихожая	5,06	
4.07	Коридор	6,84	
4.08	Гардеробная	3,70	
4.09	Санузел	4,37	
4.10	Санузел	5,71	
4.11	Жилая комната	16,08	
		93,90	
5			
2Кm			
5.01	Жилая комната	16,04	
5.02	Жилая комната	13,08	
5.03	Кухня-столовая	17,96	
5.04	Прихожая	6,28	
5.05	Коридор	1,39	
5.06	Санузел	5,46	
5.07	Санузел	2,86	
		63,07	
6			
1Кs			
6.01	Жилая комната	17,83	
6.02	Кухня	12,64	
6.03	Прихожая	4,72	
6.04	Санузел	4,91	
		40,10	
7			
1КІ			
7.01	Жилая комната	16,10	
7.02	Кухня-столовая	20,52	
7.03	Прихожая	5,11	
7.04	Санузел	5,74	
		47,47	
8			
3КІ			
8.01	Жилая комната	18,06	
8.02	Жилая комната	15,84	
8.03	Жилая комната	13,37	
8.04	Кухня-столовая	22,92	
8.05	Прихожая	6,78	
8.06	Коридор	3,82	
8.07	Постирочная- гардеробная	2,65	
8.09	Гардеробная	2,83	
8.10	Санузел	4,46	
8.11	Санузел	5,21	
		95,94	
Итого:		681,75	

Компоновочная схема



					94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ТР1
1	Зам.	-		09.25	Жилой дом с приспособлением подземной части защитное сооружение гражданской обороны - нулевого цикла (ЗЦГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 6/9 (участок 6.2)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Михайлина		09.25	Технологические решения. Вертикальный транспорт
Проверил		Лабзина		09.25	
ГИП		Креков		09.25	
Н.контр.		Креков		09.25	Планы 2-го этажа. Схемы лифтовых групп. Фрагменты планов 1 и 2 этажей. Сечения а-а, б-б, в-в (1:100)

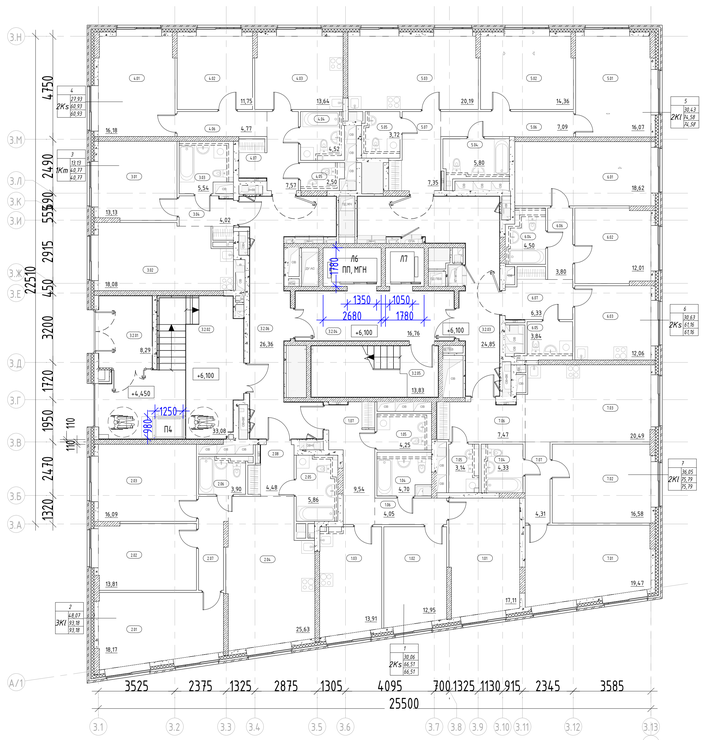
Стадия	Лист	Листов
П	2	

Генпро

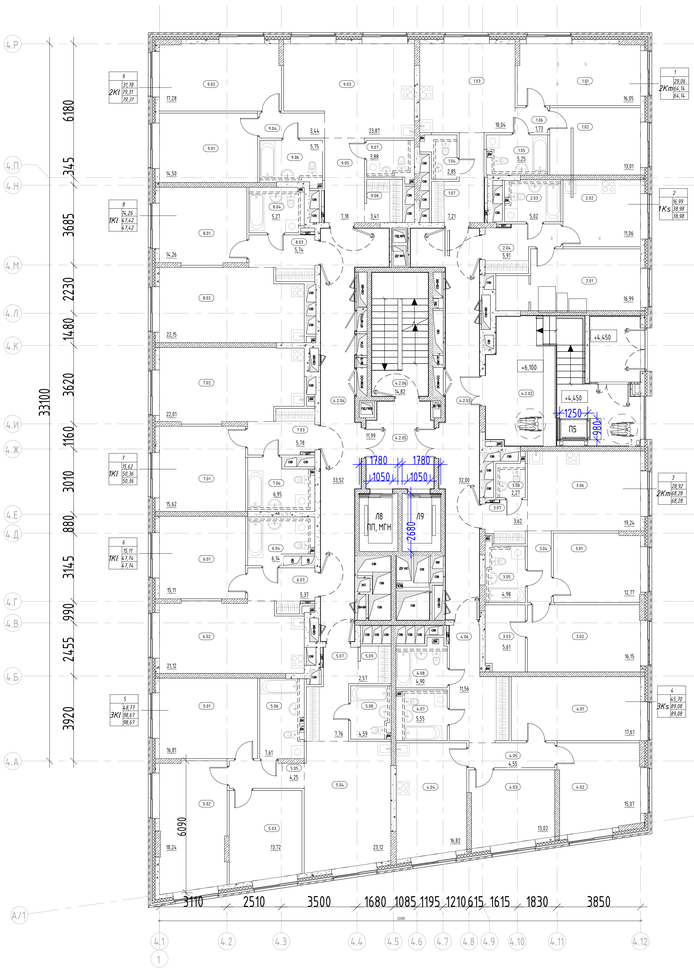
Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

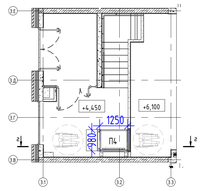
План 2 этажа корпуса 6.2.3



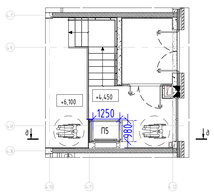
План 2 этажа корпуса 6.2.4



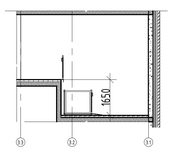
Фрагмент плана 2 этажа к. 6.2.3



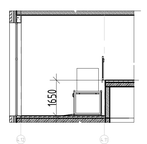
Фрагмент плана 2 этажа к. 6.2.4



Разрез г-г



Разрез д-д



Экспликация помещений 2 этажа к.6.2.3

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
МОП			
3.2.01	Тамбур	8,29	
3.2.02	Тамбур	33,08	
3.2.03	Межквартирный коридор	24,85	
3.2.04	Тамбур-шлюз ГБЗ МГН	16,76	
3.2.05	Лестничная клетка Н2	13,83	
3.2.06	Межквартирный коридор	26,36	
		123,17	
1			
2Кs			
1.01	Жилая комната	17,11	
1.02	Жилая комната	12,95	
1.03	Кухня	13,91	
1.04	Санузел	4,70	
1.05	Санузел	4,25	
1.06	Коридор	4,05	
1.07	Прихожая	9,54	
		66,51	
2			
3Кl			
2.01	Жилая комната	18,13	
2.02	Жилая комната	13,81	
2.03	Жилая комната	16,09	
2.04	Кухня-столовая	25,63	
2.05	Санузел	5,86	
2.06	Санузел	3,90	
2.07	Коридор	5,24	
2.08	Прихожая	4,48	
		93,18	
3			
3Кm			
3.01	Жилая комната	13,13	
3.02	Кухня-столовая	18,08	
3.03	Санузел	5,54	
3.04	Прихожая	4,02	
		40,77	

Экспликация помещений 2 этажа к. 6.2.3

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
4			
2Кs			
4.01	Жилая комната	16,18	
4.02	Жилая комната	11,75	
4.03	Кухня	13,64	
4.04	Санузел	4,52	
4.05	Санузел	2,50	
4.06	Коридор	4,77	
4.07	Прихожая	7,57	
		60,93	
5			
2Кl			
5.01	Жилая комната	16,07	
5.02	Жилая комната	14,36	
5.03	Кухня-столовая	20,79	
5.04	Санузел	5,80	
5.05	Санузел	3,72	
5.06	Коридор	7,09	
5.07	Прихожая	7,35	
		74,58	
6			
2Кs			
6.01	Жилая комната	18,62	
6.02	Жилая комната	12,01	
6.03	Кухня	12,06	
6.04	Санузел	4,50	
6.05	Санузел	3,84	
6.06	Коридор	3,80	
6.07	Прихожая	6,33	
		61,16	
7			
2Кl			
7.01	Жилая комната	19,47	
7.02	Жилая комната	16,58	
7.03	Кухня-столовая	20,49	
7.04	Санузел	4,33	
7.05	Санузел	3,74	
7.06	Прихожая	7,47	
7.07	Коридор	4,31	
		75,79	
Итого:		596,09	

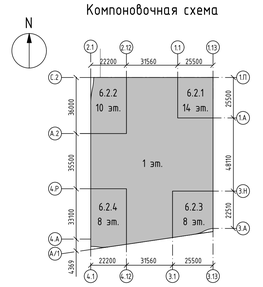
Экспликация помещений 2 этажа к.6.2.4

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
МОП			
4.2.01	Тамбур	7,12	
4.2.02	Тамбур	33,37	
4.2.03	Межквартирный коридор	32,00	
4.2.04	Межквартирный коридор	33,52	
4.2.05	Тамбур-шлюз ГБЗ МГН	11,99	
4.2.06	Лестничная клетка Н2	14,82	
		132,82	
1			
2Кm			
1.01	Жилая комната	16,05	
1.02	Жилая комната	13,01	
1.03	Кухня-столовая	18,04	
1.04	Санузел	2,85	
1.05	Санузел	5,25	
1.06	Коридор	1,73	
1.07	Прихожая	7,21	
		64,14	
2			
3Кs			
2.01	Жилая комната	16,99	
2.02	Кухня	11,06	
2.03	Санузел	5,02	
2.04	Прихожая	5,91	
		38,98	
3			
2Кm			
3.01	Жилая комната	12,73	
3.02	Кухня-столовая	16,15	
3.03	Гардеробная	5,61	
3.04	Коридор	3,64	
3.05	Санузел	4,98	
3.06	Кухня-столовая	19,24	
3.07	Прихожая	3,62	
3.08	Санузел	2,23	
		68,28	
4			
3Кs			
4.01	Жилая комната	17,61	
4.02	Жилая комната	15,07	
4.03	Жилая комната	13,02	
4.04	Кухня	16,82	
4.05	Коридор	4,55	
4.06	Прихожая	11,56	
4.07	Санузел	5,55	
4.08	Санузел	4,90	
		89,08	

Экспликация помещений 2 этажа к.6.2.4

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
5			
3Кl			
5.01	Жилая комната	16,81	
5.02	Жилая комната	18,24	
5.03	Жилая комната	13,72	
5.04	Кухня-столовая	23,12	
5.05	Коридор	4,25	
5.06	Санузел	7,61	
5.07	Прихожая	7,76	
5.08	Санузел	4,59	
5.09	Гардеробная	2,57	
		98,67	
6			
1Кl			
6.01	Жилая комната	15,11	
6.02	Кухня-столовая	21,12	
6.03	Прихожая	5,37	
6.04	Санузел	6,14	
		47,74	
7			
1Кl			
7.01	Жилая комната	15,62	
7.02	Кухня-столовая	22,01	
7.03	Прихожая	5,38	
7.04	Санузел	6,95	
		50,36	
8			
1Кl			
8.01	Жилая комната	14,26	
8.02	Кухня-столовая	22,15	
8.03	Прихожая	5,74	
8.04	Санузел	5,27	
		47,42	
9			
2Кl			
9.01	Жилая комната	14,50	
9.02	Жилая комната	17,28	
9.03	Кухня-столовая	23,87	
9.04	Коридор	3,44	
9.05	Прихожая	7,18	
9.06	Санузел	5,75	
9.07	Санузел	3,88	
9.08	Гардеробная	3,41	
		79,31	
Итого:		716,80	

Компоновочная схема



1		Зам.				09.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.		Дата
Разраб.		Михалина				09.25
Проверил		Лабзина				09.25
ГИП		Креков				09.25
Н.контр.		Креков				09.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ТР1

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - нулевыми (ОЗГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 6/9 (участок 6.2)

Технологические решения. Вертикальный транспорт

Стадия	Лист	Листов
П	3	

Планы 2-го этажа. Схемы лифтовых групп. Фрагменты планов 2 этажей. Сечения г-г, д-д (1:100)

Генпро

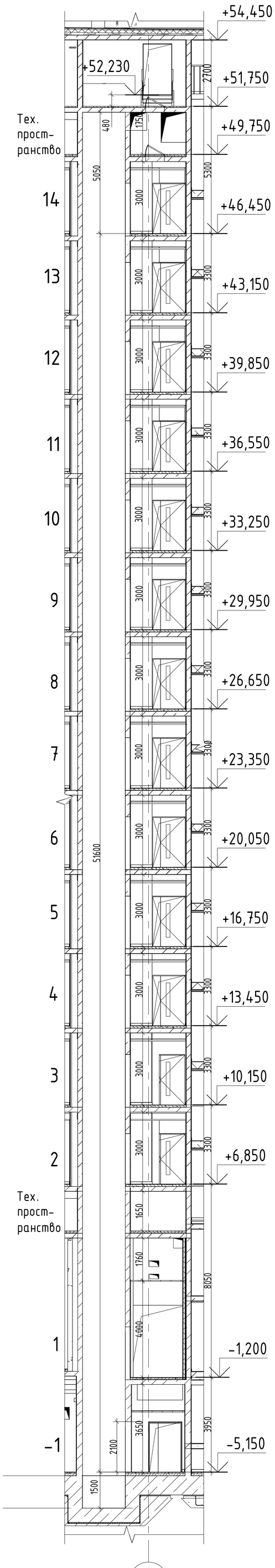
Согласовано

Взам. инв.№

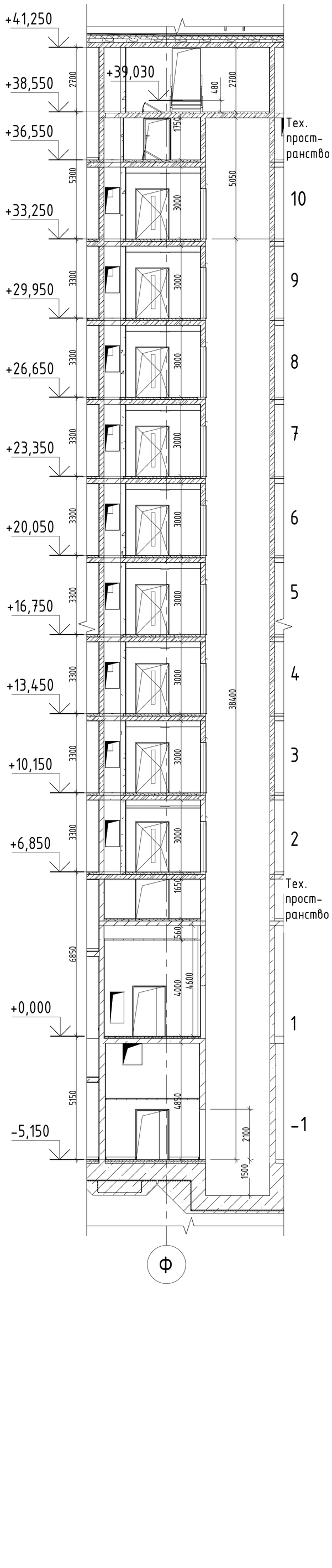
Подпись и дата

Инв.№ подл.

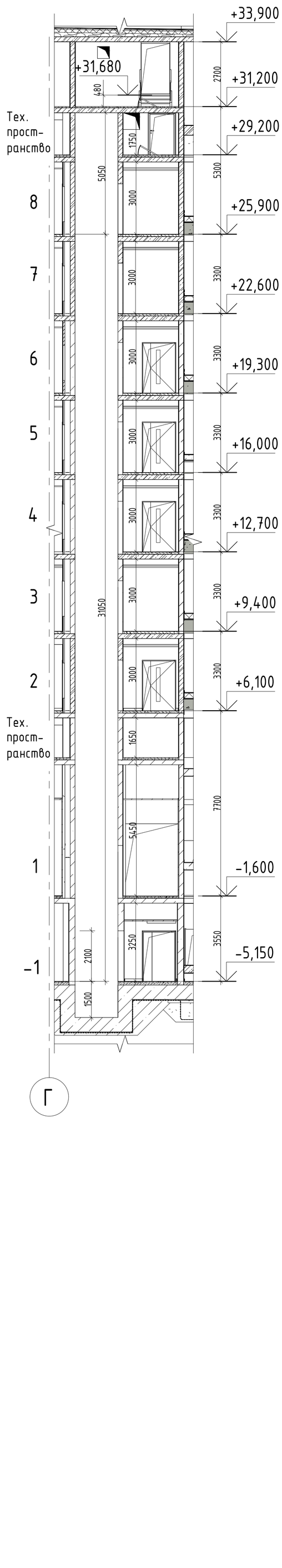
Разрез 1-1



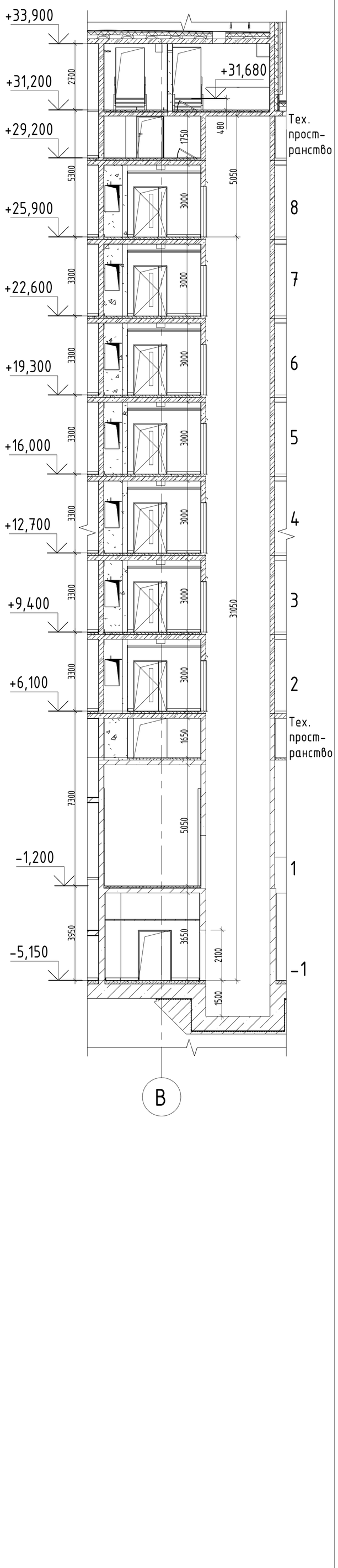
Разрез 2-2



Разрез 3-3



Разрез 4-4



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ТР1			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)			
1	–	Зам.	–		09.25				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Михайлина			09.25	Технологические решения. Вертикальный транспорт	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Лабзина			09.25		П	4	
ГИП		Крюков			09.25				
Н.контр.		Крюков			09.25	Сечения по шахтам лифтов (1:100) Схема расположения монорельса в машинном помещении. Типовое решение размещения световых табло и вызывных постов	Генпро		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка	Поставщик	Единица измерения	Количество			Примечание
					Было	Стало	Разница	
Л1	Лифт пассажирский, г/п 630 - скорость движения, м/с – 1,6 - количество остановок – 15 - высота подъема – 51,60 м; - внутренние габариты кабины, мм (ШхГхВ) – 1100х1400х2200 - габариты шахты, мм (ШхГ) – 1780х1780 - машинное помещение – есть - тип привода – электрический - силовая цепь, кВт –8,2 (380 В/ 50 Гц) - цепь освещения шахты, кВт – 1,2 (220 В/50 Гц)		Российское производство	шт.	4	4	**0**	1. Лифтовые кабины (щиты, потолки, двери кабины) вандалозащищённые и покрашены вандалоустойчивой краской. Отделка стен: шлифованная сатинированная нержавеющая сталь Отделка потолка: рассеянный тип освещения на всю площадь потолка Отделка кабин и порталов металлом толщиной не менее 1,2 мм 3. 2.Пол выполнен из керамогранита 3.Лифтовые кабины оборудованы: а) Зеркалом и хромированным поручнем на задней стенке; б) Светодиодными накладными светильниками; в) Износостойким и пожароустойчивым полом из алюминия или керамогранита, алюминиевыми порогами; г) Электронной системой взвешивания на базе тензометрических датчиков. 4. По требованиям Смарт-Стандарта лифтовые кабины оборудованы: а) Камерами видеонаблюдения с ИК подсветкой. Камеры выполнены в антивандальном корпусе, имеют разрешение не менее VGA (640х480), ракурс камер захватывает лица находящихся в лифте людей с вертикальным углом отклонения не более 15° (для среднего роста 170 см) и горизонтальным углом отклонения не более 30°. б) Видео-панелью с возможностью отображения информации от внешнего источника. в) Посты приказов оснащены кнопками с азбукой Брайля, имеют табло индикации этажей, звуковое оповещение и переговорное устройство. Табло и вызывные накладные посты выполнены из нержавеющей стали.
Л2	Лифт пассажирский, г/п 630 - скорость движения, м/с – 1,6 - количество остановок – 15 - высота подъема – 51,60 м; - внутренние габариты кабины, мм (ШхГхВ) – 1100х1400х2200 - габариты шахты, мм (ШхГ) – 1780х1780 - машинное помещение – есть - тип привода – электрический - силовая цепь, кВт –8,2 (380 В/ 50 Гц) - цепь освещения шахты, кВт – 1,2 (220 В/50 Гц)		Российское производство	шт.	1	1	**0**	
Л3	Лифт пассажирский, г/п 1000 - скорость движения, м/с – 1,6 - количество остановок – 15 - высота подъема – 51,60 м; - внутренние габариты кабины, мм (ШхГхВ) – 2100х1100х2200 - габариты шахты, мм (ШхГ) – 2680х1780 - машинное помещение – есть		Российское производство	шт.	1	1	**0**	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам	-		09.25
Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дата
Разраб.		Михай-			09.25
Проверил		Лабзина			09.25
Н. контр.		Крюков			09.25
ГИП		Крюков			09.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ТР1.СО

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Технологические решения.

Вертикальный транспорт***Ошибка! Неизвестное имя свойства док***

Стадия	Лист	Листов
П	1	6

Ошибка! Неизвестное имя свойства документа..

Генпро

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка	Поставщик	Единица измерения	Количество			Примечание
					Было	Стало	Разница	
	- тип привода – электрический - силовая цепь, кВт –12,0 (380 В/ 50 Гц) - цепь освещения шахты, кВт – 1,2 (220 В/50 Гц) - режим перевозки ПП и МГН Электроталь для обслуживания шахты гп 1500 кг							
Л4	Лифт пассажирский, г/п 1000 - скорость движения, м/с – 1,6 - количество остановок – 11 - высота подъема – 38,40 м; - внутренние габариты кабины, мм (ШхГхВ) – 1100х2100х2200 - габариты шахты, мм (ШхГ) – 1780х2680 - машинное помещение – есть - тип привода – электрический - силовая цепь, кВт –12,0 (380 В/ 50 Гц) - цепь освещения шахты, кВт – 1,2 (220 В/50 Гц) - режим перевозки ПП и МГН Электроталь для обслуживания шахты гп 1500 кг		Российское производство	шт.	1	1	**0**	1. Лифтовые кабины (щиты, потолки, двери кабины) вандалозащищённые и покрашены вандалоустойчивой краской. Отделка стен: шлифованная сатинированная нержавеющая сталь Отделка потолка: рассеянный тип освещения на всю площадь потолка Отделка кабин и порталов металлом толщиной не менее 1,2 мм 3. 2.Пол выполнен из керамогранита 3.Лифтовые кабины оборудованы: а) Зеркалом и хромированным поручнем на задней стенке; б) Светодиодными накладными светильниками; в) Износостойким и пожароустойчивым полом из алюминия или керамогранита, алюминиевыми порогами; г) Электронной системой взвешивания на базе тензометрических датчиков. 4. По требованиям Смарт-Стандарта лифтовые кабины оборудованы: а) Камерами видеонаблюдения с ИК подсветкой. Камеры выполнены в антивандальном корпусе, имеют разрешение не менее VGA (640х480), ракурс камер захватывает лица находящихся в лифте людей с вертикальным углом отклонения не более 15° (для среднего роста 170 см) и горизонтальным углом отклонения не более 30°. б) Видео-панелью с возможностью отображения информации от внешнего источника.
Л5	Лифт пассажирский, г/п 1000 - скорость движения, м/с – 1,6 - количество остановок – 11 - высота подъема – 38,40 м; - внутренние габариты кабины, мм (ШхГхВ) – 1100х2100х2200 - габариты шахты, мм (ШхГ) – 1780х2680 - машинное помещение – есть - тип привода – электрический - силовая цепь, кВт –12,0 (380 В/ 50 Гц) - цепь освещения шахты, кВт – 1,2 (220 В/50 Гц)		Российское производство	шт.	1	1	**0**	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка	Поставщик	Единица измерения	Количество			Примечание
					Было	Стало	Разница	
								в) Посты приказов оснащены кнопками с азбукой Брайля, имеют табло индикации этажей, звуковое оповещение и переговорное устройство. Табло и вызывные накладные посты выполнены из нержавеющей стали.
Л6	Лифт пассажирский, г/п 1000 - скорость движения, м/с – 1,6 - количество остановок – 9 - высота подъема – 31,05 м; - внутренние габариты кабины, мм (ШхГхВ) – 2100х1100х2200 - габариты шахты, мм (ШхГ) – 2680х1780 - машинное помещение – есть - тип привода – электрический - силовая цепь, кВт –12,0 (380 В/ 50 Гц) - цепь освещения шахты, кВт – 1,2 (220 В/50 Гц) - режим перевозки ПП и МГН		Российское производство	шт.	1	1	**0**	1. Лифтовые кабины (щиты, потолки, двери кабины) вандалозащищённые и покрашены вандалоустойчивой краской. Отделка стен: шлифованная сатинированная нержавеющая сталь Отделка потолка: рассеянный тип освещения на всю площадь потолка Отделка кабин и порталов металлом толщиной не менее 1,2 мм 3. 2.Пол выполнен из керамогранита 3.Лифтовые кабины оборудованы: а) Зеркалом и хромированным поручнем на задней стенке; б) Светодиодными накладными светильниками; в) Износостойким и пожароустойчивым полом из алюминия или керамогранита, алюминиевыми порогами; г) Электронной системой взвешивания на базе тензометрических датчиков. 4. По требованиям Смарт-Стандарта лифтовые кабины оборудованы: а) Камерами видеонаблюдения с ИК подсветкой. Камеры выполнены в антивандальном корпусе, имеют разрешение не менее VGA (640х480), ракурс камер захватывает лица находящихся в лифте людей с вертикальным углом отклонения не более 15° (для среднего роста 170 см) и горизонтальным углом отклонения не более 30°. б) Видео-панелью с возможностью отображения информации от внешнего источника. в) Посты приказов оснащены кнопками с азбукой Брайля, имеют табло индикации этажей, звуковое оповещение и переговорное устройство. Табло и вызывные накладные посты выполнены из нержавеющей стали.
Л7	Лифт пассажирский, г/п 630 - скорость движения, м/с – 1,6 - количество остановок – 9 - высота подъема – 31,05 м; - внутренние габариты кабины, мм (ШхГхВ) – 1100х1400х2200 - габариты шахты, мм (ШхГ) – 1780х1780 - машинное помещение – есть - тип привода – электрический - силовая цепь, кВт –8,2 (380 В/ 50 Гц) - цепь освещения шахты, кВт – 1,2 (220 В/50 Гц) Электроталь для обслуживания шахты гп 1500 кг		Российское производство	шт.	1	1	**0**	
Л8	Лифт пассажирский, г/п 1000		Российское производство	шт.	1	1	**0**	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка	Поставщик	Единица измерения	Количество			Примечание
					Было	Стало	Разница	
	- скорость движения, м/с – 1,6 - количество остановок – 9 - высота подъема – 31,05 м; - внутренние габариты кабины, мм (ШхГхВ) – 1100х2100х2200 - габариты шахты, мм (ШхГ) – 1780х2680 - машинное помещение – есть - тип привода – электрический - силовая цепь, кВт –12,0 (380 В/ 50 Гц) - цепь освещения шахты, кВт – 1,2 (220 В/50 Гц) - режим перевозки ПП и МГН							
Л9	Лифт пассажирский, г/п 1000 - скорость движения, м/с – 1,6 - количество остановок – 9 - высота подъема – 31,05 м; - внутренние габариты кабины, мм (ШхГхВ) – 1100х2100х2200 - габариты шахты, мм (ШхГ) – 1780х2680 - машинное помещение – есть - тип привода – электрический - силовая цепь, кВт –12,0 (380 В/ 50 Гц) - цепь освещения шахты, кВт – 1,2 (220 В/50 Гц)		Российское производство	шт.	1	1	**0**	
П1	Подъемник для МГН - грузоподъемность 225 кг - скорость движения, м/с – 0,045 - число остановок – 2 - высота подъема – 1,2 м; - размер пола платформы, мм – 980х1250 - тип привода – электрический		Российское производство	шт.	1	1	**0**	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ТР1.СО	Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка	Поставщик	Единица измерения	Количество			Примечание
					Было	Стало	Разница	
	- силовая цепь, кВт –1,5 (220 В/ 50 Гц)							
П2	Подъемник для МГН - грузоподъемность 225 кг - скорость движения, м/с – 0,045 - число остановок – 2 - высота подъема – 1,5 м; - размер пола платформы, мм – 980х1250 - тип привода – электрический - силовая цепь, кВт –1,5 (220 В/ 50 Гц)		Российское производство	шт.	1	1	**0**	
П3	Подъемник для МГН - грузоподъемность 225 кг - скорость движения, м/с – 0,045 - число остановок – 2 - высота подъема – 1,5 м; - размер пола платформы, мм – 980х1250 - тип привода – электрический - силовая цепь, кВт –1,5 (220 В/ 50 Гц)		Российское производство	шт.	1	1	**0**	
П4	Подъемник для МГН - грузоподъемность 225 кг - скорость движения, м/с – 0,045 - число остановок – 2 - высота подъема – 1,65 м; - размер пола платформы, мм – 980х1250 - тип привода – электрический - силовая цепь, кВт –1,5 (220 В/ 50 Гц)		Российское производство	шт.	1	1	**0**	
П5	Подъемник для МГН - грузоподъемность 225 кг		Российское производство	шт.	1	1	**0**	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка	Поставщик	Единица измерения	Количество			Примечание
					Было	Стало	Разница	
	- скорость движения, м/с – 0,045 - число остановок – 2 - высота подъема – 1,65 м; - размер пола платформы, мм – 980х1250 - тип привода – электрический - силовая цепь, кВт –1,5 (220 В/ 50 Гц)							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ТР1.СО	Лист 6

Приложение 1

Сертификат соответствия лифтового оборудования

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АБ71.В.00617/23

Серия RU № 0475049

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Общество с ограниченной ответственностью «РусСертифик»

Адрес юридического лица: 127018, город Москва, улица Складочная, дом 1, строение 10, этаж 2, помещение I, комната 5, Россия
Аттестат аккредитации № RA.RU.10АБ71, дата регистрации 12.05.2016
Телефон: +7(499) 270-48-74, +7(499) 270-48-73, адрес электронной почты: ruscertific@mail.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

Акционерное общество «МЭЛ»

Адрес юридического лица: 107143, город Москва, 2-ой Иртышский проезд, дом 11, Россия
№ 1027700082365. Телефон: +7(495) 462-19-09, +7(495) 462-54-00, адрес электронной почты: zavodmel@yandex.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Акционерное общество «МЭЛ»

Адрес юридического лица: 107143, город Москва, 2-ой Иртышский проезд, дом 11, Россия

ПРОДУКЦИЯ

Лифты пассажирские электрические, в том числе для лечебно-профилактических зданий (больничные лифты), моделей ЛП и V с машинным помещением и без машинного помещения, скоростью до 4,0 м/с (включительно), грузоподъемностью до 2000 кг (включительно), Приложение № 1 бланк № 0977692, Приложение, № 2 бланк № 0977693, Приложение № 3 бланк № 0977694. ГОСТ 33984.1-2016 «Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке. Лифты для транспортирования людей или людей и грузов», ГОСТ 33652-2019 «Лифты. Специальные требования безопасности и доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения», ГОСТ 34305-2017 «Лифты пассажирские. Лифты для пожарных», ГОСТ 33653-2019 «Лифты. Специальные требования безопасности. Вандалозащищенность». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8428 10 200 1; 8428 10 200 2

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 011/2011 «Безопасность лифтов», утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 № 824

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протоколы сертификационных испытаний № 213-СИ-ТР-12/23 от 21.12.2023, № 214-СИ-ТР-12/23 от 22.12.2023
Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «РусСертифик», аттестат аккредитации № RA.RU.21A397
Акт о результатах анализа состояния производства № 69-АП-12/23 от 04.12.2023, орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «РусСертифик», аттестат аккредитации № RA.RU.10АБ71, эксперт Карпов Владимир Николаевич.
Техническое описание, руководство по эксплуатации, принципиальная электрическая схема с перечнем элементов, копии сертификатов соответствия техническому регламенту на устройства безопасности, протоколы испытаний. Схема сертификации 1С.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ГОСТ 33984.1-2016 «Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке. Лифты для транспортирования людей или людей и грузов» в части применимых требований к пассажирским электрическим лифтам. Срок хранения 21 месяц в закрытом помещении с естественной вентиляцией при температуре от -40°С до +40°С, относительной влажности до 98% при 25°С. Срок службы (назначенный) 25 лет. Периодичность проведения инспекционного контроля не реже одного раза в год. Действие сертификата соответствия распространяется на продукцию, выпущенную с даты выдачи сертификата соответствия.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 28.12.2023 **ПО** 28.12.2028 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) В.Я. Комиссаров (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Е.В. Сологубов (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ № 845.

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HA46.B.05435/22

Серия RU № 0413499

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации оборудования и колесных транспортных средств Общество с ограниченной ответственностью «Эксперт-Сертификация». Место нахождения (адрес юридического лица): 305000, Россия, город Курск, улица Уфимцева, дом 2, помещение I, офис № 12. Адрес места осуществления деятельности: 305000, РОССИЯ, Курская область, Курск, улица Ленина, дом 60, офис 21. Телефон: +7 4712770491. Адрес электронной почты: info@expert-sertifikaciya.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10HA46. Дата решения об аккредитации: 27.04.2018.

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ПРОФИЛАКТИКИ И РЕАБИЛИТАЦИИ ИНВАЛИДОВ"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 241030, Россия, Брянская область, город Брянск, улица Дружбы, дом 34
Основной государственный регистрационный номер 1023201062334.
Телефон: +79621399080 Адрес электронной почты: ctapr@bk.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ПРОФИЛАКТИКИ И РЕАБИЛИТАЦИИ ИНВАЛИДОВ"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 241030, Россия, Брянская область, город Брянск, улица Дружбы, дом 34

ПРОДУКЦИЯ Платформы подъемные для инвалидов и других маломобильных групп населения с вертикальным перемещением, модели: БК А 110, БК А 111, БК А 112, БК А 113, БК 440, БК 450, INVA A4, INVA 440, REHALIFT 440.
Продукция изготовлена в соответствии с ГОСТ 34682.2-2020 (EN 81-41:2010) «Платформы подъемные для инвалидов и других маломобильных групп населения. Требования безопасности к устройству и установке. Часть 2. Платформы с вертикальным перемещением».
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8428908000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
Технического регламента Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" (ТР ТС 010/2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколов испытаний №№ С-250-2022, С-251-2022 от 26.12.2022 года, выданных Лабораторией испытаний лифтов Испытательного центра Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AP79)
акта анализа состояния производства от 09.06.2022 года, выданного Органом по сертификации оборудования и колесных транспортных средств Общество с ограниченной ответственностью «Эксперт-Сертификация»
обоснований безопасности; руководств по эксплуатации; руководств по монтажу; паспортов
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ГОСТ Р 55555-2013 (ИСО 9386-1:2000) "Платформы подъемные для инвалидов и других маломобильных групп населения. Требования безопасности и доступности. Часть 1. Платформы подъемные с вертикальным перемещением". Назначенный срок службы 10 лет. Срок хранения без переконсервации 12 месяцев. Условия хранения - УХЛ4 – 8(ОЖ3) согласно ГОСТ 15150-69.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 30.12.2022 **ПО** 29.12.2027 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Ежов Игорь Олегович (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Сабаев Евгений Викторович (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ № 334.

Приложение 2

Проверочный расчет принятого количества лифтов по методике ГОСТ Р 52941-2008
«Лифты пассажирские
проектирование систем вертикального транспорта в жилых зданиях»

Проверочный расчет принятого количества лифтов по методике ГОСТ Р 52941-2008 «Лифты пассажирские проектирование систем вертикального транспорта в жилых зданиях»

Корпус 6.2.1

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАСЧЁТА	Лифт 1	Лифт 2
E - номинальная вместимость кабины, чел	13	5
A - жильцы всего здания	306	154
Ап - число людей, пользующихся лифтами в здании	306	154
N - число заселенных этажей	13	13
N1 - число обслуживаемых лифтом этажей в здании	15	15
Nн - число этажей, жильцы которых не пользуются лифтами	2	2
Vн - номинальная скорость движения лифта, м/сек	1,6	1,6
Hmax - максимальная высота подъема лифта	51,6	51,6
I - показатель интенсивности расчетного пассажиропотока (5%)	5	5
kп - коэффициент вероятной высоты подъема, (0,7-0,9)	0,7	0,7
kt - коэффициент,учитывающий доп-ые затраты времени (1,05-1,1)	1,05	1,05
h - путь, который проходит лифт при разгоне до номинальной скорости и торможении от номинальной скорости до остановки, м (принимается в зависимости от скорости лифта)	3,5	3,5
t1, t2, t3 - затраты времени (t1+t2+t3 - принимается в зависимости от скорости лифта)	10	10
Δt - время на вход (выход)одного пассажира (принимается в зависимости от ширины дверного проема)	0,8	1,5

Результаты расчета

А.2.2 Расчетный пятиминутный пассажиропоток при равномерной заселенности этажей А1, чел/5мин:

А1= 12,95 А1= 6,52

А.2.4 Расчетный часовой пассажиропоток А1р, чел/ч:

А1р= 155,35 А1р= 78,18

А.2.5 Провозная способность пассажирского лифта, работающего в условиях двухстороннего пассажиропотока Рл, чел/ч:

Рл= 307,53 Рл= 184,43

А.2.6 Время кругового рейса лифта при двухстороннем пассажиропотоке Т, с:

Т= 182,61 Т= 117,12

а) Нв - вероятная высота подъема лифта, м:

Нв= 32,03 Нв= 32,03

б) h - см. таблицу исходных данных

в) Nвп, Nвс - число вероятных остановок лифта при подъеме и спуске соответственно:

Nвп= 8 Nвп= 4

Nвс= 5 Nвс= 2

г) kt - см. таблицу исходных данных

д,е,ж) t1, t2, t3 - см. таблицу исходных данных

з) t4п,t4с - затраты времени на вход пассажиров в кабину лифта при подъеме и спуске соответственно, с:

t4п+t5п= 16,64 t4п+t5п= 12,00

и) t5п,t5с - затраты времени на выход пассажиров из кабины лифта при подъеме и спуске соответственно, с:

t4с+t5с= 8,32 t4с+t5с= 6,00

А.2.8 Провозная способность лифтов с **различными** параметрами, а также показатель транспортной комфортности:

Коэффициент провозной способности лифтов с различной грузоподъемностью и скоростью, Кр:

Кр=	0,47

Интервал движения лифтов с разными параметрами, ti:

ti=	53,59	**- max 70 (количество лифтов в формуле - 3)**

ВЫВОД: К установке принимается 3-ти лифта грузоподъемностью: 1 шт. – 1000 кг, 2 шт. – 630 кг со скоростью 1,6 м/с. При показателе интенсивности расчетного пассажиропотока – 5%, время ожидания составит 54 с.

Корпус 6.2.2

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАСЧЁТА	Лифт 1
E - номинальная вместимость кабины, чел	13
A - жильцы всего здания	306
Ап - число людей, пользующихся лифтами в здании	306
N - число заселенных этажей	9
N1 - число обслуживаемых лифтом этажей в здании	11
Nн - число этажей, жильцы которых не пользуются лифтами	2
Vн - номинальная скорость движения лифта, м/сек	1,6
Hmax - максимальная высота подъема лифта	38,4
I - показатель интенсивности расчетного пассажиропотока (5%)	5
kп - коэффициент вероятной высоты подъема, (0,7-0,9)	0,7
kt - коэффициент,учитывающий доп-ые затраты времени (1,05-1,1)	1,05
h - путь, который проходит лифт при разгоне до номинальной скорости и торможении от номинальной скорости до остановки, м (принимается в зависимости от скорости лифта)	3,5
t1, t2, t3 - затраты времени (t1+t2+t3 - принимается в зависимости от скорости лифта)	10
Δt - время на вход (выход)одного пассажира (принимается в зависимости от ширины дверного проема)	0,8

Результаты расчета

А.2.2 Расчетный пятиминутный пассажиропоток при равномерной заселенности этажей А1, чел/5мин:

A1=	11,90

А.2.4 Расчетный часовой пассажиропоток А1р, чел/ч:

A1р=	142,80

А.2.5 Провозная способность пассажирского лифта, работающего в условиях двухстороннего пассажиропотока Рл, чел/ч:

Рл=	363,64

А.2.6 Время кругового рейса лифта при двухстороннем пассажиропотоке Т, с:

T=	154,44

а) Нв - вероятная высота подъема лифта, м:

Нв=	22,79

б) h - см. таблицу исходных данных

в) Nвп, Nвс - число вероятных остановок лифта при подъеме и спуске соответственно:

Nвп=	7
Nвс=	4

г) kt - см. таблицу исходных данных

д,е,ж) t1, t2, t3 - см. таблицу исходных данных

з) t4п,t4с - затраты времени на вход пассажиров в кабину лифта при подъеме и спуске соответственно, с:

t4п+t5п=	16,64

и) t5п,t5с - затраты времени на выход пассажиров из кабины лифта при подъеме и спуске соответственно, с:

t4с+t5с= 8,32

А.2.7 Число лифтов с **одинаковыми** параметрами их провозной способности, а также показатель транспортной комфортности:

Число лифтов, обеспечивающих необходимую провозную способность, n:

n= 1,00 **- параметры лифта 1**

Интервал движения лифтов с одинаковыми параметрами, tи:

tи= 70,22 **- max 100**

ВЫВОД: К установке принимается 2-а лифта грузоподъемностью 1000 кг со скоростью 1,6 м/с.
При показателе интенсивности расчетного пассажиропотока – 5%, время ожидания составит 70 с.

Корпус 6.2.3

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАСЧЁТА	Лифт 1	Лифт 2
E - номинальная вместимость кабины, чел	13	5
A - жильцы всего здания	100	96
Ап - число людей, пользующихся лифтами в здании	100	96
N - число заселенных этажей	7	7
N1 - число обслуживаемых лифтом этажей в здании	8	8
Nн - число этажей, жильцы которых не пользуются лифтами	1	1
Vн - номинальная скорость движения лифта, м/сек	1,6	1,6
Hmax - максимальная высота подъема лифта	31,05	31,05
I - показатель интенсивности расчетного пассажиропотока (5%)	5	5
kп - коэффициент вероятной высоты подъема, (0,7-0,9)	0,7	0,7
kt - коэффициент,учитывающий доп-ые затраты времени (1,05-1,1)	1,05	1,05
h - путь, который проходит лифт при разгоне до номинальной скорости и торможении от номинальной скорости до остановки, м (принимается в зависимости от скорости лифта)	2	2
t1, t2, t3 - затраты времени (t1+t2+t3 - принимается в зависимости от скорости лифта)	12	12
Δt - время на вход (выход)одного пассажира (принимается в зависимости от ширины дверного проема)	0,8	0,8

Результаты расчета

А.2.2 Расчетный пятиминутный пассажиропоток при равномерной заселенности этажей А1, чел/5мин:

А1= 4,29 А1= 4,11

А.2.4 Расчетный часовой пассажиропоток А1р, чел/ч:

А1р= 51,43 А1р= 49,37

А.2.5 Провозная способность пассажирского лифта, работающего в условиях двухстороннего пассажиропотока Рл, чел/ч:

Рл= 324,75 Рл= 198,39

А.2.6 Время кругового рейса лифта при двухстороннем пассажиропотоке Т, с:

Т= 172,93 Т= 108,88

а) Нв - вероятная высота подъема лифта, м:

Нв= 17,5 Нв= 17,5

б) h - см. таблицу исходных данных

в) Nвп, Nвс - число вероятных остановок лифта при подъеме и спуске соответственно:

Nвп= 6 Nвп= 3

Nвс=	4	Nвс=	2

г) kt - см. таблицу исходных данных

д,е,ж) t1, t2, t3 - см. таблицу исходных данных

з) t4п,t4с - затраты времени на вход пассажиров в кабину лифта при подъеме и спуске соответственно, с:

t4п+t5п=	16,64	t4п+t5п=	12,00

и) t5п,t5с - затраты времени на выход пассажиров из кабины лифта при подъеме и спуске соответственно, с:

t4с+t5с=	8,32	t4с+t5с=	6,00

А.2.8 Провозная способность лифтов с **различными** параметрами, а также показатель транспортной комфортности:

Коэффициент провозной способности лифтов с различной грузоподъемностью и скоростью, Кр:

Кр=	0,19

Интервал движения лифтов с разными параметрами, ti:

ti=	69,45	**- max 80 (количество лифтов в формуле - 2)**

ВЫВОД: К установке принимается 2-а лифта грузоподъемностью: 1 шт. – 1000 кг, 1 шт. – 630 кг со скоростью 1,6 м/с.
При показателе интенсивности расчетного пассажиропотока – 5%, время ожидания составит 69,45 с.

Корпус 6.2.4

См. расчет для Корпуса 6.2.2, т.к. корпус 6.2.4 имеет меньшую высоту и меньшую заселенность при аналогичных с К6.2.2 параметрах лифтовой группы.

Приложение 3

Расчет числа лифтов, необходимых для спасения инвалидов из безопасных зон по методике СП 59.13330.2020 «Свод правил, Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения»

Расчет числа лифтов для МГН безопасной зоны, позволяет обеспечить требуемую провозную способность для спасения МГН в условиях пожарной опасности.

Время кругового рейса для каждой посадки вычисляют по формуле:

$$T = 2\frac{H_н}{V_н} + K_t \sum t$$

,

n=To/600 - число лифтов, обеспечивающих необходимый провоз МГН из безопасных зон на основной этаж

To=ΣTp - общее время рейсов лифта определяется суммой времени всех круговых рейсов

Hн - путь, который проходит лифт при совершении кругового рейса на номинальной скорости, м;

Vн - номинальная скорость движения кабины лифта, м/с;

К=1.1 - коэффициент, учитывающий возможные дополнительные затраты времени при работе лифта (задержка при входе/выходе пассажиров, регулирование скорости движения дверей и т.п.).

Σt - сумма затрат времени на ускорение и замедление лифта, открывание и закрывание дверей, вход и выход пассажиров в течение кругового рейса, с.

Для пассажиров группы М4 (на креслах-колясках) время на вход/выход приведено в таблице.

Таблица

Пассажиры группы М4 в кабине лифта	Время на вход/выход пассажиров (заполнение/освобождение лифтовой кабины), с	
	На вход	На выход
Два	8	7,5

Затраты времени на открывание, закрывание дверей – 10 с – при скорости 1.6 м/с согласно ГОСТ 52941-2008.

Общее время рейсов лифта определяется суммой времени всех круговых рейсов:

$$T_o = \sum T_p.$$

Расчетное время работы каждого лифта для спасения МГН не должно превышать 10 мин (600 с).

Исходные данные:

КОРПУС 1

Количество этажей здания – 14;

Количество остановок выше 1-го этажа – 13;

Число инвалидов на этажах выше 1-го – 13 инвалидов группы М4;

Площадь кабины лифта для МГН – 2,31 м2 (2100х1100 мм);

Площадь проекции МГН М4 – 0,96 м^2;

Количество МГН М4 перевозимых за один рейс – 2,31/0,96= 2,4 = 2 чел.

Расчет

Этаж	Расчет времени кругового рейса	Время кругового рейса, с	Кол-во рейсов	Общее время (с)
2	единый с рейсом 3-го этажа			
3	11,35 х2/1,6+1,1*(10*2+15,5) =	51,74	1	51,74
4	единый с рейсом 5-го этажа			
5	17,95 х2/1,6+1,1*(10*2+15,5) =	59,99	1	59,99
6	единый с рейсом 7-го этажа			
7	24,55 х2/1,6+1,1*(10*2+15,5) =	68,24	1	68,24
8	единый с рейсом 9-го этажа			
9	31,15 х2/1,6+1,1*(10*2+15,5) =	76,49	1	76,49
10	единый с рейсом 11-го этажа			
11	37,75 х2/1,6+1,1*(10*2+15,5) =	84,74	1	84,74
12	единый с рейсом 13-го этажа			
13	44,35 х2/1,6+1,1*(10*2+15,5) =	92,99	1	92,99
14	47,65 х2/1,6+1,1*(10*2+15,5) =	86,12	1	86,12
				520,31

n = To / 600 = 520,31 / 600 = 0.868 лифта – 1 лифт

Вывод - По результатам выполненного расчета количество оборудования, необходимое для спасения МГН равно 1-му лифту.

КОРПУС 2

Количество этажей здания – 10;

Количество остановок выше 1-го этажа – 9;

Число инвалидов на этажах выше 1-го – 9 инвалидов группы М4;

Площадь кабины лифта для МГН – 2,31 м2 (2100х1100 мм);

Площадь проекции МГН М4 – 0,96 $м^2$;

Количество МГН М4 перевозимых за один рейс – 2,31/0,96= 2,4 = 2 чел.

Расчет

Этаж	Расчет времени кругового рейса	Время кругового рейса, с	Кол-во рейсов	Общее время (с)
2	единый с рейсом 3-го этажа			
3	10,15 х2/1,6+1,1*(10*2+15,5) =	51,74	1	51,74
4	единый с рейсом 5-го этажа			
5	16,75 х2/1,6+1,1*(10*2+15,5) =	59,99	1	59,99
6	единый с рейсом 7-го этажа			
7	23,35 х2/1,6+1,1*(10*2+15,5) =	68,24	1	68,24
8	единый с рейсом 9-го этажа			
9	29,95 х2/1,6+1,1*(10*2+15,5) =	76,49	1	76,49
10	33,25 х2/1,6+1,1*(10*2+15,5) =	80,62	1	80,62
				337,08

n = To / 600 = 337,08 / 600 = 0,562 лифта – 1 лифт

Вывод - По результатам выполненного расчета количество оборудования, необходимое для спасения МГН равно 1-му лифту.

КОРПУС 3

Количество этажей здания – 8;

Количество остановок выше 1-го этажа – 7;

Число инвалидов на этажах выше 1-го – 7 инвалидов группы М4;

Площадь кабины лифта для МГН – 2,31 м2 (2100х1100 мм);

Площадь проекции МГН М4 – 0,96 м^2;

Количество МГН М4 перевозимых за один рейс – 2,31/0,96= 2,4 = 2 чел.

Расчет

Этаж	Расчет времени кругового рейса	Время кругового рейса, с	Кол-во рейсов	Общее время (с)
2	единый с рейсом 3-го этажа			
3	11,75 х2/1,6+1,1*(10*2+15,5) =	51,74	1	51,74
4	единый с рейсом 5-го этажа			
5	18,35 х2/1,6+1,1*(10*2+15,5) =	59,99	1	59,99
6	единый с рейсом 7-го этажа			
7	24,95 х2/1,6+1,1*(10*2+15,5) =	68,24	1	68,24
8	28,25 х2/1,6+1,1*(10*2+15,5) =	72,37	1	72,37
				252,34

n = To / 600 = 252,34 / 600 = 0,421 лифта – 1 лифт

Вывод - По результатам выполненного расчета количество оборудования, необходимое для спасения МГН равно 1-му лифту.

КОРПУС 4

Количество этажей здания – 8;

Количество остановок выше 1-го этажа – 7;

Число инвалидов на этажах выше 1-го – 7 инвалидов группы М4;

Площадь кабины лифта для МГН – 2,31 м2 (2100х1100 мм);

Площадь проекции МГН М4 – 0,96 м^2;

Количество МГН М4 перевозимых за один рейс – 2,31/0,96= 2,4 = 2 чел.

Расчет

Этаж	Расчет времени кругового рейса	Время кругового рейса, с	Кол-во рейсов	Общее время (с)
2	единый с рейсом 3-го этажа			
3	10,6 х2/1,6+1,1*(10*2+15,5) =	50,8	1	50,8
4	единый с рейсом 5-го этажа			
5	17,2 х2/1,6+1,1*(10*2+15,5) =	59,05	1	59,05
6	единый с рейсом 7-го этажа			
7	23,8 х2/1,6+1,1*(10*2+15,5) =	67,3	1	67,3
8	27,1 х2/1,6+1,1*(10*2+15,5) =	71,43	1	71,43
				248,58

n = To / 600 = 248,58 / 600 = 0,415 лифта – 1 лифт

Вывод - По результатам выполненного расчета количество оборудования, необходимое для спасения МГН равно 1-му лифту.

Приложение 4

Строительные задания на лифты

ЕЭ VI006-80-WE9090

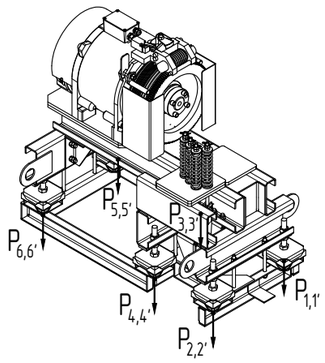
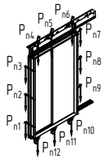
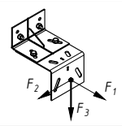
Таблица 1. Краткая техническая характеристика лифта

Грузоподъёмность, кг/кол-во пассажиров		630 / 8
Обозначение кабины		0606ЭМ
Скорость, м/с		1.6
Высота подъёма ($H_П$), м		51.6
Высота верхнего этажа ($H_В$), м		5.05
Глубина приямка ($H_{ПР}$), м		1.5
Расположение противовеса		слева
Ловители на противовесе		отсутствуют
Тип кабины		непроходная
Внутренние размеры кабины (ШхГхВ), мм		1100x1400x2200
Размеры дверного проёма ($W_Д$x$H_Д$), мм		900x2000
Предел огнестойкости дверей шахты		E I 60
Материал шахты		бетон
Тепловыделение от лифтового оборудования, кДж/с		0,68
Температура воздуха в шахте, °С		от +5° до +40°
Относительная влажность воздуха при 20 °С		не более 80%
Силовая цепь	Род тока	3 фазы+нейтраль+заземление, 380В±10%, 50Гц
	Мощность системы, кВт	8.2
	Номинальная мощность электропривода, кВт	7
	Пусковой ток электропривода, А	22
	Номинальный ток электропривода, А	14
	Номинальный автомат защиты, А	25
Независимая цепь	Род тока	1 фаза+нейтраль+заземление, 220В±10%, 50Гц
	Мощность, кВт	3,5

1. Рекомендуемый шаг крепления направляющих 2500 мм. При установке лифта в районах с сейсмичностью от 7 до 9 баллов шаг крепления направляющих не должен превышать 1500 мм.
2. Оборудование к стенам шахты крепить анкерными болтами. Размер, диаметр и тип анкерных болтов назначается исходя из условий выполнения требований по нагрузкам (см. табл. 2).
3. В верхней части шахты необходимо обеспечить отвод тепла для охлаждения постоянно работающего электрооборудования, при этом температура в шахте +5...+40 ^{0}С, влажность не более 80% (УХЛ4). Площадь минимально рекомендуемого отверстия в верхней части шахты составляет не менее 1% от площади горизонтального сечения шахты. Зоны возможного размещения вентиляционных отверстий приведены на листе 3.
4. В соответствии с требованиями ПУЭ выполнить контуры защитного заземления в зоне верхнего этажа и приямка лифта. Соединить оба контура непрерывной шиной, соединенной с контуром заземления здания, сечение шин не менее 100 мм, материал шины - сталь.
5. Максимальное сечение жилы подключаемого силового кабеля для питания лифта 35 мм^2 и независимой цепи (освещения шахты, кабины и розеток) 2,5 мм^2. Допускается подключение независимой цепи от основной питающей линии лифта при помощи перемычки согласно схеме электрической. Точка подключения - вводное устройство. Длина свободных концов не менее 1м. Автоматические выключатели категории С.
6. Габариты шахты в свету в горизонтальной плоскости (глубина и ширина) уменьшать не допускается.
7. Строительная часть лифта должна соответствовать требованиям данного строительного задания, общим требованиям к строительной части (см. чертеж МЭЛ_ОТкСЧ_24.1), требованиям ГОСТ 33984.1-2016, выдерживать нагрузки от работы лифтового оборудования (см. табл. 2), удовлетворять условиям работы лифта, отвечать требованиям норм пожарной безопасности.
8. Отклонения фактических размеров строительной части шахты от номинальных, не должны превышать величин установленных проектной документацией в соответствии с ГОСТ 22845-2018: отклонение от перпендикулярности внутренней поверхности стен шахты относительно горизонтальной плоскости (в зоне пола приямка) должно быть не более 30 мм; отклонение фактических внутренних размеров шахты (в плане) от номинальных, указанных в проектной документации на установку лифта, должно быть не более плюс 30 мм. Разность длин диагоналей шахты (в плане) должна быть не более 25 мм; отклонение размеров между опорной поверхностью под буфер и уровнем чистого пола нижней остановки от номинальных, указанных в проектной документации на установку лифта, должно быть не более 10 мм; отклонение от симметричности оси проема двери шахты относительно общей вертикальной оси их установки должно быть не более 10 мм.
9. При наличии под приямком лифта пространства (помещения), доступного для людей, Заказчику необходимо обеспечить выполнение п. 5.2.5.4 ГОСТ 33984.1-2016.

Согласовано Заказчиком _____ _____ М.П.
ФИО Подпись

Таблица 2. Нагрузки на строительную часть от лифтовой установки

Обозн. нагр.	Величина нагрузки, Н	Схема действия сил	Примечание
P_1	2800	На опоры привода 	Постоянные нагрузки
P_2	4000		
P_3	4200		
P_4	5200		
P_5	2300		
P_6	3000		
$P`_1$	6800		Аварийные кратковременные нагрузки, действующие при посадке кабины на ловители
$P`_2$	9700		
$P`_3$	10000		
$P`_4$	12600		
$P`_5$	5300		
$P`_6$	7200		
P_7	7500	Подвеска тяговых канатов	Постоянная нагрузка
$P`_7$	18500		Аварийная нагрузка
P_8	1100	 На детали крепления дверей в плоскости стены	Постоянная нагрузка
			$P_8=\Sigma(P_{n1}...P_{n12})$
F_1	3200	 На детали крепления направляющих	Аварийные кратковременные нагрузки, действующие при посадке кабины на ловители
F_2	2200		
F_3	10900		
R_1	44600	На опору направляющей кабины на площадь 100x150 мм	
R_2	43000	На опору направляющей противовеса на площадь 100x150 мм	
R_3	51000	На опору буфера кабины на площадь 200x200 мм	
R_4	38800	На опору буфера противовеса на площадь 200x200 мм	
Расчетная кратковременная нагрузка на пол машинного помещения и крышка люка 5000 Н/м^2			

Внимание! АО "МЭЛ" оставляет за собой право вносить изменения в данный чертеж без предварительного уведомления

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Констр.		Гурин			04.24
Вед.инж.		Тимофеев			04.24
Н.контр.		Белан			04.24
Гл.констр.		Шульга			04.24

0606ЭМ-08-900ТЛ СЗ

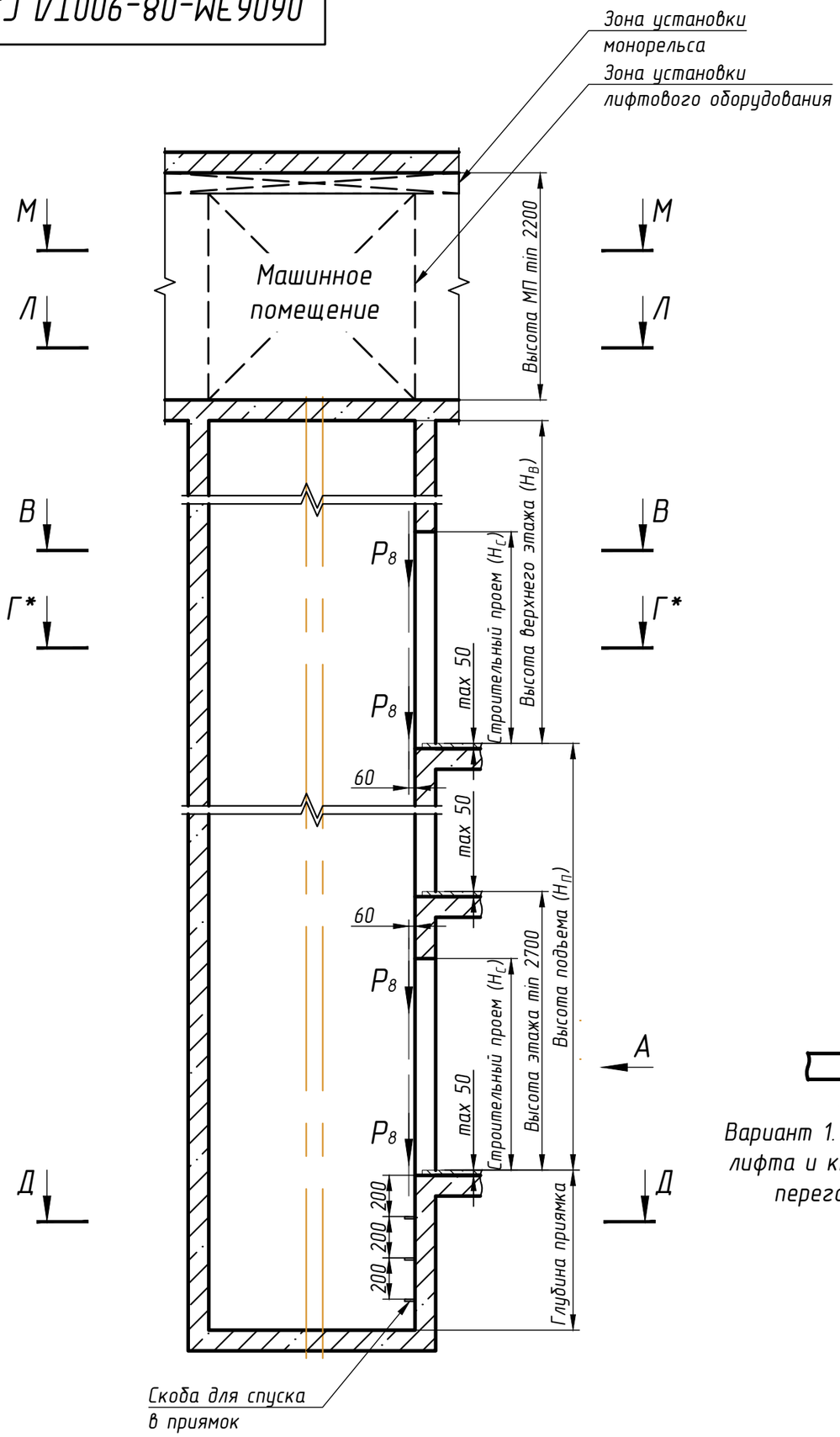
Лифт пассажирский с машинным помещением. Задание на проектирование строительной части

г. Москва,внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2) К 6.2.1.01

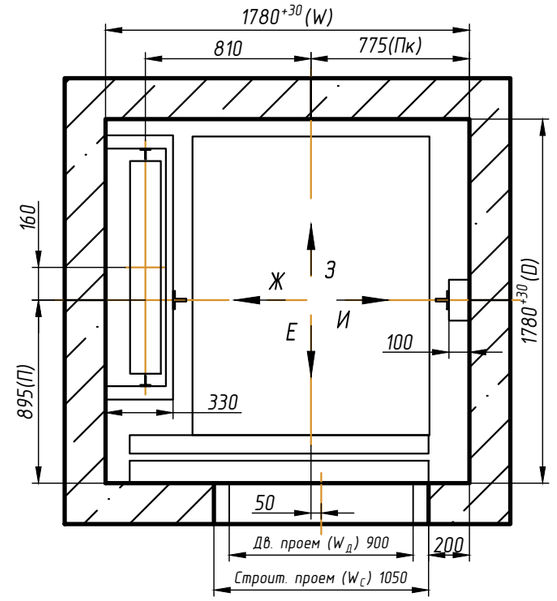
Стадия	Масса	Масштаб
-	-	1:40
Лист 1	Листов 5	

MEL

Дата печати: 06.04.2024 Копировал: Формат А3

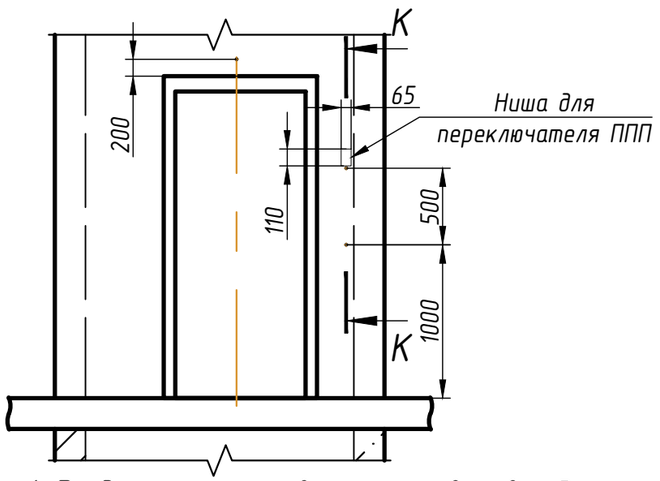


В-В (1:30)

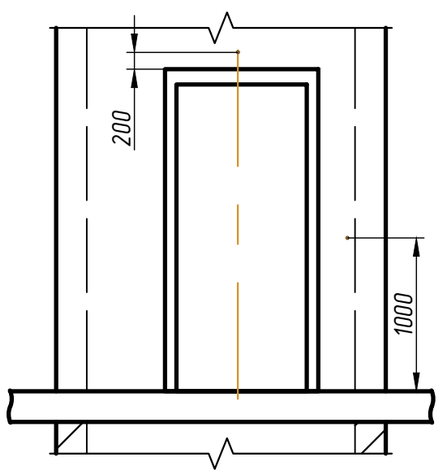


Вид А

Варианты установки оборудования на основном посадочном этаже

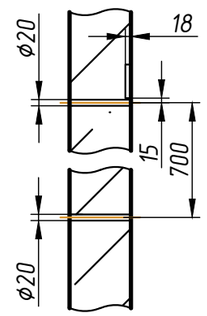


Вариант 1. Раздельная установка кнопки вызова лифта и кнопки для режима ППП при установки переговорной связи СРЛС ООО "Нейрон"



Вариант 2. Совмещенная установка кнопки вызова лифта и кнопки для режима ППП при установке переговорной связи УПСЛ-М ООО "Текон Автоматика" и Обь 7.2 ООО "ЛКДС"

К-К (1:20)

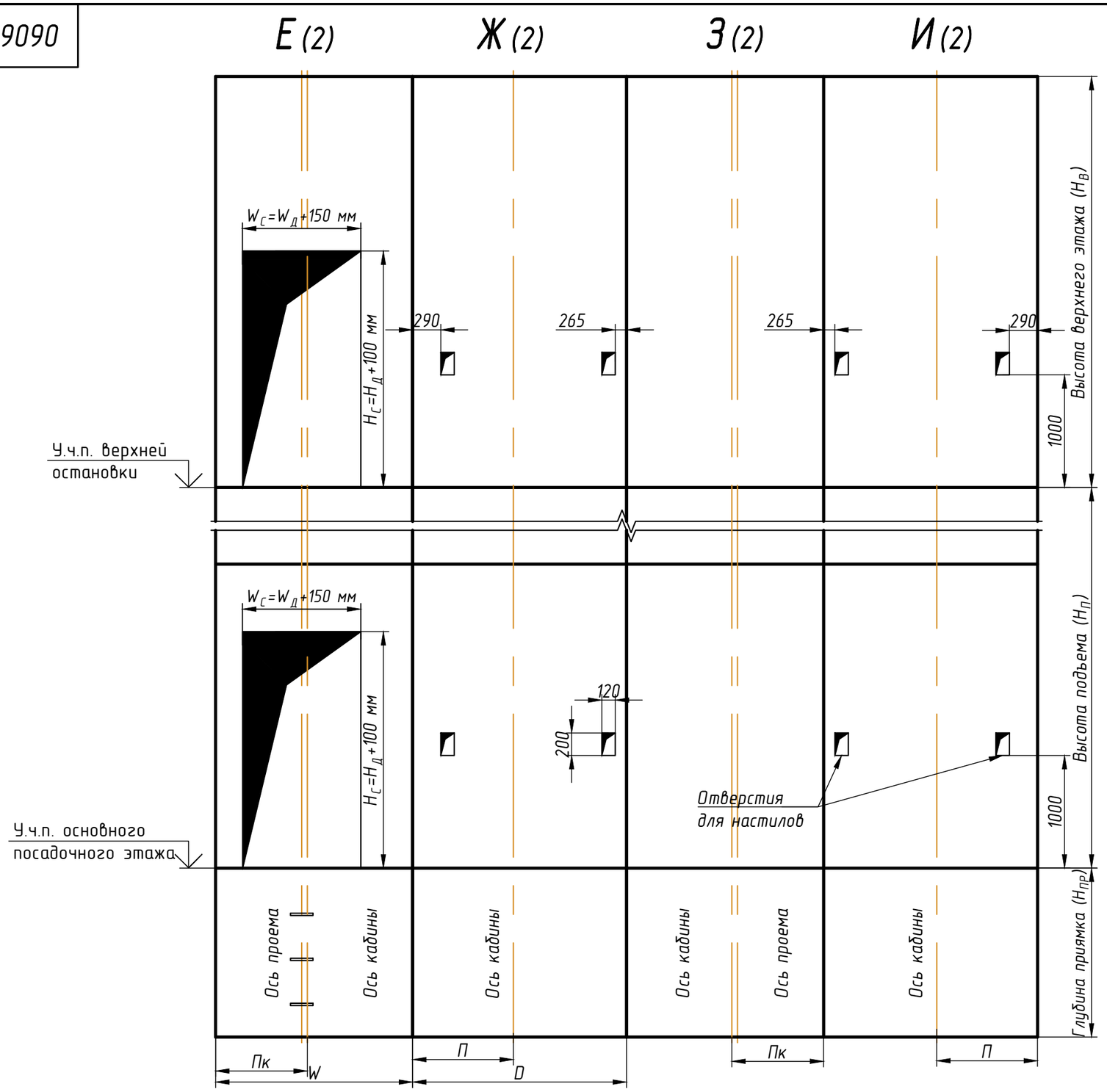


* При совмещении индикации с постом вызова отверстие для этажного указателя не выполняется.

** Все размеры в свету от уровня чистого пола.

1. Ниша для установки переключателя режима работ выполняется только для лифтов с режимом работы ППП. Кнопка вызова и переключатель режима ППП лифта могут располагаться также на большем заплечике лифта. Кнопки вызова устанавливаются на каждом этаже, переключатель режима ППП устанавливается на основном посадочном этаже для каждого лифта, предусматривающего такую функцию
2. Периферийная аппаратура накладная.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	0606ЭМ-08-900ТЛ С3	Лист 2



Условные обозначения, принятые на чертежах

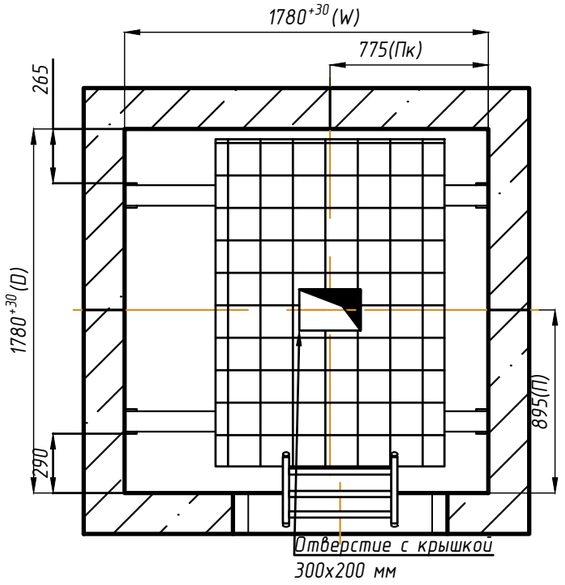
$H_П$ – высота подъема лифта, $H_В$ – высота верхнего этажа;
$H_{ПР}$ – глубина приямка; W – ширина шахты; D – глубина шахты;
$П_К$ – расстояние от вертикальной оси кабины до боковой стены шахты;
П – расстояние от передней стены шахты до горизонтальной оси кабины;
$W_Д$ – ширина дверного проема, $H_Д$ – высота дверного проема;
$W_С$ – ширина строительного проема, $H_С$ – высота строительного проема.

* Отверстия для кнопок вызова и переключателя режима ППП не указаны.
** Все размеры в чистоте от уровня чистого пола.
*** Размеры строительного проема: $H_С=H_Д+100$ мм – высота, $W_С=W_Д+150$ мм – ширина.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	0606ЭМ-08-900ТЛ СЗ	Лист 3

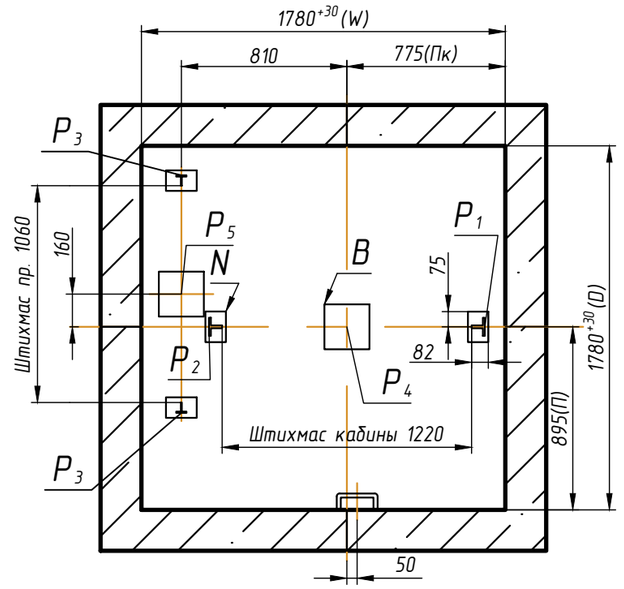
Г–Г* (2) (1:30)

Схема установки монтажных настилов по высоте шахты

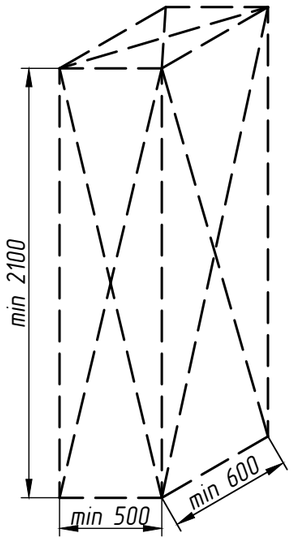


Д–Д (2) (1:30)

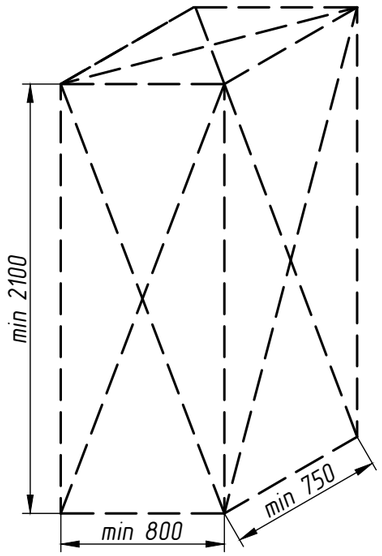
План приямка



Зоны обслуживания оборудования, размещенного в машинном помещения (см. лист 5)



Электропривода лебедки и ограничителя скорости



Станции управления лифта

Таблица 3. Размеры закладных деталей в приямке

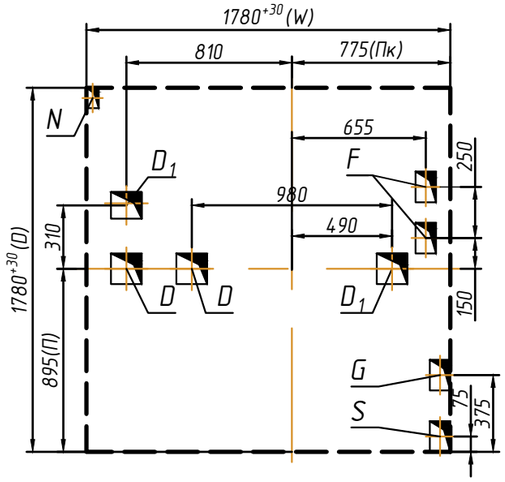
Обозначение на чертеже	Длина, мм	Ширина, мм	Количество, шт
N	100	150	4
B	220	220	2

* Вариант установки монтажных настилов до начала монтажа лифтового оборудования.

1. Рекомендуется произвести установку закладных деталей в приямке лифта. Возможно устройство закладных деталей как в монолите, так и на анкерные болты.
2. При высоте этажа 3600 мм и более предусмотреть дополнительные отверстия под настилы с шагом по высоте не менее 1800 мм и не более 2500 мм.
3. Требования к установке настилов принять в соответствии с ГОСТ 22845-2018 и ВСН 210-80. Допускается установка настилов с применением анкерных болтов.
4. При наличии специальной оснастки допускается монтаж оборудования с двух настилов в зоне верхней остановки.

Л–Л (2) (1:30)

Схема расположения отверстий в плите перекрытия лифтовой шахты



М–М (2) (1:50)

План машинного помещения

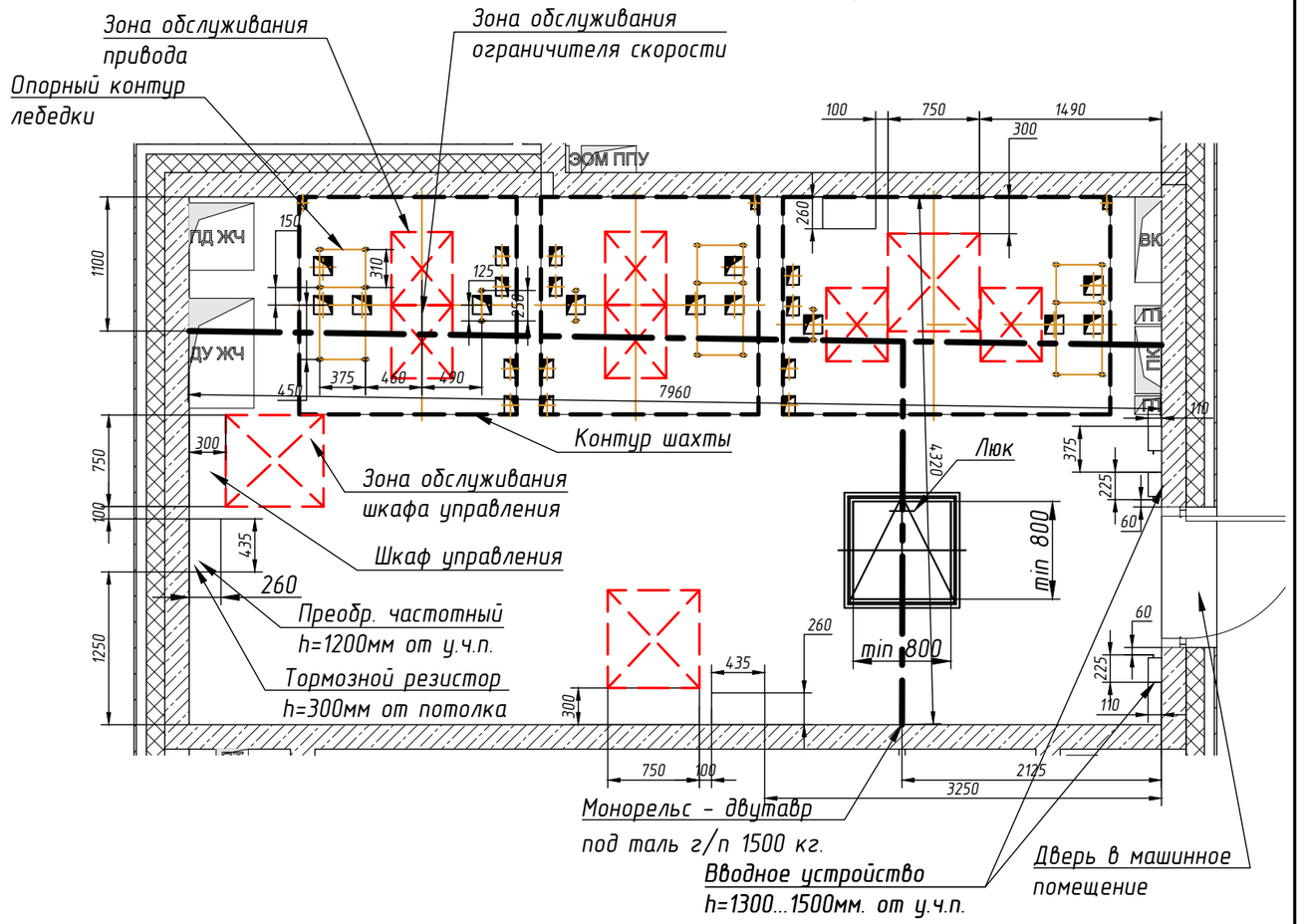


Таблица 4. Размеры отверстий в полу машинного помещения

Обозначение на чертеже	Длина, мм	Ширина, мм	Назначение
D	150	150	Тяговые канаты
F	100	150	Канаты ограничителя скорости
G	100	150	Подвесной кабель
S	100	150	Электроразводка по шахте
N	60	100	Освещение шахты

ЕЭ ШЛ006-80-WE9090

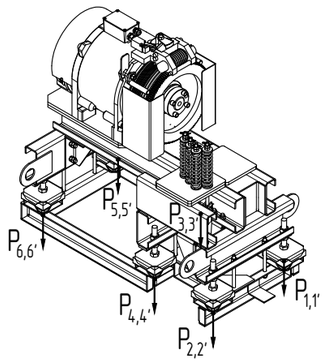
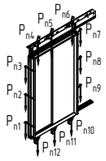
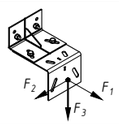
Таблица 1. Краткая техническая характеристика лифта

Грузоподъёмность, кг/кол-во пассажиров		630 / 8
Обозначение кабины		0606ЭМ
Скорость, м/с		1.6
Высота подъёма ($H_П$), м		51.6
Высота верхнего этажа ($H_В$), м		5.05
Глубина приямка ($H_{ПР}$), м		1.5
Расположение противовеса		справа
Ловители на противовесе		отсутствуют
Тип кабины		непроходная
Внутренние размеры кабины (ШхГхВ), мм		1100x1400x2200
Размеры дверного проёма ($W_Д$x$H_Д$), мм		900x2000
Предел огнестойкости дверей шахты		E I 60
Материал шахты		бетон
Тепловыделение от лифтового оборудования, кДж/с		0,68
Температура воздуха в шахте, °С		от +5° до +40°
Относительная влажность воздуха при 20 °С		не более 80%
Силовая цепь	Род тока	3 фазы+нейтраль+заземление, 380В±10%, 50Гц
	Мощность системы, кВт	8.2
	Номинальная мощность электропривода, кВт	7
	Пусковой ток электропривода, А	22
	Номинальный ток электропривода, А	14
	Номинальный автомат защиты, А	25
Независимая цепь	Род тока	1 фаза+нейтраль+заземление, 220В±10%, 50Гц
	Мощность, кВт	3,5

1. Рекомендуемый шаг крепления направляющих 2500 мм. При установке лифта в районах с сейсмичностью от 7 до 9 баллов шаг крепления направляющих не должен превышать 1500 мм.
2. Оборудование к стенам шахты крепить анкерными болтами. Размер, диаметр и тип анкерных болтов назначается исходя из условий выполнения требований по нагрузкам (см. табл. 2).
3. В верхней части шахты необходимо обеспечить отвод тепла для охлаждения постоянно работающего электрооборудования, при этом температура в шахте +5...+40 ^{0}С, влажность не более 80% (УХЛ4). Площадь минимально рекомендуемого отверстия в верхней части шахты составляет не менее 1% от площади горизонтального сечения шахты. Зоны возможного размещения вентиляционных отверстий приведены на листе 3.
4. В соответствии с требованиями ПУЭ выполнить контуры защитного заземления в зоне верхнего этажа и приямка лифта. Соединить оба контура непрерывной шиной, соединенной с контуром заземления здания, сечение шин не менее 100 мм, материал шины - сталь.
5. Максимальное сечение жилы подключаемого силового кабеля для питания лифта 35 мм^2 и независимой цепи (освещения шахты, кабины и розеток) 2,5 мм^2. Допускается подключение независимой цепи от основной питающей линии лифта при помощи перемычки согласно схеме электрической. Точка подключения - вводное устройство. Длина свободных концов не менее 1м. Автоматические выключатели категории С.
6. Габариты шахты в свету в горизонтальной плоскости (глубина и ширина) уменьшать не допускается.
7. Строительная часть лифта должна соответствовать требованиям данного строительного задания, общим требованиям к строительной части (см. чертеж МЭЛ_ОТкСЧ_24.1), требованиям ГОСТ 33984.1-2016, выдерживать нагрузки от работы лифтового оборудования (см. табл. 2), удовлетворять условиям работы лифта, отвечать требованиям норм пожарной безопасности.
8. Отклонения фактических размеров строительной части шахты от номинальных, не должны превышать величин установленных проектной документацией в соответствии с ГОСТ 22845-2018: отклонение от перпендикулярности внутренней поверхности стен шахты относительно горизонтальной плоскости (в зоне пола приямка) должно быть не более 30 мм; отклонение фактических внутренних размеров шахты (в плане) от номинальных, указанных в проектной документации на установку лифта, должно быть не более плюс 30 мм. Разность длин диагоналей шахты (в плане) должна быть не более 25 мм; отклонение размеров между опорной поверхностью под буфер и уровнем чистого пола нижней остановки от номинальных, указанных в проектной документации на установку лифта, должно быть не более 10 мм; отклонение от симметричности оси проема двери шахты относительно общей вертикальной оси их установки должно быть не более 10 мм.
9. При наличии под приямком лифта пространства (помещения), доступного для людей, Заказчику необходимо обеспечить выполнение п. 5.2.5.4 ГОСТ 33984.1-2016.

Согласовано Заказчиком _____ _____ М.П.
ФИО Подпись

Таблица 2. Нагрузки на строительную часть от лифтовой установки

Обозн. нагр.	Величина нагрузки, Н	Схема действия сил	Примечание
P_1	2800	На опоры привода 	Постоянные нагрузки
P_2	4000		
P_3	4200		
P_4	5200		
P_5	2300		
P_6	3000		
$P`_1$	6800		Аварийные кратковременные нагрузки, действующие при посадке кабины на ловители
$P`_2$	9700		
$P`_3$	10000		
$P`_4$	12600		
$P`_5$	5300		
$P`_6$	7200		
P_7	7500	Подвеска тяговых канатов	Постоянная нагрузка
$P`_7$	18500		Аварийная нагрузка
P_8	1100	 На детали крепления дверей в плоскости стены	Постоянная нагрузка
			$P_8=\Sigma(P_{n1}...P_{n12})$
F_1	3200	 На детали крепления направляющих	Аварийные кратковременные нагрузки, действующие при посадке кабины на ловители
F_2	2200		
F_3	10900		
R_1	44600	На опору направляющей кабины на площадь 100x150 мм	
R_2	43000	На опору направляющей противовеса на площадь 100x150 мм	
R_3	51000	На опору буфера кабины на площадь 200x200 мм	
R_4	38800	На опору буфера противовеса на площадь 200x200 мм	
Расчетная кратковременная нагрузка на пол машинного помещения и крышка люка 5000 Н/м^2			

Внимание! АО "МЭЛ" оставляет за собой право вносить изменения в данный чертеж без предварительного уведомления

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Констр.		Гурин			04.24
Вед.инж.		Тимофеев			04.24
Н.контр.		Белан			04.24
Гл.констр.		Шульга			04.24

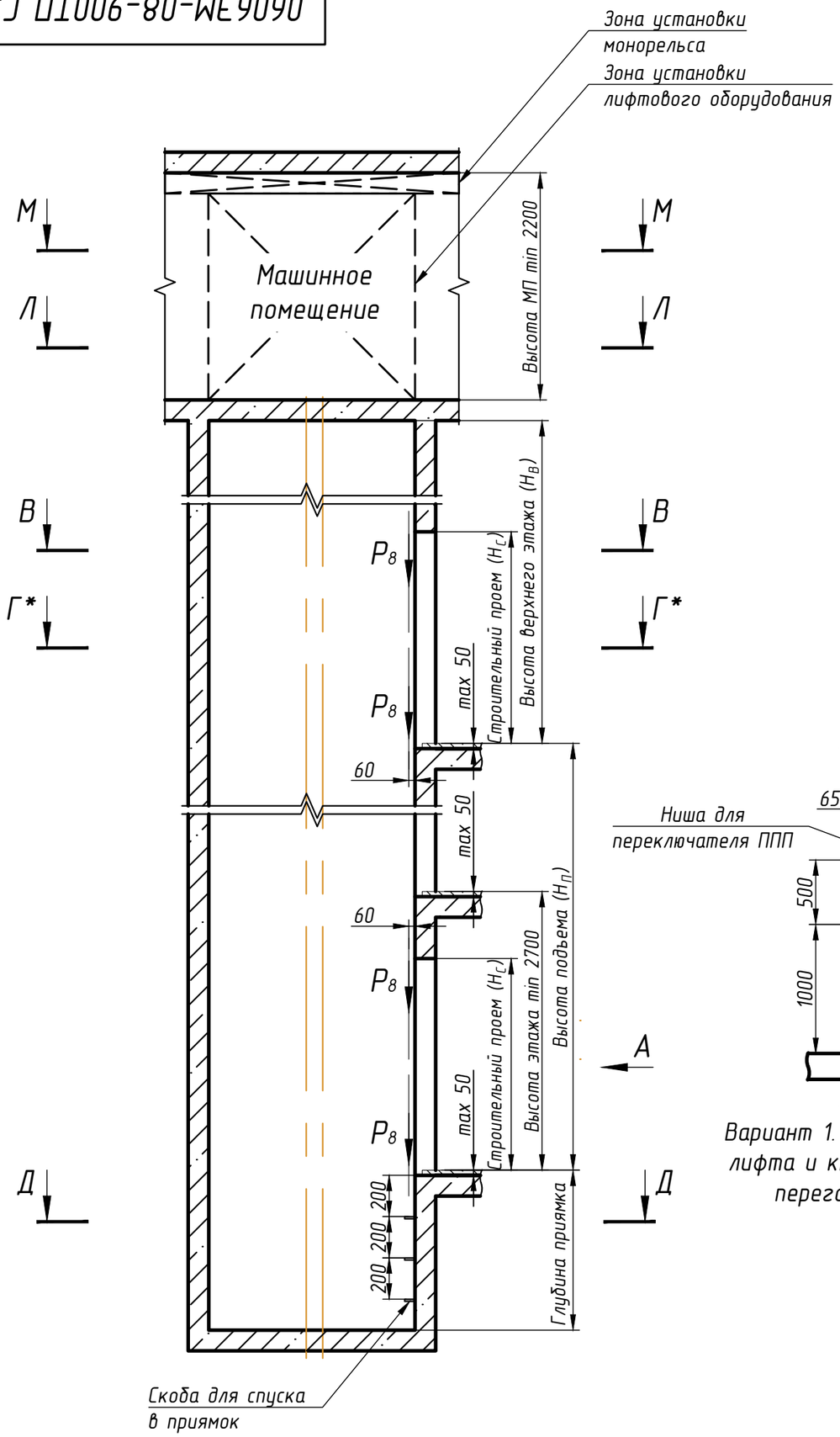
0606ЭМ-08-900ТП СЗ

Лифт пассажирский с машинным помещением. Задание на проектирование строительной части

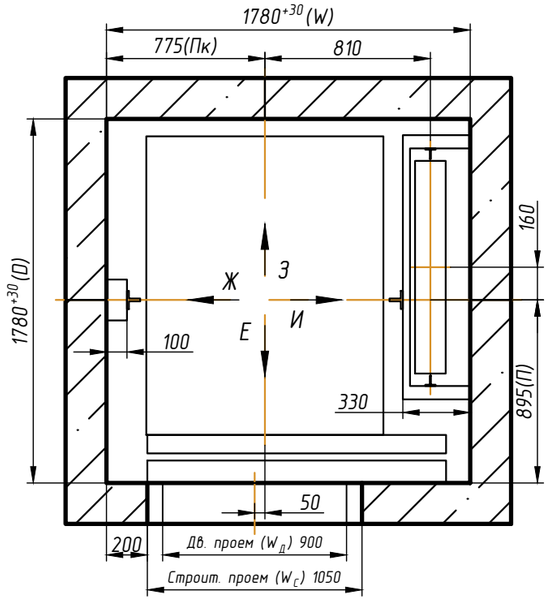
г. Москва,внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2) К 6.2.1.02

Стадия	Масса	Масштаб
-	-	1:40
Лист 1	Листов 5	

MEL

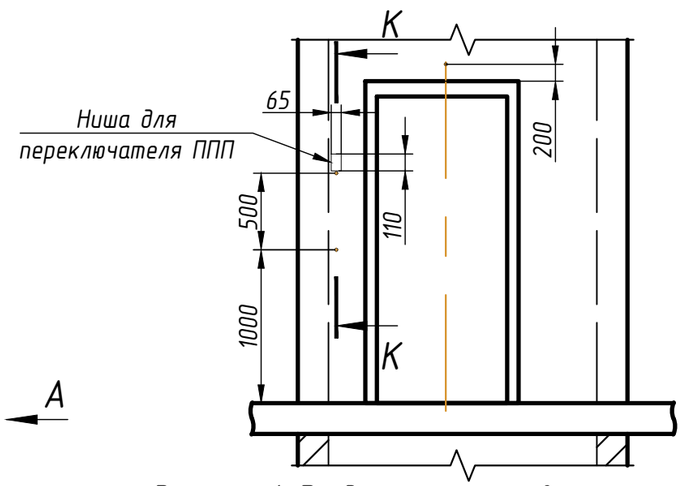


В-В (1:30)

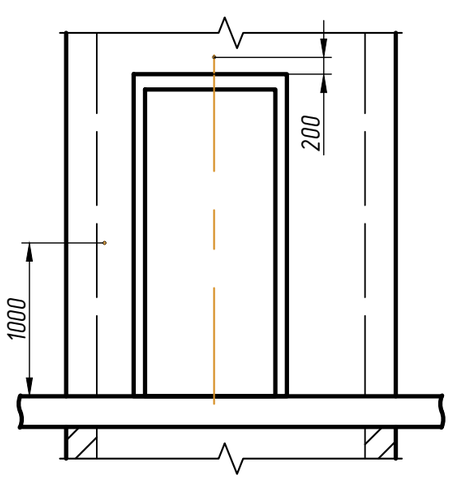


Вид А

Варианты установки оборудования на основном посадочном этаже

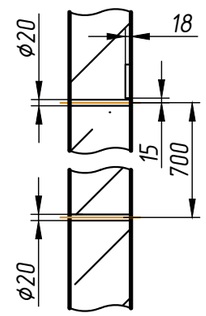


Вариант 1. Раздельная установка кнопки вызова лифта и кнопки для режима ППП при установки переговорной связи СРЛС ООО "Нейрон"



Вариант 2. Совмещенная установка кнопки вызова лифта и кнопки для режима ППП при установке переговорной связи УПСЛ-М ООО "Текон Автоматика" и Обь 7.2 ООО "ЛКДС"

К-К (1:20)



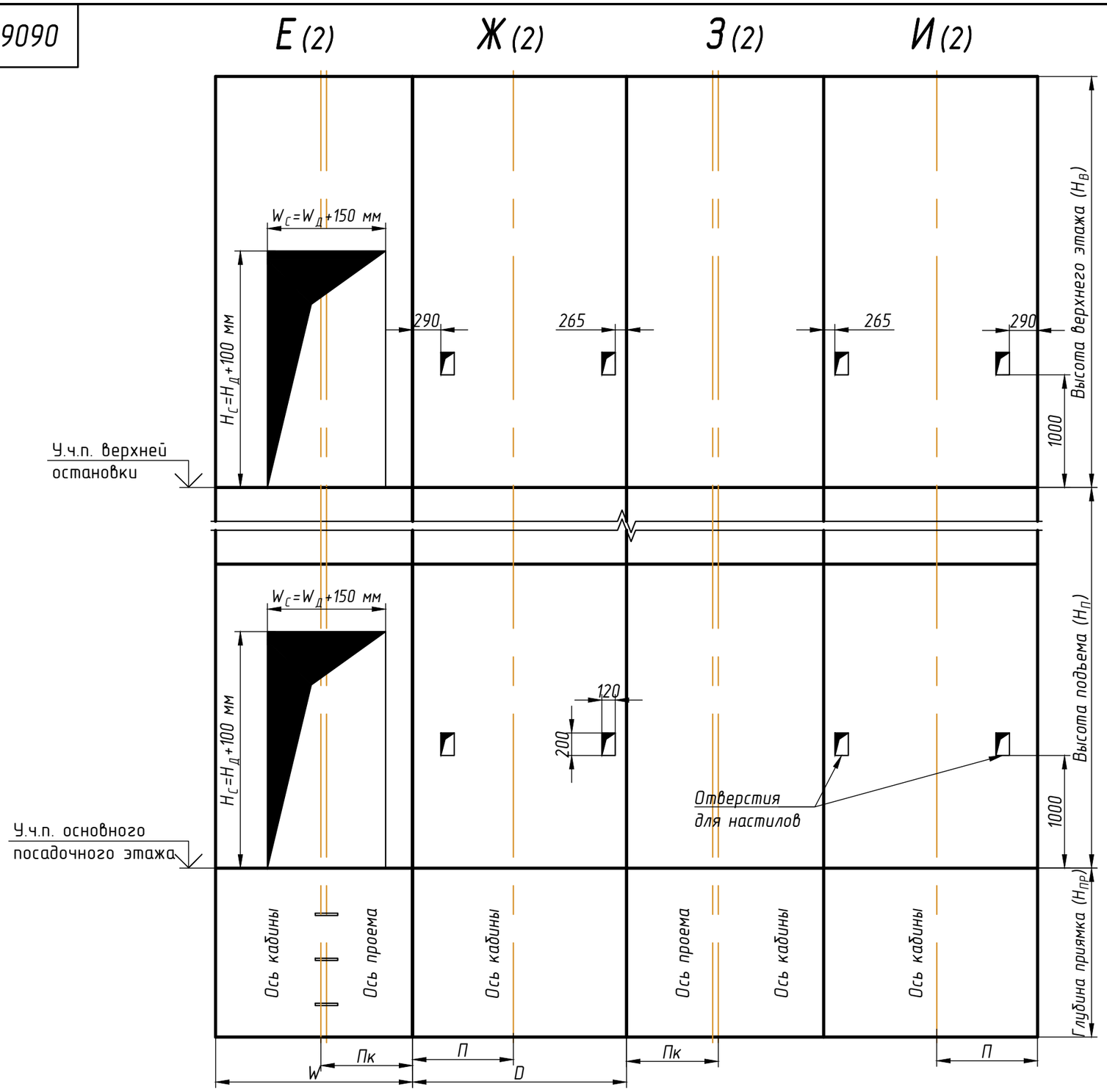
** При совмещении индикации с постом вызова отверстие для этажного указателя не выполняется.*

*** Все размеры в свету от уровня чистого пола.*

1. Ниша для установки переключателя режима работ выполняется только для лифтов с режимом работы ППП. Кнопка вызова и переключатель режима ППП лифта могут располагаться также на большем заплечике лифта. Кнопки вызова устанавливаются на каждом этаже, переключатель режима ППП устанавливается на основном посадочном этаже для каждого лифта, предусматривающего такую функцию

2. Периферийная аппаратура накладная.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	0606ЭМ-08-900ТП СЗ	Лист 2



Условные обозначения, принятые на чертежах

$H_П$ – высота подъема лифта, $H_В$ – высота верхнего этажа;
$H_{ПР}$ – глубина приямка; W – ширина шахты; D – глубина шахты;
$П_К$ – расстояние от вертикальной оси кабины до боковой стены шахты;
П – расстояние от передней стены шахты до горизонтальной оси кабины;
$W_Д$ – ширина дверного проема, $H_Д$ – высота дверного проема;
$W_С$ – ширина строительного проема, $H_С$ – высота строительного проема.

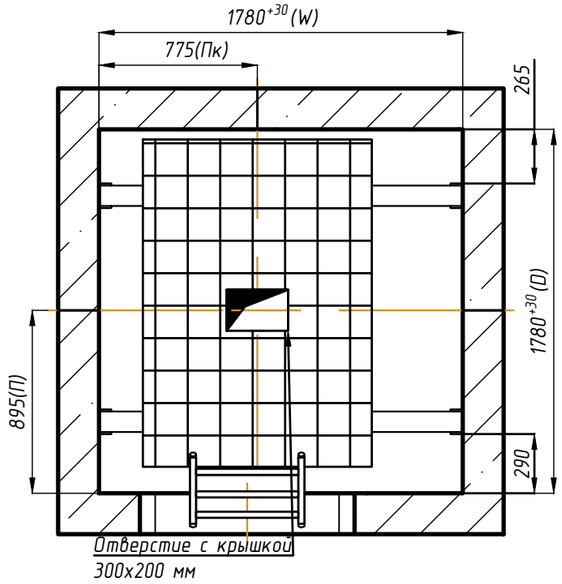
* Отверстия для кнопок вызова и переключателя режима ППП не указаны.
** Все размеры в чистоте от уровня чистого пола.
*** Размеры строительного проема: $H_С=H_Д+100$ мм – высота, $W_С=W_Д+150$ мм – ширина.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	0606ЭМ-08-900ТП С3	Лист 3

ЭЭ ШТ006-80-WE9090

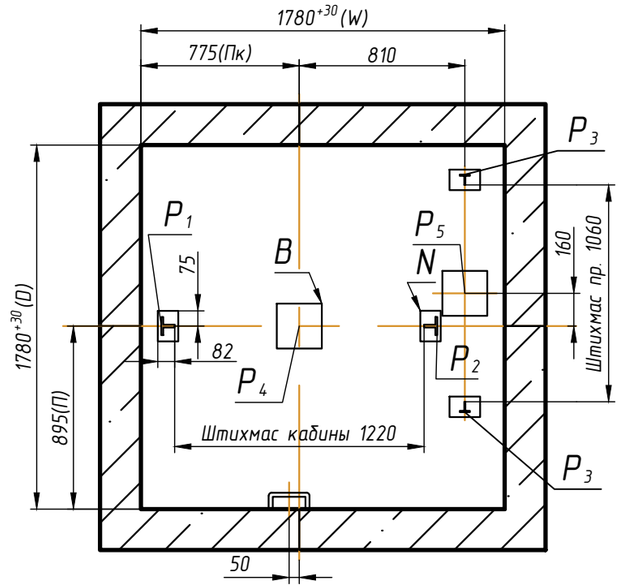
Г-Г* (2) (1:30)

Схема установки монтажных настилов по высоте шахты

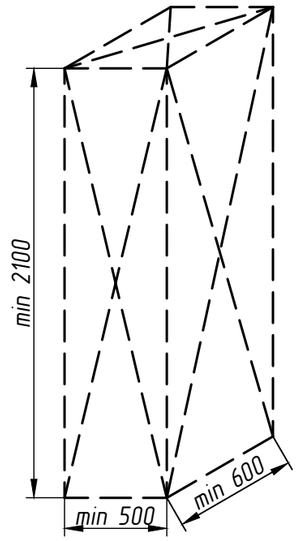


Д-Д (2) (1:30)

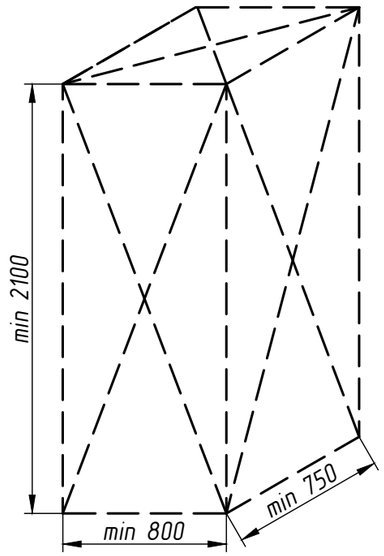
План приямка



Зоны обслуживания оборудования, размещенного в машинном помещения (см. лист 5)



Электропривода лебедки и ограничителя скорости



Станции управления лифта

Таблица 3. Размеры закладных деталей в приямке

Обозначение на чертеже	Длина, мм	Ширина, мм	Количество, шт
N	100	150	4
B	220	220	2

* Вариант установки монтажных настилов до начала монтажа лифтового оборудования.

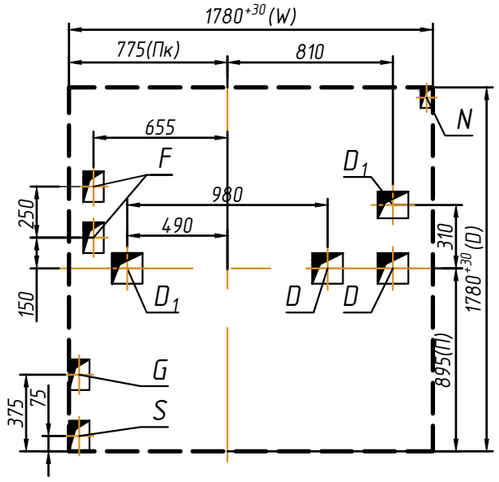
1. Рекомендуется произвести установку закладных деталей в приямке лифта. Возможно устройство закладных деталей как в монолите, так и на анкерные болты.
2. При высоте этажа 3600 мм и более предусмотреть дополнительные отверстия под настилы с шагом по высоте не менее 1800 мм и не более 2500 мм.
3. Требования к установке настилов принять в соответствии с ГОСТ 22845-2018 и ВСН 210-80. Допускается установка настилов с применением анкерных болтов.
4. При наличии специальной оснастки допускается монтаж оборудования с двух настилов в зоне верхней остановки.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	0606ЭМ-08-900ТП СЗ	Лист 4

ЕЭ ШЛ006-80-WE9090

Л–Л (2) (1:30)

Схема расположения отверстий в плите перекрытия лифтовой шахты



М–М (2) (1:50)

План машинного помещения

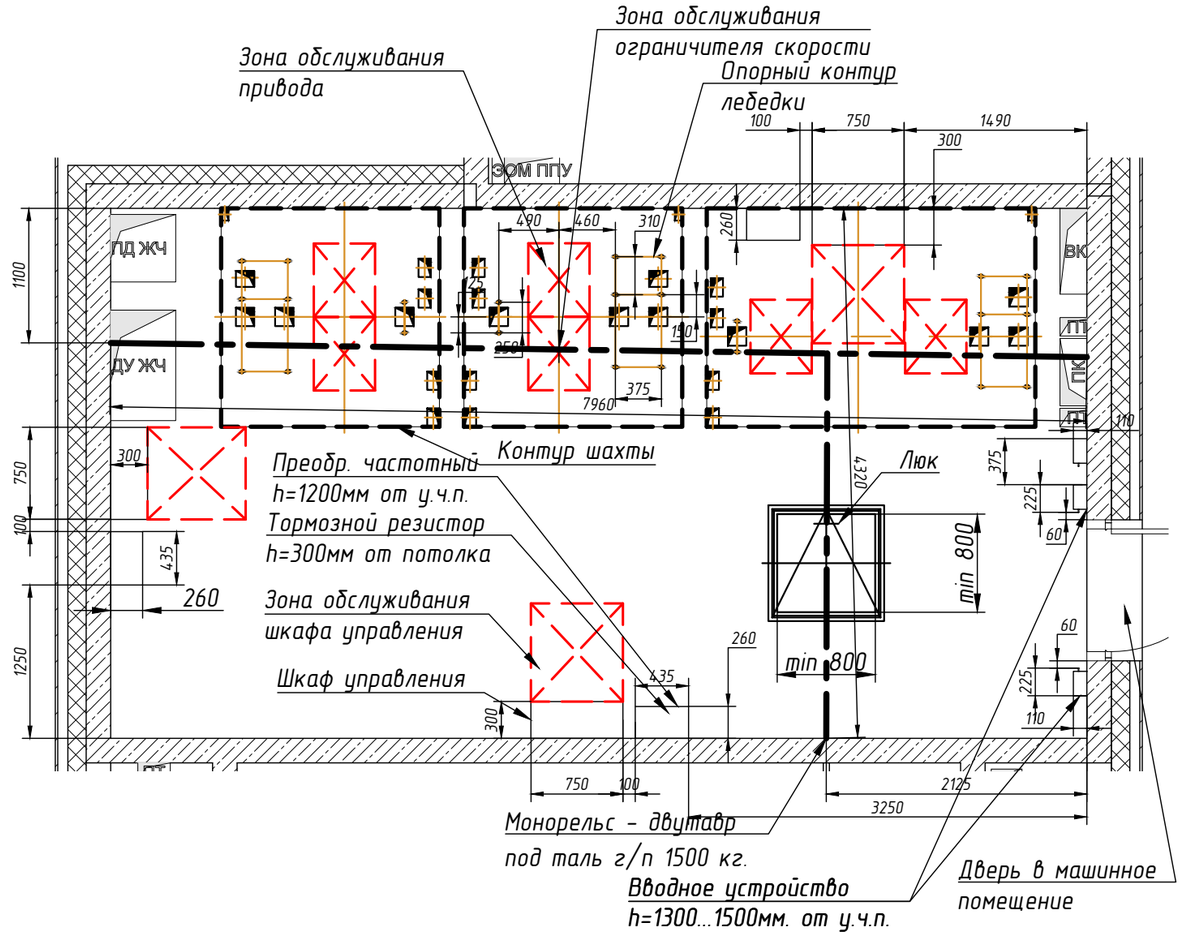


Таблица 4. Размеры отверстий в полу машинного помещения

Обозначение на чертеже	Длина, мм	Ширина, мм	Назначение
D	150	150	Тяговые канаты
F	100	150	Канаты ограничителя скорости
G	100	150	Подвесной кабель
S	100	150	Электроразводка по шахте
N	60	100	Освещение шахты

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	0606ЭМ-08-900ТП СЗ	Лист 5

Дата печати: 06.04.2024 Копировал: Формат А3

1026ЭМ-08-1200ТП СЗ

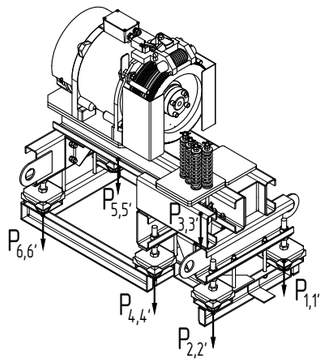
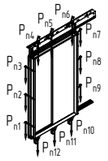
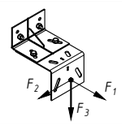
Таблица 1. Краткая техническая характеристика лифта

Грузоподъёмность, кг/кол-во пассажиров		1000 / 13
Обозначение кабины		1026ЭМ
Скорость, м/с		1.6
Высота подъёма ($H_П$), м		51.6
Высота верхнего этажа ($H_В$), м		5.05
Глубина приямка ($H_{ПР}$), м		1.5
Расположение противовеса		справа
Ловители на противовесе		отсутствуют
Тип кабины		непроходная
Внутренние размеры кабины (ШхГхВ), мм		2100x1100x2200
Размеры дверного проёма ($W_Д$x$H_Д$), мм		1200x2000
Предел огнестойкости дверей шахты		E I 60
Материал шахты		бетон
Тепловыделение от лифтового оборудования, кДж/с		0,68
Температура воздуха в шахте, °С		от +5° до +40°
Относительная влажность воздуха при 20 °С		не более 80%
Силовая цепь	Род тока	3 фазы+нейтраль+заземление, 380В±10%, 50Гц
	Мощность системы, кВт	12
	Номинальная мощность электропривода, кВт	11
	Пусковой ток электропривода, А	33
	Номинальный ток электропривода, А	22
	Номинальный автомат защиты, А	32
Независимая цепь	Род тока	1 фаза+нейтраль+заземление, 220В±10%, 50Гц
	Мощность, кВт	3,5

1. Рекомендуемый шаг крепления направляющих 2500 мм. При установке лифта в районах с сейсмичностью от 7 до 9 баллов шаг крепления направляющих не должен превышать 1500 мм.
2. Оборудование к стенам шахты крепить анкерными болтами. Размер, диаметр и тип анкерных болтов назначается исходя из условий выполнения требований по нагрузкам (см. табл. 2).
3. В верхней части шахты необходимо обеспечить отвод тепла для охлаждения постоянно работающего электрооборудования, при этом температура в шахте +5...+40 ^{0}С, влажность не более 80% (УХЛ4). Площадь минимально рекомендуемого отверстия в верхней части шахты составляет не менее 1% от площади горизонтального сечения шахты. Зоны возможного размещения вентиляционных отверстий приведены на листе 3.
4. В соответствии с требованиями ПУЭ выполнить контуры защитного заземления в зоне верхнего этажа и приямка лифта. Соединить оба контура непрерывной шиной, соединенной с контуром заземления здания, сечение шин не менее 100 мм, материал шины - сталь.
5. Максимальное сечение жилы подключаемого силового кабеля для питания лифта 35 мм^2 и независимой цепи (освещения шахты, кабины и розеток) 2,5 мм^2. Допускается подключение независимой цепи от основной питающей линии лифта при помощи перемычки согласно схеме электрической. Точка подключения - вводное устройство. Длина свободных концов не менее 1м. Автоматические выключатели категории С.
6. Габариты шахты в свету в горизонтальной плоскости (глубина и ширина) уменьшать не допускается.
7. Строительная часть лифта должна соответствовать требованиям данного строительного задания, общим требованиям к строительной части (см. чертеж МЭЛ_ОТкСЧ_24.1), требованиям ГОСТ 33984.1-2016, выдерживать нагрузки от работы лифтового оборудования (см. табл. 2), удовлетворять условиям работы лифта, отвечать требованиям норм пожарной безопасности.
8. Отклонения фактических размеров строительной части шахты от номинальных, не должны превышать величин установленных проектной документацией в соответствии с ГОСТ 22845-2018: отклонение от перпендикулярности внутренней поверхности стен шахты относительно горизонтальной плоскости (в зоне пола приямка) должно быть не более 30 мм; отклонение фактических внутренних размеров шахты (в плане) от номинальных, указанных в проектной документации на установку лифта, должно быть не более плюс 30 мм. Разность длин диагоналей шахты (в плане) должна быть не более 25 мм; отклонение размеров между опорной поверхностью под буфер и уровнем чистого пола нижней остановки от номинальных, указанных в проектной документации на установку лифта, должно быть не более 10 мм; отклонение от симметричности оси проема двери шахты относительно общей вертикальной оси их установки должно быть не более 10 мм.
9. При наличии под приямком лифта пространства (помещения), доступного для людей, Заказчику необходимо обеспечить выполнение п. 5.2.5.4 ГОСТ 33984.1-2016.

Согласовано Заказчиком _____ _____ М.П.
ФИО Подпись

Таблица 2. Нагрузки на строительную часть от лифтовой установки

Обозн. нагр.	Величина нагрузки, Н	Схема действия сил	Примечание
P_1	3300	На опоры привода 	Постоянные нагрузки
P_2	4900		
P_3	4900		
P_4	6900		
P_5	2500		
P_6	3500		
$P`_1$	8300		Аварийные кратковременные нагрузки, действующие при посадке кабины на ловители
$P`_2$	12200		
$P`_3$	12200		
$P`_4$	17300		
$P`_5$	6000		
$P`_6$	8700		
P_7	9800	Подвеска тяговых канатов	Постоянная нагрузка
$P`_7$	24500		Аварийная нагрузка
P_8	1100	 На детали крепления дверей в плоскости стены	Постоянная нагрузка
			$P_8=\Sigma(P_{n1}...P_{n12})$
F_1	10000	 На детали крепления направляющих	Аварийные кратковременные нагрузки, действующие при посадке кабины на ловители
F_2	2600		
F_3	15000		
R_1	86700	На опору направляющей кабины на площадь 100x150 мм	
R_2	43000	На опору направляющей противовеса на площадь 100x150 мм	
R_3	71700	На опору буфера кабины на площадь 200x200 мм	
R_4	52100	На опору буфера противовеса на площадь 200x200 мм	
Расчетная кратковременная нагрузка на пол машинного помещения и крышка люка 5000 Н/м^2			

Внимание! АО "МЭЛ" оставляет за собой право вносить изменения в данный чертеж без предварительного уведомления

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Констр.		Гурин			04.24
Вед.инж.		Тимофеев			04.24
Н.контр.		Белан			04.24
Гл.констр.		Шульга			04.24

1026ЭМ-08-1200ТП СЗ

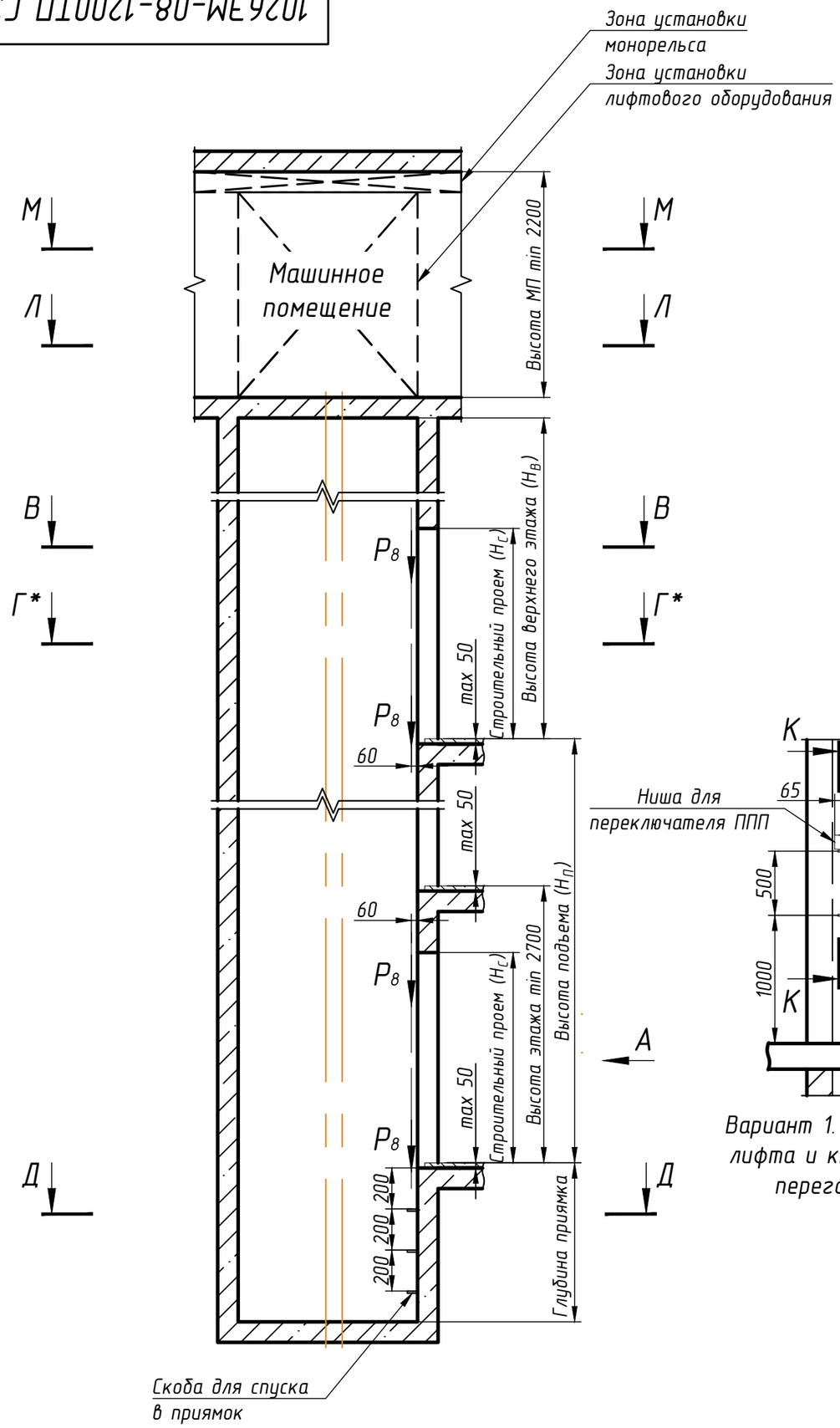
Лифт пассажирский с машинным помещением. Задание на проектирование строительной части

г. Москва,внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2) К 6.2.1.Д3

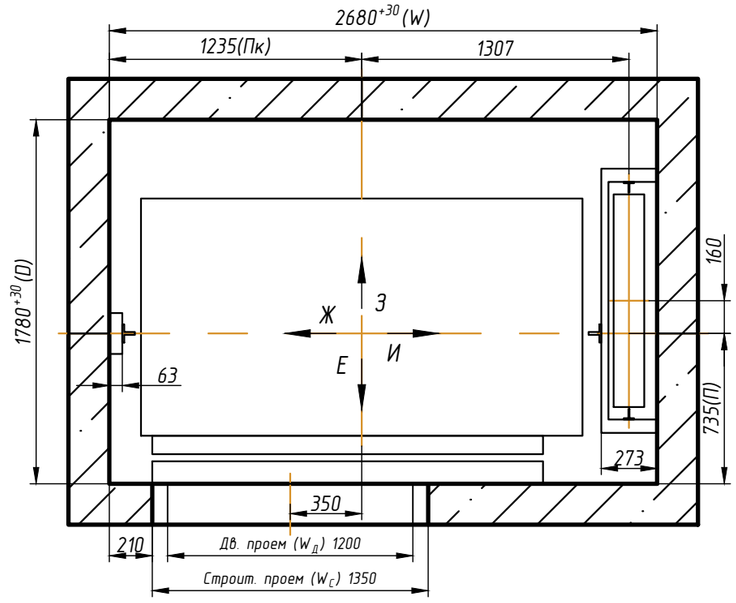
Стадия	Масса	Масштаб
-	-	1:40
Лист 1	Листов 5	

MEL

Дата печати: 06.04.2024 Копировал: Формат А3

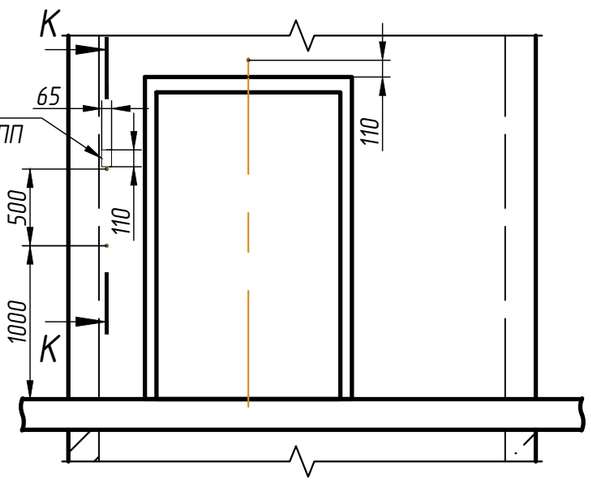


В-В (1:30)

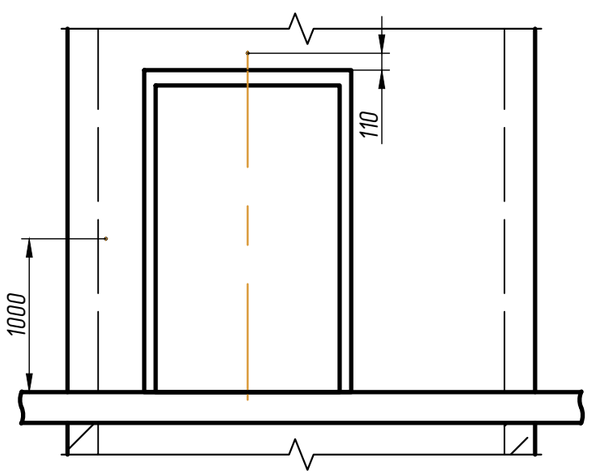


Вид А

Варианты установки оборудования на основном посадочном этаже

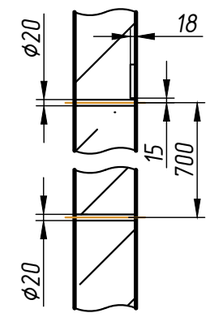


Вариант 1. Раздельная установка кнопки вызова лифта и кнопки для режима ППП при установки переговорной связи СРЛС ООО "Нейрон"



Вариант 2. Совмещенная установка кнопки вызова лифта и кнопки для режима ППП при установке переговорной связи УПСЛ-М ООО "Текон Автоматика" и Обь 7.2 ООО "ЛКДС"

К-К (1:20)

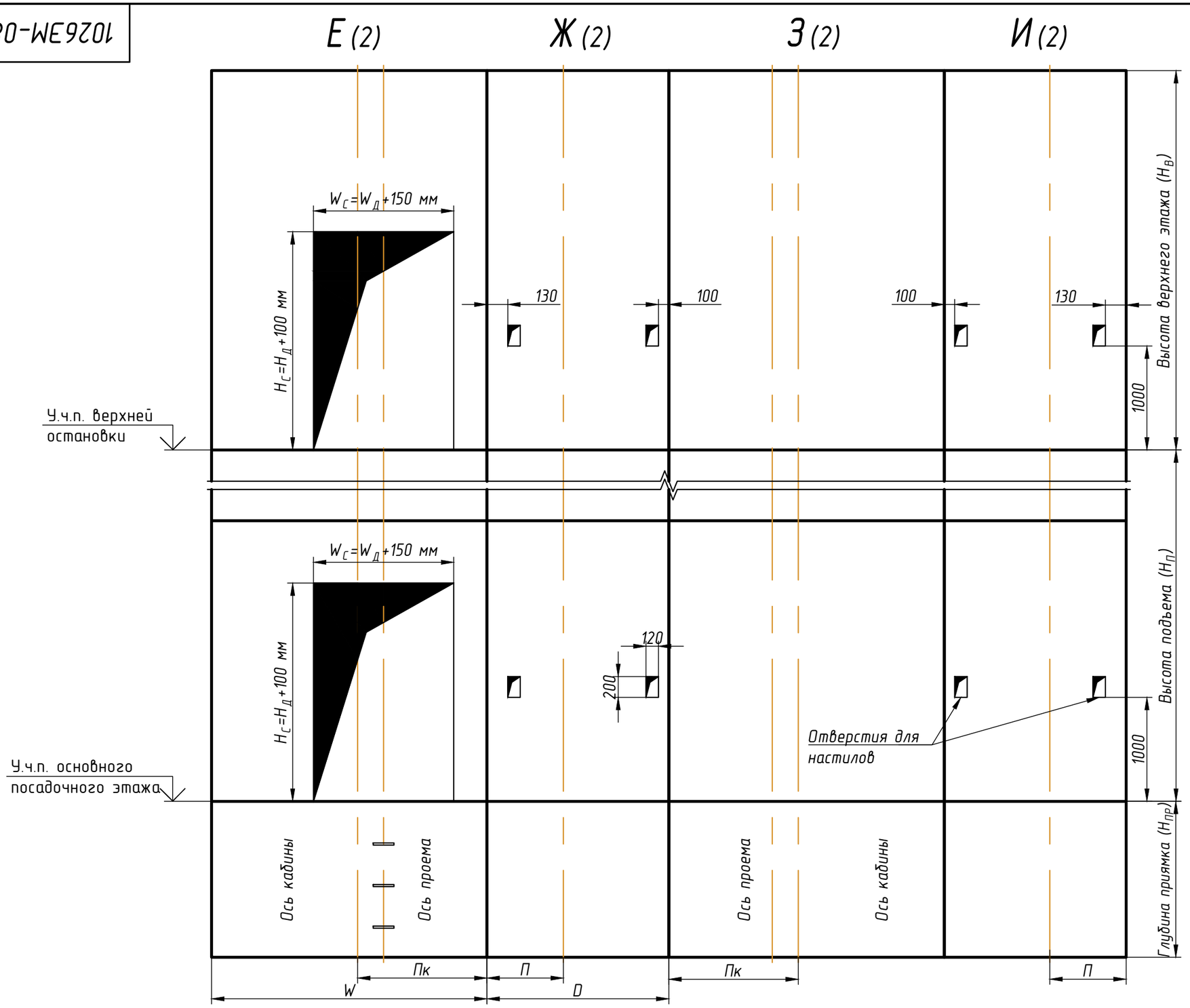


** При совмещении индикации с постом вызова отверстие для этажного указателя не выполняется.*

*** Все размеры в свету от уровня чистого пола.*

1. Ниша для установки переключателя режима работ выполняется только для лифтов с режимом работы ППП. Кнопка вызова и переключатель режима ППП лифта могут располагаться также на большем заплечике лифта. Кнопки вызова устанавливаются на каждом этаже, переключатель режима ППП устанавливается на основном посадочном этаже для каждого лифта, предусматривающего такую функцию

2. Периферийная аппаратура накладная.



Условные обозначения, принятые на чертежах

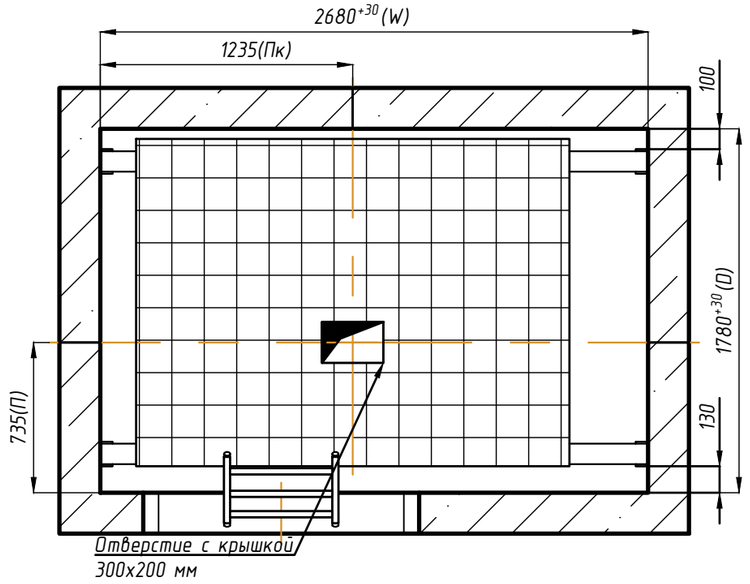
$H_П$ – высота подъема лифта, $H_В$ – высота верхнего этажа;
$H_{ПР}$ – глубина приямка; W – ширина шахты; D – глубина шахты;
$П_К$ – расстояние от вертикальной оси кабины до боковой стены шахты;
П – расстояние от передней стены шахты до горизонтальной оси кабины;
$W_Д$ – ширина дверного проема, $H_Д$ – высота дверного проема;
$W_С$ – ширина строительного проема, $H_С$ – высота строительного проема.

* Отверстия для кнопок вызова и переключателя режима ППП не указаны.
** Все размеры в чистоте от уровня чистого пола.
*** Размеры строительного проема: $H_С=H_Д+100$ мм – высота, $W_С=W_Д+150$ мм – ширина.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1026ЭМ-08-1200ТП С3	Лист 3

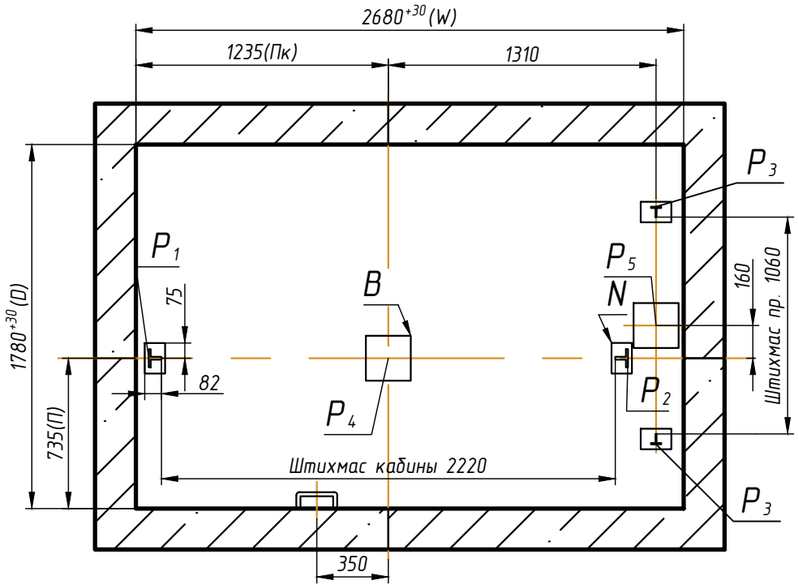
Г–Г* (2) (1:30)

Схема установки монтажных настилов по высоте шахты

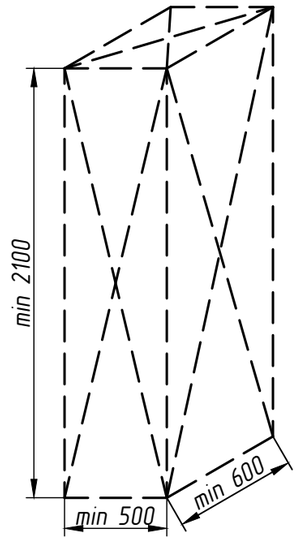


Д–Д (2) (1:30)

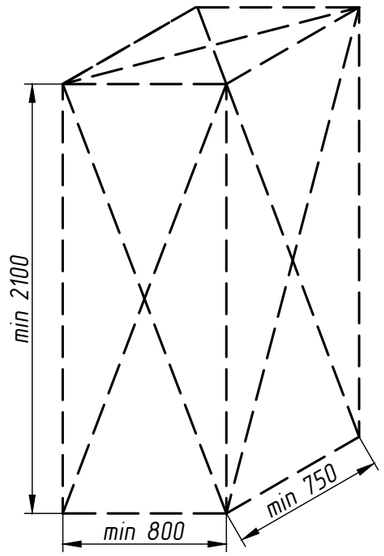
План приямка



Зоны обслуживания оборудования, размещенного в машинном помещения (см. лист 5)



Электропривода лебедки и ограничителя скорости



Станции управления лифта

Таблица 3. Размеры закладных деталей в приямке

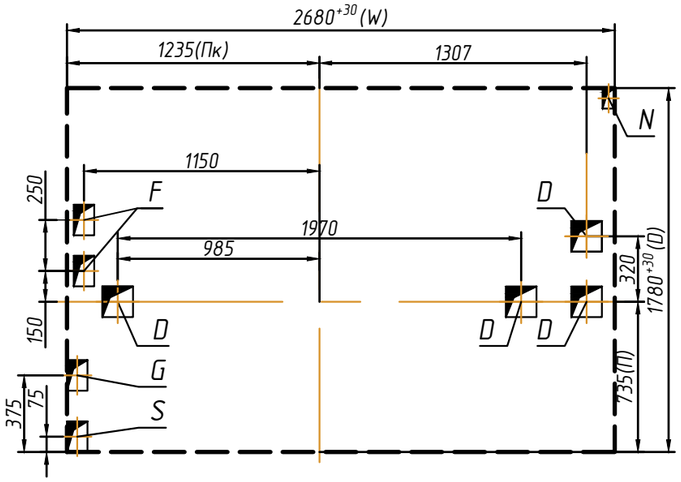
Обозначение на чертеже	Длина, мм	Ширина, мм	Количество, шт
N	100	150	4
B	220	220	2

* Вариант установки монтажных настилов до начала монтажа лифтового оборудования.

1. Рекомендуется произвести установку закладных деталей в приямке лифта. Возможно устройство закладных деталей как в монолите, так и на анкерные болты.
2. При высоте этажа 3600 мм и более предусмотреть дополнительные отверстия под настилы с шагом по высоте не менее 1800 мм и не более 2500 мм.
3. Требования к установке настилов принять в соответствии с ГОСТ 22845-2018 и ВСН 210-80. Допускается установка настилов с применением анкерных болтов.
4. При наличии специальной оснастки допускается монтаж оборудования с двух настилов в зоне верхней остановки.

Л–Л (2) (1:30)

Схема расположения отверстий в плите перекрытия лифтовой шахты



М–М (2) (1:50)

План машинного помещения

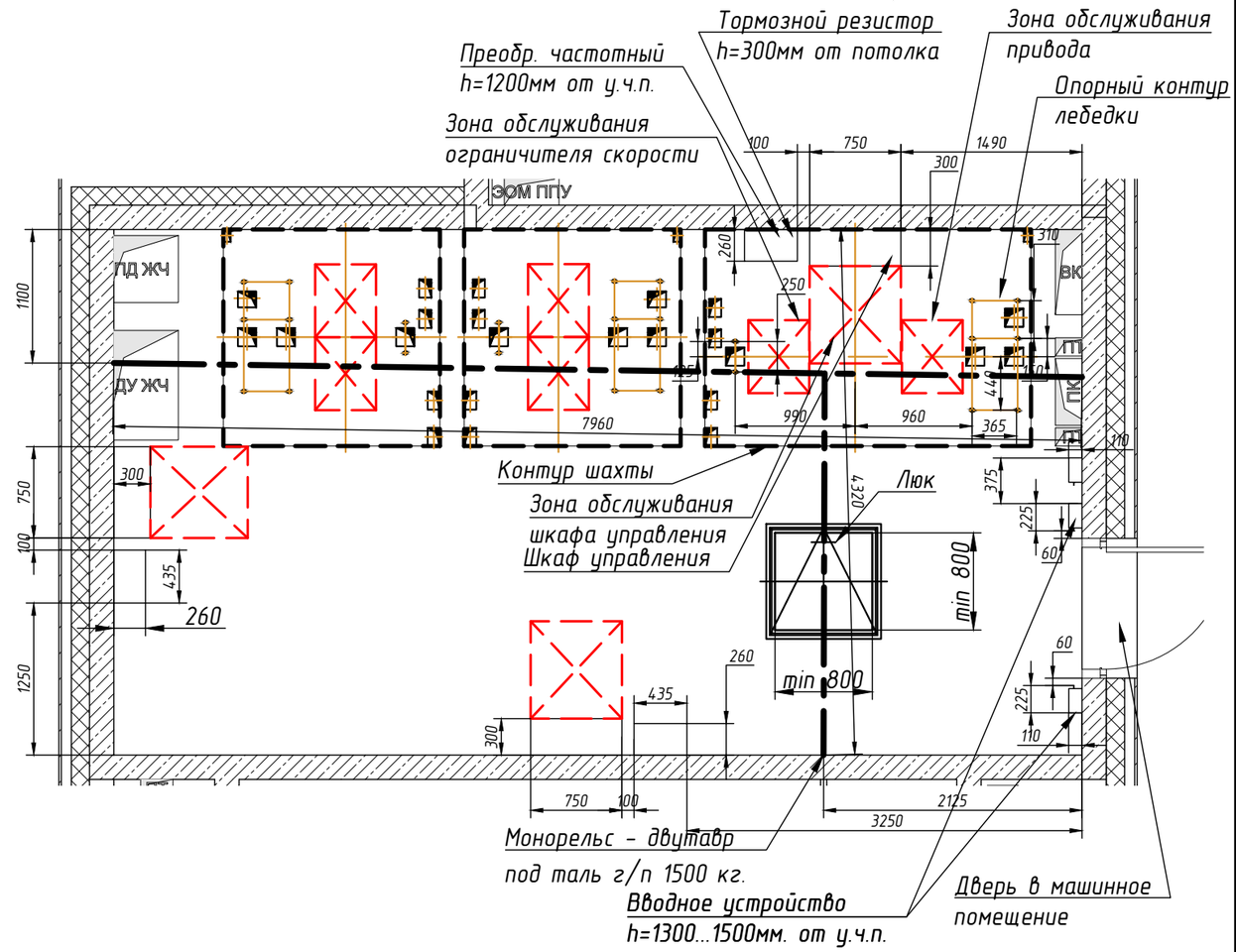


Таблица 4. Размеры отверстий в полу машинного помещения

Обозначение на чертеже	Длина, мм	Ширина, мм	Назначение
D	150	150	Тяговые канаты
F	100	150	Канаты ограничителя скорости
G	100	150	Подвесной кабель
S	100	150	Электроразводка по шахте
N	60	100	Освещение шахты

1016ЭМ-08-900ТП СЗ

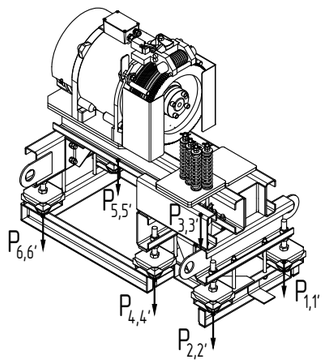
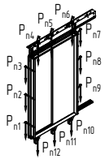
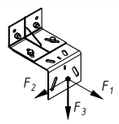
Таблица 1. Краткая техническая характеристика лифта

Грузоподъёмность, кг/кол-во пассажиров		1000 / 13
Обозначение кабины		1016ЭМ
Скорость, м/с		1.6
Высота подъёма ($H_П$), м		38.4
Высота верхнего этажа ($H_В$), м		5.05
Глубина приямка ($H_{ПР}$), м		1.5
Расположение противовеса		справа
Ловители на противовесе		отсутствуют
Тип кабины		непроходная
Внутренние размеры кабины (ШхГхВ), мм		1100x2100x2200
Размеры дверного проёма ($W_Д$x$H_Д$), мм		900x2000
Предел огнестойкости дверей шахты		E I 60
Материал шахты		бетон
Тепловыделение от лифтового оборудования, кДж/с		0,68
Температура воздуха в шахте, °С		от +5° до +40°
Относительная влажность воздуха при 20 °С		не более 80%
Силовая цепь	Род тока	3 фазы+нейтраль+заземление, 380В±10%, 50Гц
	Мощность системы, кВт	12
	Номинальная мощность электропривода, кВт	11
	Пусковой ток электропривода, А	33
	Номинальный ток электропривода, А	22
	Номинальный автомат защиты, А	32
Независимая цепь	Род тока	1 фаза+нейтраль+заземление, 220В±10%, 50Гц
	Мощность, кВт	3,5

1. Рекомендуемый шаг крепления направляющих 2500 мм. При установке лифта в районах с сейсмичностью от 7 до 9 баллов шаг крепления направляющих не должен превышать 1500 мм.
2. Оборудование к стенам шахты крепить анкерными болтами. Размер, диаметр и тип анкерных болтов назначается исходя из условий выполнения требований по нагрузкам (см. табл. 2).
3. В верхней части шахты необходимо обеспечить отвод тепла для охлаждения постоянно работающего электрооборудования, при этом температура в шахте +5...+40 ^{0}С, влажность не более 80% (УХЛ4). Площадь минимально рекомендуемого отверстия в верхней части шахты составляет не менее 1% от площади горизонтального сечения шахты. Зоны возможного размещения вентиляционных отверстий приведены на листе 3.
4. В соответствии с требованиями ПУЭ выполнить контуры защитного заземления в зоне верхнего этажа и приямка лифта. Соединить оба контура непрерывной шиной, соединенной с контуром заземления здания, сечение шин не менее 100 мм, материал шины - сталь.
5. Максимальное сечение жилы подключаемого силового кабеля для питания лифта 35 мм^2 и независимой цепи (освещения шахты, кабины и розеток) 2,5 мм^2. Допускается подключение независимой цепи от основной питающей линии лифта при помощи перемычки согласно схеме электрической. Точка подключения - вводное устройство. Длина свободных концов не менее 1м. Автоматические выключатели категории С.
6. Габариты шахты в свету в горизонтальной плоскости (глубина и ширина) уменьшать не допускается.
7. Строительная часть лифта должна соответствовать требованиям данного строительного задания, общим требованиям к строительной части (см. чертеж МЭЛ_ОТкСЧ_24.1), требованиям ГОСТ 33984.1-2016, выдерживать нагрузки от работы лифтового оборудования (см. табл. 2), удовлетворять условиям работы лифта, отвечать требованиям норм пожарной безопасности.
8. Отклонения фактических размеров строительной части шахты от номинальных, не должны превышать величин установленных проектной документацией в соответствии с ГОСТ 22845-2018: отклонение от перпендикулярности внутренней поверхности стен шахты относительно горизонтальной плоскости (в зоне пола приямка) должно быть не более 30 мм; отклонение фактических внутренних размеров шахты (в плане) от номинальных, указанных в проектной документации на установку лифта, должно быть не более плюс 30 мм. Разность длин диагоналей шахты (в плане) должна быть не более 25 мм; отклонение размеров между опорной поверхностью под буфер и уровнем чистого пола нижней остановки от номинальных, указанных в проектной документации на установку лифта, должно быть не более 10 мм; отклонение от симметричности оси проема двери шахты относительно общей вертикальной оси их установки должно быть не более 10 мм.
9. 9. При наличии под приямком лифта пространства (помещения), доступного для людей, Заказчику необходимо обеспечить выполнение п. 5.2.5.4 ГОСТ 33984.1-2016.

Согласовано Заказчиком _____ _____ М.П.
ФИО Подпись

Таблица 2. Нагрузки на строительную часть от лифтовой установки

Обозн. нагр.	Величина нагрузки, Н	Схема действия сил	Примечание
P_1	3500	На опоры привода 	Постоянные нагрузки
P_2	5200		
P_3	5400		
P_4	7200		
P_5	2700		
P_6	3600		
$P`_1$	8600		Аварийные кратковременные нагрузки, действующие при посадке кабины на ловители
$P`_2$	12650		
$P`_3$	12900		
$P`_4$	17600		
$P`_5$	6500		
$P`_6$	9050		
P_7	10000	Подвеска тяговых канатов	Постоянная нагрузка
$P`_7$	25900		Аварийная нагрузка
P_8	1100	 На детали крепления дверей в плоскости стены	Постоянная нагрузка
			$P_8=\Sigma(P_{n1}...P_{n12})$
F_1	4900	 На детали крепления направляющих	Аварийные кратковременные нагрузки, действующие при посадке кабины на ловители
F_2	4800		
F_3	15200		
R_1	60000	На опору направляющей кабины на площадь 100x150 мм	
R_2	43000	На опору направляющей противовеса на площадь 100x150 мм	
R_3	73000	На опору буфера кабины на площадь 200x200 мм	
R_4	53200	На опору буфера противовеса на площадь 200x200 мм	
Расчетная кратковременная нагрузка на пол машинного помещения и крышка люка 5000 Н/м^2			

Внимание! АО "МЭЛ" оставляет за собой право вносить изменения в данный чертеж без предварительного уведомления

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Констр.		Гурин			04.25
Вед.инж.		Тимофеев			04.25
Н.контр.		Белан			04.25
Гл.констр.		Шульга			04.25

1016ЭМ-08-900ТП СЗ

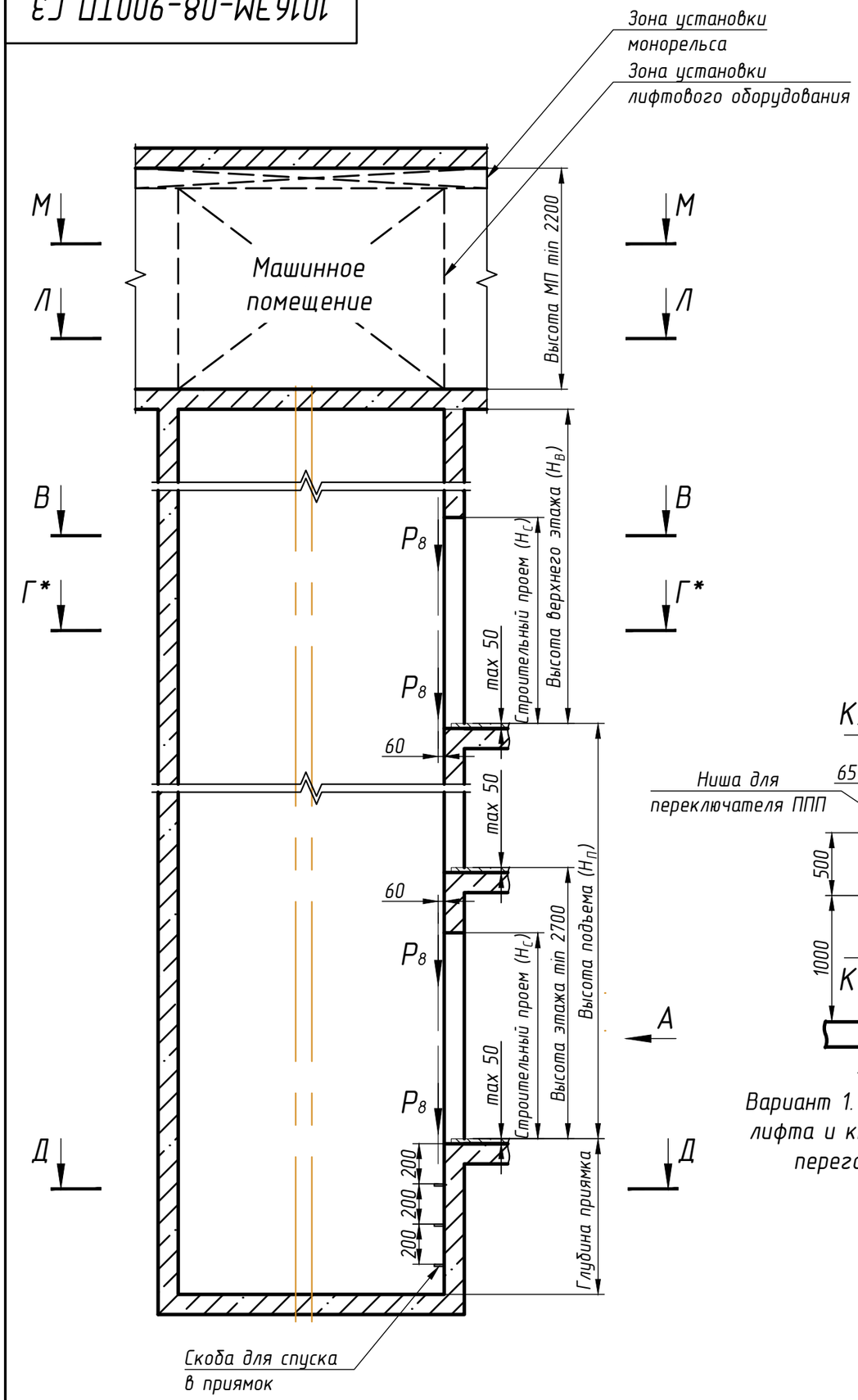
Лифт пассажирский с машинным помещением. Задание на проектирование строительной части

г. Москва,внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2) К 6.2.2.04

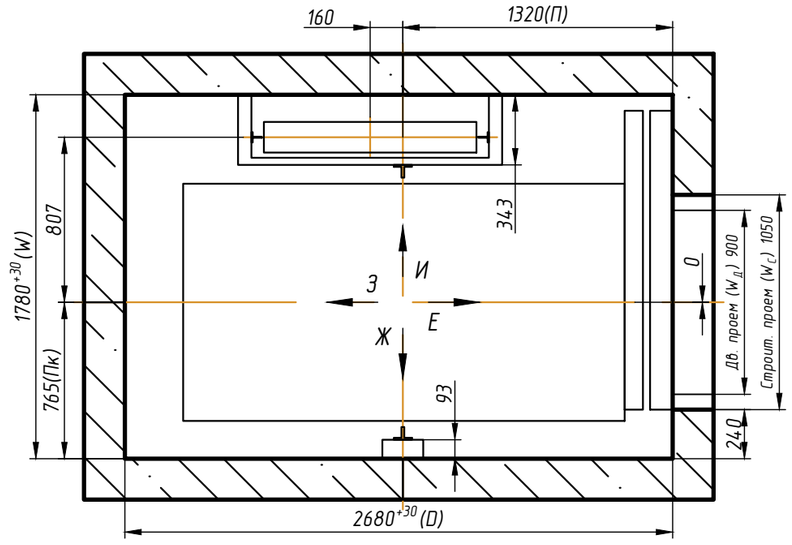
Стадия	Масса	Масштаб
-	-	1:40
Лист 1	Листов 5	

MEL

Дата печати: 17.04.2025 Копировал: Формат А3

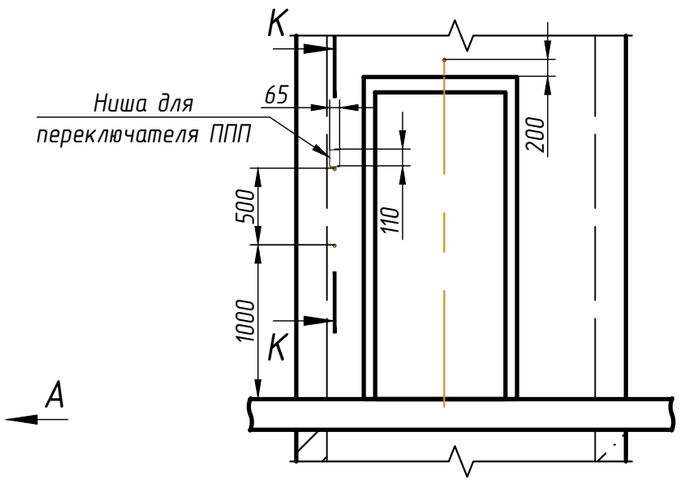


В-В (1:30)

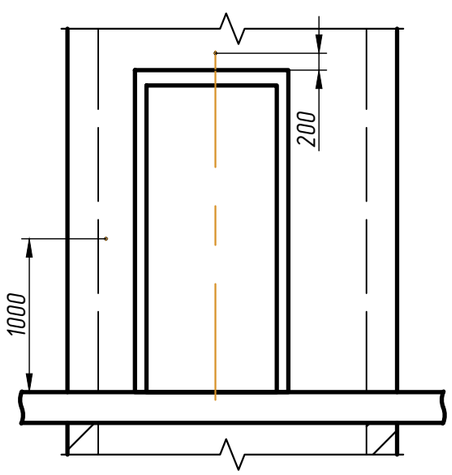


Вид А

Варианты установки оборудования на основном посадочном этаже

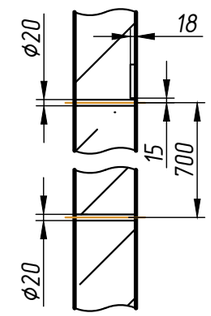


Вариант 1. Раздельная установка кнопки вызова лифта и кнопки для режима ППП при установки переговорной связи СРЛС ООО "Нейрон"



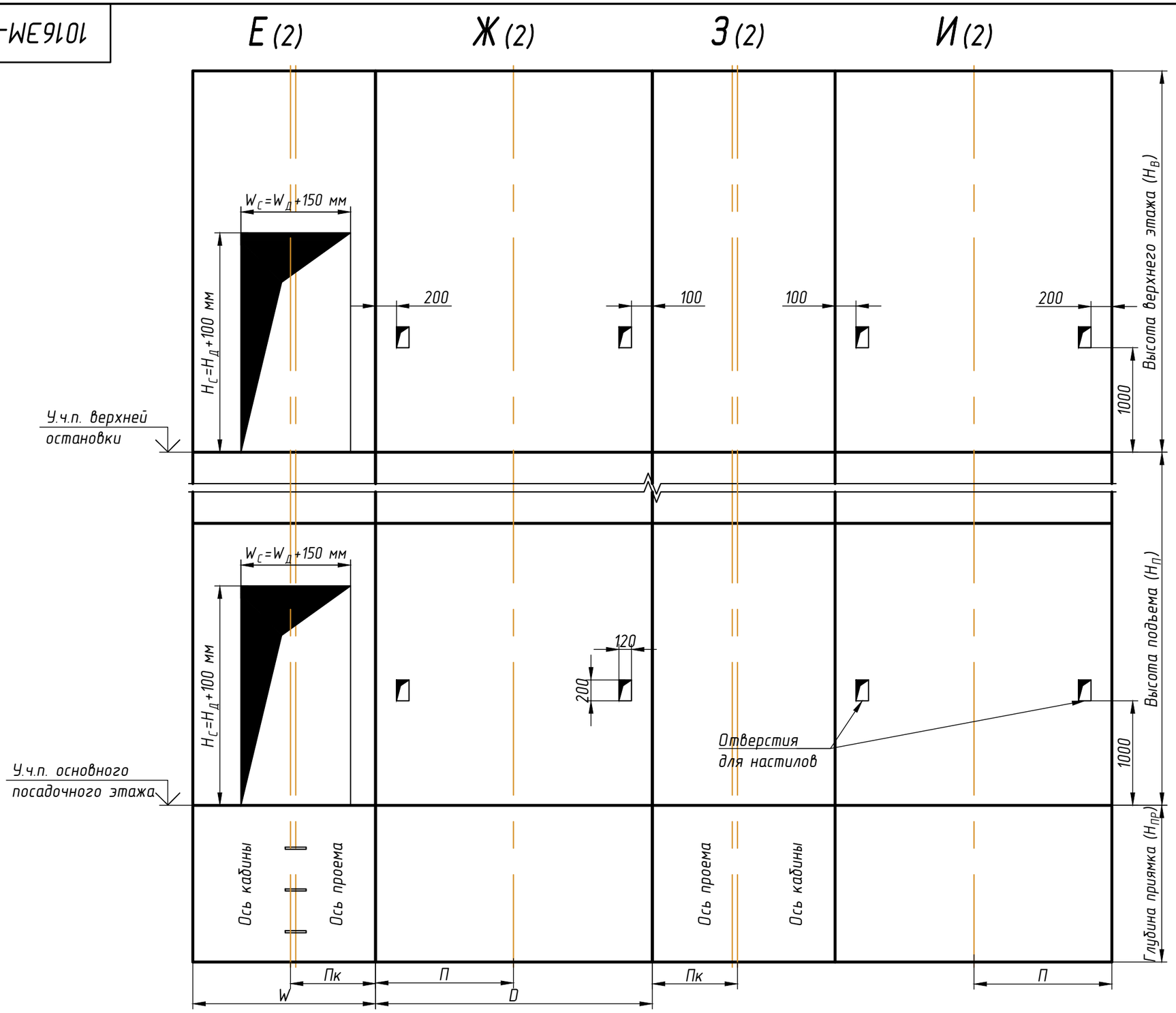
Вариант 2. Совмещенная установка кнопки вызова лифта и кнопки для режима ППП при установке переговорной связи УПСЛ-М ООО "Текон Автоматика" и Обь 7.2 ООО "ЛКДС"

К-К (1:20)



** При совмещении индикации с постом вызова отверстие для этажного указателя не выполняется.*
*** Все размеры в свету от уровня чистого пола.*
1. Ниша для установки переключателя режима работ выполняется только для лифтов с режимом работы ППП. Кнопка вызова и переключатель режима ППП лифта могут располагаться также на большем заплечике лифта. Кнопки вызова устанавливаются на каждом этаже, переключатель режима ППП устанавливается на основном посадочном этаже для каждого лифта, предусматривающего такую функцию
2. Периферийная аппаратура накладная.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1016ЭМ-08-900ТП С3	Лист 2



Условные обозначения, принятые на чертежах

$H_П$ – высота подъема лифта, $H_В$ – высота верхнего этажа;
$H_{ПР}$ – глубина приямка; W – ширина шахты; D – глубина шахты;
$П_К$ – расстояние от вертикальной оси кабины до боковой стены шахты;
П – расстояние от передней стены шахты до горизонтальной оси кабины;
$W_Д$ – ширина дверного проема, $H_Д$ – высота дверного проема;
$W_С$ – ширина строительного проема, $H_С$ – высота строительного проема.

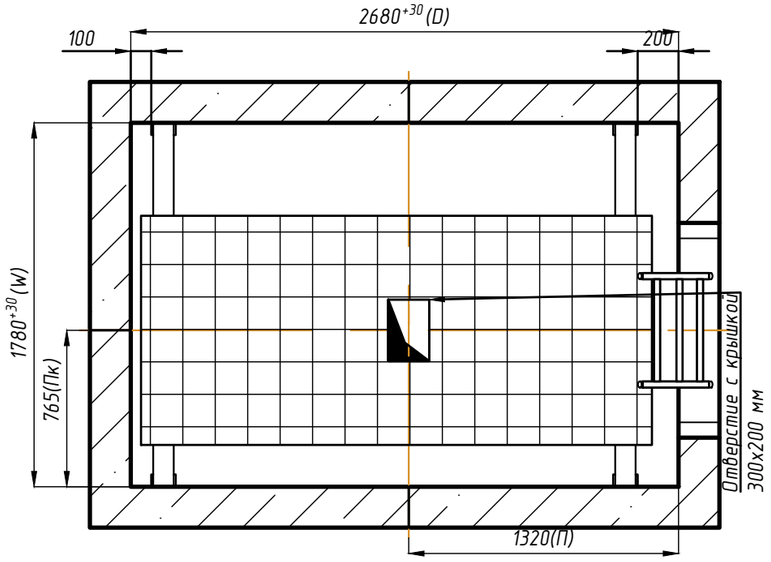
* Отверстия для кнопок вызова и переключателя режима ППП не указаны.
** Все размеры в чистоте от уровня чистого пола.
*** Размеры строительного проема: $H_С=H_Д+100$ мм – высота, $W_С=W_Д+150$ мм – ширина.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1016ЭМ-08-900ТП СЗ	Лист 3

1016ЭМ-08-900ТП С3

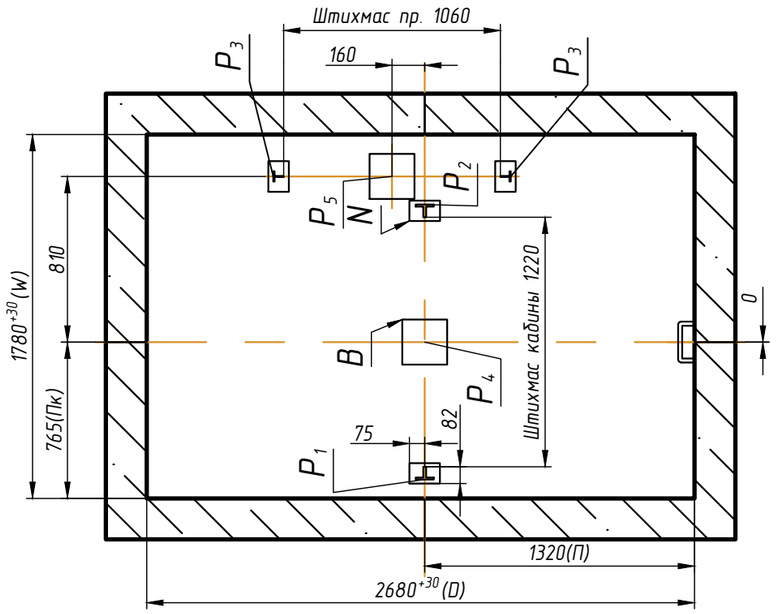
Г-Г* (2) (1:30)

Схема установки монтажных настилов по высоте шахты

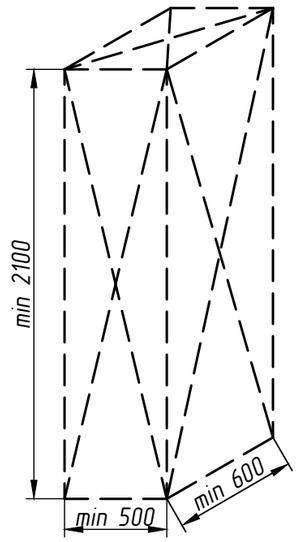


Д-Д (2) (1:30)

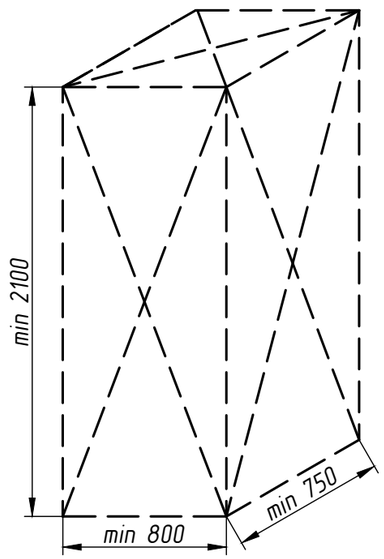
План приямка



Зоны обслуживания оборудования, размещенного в машинном помещения (см. лист 5)



Электропривода лебедки и ограничителя скорости



Станции управления лифта

Таблица 3. Размеры закладных деталей в приямке

Обозначение на чертеже	Длина, мм	Ширина, мм	Количество, шт
N	100	150	4
B	220	220	2

* Вариант установки монтажных настилов до начала монтажа лифтового оборудования.

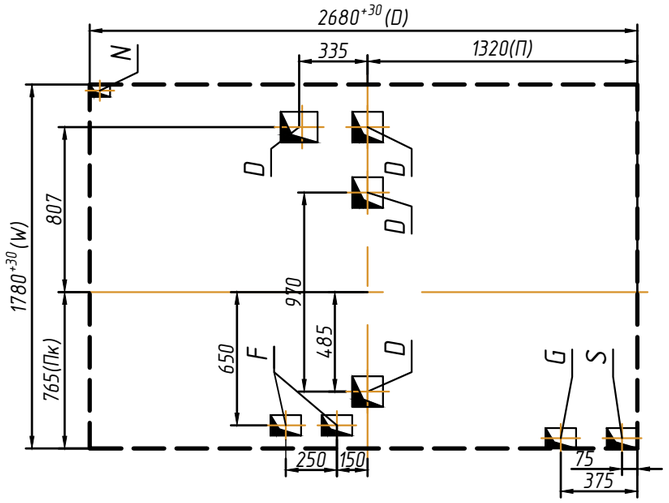
1. Рекомендуется произвести установку закладных деталей в приямке лифта. Возможно устройство закладных деталей как в монолите, так и на анкерные болты.
2. При высоте этажа 3600 мм и более предусмотреть дополнительные отверстия под настилы с шагом по высоте не менее 1800 мм и не более 2500 мм.
3. Требования к установке настилов принять в соответствии с ГОСТ 22845-2018 и ВСН 210-80. Допускается установка настилов с применением анкерных болтов.
4. При наличии специальной оснастки допускается монтаж оборудования с двух настилов в зоне верхней остановки.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1016ЭМ-08-900ТП С3	Лист 4

1016ЭМ-08-900ТП С3

Л–Л (2) (1:30)

Схема расположения отверстий в плите перекрытия лифтовой шахты



М–М (2) (1:30)

План машинного помещения

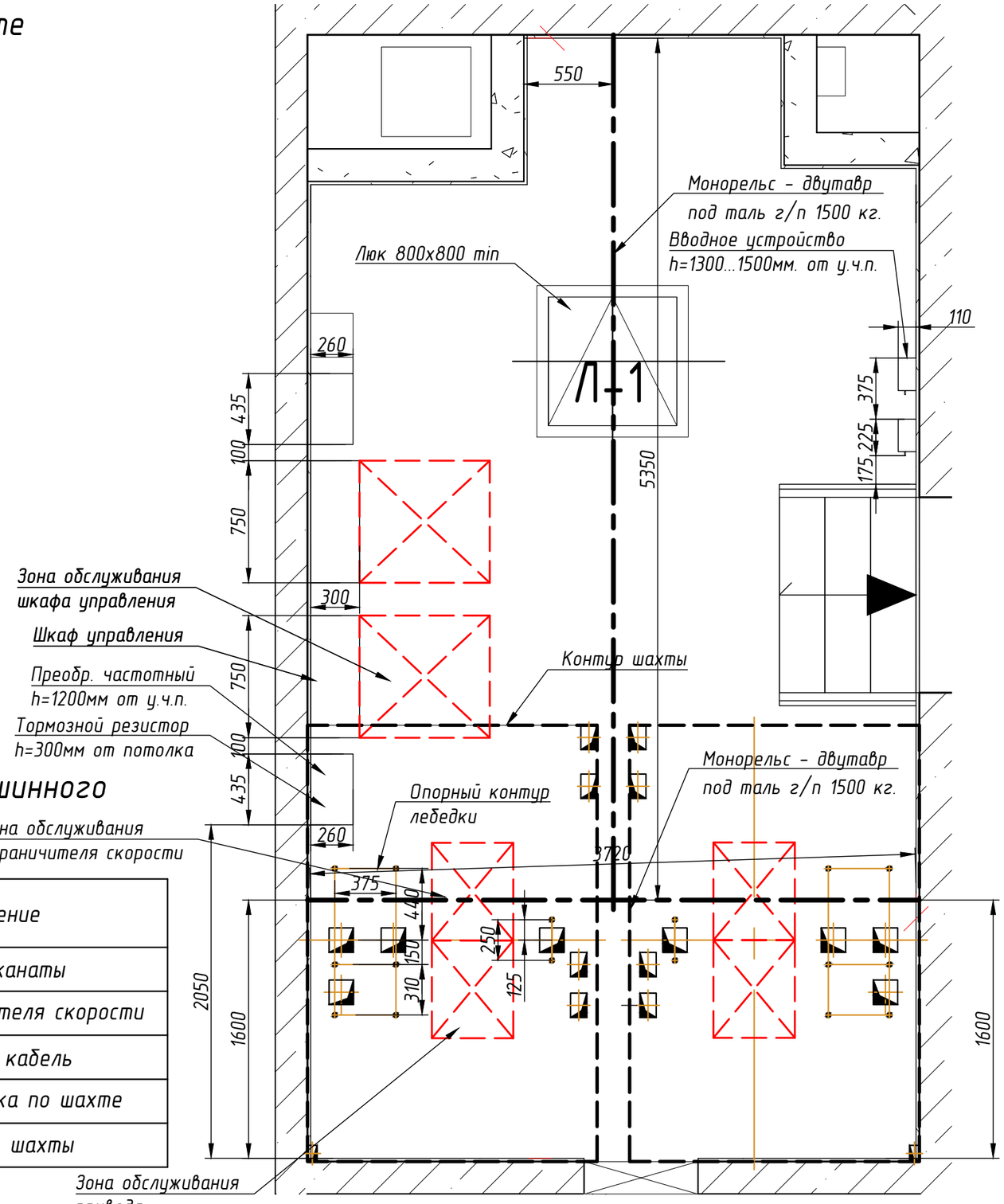


Таблица 4. Размеры отверстий в полу машинного помещения

Обозначение на чертеже	Длина, мм	Ширина, мм	Назначение
D	150	150	Тяговые канаты
F	100	150	Канаты ограничителя скорости
G	100	150	Подвесной кабель
S	100	150	Электроразводка по шахте
N	60	100	Освещение шахты

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1016ЭМ-08-900ТП С3	Лист 5

Дата печати: 17.04.2025 Копировал: Формат А3

1016ЭМ-08-900ТЛ СЗ

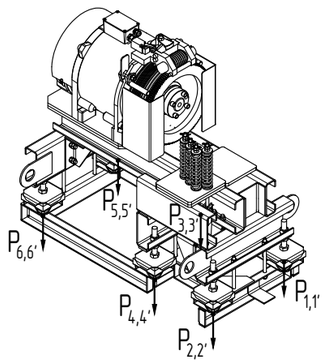
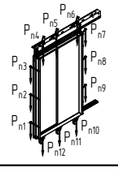
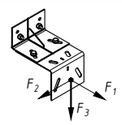
Таблица 1. Краткая техническая характеристика лифта

Грузоподъёмность, кг/кол-во пассажиров		1000 / 13
Обозначение кабины		1016ЭМ
Скорость, м/с		1.6
Высота подъёма ($H_П$), м		38.4
Высота верхнего этажа ($H_В$), м		5.05
Глубина приямка ($H_{ПР}$), м		1.5
Расположение противовеса		слева
Ловители на противовесе		отсутствуют
Тип кабины		непроходная
Внутренние размеры кабины (ШхГхВ), мм		1100x2100x2200
Размеры дверного проёма ($W_Д$x$H_Д$), мм		900x2000
Предел огнестойкости дверей шахты		E I 60
Материал шахты		бетон
Тепловыделение от лифтового оборудования, кДж/с		0,68
Температура воздуха в шахте, °С		от +5° до +40°
Относительная влажность воздуха при 20 °С		не более 80%
Силовая цепь	Род тока	3 фазы+нейтраль+заземление, 380В±10%, 50Гц
	Мощность системы, кВт	12
	Номинальная мощность электропривода, кВт	11
	Пусковой ток электропривода, А	33
	Номинальный ток электропривода, А	22
	Номинальный автомат защиты, А	32
Независимая цепь	Род тока	1 фаза+нейтраль+заземление, 220В±10%, 50Гц
	Мощность, кВт	3,5

1. Рекомендуемый шаг крепления направляющих 2500 мм. При установке лифта в районах с сейсмичностью от 7 до 9 баллов шаг крепления направляющих не должен превышать 1500 мм.
2. Оборудование к стенам шахты крепить анкерными болтами. Размер, диаметр и тип анкерных болтов назначается исходя из условий выполнения требований по нагрузкам (см. табл. 2).
3. В верхней части шахты необходимо обеспечить отвод тепла для охлаждения постоянно работающего электрооборудования, при этом температура в шахте +5...+40 ^{0}С, влажность не более 80% (УХЛ4). Площадь минимально рекомендуемого отверстия в верхней части шахты составляет не менее 1% от площади горизонтального сечения шахты. Зоны возможного размещения вентиляционных отверстий приведены на листе 3.
4. В соответствии с требованиями ПУЭ выполнить контуры защитного заземления в зоне верхнего этажа и приямка лифта. Соединить оба контура непрерывной шиной, соединенной с контуром заземления здания, сечение шин не менее 100 мм, материал шины - сталь.
5. Максимальное сечение жилы подключаемого силового кабеля для питания лифта 35 мм^2 и независимой цепи (освещения шахты, кабины и розеток) 2,5 мм^2. Допускается подключение независимой цепи от основной питающей линии лифта при помощи перемычки согласно схеме электрической. Точка подключения - вводное устройство. Длина свободных концов не менее 1м. Автоматические выключатели категории С.
6. Габариты шахты в свету в горизонтальной плоскости (глубина и ширина) уменьшать не допускается.
7. Строительная часть лифта должна соответствовать требованиям данного строительного задания, общим требованиям к строительной части (см. чертеж МЭЛ_ОТкСЧ_24.1), требованиям ГОСТ 33984.1-2016, выдерживать нагрузки от работы лифтового оборудования (см. табл. 2), удовлетворять условиям работы лифта, отвечать требованиям норм пожарной безопасности.
8. Отклонения фактических размеров строительной части шахты от номинальных, не должны превышать величин установленных проектной документацией в соответствии с ГОСТ 22845-2018: отклонение от перпендикулярности внутренней поверхности стен шахты относительно горизонтальной плоскости (в зоне пола приямка) должно быть не более 30 мм; отклонение фактических внутренних размеров шахты (в плане) от номинальных, указанных в проектной документации на установку лифта, должно быть не более плюс 30 мм. Разность длин диагоналей шахты (в плане) должна быть не более 25 мм; отклонение размеров между опорной поверхностью под буфер и уровнем чистого пола нижней остановки от номинальных, указанных в проектной документации на установку лифта, должно быть не более 10 мм; отклонение от симметричности оси проема двери шахты относительно общей вертикальной оси их установки должно быть не более 10 мм.
9. При наличии под приямком лифта пространства (помещения), доступного для людей, Заказчику необходимо обеспечить выполнение п. 5.2.5.4 ГОСТ 33984.1-2016.

Согласовано Заказчиком _____ _____ М.П.
ФИО Подпись

Таблица 2. Нагрузки на строительную часть от лифтовой установки

Обозн. нагр.	Величина нагрузки, Н	Схема действия сил	Примечание
P_1	3500	На опоры привода 	Постоянные нагрузки
P_2	5200		
P_3	5400		
P_4	7200		
P_5	2700		
P_6	3600		
$P`_1$	8600		Аварийные кратковременные нагрузки, действующие при посадке кабины на ловители
$P`_2$	12650		
$P`_3$	12900		
$P`_4$	17600		
$P`_5$	6500		
$P`_6$	9050		
P_7	10000	Подвеска тяговых канатов	Постоянная нагрузка
$P`_7$	25900		Аварийная нагрузка
P_8	1100	 На детали крепления дверей в плоскости стены	Постоянная нагрузка
			$P_8=\Sigma(P_{n1}...P_{n12})$
F_1	4900	 На детали крепления направляющих	Аварийные кратковременные нагрузки, действующие при посадке кабины на ловители
F_2	4800		
F_3	15200		
R_1	60000	На опору направляющей кабины на площадь 100x150 мм	
R_2	43000	На опору направляющей противовеса на площадь 100x150 мм	
R_3	73000	На опору буфера кабины на площадь 200x200 мм	
R_4	53200	На опору буфера противовеса на площадь 200x200 мм	
Расчетная кратковременная нагрузка на пол машинного помещения и крышка люка 5000 Н/м^2			

Внимание! АО "МЭЛ" оставляет за собой право вносить изменения в данный чертеж без предварительного уведомления

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Констр.		Гурин			04.25
Вед.инж.		Тимофеев			04.25
Н.контр.		Белан			04.25
Гл.констр.		Шульга			04.25

1016ЭМ-08-900ТЛ СЗ

Лифт пассажирский с машинным помещением. Задание на проектирование строительной части

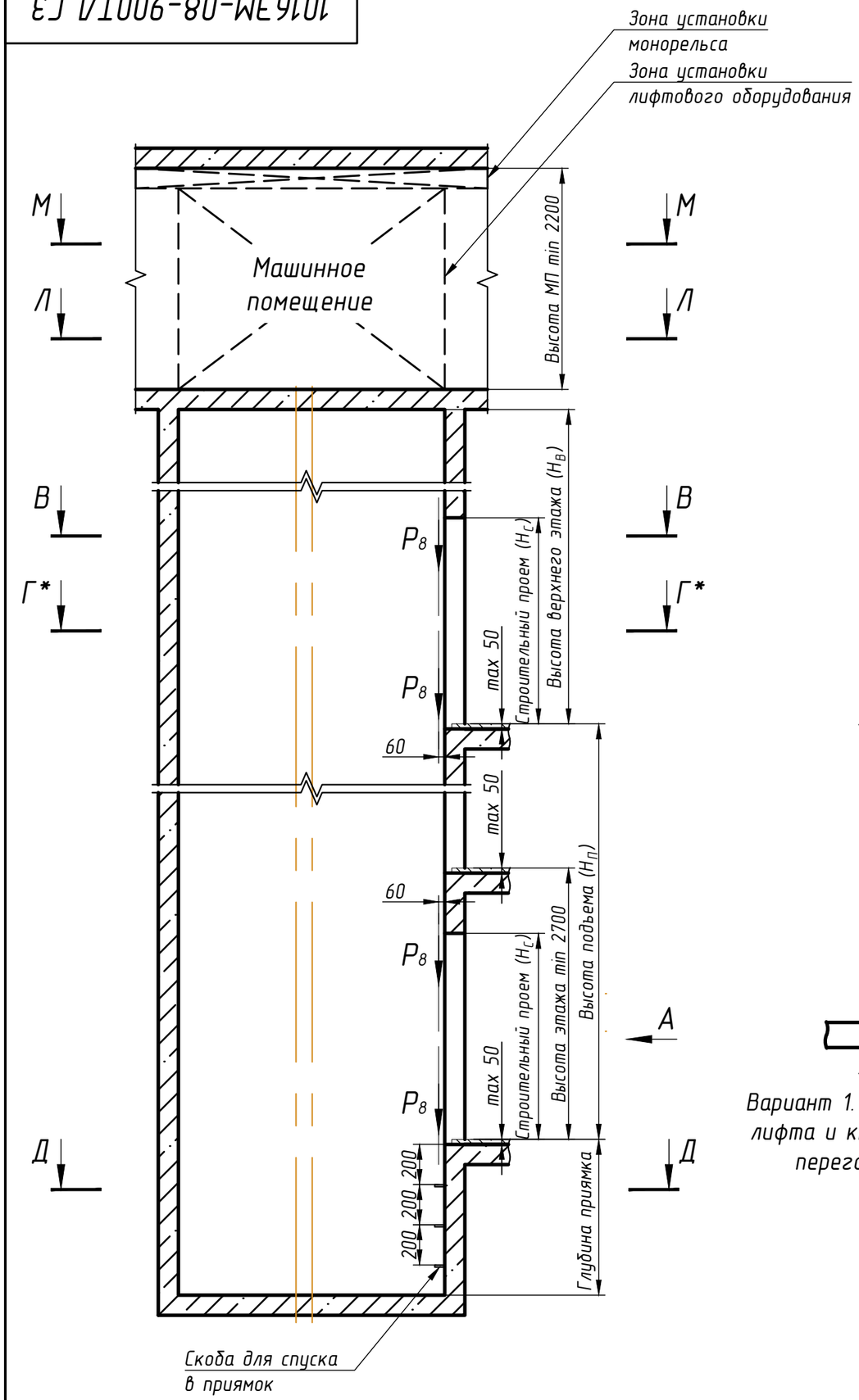
г. Москва,внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2) К 6.2.2.15

Стадия	Масса	Масштаб
-	-	1:40
Лист 1	Листов 5	

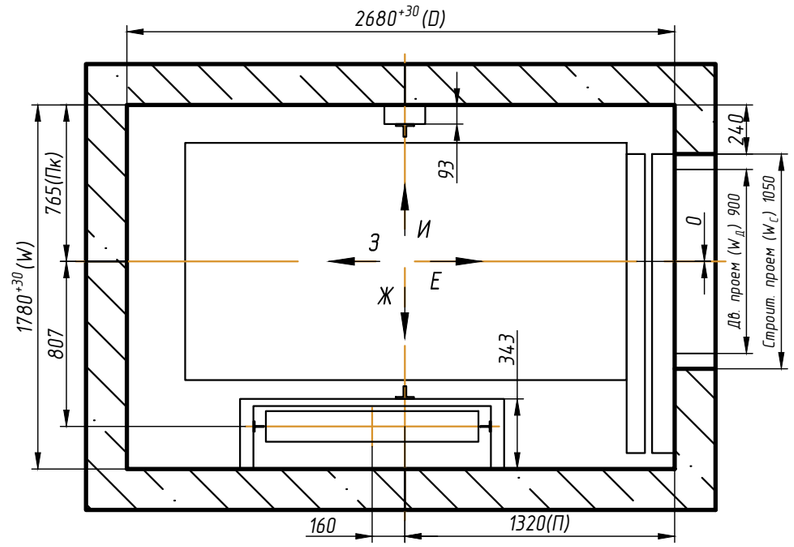
MEL

Дата печати: 17.04.2025 Копировал: Формат А3

1016ЭМ-08-900ТЛ С3

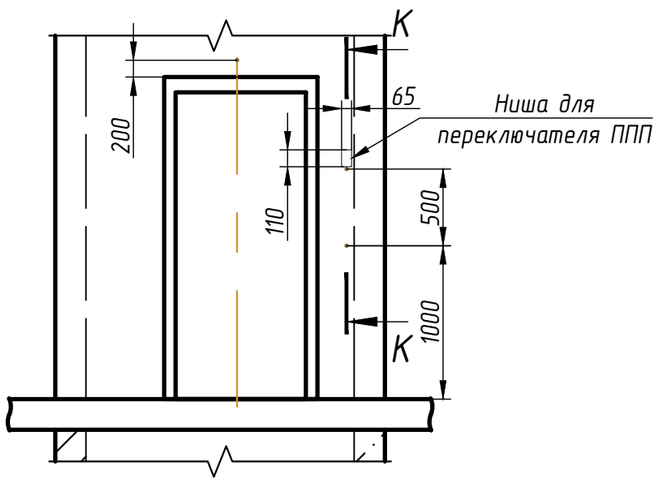


В-В (1:30)

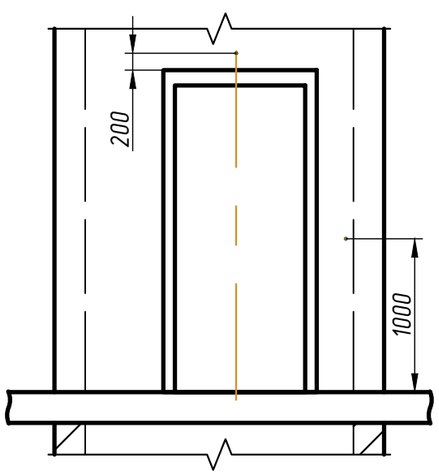


Вид А

Варианты установки оборудования на основном посадочном этаже

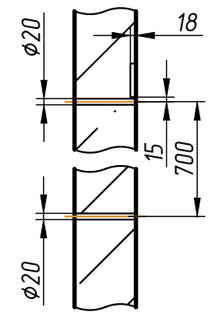


Вариант 1. Раздельная установка кнопки вызова лифта и кнопки для режима ППП при установки переговорной связи СРЛС ООО "Нейрон"



Вариант 2. Совмещенная установка кнопки вызова лифта и кнопки для режима ППП при установке переговорной связи УПСЛ-М ООО "Текон Автоматика" и Обь 7.2 ООО "ЛКДС"

К-К (1:20)

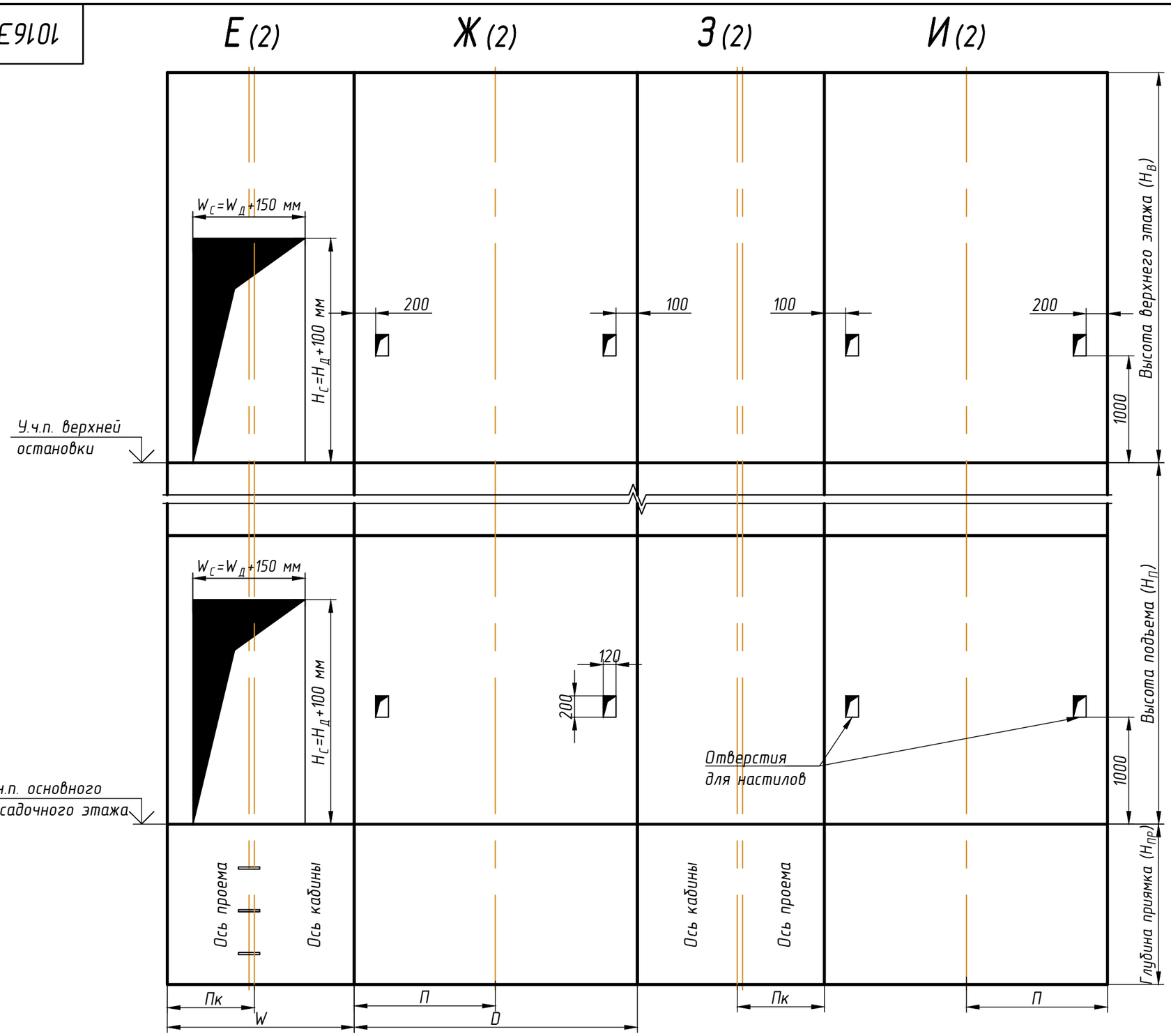


* При совмещении индикации с постом вызова отверстие для этажного указателя не выполняется.

** Все размеры в свету от уровня чистого пола.

1. Ниша для установки переключателя режима работ выполняется только для лифтов с режимом работы ППП. Кнопка вызова и переключатель режима ППП лифта могут располагаться также на большем заплечике лифта. Кнопки вызова устанавливаются на каждом этаже, переключатель режима ППП устанавливается на основном посадочном этаже для каждого лифта, предусматривающего такую функцию
2. Периферийная аппаратура накладная.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1016ЭМ-08-900ТЛ С3	Лист 2



Условные обозначения, принятые на чертежах

$H_П$ – высота подъема лифта, $H_В$ – высота верхнего этажа;
$H_{ПР}$ – глубина приямка; W – ширина шахты; D – глубина шахты;
$П_К$ – расстояние от вертикальной оси кабины до боковой стены шахты;
П – расстояние от передней стены шахты до горизонтальной оси кабины;
$W_Д$ – ширина дверного проема, $H_Д$ – высота дверного проема;
$W_С$ – ширина строительного проема, $H_С$ – высота строительного проема.

* Отверстия для кнопок вызова и переключателя режима ППП не указаны.
** Все размеры в чистоте от уровня чистого пола.
*** Размеры строительного проема: $H_С$=$H_Д$+100 мм – высота, $W_С$=$W_Д$+150 мм – ширина.

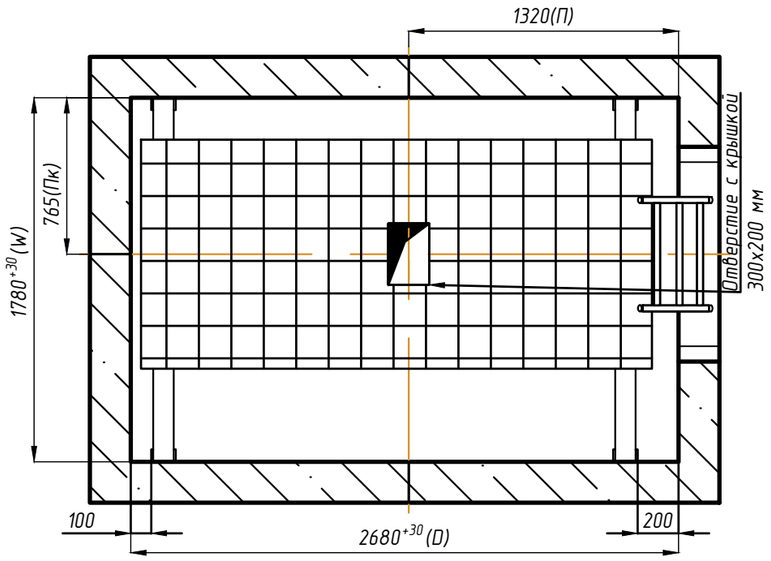
						1016ЭМ-08-900ТЛ СЗ	Лист 3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Дата печати: 17.04.2025 Копировал: Формат А3

1016ЭМ-08-900ТЛ С3

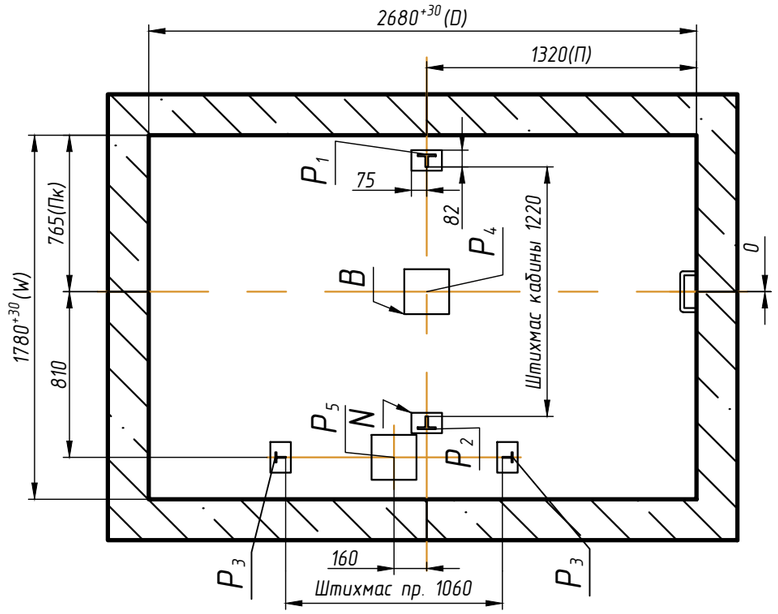
Г–Г* (2) (1:30)

Схема установки монтажных настилов по высоте шахты

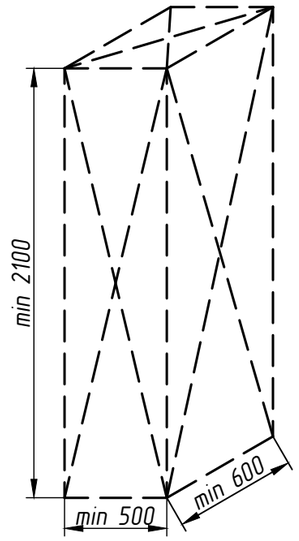


Д–Д (2) (1:30)

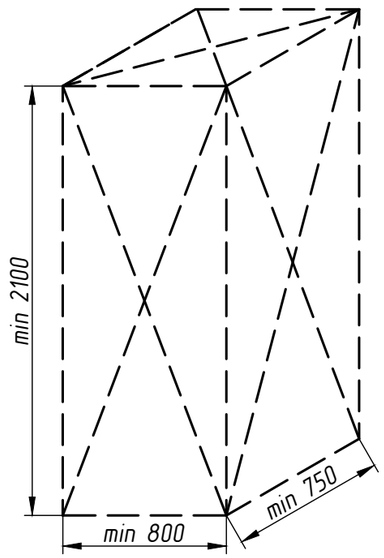
План приямка



Зоны обслуживания оборудования, размещенного в машинном помещения (см. лист 5)



Электропривода лебедки и ограничителя скорости



Станции управления лифта

Таблица 3. Размеры закладных деталей в приямке

Обозначение на чертеже	Длина, мм	Ширина, мм	Количество, шт
N	100	150	4
B	220	220	2

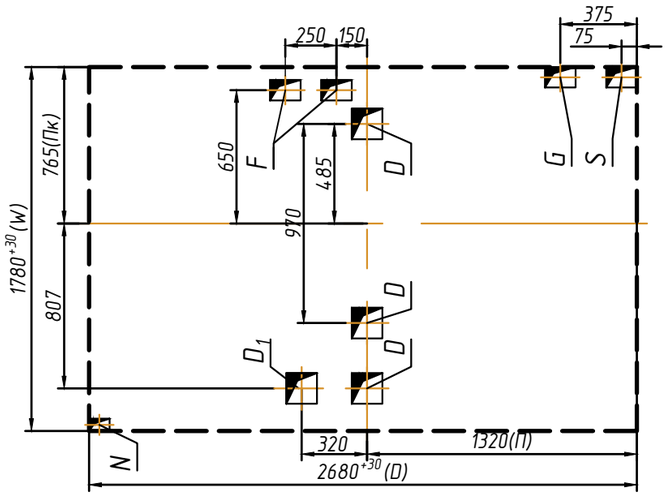
* Вариант установки монтажных настилов до начала монтажа лифтового оборудования.

1. Рекомендуется произвести установку закладных деталей в приямке лифта. Возможно устройство закладных деталей как в монолите, так и на анкерные болты.
2. При высоте этажа 3600 мм и более предусмотреть дополнительные отверстия под настилы с шагом по высоте не менее 1800 мм и не более 2500 мм.
3. Требования к установке настилов принять в соответствии с ГОСТ 22845-2018 и ВСН 210-80. Допускается установка настилов с применением анкерных болтов.
4. При наличии специальной оснастки допускается монтаж оборудования с двух настилов в зоне верхней остановки.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1016ЭМ-08-900ТЛ С3	Лист 4

Л–Л (2) (1:30)

Схема расположения отверстий в плите перекрытия лифтовой шахты



М–М (2) (1:30)

План машинного помещения

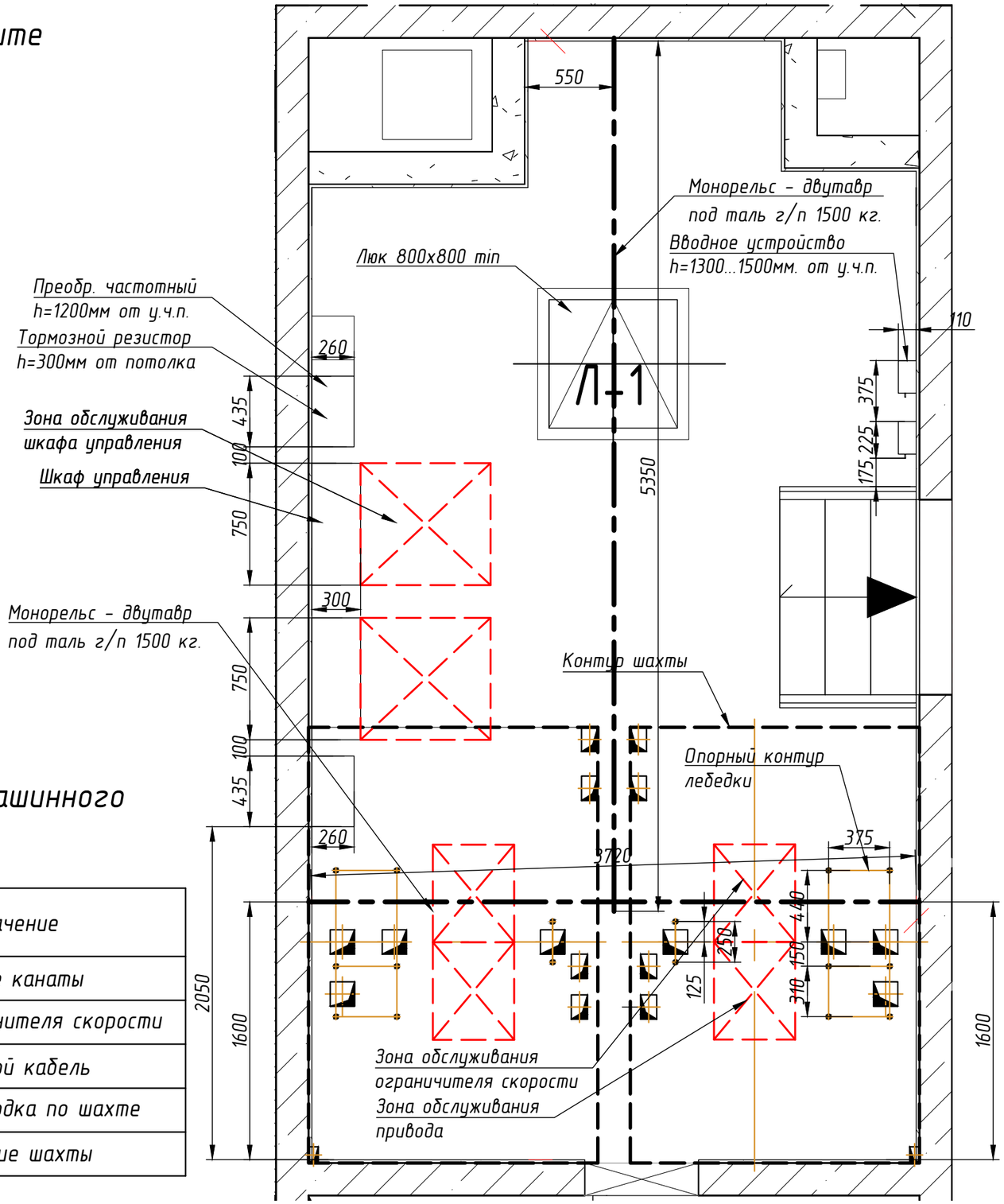


Таблица 4. Размеры отверстий в полу машинного помещения

Обозначение на чертеже	Длина, мм	Ширина, мм	Назначение
D	150	150	Тяговые канаты
F	100	150	Канаты ограничителя скорости
G	100	150	Подвесной кабель
S	100	150	Электроразводка по шахте
N	60	100	Освещение шахты

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1016ЭМ-08-900ТЛ СЗ	Лист 5

1026ЭМ-08-1200ТЛ СЗ

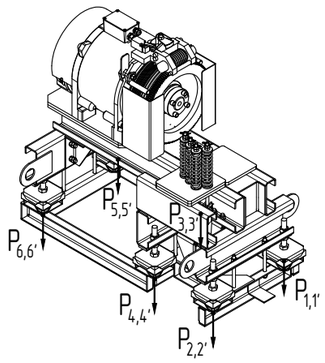
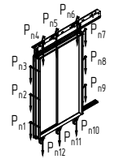
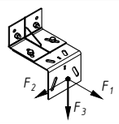
Таблица 1. Краткая техническая характеристика лифта

Грузоподъёмность, кг/кол-во пассажиров		1000 / 13
Обозначение кабины		1026ЭМ
Скорость, м/с		1.6
Высота подъёма ($H_П$), м		31.05
Высота верхнего этажа ($H_В$), м		5.05
Глубина приямка ($H_{ПР}$), м		1.5
Расположение противовеса		слева
Ловители на противовесе		отсутствуют
Тип кабины		непроходная
Внутренние размеры кабины (ШхГхВ), мм		2100x1100x2200
Размеры дверного проёма ($W_Д$x$H_Д$), мм		1200x2000
Предел огнестойкости дверей шахты		E I 60
Материал шахты		бетон
Тепловыделение от лифтового оборудования, кДж/с		0,68
Температура воздуха в шахте, °С		от +5° до +40°
Относительная влажность воздуха при 20 °С		не более 80%
Силовая цепь	Род тока	3 фазы+нейтраль+заземление, 380В±10%, 50Гц
	Мощность системы, кВт	12
	Номинальная мощность электропривода, кВт	11
	Пусковой ток электропривода, А	33
	Номинальный ток электропривода, А	22
	Номинальный автомат защиты, А	32
Независимая цепь	Род тока	1 фаза+нейтраль+заземление, 220В±10%, 50Гц
	Мощность, кВт	3,5

1. Рекомендуемый шаг крепления направляющих 2500 мм. При установке лифта в районах с сейсмичностью от 7 до 9 баллов шаг крепления направляющих не должен превышать 1500 мм.
2. Оборудование к стенам шахты крепить анкерными болтами. Размер, диаметр и тип анкерных болтов назначается исходя из условий выполнения требований по нагрузкам (см. табл. 2).
3. В верхней части шахты необходимо обеспечить отвод тепла для охлаждения постоянно работающего электрооборудования, при этом температура в шахте +5...+40 ^{0}С, влажность не более 80% (УХЛ4). Площадь минимально рекомендуемого отверстия в верхней части шахты составляет не менее 1% от площади горизонтального сечения шахты. Зоны возможного размещения вентиляционных отверстий приведены на листе 3.
4. В соответствии с требованиями ПУЭ выполнить контуры защитного заземления в зоне верхнего этажа и приямка лифта. Соединить оба контура непрерывной шиной, соединенной с контуром заземления здания, сечение шин не менее 100 мм, материал шины - сталь.
5. Максимальное сечение жилы подключаемого силового кабеля для питания лифта 35 мм^2 и независимой цепи (освещения шахты, кабины и розеток) 2,5 мм^2. Допускается подключение независимой цепи от основной питающей линии лифта при помощи перемычки согласно схеме электрической. Точка подключения - вводное устройство. Длина свободных концов не менее 1м. Автоматические выключатели категории С.
6. Габариты шахты в свету в горизонтальной плоскости (глубина и ширина) уменьшать не допускается.
7. Строительная часть лифта должна соответствовать требованиям данного строительного задания, общим требованиям к строительной части (см. чертеж МЭЛ_ОТкСЧ_24.1), требованиям ГОСТ 33984.1-2016, выдерживать нагрузки от работы лифтового оборудования (см. табл. 2), удовлетворять условиям работы лифта, отвечать требованиям норм пожарной безопасности.
8. Отклонения фактических размеров строительной части шахты от номинальных, не должны превышать величин установленных проектной документацией в соответствии с ГОСТ 22845-2018: отклонение от перпендикулярности внутренней поверхности стен шахты относительно горизонтальной плоскости (в зоне пола приямка) должно быть не более 30 мм; отклонение фактических внутренних размеров шахты (в плане) от номинальных, указанных в проектной документации на установку лифта, должно быть не более плюс 30 мм. Разность длин диагоналей шахты (в плане) должна быть не более 25 мм; отклонение размеров между опорной поверхностью под буфер и уровнем чистого пола нижней остановки от номинальных, указанных в проектной документации на установку лифта, должно быть не более 10 мм; отклонение от симметричности оси проема двери шахты относительно общей вертикальной оси их установки должно быть не более 10 мм.
9. При наличии под приямком лифта пространства (помещения), доступного для людей, Заказчику необходимо обеспечить выполнение п. 5.2.5.4 ГОСТ 33984.1-2016.

Согласовано Заказчиком _____ _____ М.П.
ФИО Подпись

Таблица 2. Нагрузки на строительную часть от лифтовой установки

Обозн. нагр.	Величина нагрузки, Н	Схема действия сил	Примечание
P_1	3300	На опоры привода 	Постоянные нагрузки
P_2	4900		
P_3	4900		
P_4	6900		
P_5	2500		
P_6	3500		
$P`_1$	8300		Аварийные кратковременные нагрузки, действующие при посадке кабины на ловители
$P`_2$	12200		
$P`_3$	12200		
$P`_4$	17300		
$P`_5$	6000		
$P`_6$	8700		
P_7	9800	Подвеска тяговых канатов	Постоянная нагрузка
$P`_7$	24500		Аварийная нагрузка
P_8	1100	 На детали крепления дверей в плоскости стены	Постоянная нагрузка
			$P_8=\Sigma(P_{n1}...P_{n12})$
F_1	10000	 На детали крепления направляющих	Аварийные кратковременные нагрузки, действующие при посадке кабины на ловители
F_2	2600		
F_3	15000		
R_1	86700	На опору направляющей кабины на площадь 100x150 мм	
R_2	43000	На опору направляющей противовеса на площадь 100x150 мм	
R_3	71700	На опору буфера кабины на площадь 200x200 мм	
R_4	52100	На опору буфера противовеса на площадь 200x200 мм	
Расчетная кратковременная нагрузка на пол машинного помещения и крышка люка 5000 Н/м^2			

Внимание! АО "МЭЛ" оставляет за собой право вносить изменения в данный чертеж без предварительного уведомления

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Констр.		Гурин			04.24
Вед.инж.		Тимофеев			04.24
Н.контр.		Белан			04.24
Гл.констр.		Шульга			04.24

1026ЭМ-08-1200ТЛ СЗ

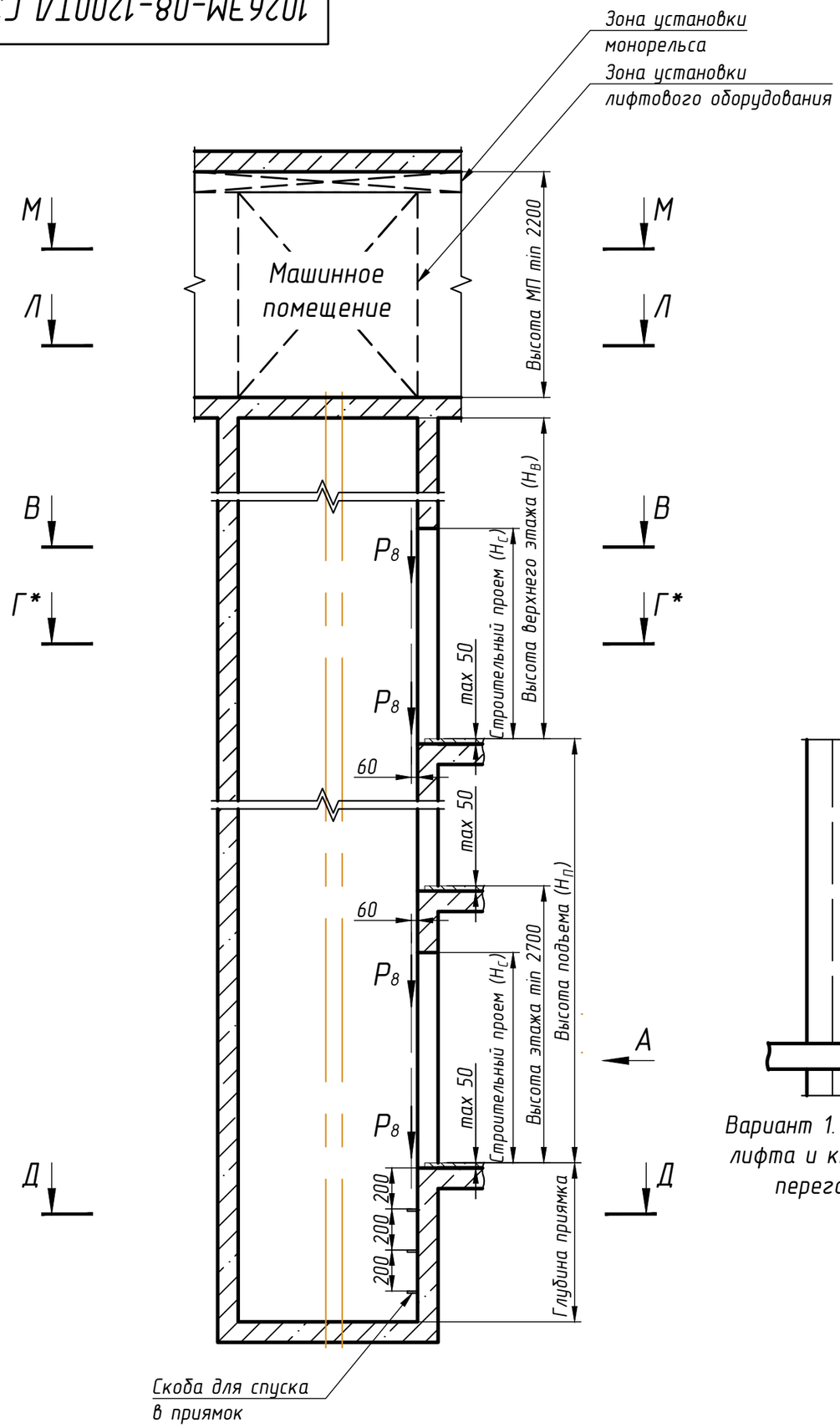
Лифт пассажирский с машинным помещением. Задание на проектирование строительной части

г. Москва,внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2) К 6.2.3.Д6

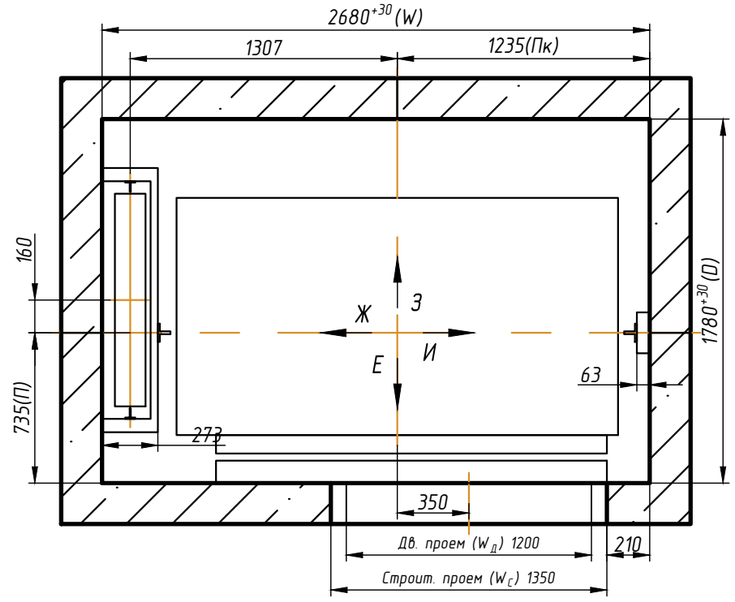
Стадия	Масса	Масштаб
-	-	1:40
Лист 1	Листов 5	

MEL

Дата печати: 06.04.2024 Копировал: Формат А3

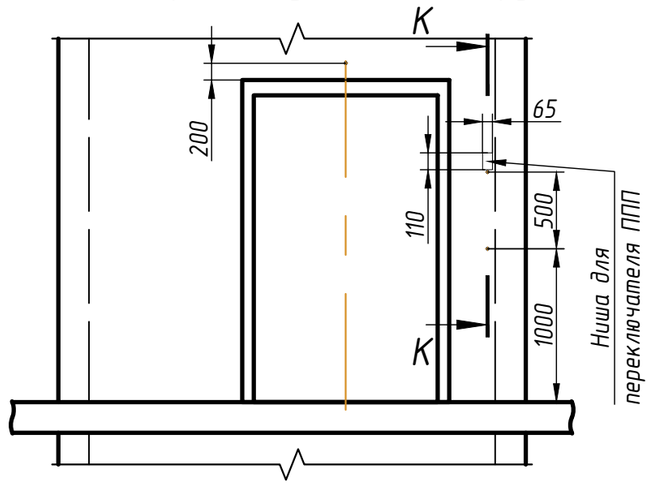


В-В (1:30)



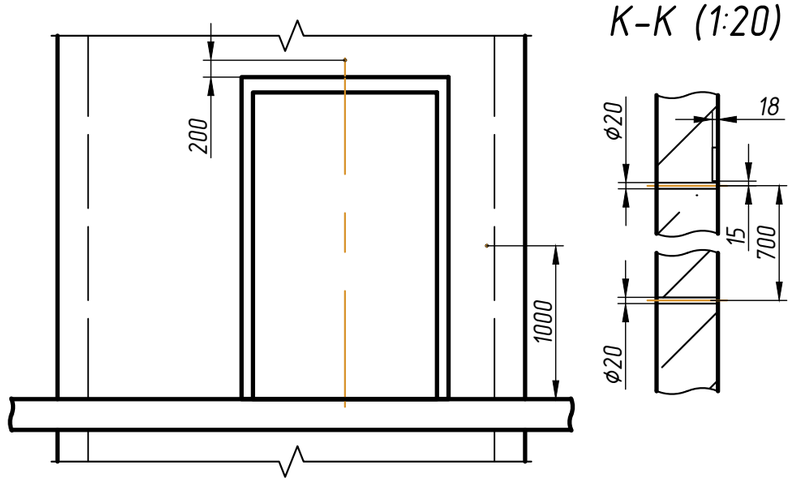
Вид А

Варианты установки оборудования на основном посадочном этаже



Вариант 1. Раздельная установка кнопки вызова лифта и кнопки для режима ППП при установки переговорной связи СРЛС ООО "Нейрон"

К-К (1:20)



Вариант 2. Совмещенная установка кнопки вызова лифта и кнопки для режима ППП при установке переговорной связи УПСЛ-М ООО "Текон Автоматика" и Обь 7.2 ООО "ЛКДС"

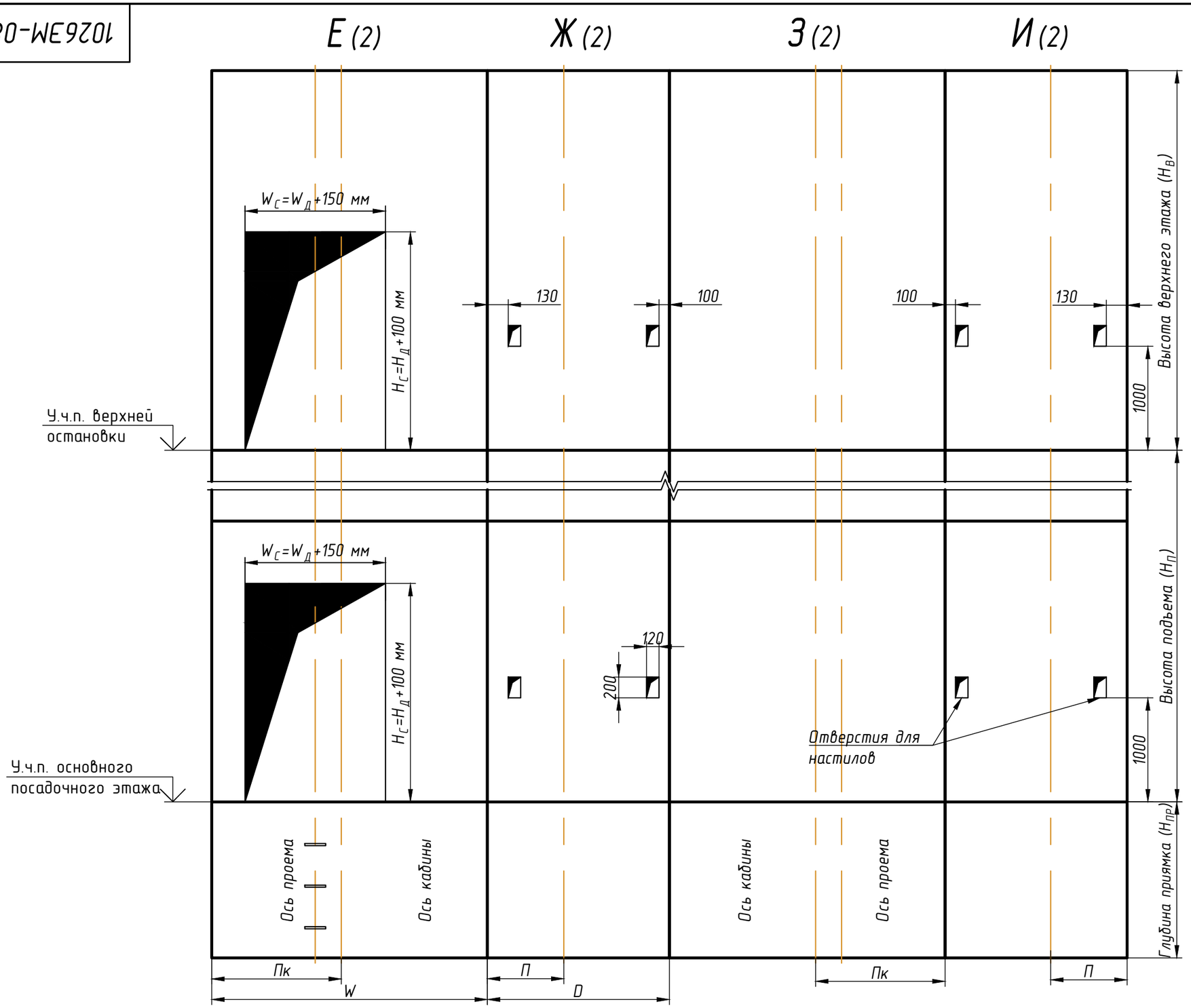
** При совмещении индикации с постом вызова отверстие для этажного указателя не выполняется.*

*** Все размеры в свету от уровня чистого пола.*

1. Ниша для установки переключателя режима работ выполняется только для лифтов с режимом работы ППП. Кнопка вызова и переключатель режима ППП лифта могут располагаться также на большем заплечике лифта. Кнопки вызова устанавливаются на каждом этаже, переключатель режима ППП устанавливается на основном посадочном этаже для каждого лифта, предусматривающего такую функцию

2. Периферийная аппаратура накладная.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1026ЭМ-08-1200ТЛ С3	Лист 2



Условные обозначения, принятые на чертежах

$H_П$ – высота подъема лифта, $H_В$ – высота верхнего этажа;
$H_{ПР}$ – глубина приямка; W – ширина шахты; D – глубина шахты;
$П_К$ – расстояние от вертикальной оси кабины до боковой стены шахты;
П – расстояние от передней стены шахты до горизонтальной оси кабины;
$W_Д$ – ширина дверного проема, $H_Д$ – высота дверного проема;
$W_С$ – ширина строительного проема, $H_С$ – высота строительного проема.

* Отверстия для кнопок вызова и переключателя режима ППП не указаны.
** Все размеры в чистоте от уровня чистого пола.
*** Размеры строительного проема: $H_С=H_Д+100$ мм – высота, $W_С=W_Д+150$ мм – ширина.

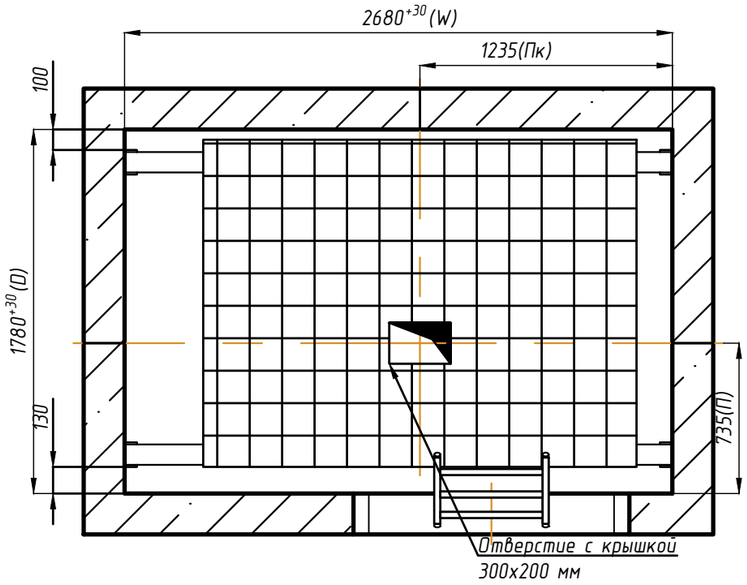
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1026ЭМ-08-1200ТЛ С3	Лист 3

Дата печати: 06.04.2024 Копировал: Формат А3

1026ЭМ-08-1200ТЛ С3

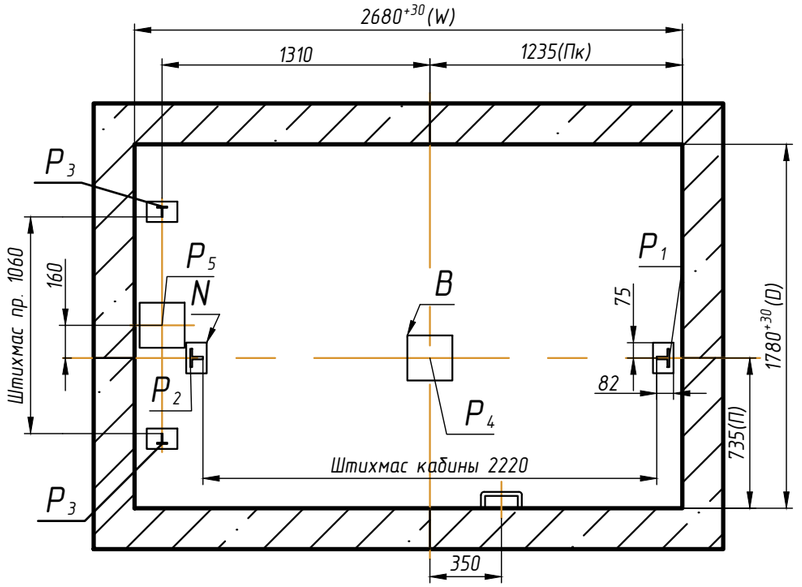
Г–Г* (2) (1:30)

Схема установки монтажных настилов по высоте шахты

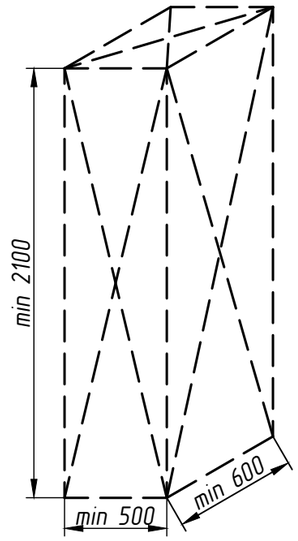


Д–Д (2) (1:30)

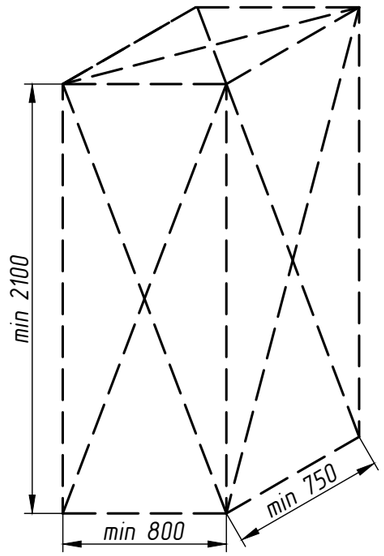
План приямка



Зоны обслуживания оборудования, размещенного в машинном помещения (см. лист 5)



Электропривода лебедки и ограничителя скорости



Станции управления лифта

Таблица 3. Размеры закладных деталей в приямке

Обозначение на чертеже	Длина, мм	Ширина, мм	Количество, шт
N	100	150	4
B	220	220	2

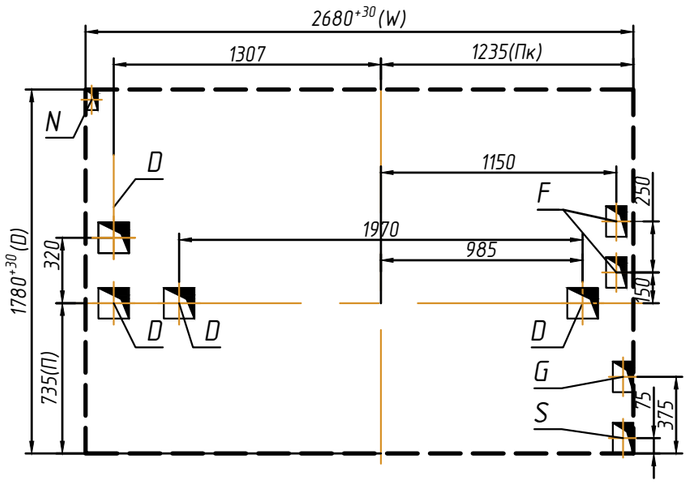
* Вариант установки монтажных настилов до начала монтажа лифтового оборудования.

1. Рекомендуется произвести установку закладных деталей в приямке лифта. Возможно устройство закладных деталей как в монолите, так и на анкерные болты.
2. При высоте этажа 3600 мм и более предусмотреть дополнительные отверстия под настилы с шагом по высоте не менее 1800 мм и не более 2500 мм.
3. Требования к установке настилов принять в соответствии с ГОСТ 22845-2018 и ВСН 210-80. Допускается установка настилов с применением анкерных болтов.
4. При наличии специальной оснастки допускается монтаж оборудования с двух настилов в зоне верхней остановки.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1026ЭМ-08-1200ТЛ С3	Лист 4

Л–Л (2) (1:30)

Схема расположения отверстий в плите перекрытия лифтовой шахты



М–М (2) (1:50)

План машинного помещения

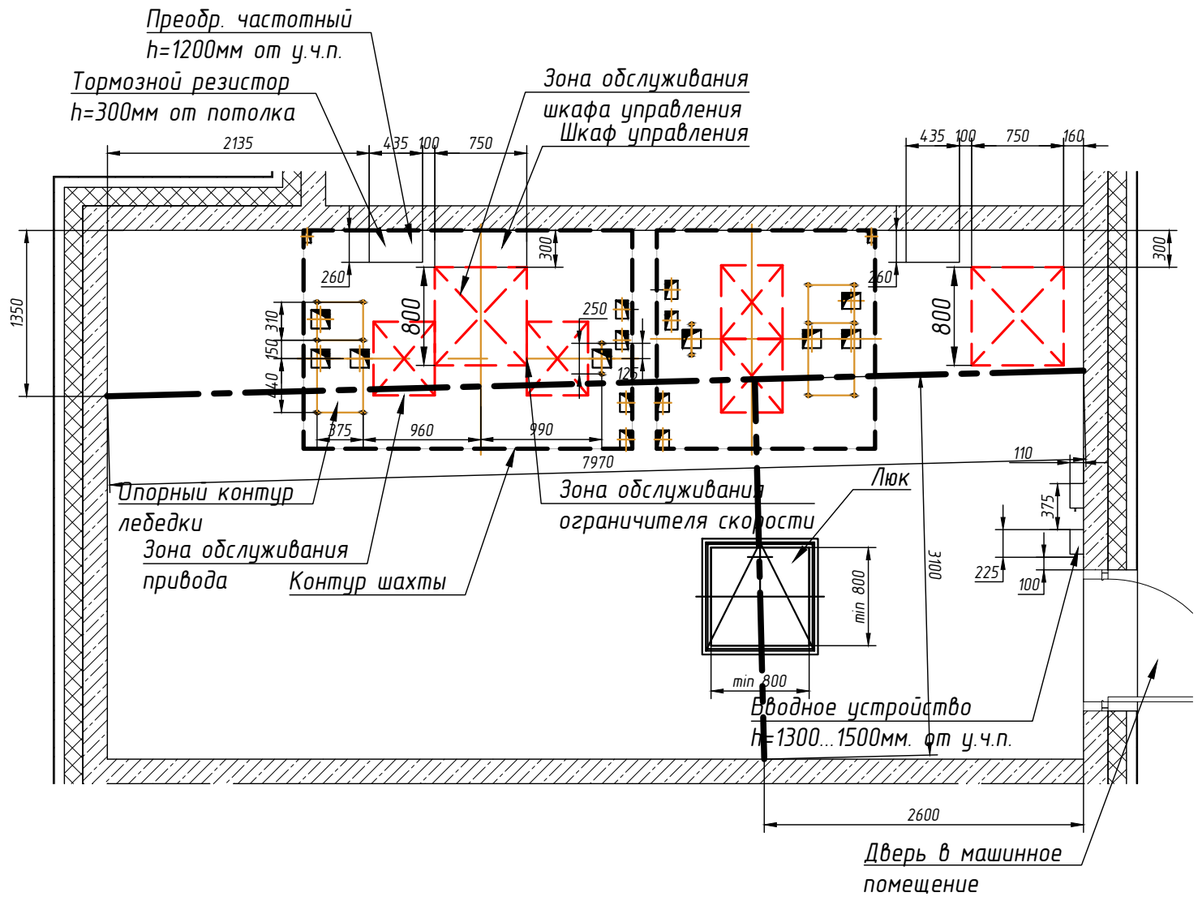


Таблица 4. Размеры отверстий в полу машинного помещения

Обозначение на чертеже	Длина, мм	Ширина, мм	Назначение
D	150	150	Тяговые канаты
F	100	150	Канаты ограничителя скорости
G	100	150	Подвесной кабель
S	100	150	Электроразводка по шахте
N	60	100	Освещение шахты

ЕЭ ШЛОО6-80-WE9090

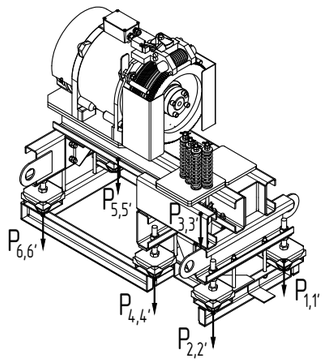
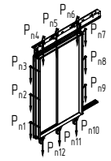
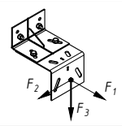
Таблица 1. Краткая техническая характеристика лифта

Грузоподъёмность, кг/кол-во пассажиров		630 / 8
Обозначение кабины		0606ЭМ
Скорость, м/с		1.6
Высота подъёма ($H_П$), м		31.05
Высота верхнего этажа ($H_В$), м		5.05
Глубина приямка ($H_{ПР}$), м		1.5
Расположение противовеса		справа
Ловители на противовесе		отсутствуют
Тип кабины		непроходная
Внутренние размеры кабины (ШхГхВ), мм		1100x1400x2200
Размеры дверного проёма ($W_Д$ x $H_Д$), мм		900x2000
Предел огнестойкости дверей шахты		E I 60
Материал шахты		бетон
Тепловыделение от лифтового оборудования, кДж/с		0,68
Температура воздуха в шахте, °С		от +5° до +40°
Относительная влажность воздуха при 20 °С		не более 80%
Силовая цепь	Род тока	3 фазы+нейтраль+заземление, 380В±10%, 50Гц
	Мощность системы, кВт	8.2
	Номинальная мощность электропривода, кВт	7
	Пусковой ток электропривода, А	22
	Номинальный ток электропривода, А	14
	Номинальный автомат защиты, А	25
Независимая цепь	Род тока	1 фаза+нейтраль+заземление, 220В±10%, 50Гц
	Мощность, кВт	3,5

1. Рекомендуемый шаг крепления направляющих 2500 мм. При установке лифта в районах с сейсмичностью от 7 до 9 баллов шаг крепления направляющих не должен превышать 1500 мм.
2. Оборудование к стенам шахты крепить анкерными болтами. Размер, диаметр и тип анкерных болтов назначается исходя из условий выполнения требований по нагрузкам (см. табл. 2).
3. В верхней части шахты необходимо обеспечить отвод тепла для охлаждения постоянно работающего электрооборудования, при этом температура в шахте +5...+40 ^{0}С, влажность не более 80% (УХЛ4). Площадь минимально рекомендуемого отверстия в верхней части шахты составляет не менее 1% от площади горизонтального сечения шахты. Зоны возможного размещения вентиляционных отверстий приведены на листе 3.
4. В соответствии с требованиями ПУЭ выполнить контуры защитного заземления в зоне верхнего этажа и приямка лифта. Соединить оба контура непрерывной шиной, соединенной с контуром заземления здания, сечение шин не менее 100 мм, материал шины - сталь.
5. Максимальное сечение жилы подключаемого силового кабеля для питания лифта 35 мм^2 и независимой цепи (освещения шахты, кабины и розеток) 2,5 мм^2. Допускается подключение независимой цепи от основной питающей линии лифта при помощи перемычки согласно схеме электрической. Точка подключения - вводное устройство. Длина свободных концов не менее 1м. Автоматические выключатели категории С.
6. Габариты шахты в свету в горизонтальной плоскости (глубина и ширина) уменьшать не допускается.
7. Строительная часть лифта должна соответствовать требованиям данного строительного задания, общим требованиям к строительной части (см. чертеж МЭЛ_ОТкСЧ_24.1), требованиям ГОСТ 33984.1-2016, выдерживать нагрузки от работы лифтового оборудования (см. табл. 2), удовлетворять условиям работы лифта, отвечать требованиям норм пожарной безопасности.
8. Отклонения фактических размеров строительной части шахты от номинальных, не должны превышать величин установленных проектной документацией в соответствии с ГОСТ 22845-2018: отклонение от перпендикулярности внутренней поверхности стен шахты относительно горизонтальной плоскости (в зоне пола приямка) должно быть не более 30 мм; отклонение фактических внутренних размеров шахты (в плане) от номинальных, указанных в проектной документации на установку лифта, должно быть не более плюс 30 мм. Разность длин диагоналей шахты (в плане) должна быть не более 25 мм; отклонение размеров между опорной поверхностью под буфер и уровнем чистого пола нижней остановки от номинальных, указанных в проектной документации на установку лифта, должно быть не более 10 мм; отклонение от симметричности оси проема двери шахты относительно общей вертикальной оси их установки должно быть не более 10 мм.
9. При наличии под приямком лифта пространства (помещения), доступного для людей, Заказчику необходимо обеспечить выполнение п. 5.2.5.4 ГОСТ 33984.1-2016.

Согласовано Заказчиком _____ _____ М.П.
ФИО Подпись

Таблица 2. Нагрузки на строительную часть от лифтовой установки

Обозн. нагр.	Величина нагрузки, Н	Схема действия сил	Примечание
P_1	2800	На опоры привода 	Постоянные нагрузки
P_2	4000		
P_3	4200		
P_4	5200		
P_5	2300		
P_6	3000		
$P`_1$	6800		Аварийные кратковременные нагрузки, действующие при посадке кабины на ловители
$P`_2$	9700		
$P`_3$	10000		
$P`_4$	12600		
$P`_5$	5300		
$P`_6$	7200		
P_7	7500	Подвеска тяговых канатов	Постоянная нагрузка
$P`_7$	18500		Аварийная нагрузка
P_8	1100	 На детали крепления дверей в плоскости стены	Постоянная нагрузка
			$P_8=\Sigma(P_{n1}...P_{n12})$
F_1	3200	 На детали крепления направляющих	Аварийные кратковременные нагрузки, действующие при посадке кабины на ловители
F_2	2200		
F_3	10900		
R_1	44600	На опору направляющей кабины на площадь 100x150 мм	
R_2	43000	На опору направляющей противовеса на площадь 100x150 мм	
R_3	51000	На опору буфера кабины на площадь 200x200 мм	
R_4	38800	На опору буфера противовеса на площадь 200x200 мм	
Расчетная кратковременная нагрузка на пол машинного помещения и крышка люка 5000 Н/м^2			

Внимание! АО "МЭЛ" оставляет за собой право вносить изменения в данный чертеж без предварительного уведомления

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Констр.		Гурин			04.24
Вед.инж.		Тимофеев			04.24
Н.контр.		Белан			04.24
Гл.констр.		Шульга			04.24

0606ЭМ-08-900ТП СЗ

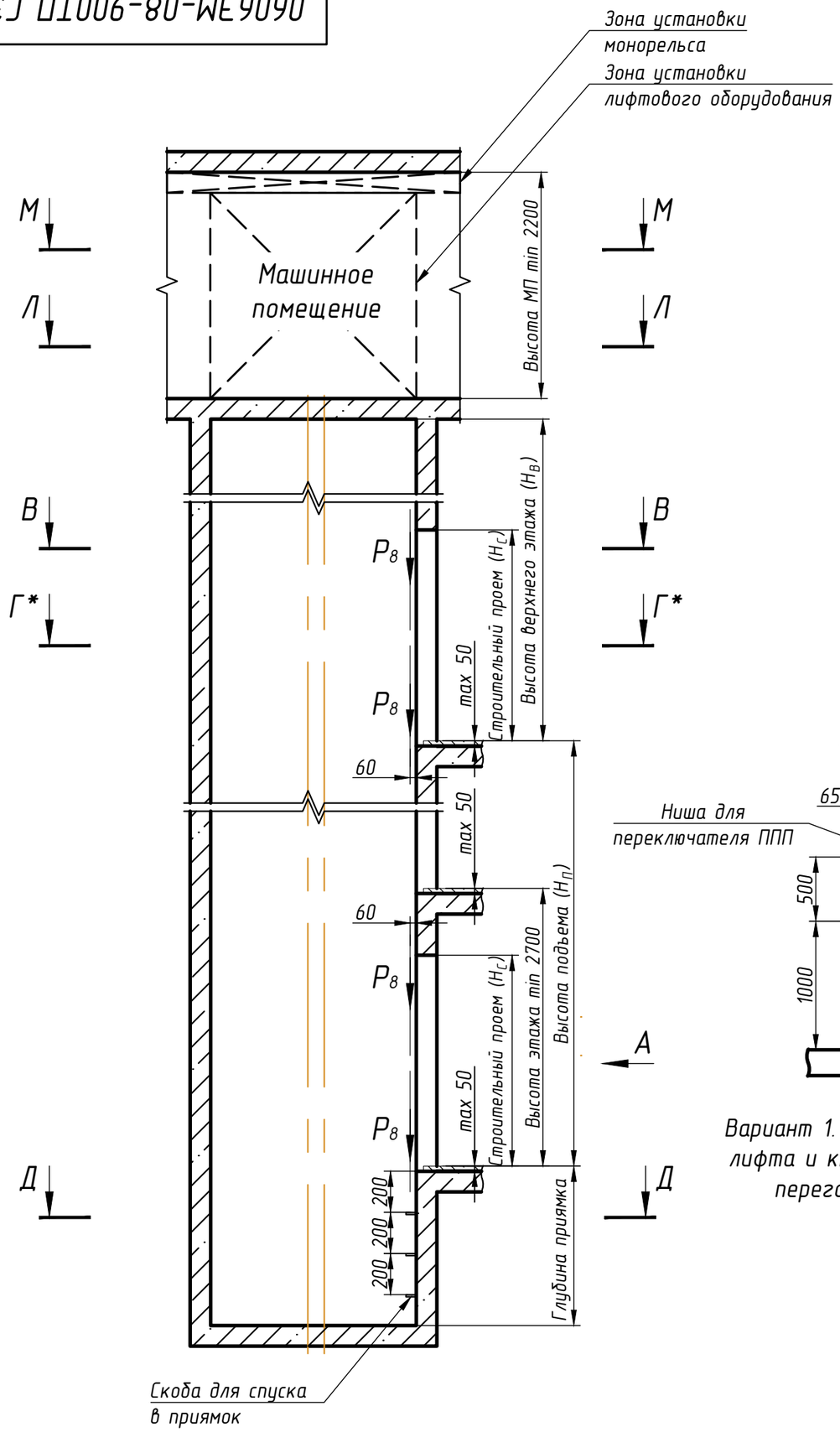
Лифт пассажирский с машинным помещением. Задание на проектирование строительной части

г. Москва,внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2) К 6.2.1.Л7

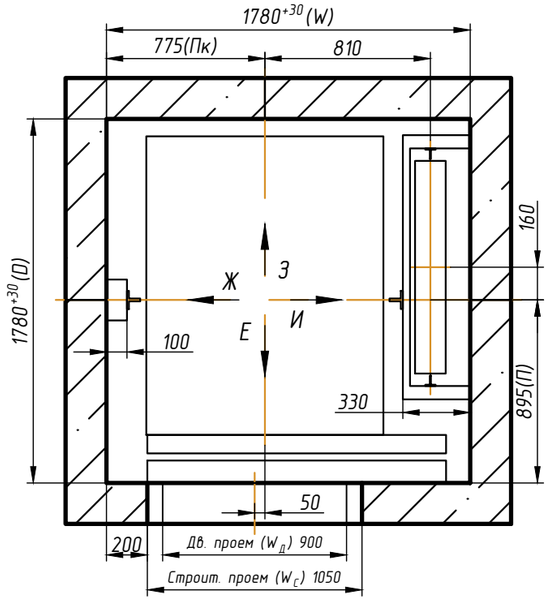
Стадия	Масса	Масштаб
-	-	1:40
Лист 1	Листов 5	

MEL

Дата печати: 06.04.2024 Копировал: Формат А3

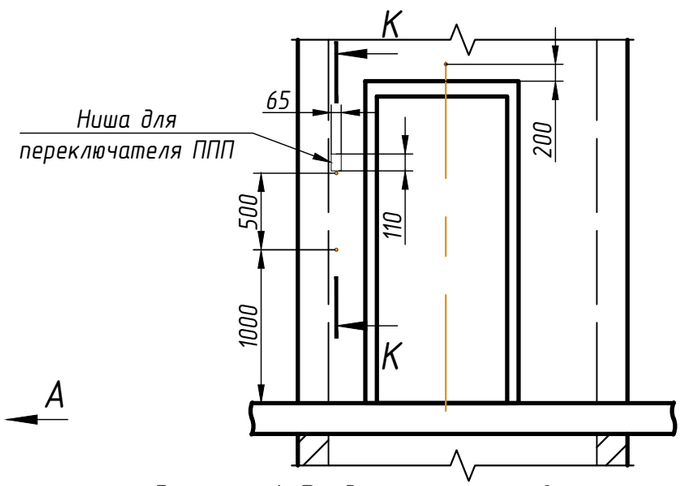


В-В (1:30)

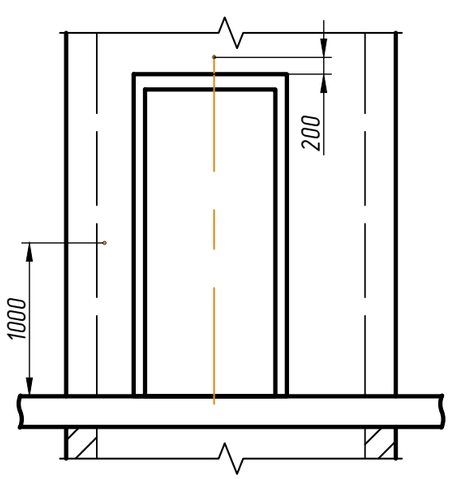


Вид А

Варианты установки оборудования на основном посадочном этаже

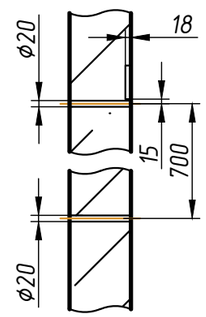


Вариант 1. Раздельная установка кнопки вызова лифта и кнопки для режима ППП при установки переговорной связи СРЛС ООО "Нейрон"



Вариант 2. Совмещенная установка кнопки вызова лифта и кнопки для режима ППП при установке переговорной связи УПСЛ-М ООО "Текон Автоматика" и Обь 7.2 ООО "ЛКДС"

К-К (1:20)



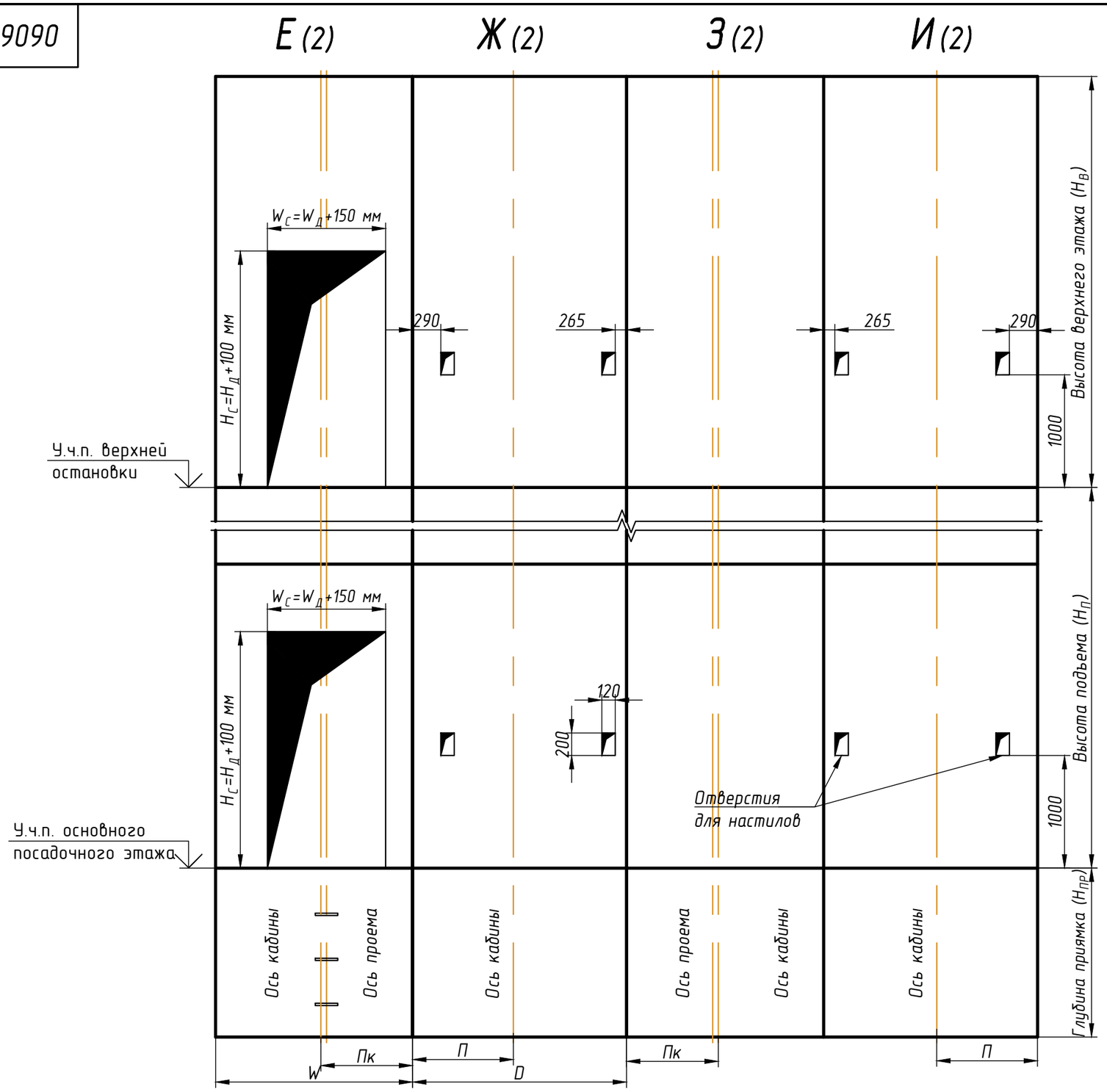
** При совмещении индикации с постом вызова отверстие для этажного указателя не выполняется.*

*** Все размеры в свету от уровня чистого пола.*

1. Ниша для установки переключателя режима работ выполняется только для лифтов с режимом работы ППП. Кнопка вызова и переключатель режима ППП лифта могут располагаться также на большем заплечике лифта. Кнопки вызова устанавливаются на каждом этаже, переключатель режима ППП устанавливается на основном посадочном этаже для каждого лифта, предусматривающего такую функцию

2. Периферийная аппаратура накладная.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	0606ЭМ-08-900ТП СЗ	Лист 2



Условные обозначения, принятые на чертежах

$H_П$ – высота подъема лифта, $H_В$ – высота верхнего этажа;
$H_{ПР}$ – глубина приямка; W – ширина шахты; D – глубина шахты;
$П_К$ – расстояние от вертикальной оси кабины до боковой стены шахты;
П – расстояние от передней стены шахты до горизонтальной оси кабины;
$W_Д$ – ширина дверного проема, $H_Д$ – высота дверного проема;
$W_С$ – ширина строительного проема, $H_С$ – высота строительного проема.

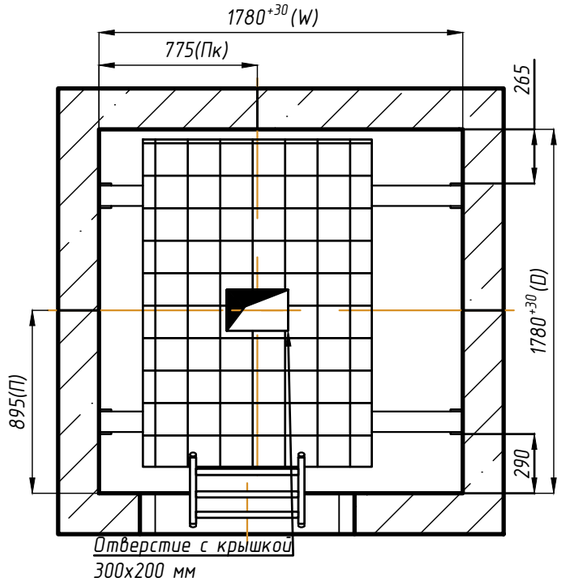
* Отверстия для кнопок вызова и переключателя режима ППП не указаны.
** Все размеры в чистоте от уровня чистого пола.
*** Размеры строительного проема: $H_С=H_Д+100$ мм – высота, $W_С=W_Д+150$ мм – ширина.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	0606ЭМ-08-900ТП С3	Лист 3

ЭЭ ШТ006-80-WE9090

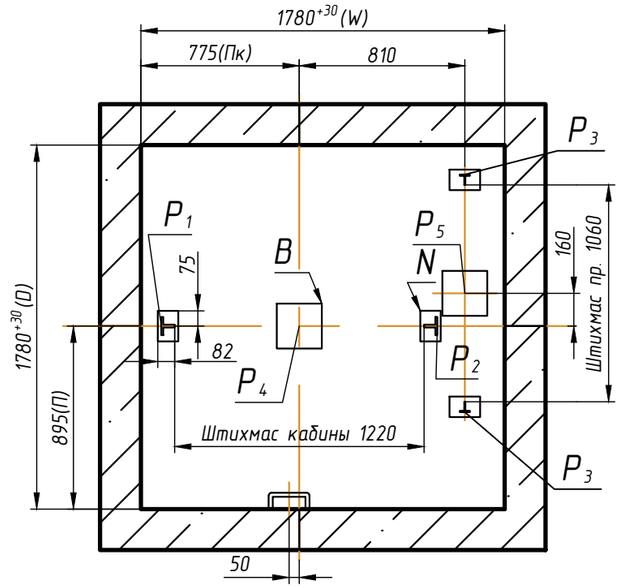
Г-Г* (2) (1:30)

Схема установки монтажных настилов по высоте шахты

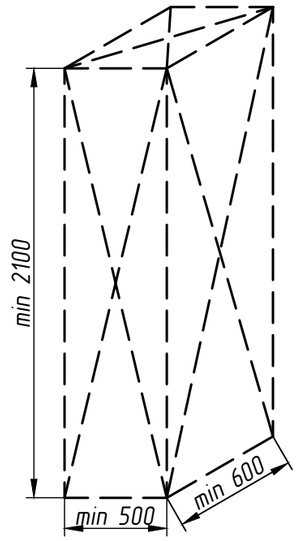


Д-Д (2) (1:30)

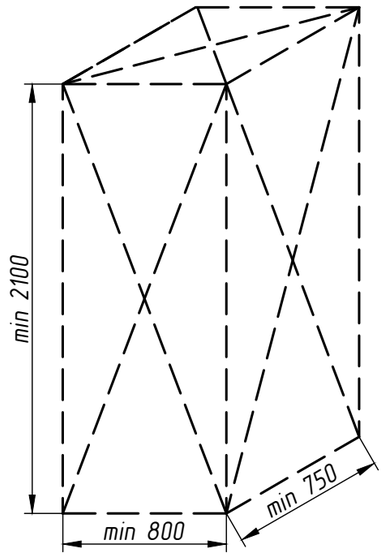
План приямка



Зоны обслуживания оборудования, размещенного в машинном помещения (см. лист 5)



Электропривода лебедки и ограничителя скорости



Станции управления лифта

Таблица 3. Размеры закладных деталей в приямке

Обозначение на чертеже	Длина, мм	Ширина, мм	Количество, шт
N	100	150	4
B	220	220	2

* Вариант установки монтажных настилов до начала монтажа лифтового оборудования.

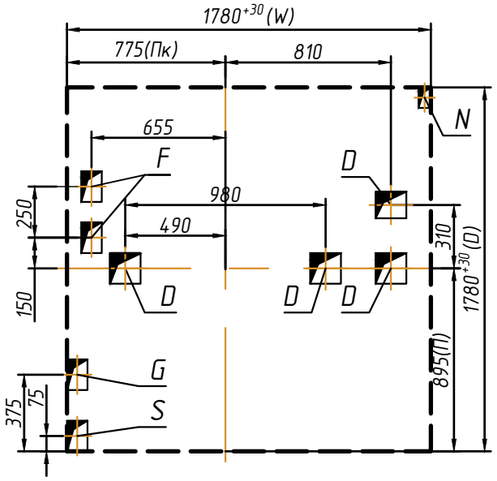
1. Рекомендуется произвести установку закладных деталей в приямке лифта. Возможно устройство закладных деталей как в монолите, так и на анкерные болты.
2. При высоте этажа 3600 мм и более предусмотреть дополнительные отверстия под настилы с шагом по высоте не менее 1800 мм и не более 2500 мм.
3. Требования к установке настилов принять в соответствии с ГОСТ 22845-2018 и ВСН 210-80. Допускается установка настилов с применением анкерных болтов.
4. При наличии специальной оснастки допускается монтаж оборудования с двух настилов в зоне верхней остановки.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	0606ЭМ-08-900ТП СЗ	Лист 4

ЕЭ ШЛ006-80-WE9090

Л–Л (2) (1:30)

Схема расположения отверстий в плите перекрытия лифтовой шахты



М–М (2) (1:50)

План машинного помещения

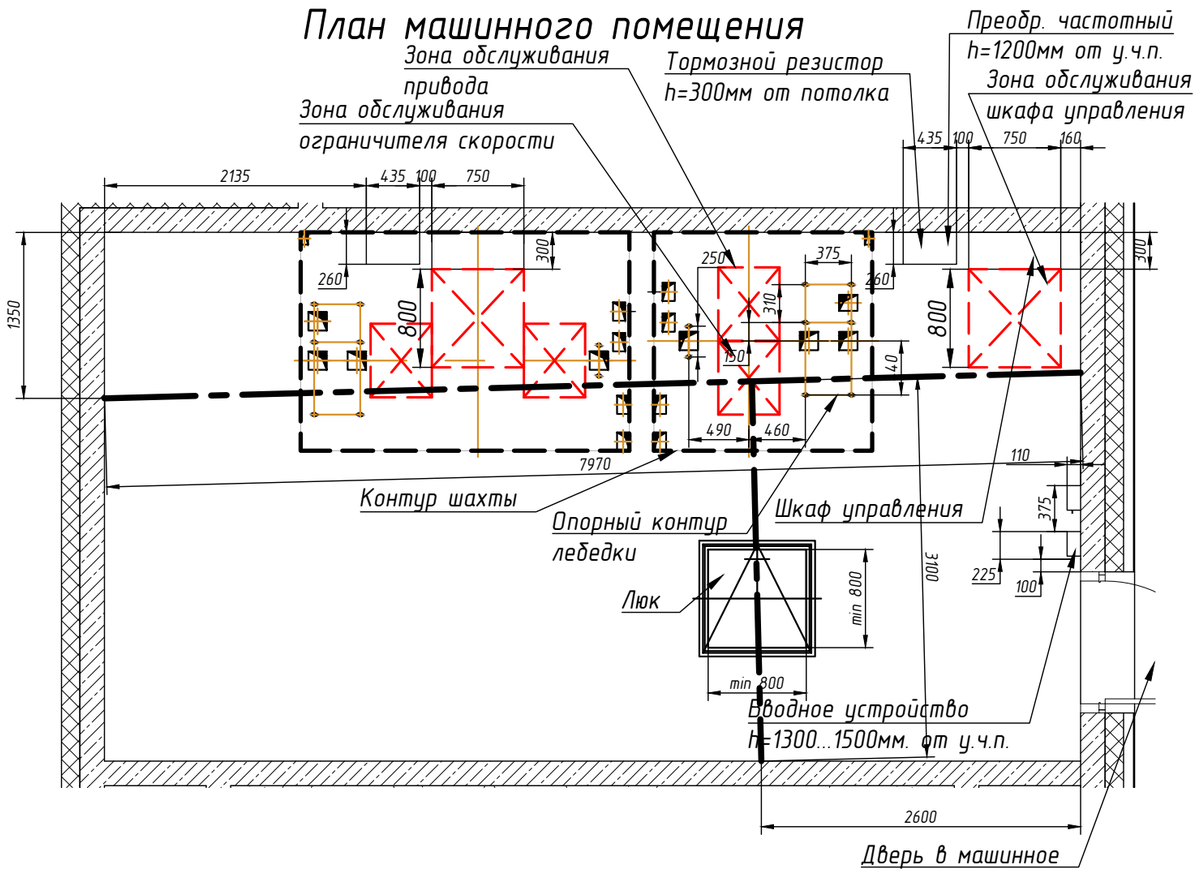


Таблица 4. Размеры отверстий в полу машинного помещения

Обозначение на чертеже	Длина, мм	Ширина, мм	Назначение
D	150	150	Тяговые канаты
F	100	150	Канаты ограничителя скорости
G	100	150	Подвесной кабель
S	100	150	Электроразводка по шахте
N	60	100	Освещение шахты

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	0606ЭМ-08-900ТП СЗ	Лист 5

1016ЭМ-08-900ТП СЗ

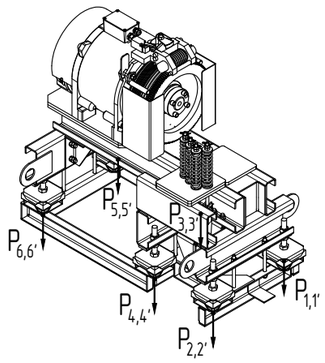
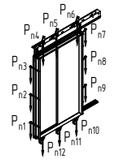
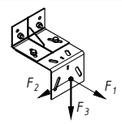
Таблица 1. Краткая техническая характеристика лифта

Грузоподъёмность, кг/кол-во пассажиров		1000 / 13
Обозначение кабины		1016ЭМ
Скорость, м/с		1.6
Высота подъёма ($H_П$), м		31.05
Высота верхнего этажа ($H_В$), м		5.05
Глубина приямка ($H_{ПР}$), м		1.5
Расположение противовеса		справа
Ловители на противовесе		отсутствуют
Тип кабины		непроходная
Внутренние размеры кабины (ШхГхВ), мм		1100x2100x2200
Размеры дверного проёма ($W_Д$ x $H_Д$), мм		900x2000
Предел огнестойкости дверей шахты		E I 60
Материал шахты		бетон
Тепловыделение от лифтового оборудования, кДж/с		0,68
Температура воздуха в шахте, °С		от +5° до +40°
Относительная влажность воздуха при 20 °С		не более 80%
Силовая цепь	Род тока	3 фазы+нейтраль+заземление, 380В±10%, 50Гц
	Мощность системы, кВт	12
	Номинальная мощность электропривода, кВт	11
	Пусковой ток электропривода, А	33
	Номинальный ток электропривода, А	22
	Номинальный автомат защиты, А	32
Независимая цепь	Род тока	1 фаза+нейтраль+заземление, 220В±10%, 50Гц
	Мощность, кВт	3,5

1. Рекомендуемый шаг крепления направляющих 2500 мм. При установке лифта в районах с сейсмичностью от 7 до 9 баллов шаг крепления направляющих не должен превышать 1500 мм.
2. Оборудование к стенам шахты крепить анкерными болтами. Размер, диаметр и тип анкерных болтов назначается исходя из условий выполнения требований по нагрузкам (см. табл. 2).
3. В верхней части шахты необходимо обеспечить отвод тепла для охлаждения постоянно работающего электрооборудования, при этом температура в шахте +5...+40 ^{0}С, влажность не более 80% (УХЛ4). Площадь минимально рекомендуемого отверстия в верхней части шахты составляет не менее 1% от площади горизонтального сечения шахты. Зоны возможного размещения вентиляционных отверстий приведены на листе 3.
4. В соответствии с требованиями ПУЭ выполнить контуры защитного заземления в зоне верхнего этажа и приямка лифта. Соединить оба контура непрерывной шиной, соединенной с контуром заземления здания, сечение шин не менее 100 мм, материал шины - сталь.
5. Максимальное сечение жилы подключаемого силового кабеля для питания лифта 35 мм^2 и независимой цепи (освещения шахты, кабины и розеток) 2,5 мм^2. Допускается подключение независимой цепи от основной питающей линии лифта при помощи перемычки согласно схеме электрической. Точка подключения - вводное устройство. Длина свободных концов не менее 1м. Автоматические выключатели категории С.
6. Габариты шахты в свету в горизонтальной плоскости (глубина и ширина) уменьшать не допускается.
7. Строительная часть лифта должна соответствовать требованиям данного строительного задания, общим требованиям к строительной части (см. чертеж МЭЛ_ОТкСЧ_24.1), требованиям ГОСТ 33984.1-2016, выдерживать нагрузки от работы лифтового оборудования (см. табл. 2), удовлетворять условиям работы лифта, отвечать требованиям норм пожарной безопасности.
8. Отклонения фактических размеров строительной части шахты от номинальных, не должны превышать величин установленных проектной документацией в соответствии с ГОСТ 22845-2018: отклонение от перпендикулярности внутренней поверхности стен шахты относительно горизонтальной плоскости (в зоне пола приямка) должно быть не более 30 мм; отклонение фактических внутренних размеров шахты (в плане) от номинальных, указанных в проектной документации на установку лифта, должно быть не более плюс 30 мм. Разность длин диагоналей шахты (в плане) должна быть не более 25 мм; отклонение размеров между опорной поверхностью под буфер и уровнем чистого пола нижней остановки от номинальных, указанных в проектной документации на установку лифта, должно быть не более 10 мм; отклонение от симметричности оси проема двери шахты относительно общей вертикальной оси их установки должно быть не более 10 мм.
9. 9. При наличии под приямком лифта пространства (помещения), доступного для людей, Заказчику необходимо обеспечить выполнение п. 5.2.5.4 ГОСТ 33984.1-2016.

Согласовано Заказчиком _____ _____ М.П.
ФИО Подпись

Таблица 2. Нагрузки на строительную часть от лифтовой установки

Обозн. нагр.	Величина нагрузки, Н	Схема действия сил	Примечание
P_1	3500	На опоры привода 	Постоянные нагрузки
P_2	5200		
P_3	5400		
P_4	7200		
P_5	2700		
P_6	3600		
$P`_1$	8600		Аварийные кратковременные нагрузки, действующие при посадке кабины на ловители
$P`_2$	12650		
$P`_3$	12900		
$P`_4$	17600		
$P`_5$	6500		
$P`_6$	9050		
P_7	10000	Подвеска тяговых канатов	Постоянная нагрузка
$P`_7$	25900		Аварийная нагрузка
P_8	1100	 На детали крепления дверей в плоскости стены	Постоянная нагрузка; $P_8=\Sigma(P_{n1}...P_{n12})$
F_1	4900	 На детали крепления направляющих	Аварийные кратковременные нагрузки, действующие при посадке кабины на ловители
F_2	4800		
F_3	15200		
R_1	60000	На опору направляющей кабины на площадь 100x150 мм	
R_2	43000	На опору направляющей противовеса на площадь 100x150 мм	
R_3	73000	На опору буфера кабины на площадь 200x200 мм	
R_4	53200	На опору буфера противовеса на площадь 200x200 мм	
Расчетная кратковременная нагрузка на пол машинного помещения и крышка люка 5000 Н/м^2			

Внимание! АО "МЭЛ" оставляет за собой право вносить изменения в данный чертеж без предварительного уведомления

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Констр.		Гурин			02.25
Вед.инж.		Тимофеев			02.25
Н.контр.		Белан			02.25
Гл.констр.		Шульга			02.25

1016ЭМ-08-900ТП СЗ

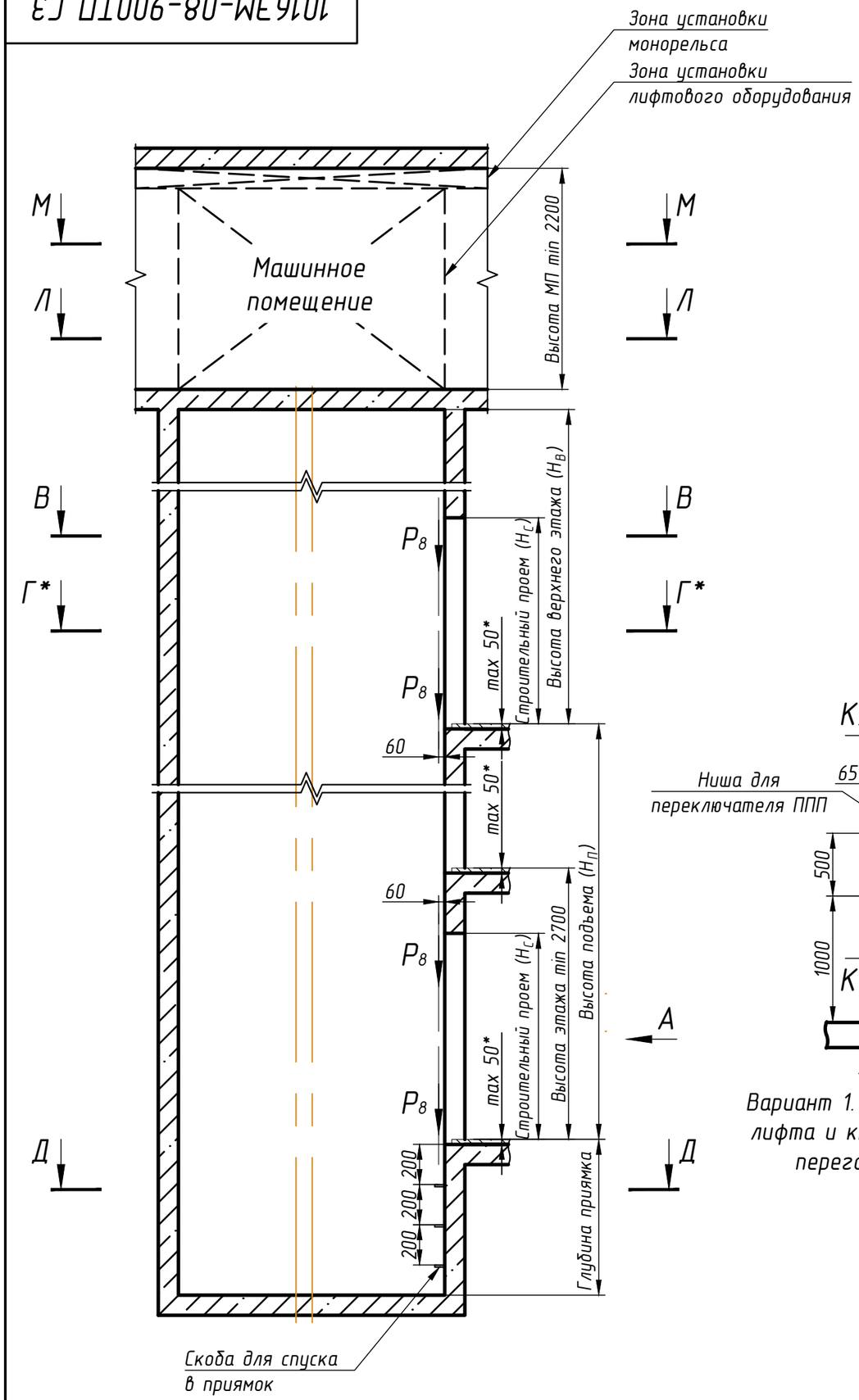
Лифт пассажирский с машинным помещением. Задание на проектирование строительной части

Стадия	Масса	Масштаб
-	-	1:40
Лист 1	Листов 5	

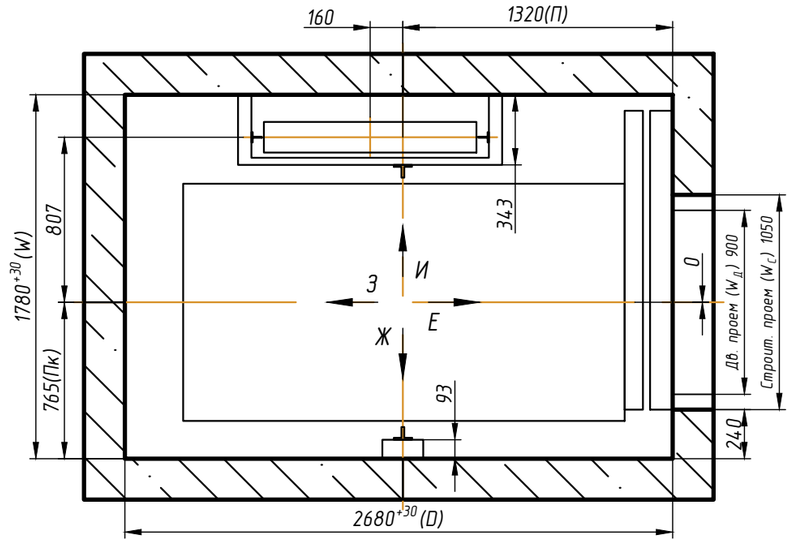
г. Москва,внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2) К 6.2.4 /18

MEL

Дата печати: 07.02.2025 Копировал: Формат А3

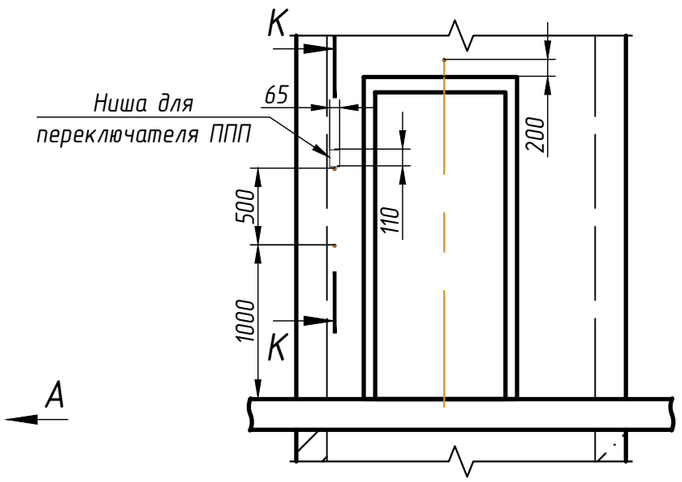


В-В (1:30)

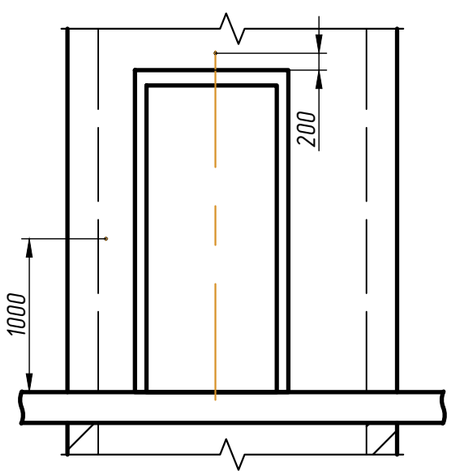


Вид А

Варианты установки оборудования на основном посадочном этаже

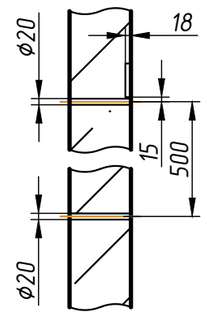


Вариант 1. Раздельная установка кнопки вызова лифта и кнопки для режима ППП при установки переговорной связи СРЛС ООО "Нейрон"



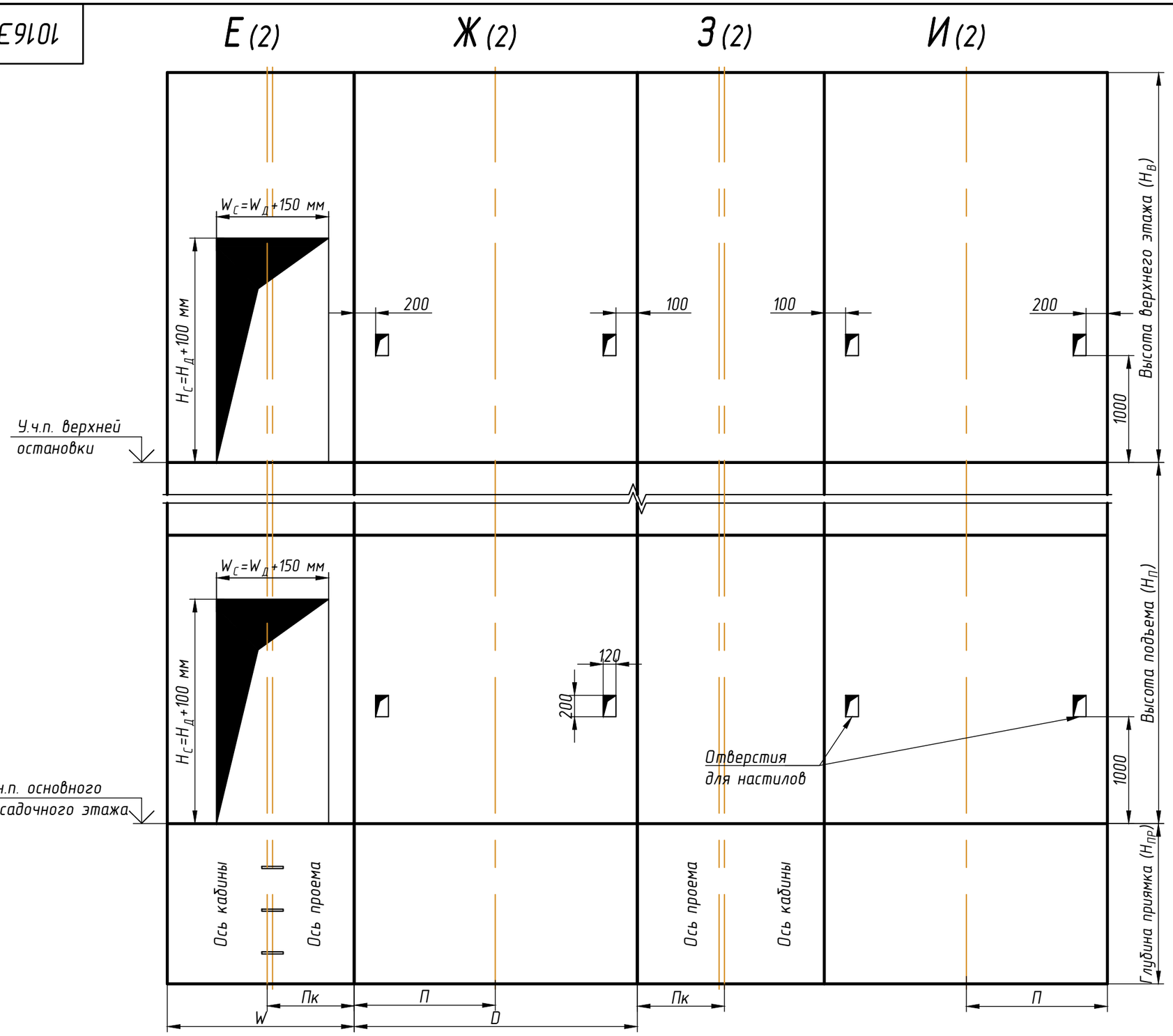
Вариант 2. Совмещенная установка кнопки вызова лифта и кнопки для режима ППП при установке переговорной связи УПСЛ-М ООО "Текон Автоматика" и Обь 7.2 ООО "ЛКДС"

К-К (1:20)



** Допускается выполнение толщины пирога пола до 150 мм по письменному согласованию с заводом-изготовителем.*
*** Допускается замена скоб в приямок на специальную лестницу, входящую в комплект "Smart SET".*
1. При совмещении индикации с постом вызова отверстие для этажного указателя не выполняется. Кнопка вызова и ключ режима ПО лифта могут располагаться также на большем заплечике лифта. Кнопки вызова устанавливаются на каждом этаже, ключ режима ПО устанавливается на основном посадочном этаже для каждого лифта, предусматривающего такую функцию.
2. Периферийная аппаратура накладная.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1016ЭМ-08-900ТП С3	Лист 2



Условные обозначения, принятые на чертежах

$H_П$ – высота подъема лифта, $H_В$ – высота верхнего этажа;
$H_{ПР}$ – глубина приямка; W – ширина шахты; D – глубина шахты;
$П_К$ – расстояние от вертикальной оси кабины до боковой стены шахты;
П – расстояние от передней стены шахты до горизонтальной оси кабины;
$W_Д$ – ширина дверного проема, $H_Д$ – высота дверного проема;
$W_С$ – ширина строительного проема, $H_С$ – высота строительного проема.

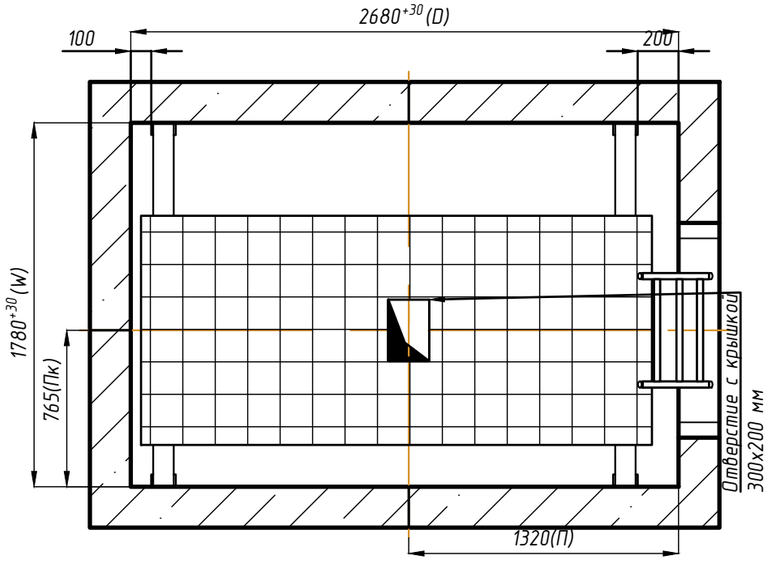
* Отверстия для кнопок вызова и переключателя режима ППП не указаны.
** Все размеры в чистоте от уровня чистого пола.
*** Размеры строительного проема: $H_С=H_Д+100$ мм – высота, $W_С=W_Д+150$ мм – ширина.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1016ЭМ-08-900ТП С3	Лист 3

1016ЭМ-08-900ТП С3

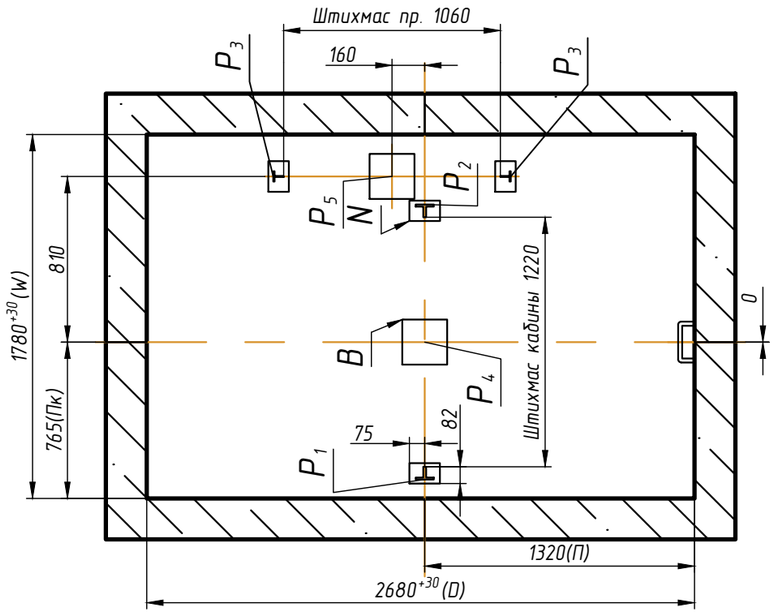
Г–Г* (2) (1:30)

Схема установки монтажных настилов по высоте шахты

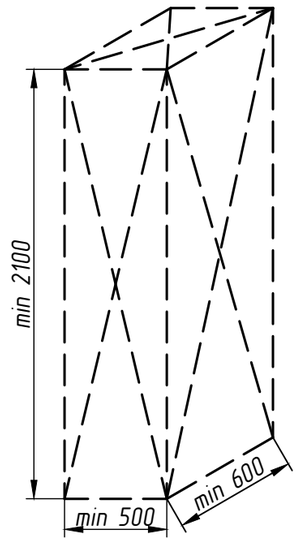


Д–Д (2) (1:30)

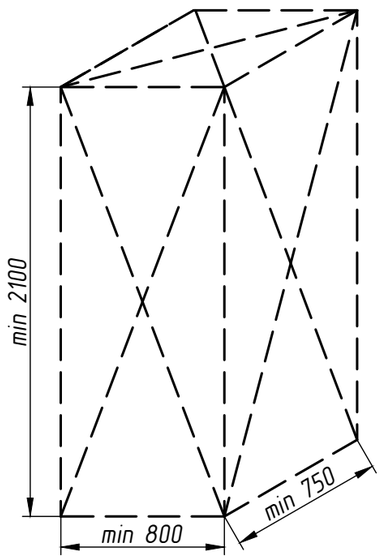
План приямка



Зоны обслуживания оборудования, размещенного в машинном помещения (см. лист 5)



Электропривода лебедки и ограничителя скорости



Станции управления лифта

Таблица 3. Размеры закладных деталей в приямке

Обозначение на чертеже	Длина, мм	Ширина, мм	Количество, шт
N	100	150	4
B	220	220	2

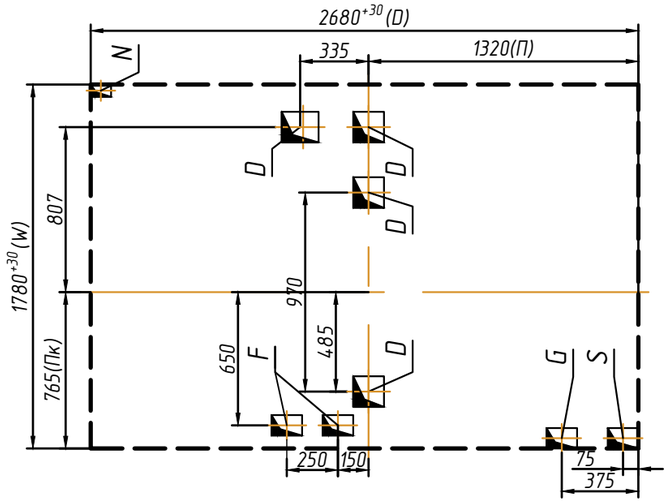
* Вариант установки монтажных настилов до начала монтажа лифтового оборудования.

1. Рекомендуется произвести установку закладных деталей в приямке лифта. Возможно устройство закладных деталей как в монолите, так и на анкерные болты.
2. При высоте этажа 3600 мм и более предусмотреть дополнительные отверстия под настилы с шагом по высоте не менее 1800 мм и не более 2500 мм.
3. Требования к установке настилов принять в соответствии с ГОСТ 22845-2018 и ВСН 210-80. Допускается установка настилов с применением анкерных болтов.
4. При наличии специальной оснастки допускается монтаж оборудования с двух настилов в зоне верхней остановки.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1016ЭМ-08-900ТП С3	Лист 4

Л–Л (2) (1:30)

Схема расположения отверстий в плите перекрытия лифтовой шахты



М–М (2) (1:30)

План машинного помещения

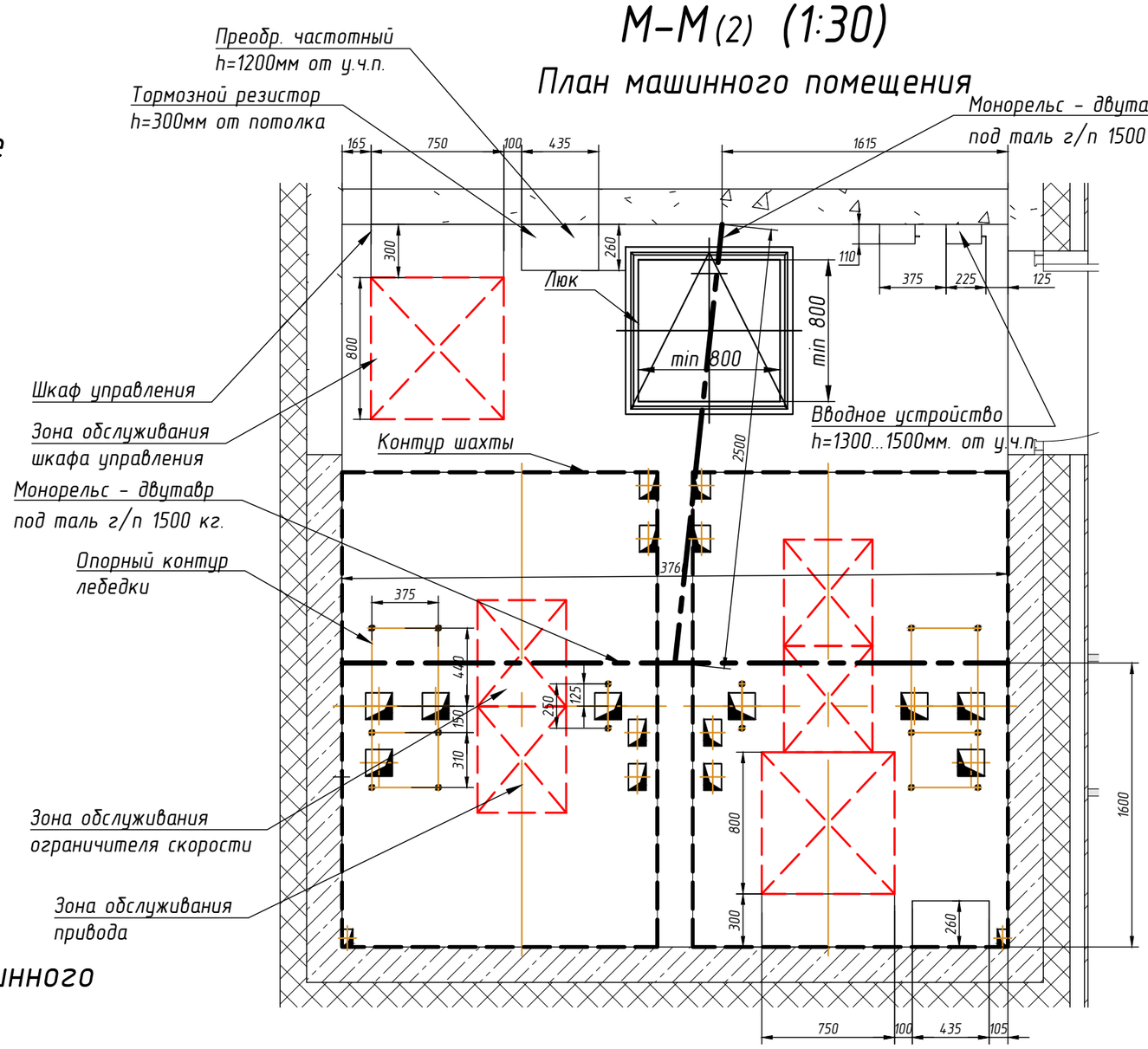


Таблица 4. Размеры отверстий в полу машинного помещения

Обозначение на чертеже	Длина, мм	Ширина, мм	Назначение
D	150	150	Тяговые канаты
F	100	150	Канаты ограничителя скорости
G	100	150	Подвесной кабель
S	100	150	Электроразводка по шахте
N	60	100	Освещение шахты

1016ЭМ-08-900ТЛ СЗ

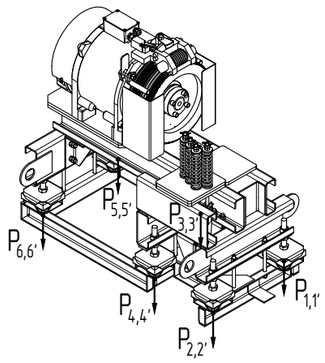
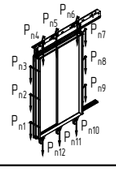
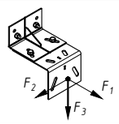
Таблица 1. Краткая техническая характеристика лифта

Грузоподъёмность, кг/кол-во пассажиров		1000 / 13
Обозначение кабины		1016ЭМ
Скорость, м/с		1.6
Высота подъёма ($H_П$), м		31.05
Высота верхнего этажа ($H_В$), м		5.05
Глубина приямка ($H_{ПР}$), м		1.5
Расположение противовеса		слева
Ловители на противовесе		отсутствуют
Тип кабины		непроходная
Внутренние размеры кабины (ШхГхВ), мм		1100x2100x2200
Размеры дверного проёма ($W_Д$x$H_Д$), мм		900x2000
Предел огнестойкости дверей шахты		E I 60
Материал шахты		бетон
Тепловыделение от лифтового оборудования, кДж/с		0,68
Температура воздуха в шахте, °С		от +5° до +40°
Относительная влажность воздуха при 20 °С		не более 80%
Силовая цепь	Род тока	3 фазы+нейтраль+заземление, 380В±10%, 50Гц
	Мощность системы, кВт	12
	Номинальная мощность электропривода, кВт	11
	Пусковой ток электропривода, А	33
	Номинальный ток электропривода, А	22
	Номинальный автомат защиты, А	32
Независимая цепь	Род тока	1 фаза+нейтраль+заземление, 220В±10%, 50Гц
	Мощность, кВт	3,5

1. Рекомендуемый шаг крепления направляющих 2500 мм. При установке лифта в районах с сейсмичностью от 7 до 9 баллов шаг крепления направляющих не должен превышать 1500 мм.
2. Оборудование к стенам шахты крепить анкерными болтами. Размер, диаметр и тип анкерных болтов назначается исходя из условий выполнения требований по нагрузкам (см. табл. 2).
3. В верхней части шахты необходимо обеспечить отвод тепла для охлаждения постоянно работающего электрооборудования, при этом температура в шахте +5...+40 ^{0}С, влажность не более 80% (УХЛ4). Площадь минимально рекомендуемого отверстия в верхней части шахты составляет не менее 1% от площади горизонтального сечения шахты. Зоны возможного размещения вентиляционных отверстий приведены на листе 3.
4. В соответствии с требованиями ПУЭ выполнить контуры защитного заземления в зоне верхнего этажа и приямка лифта. Соединить оба контура непрерывной шиной, соединенной с контуром заземления здания, сечение шин не менее 100 мм, материал шины - сталь.
5. Максимальное сечение жилы подключаемого силового кабеля для питания лифта 35 мм^2 и независимой цепи (освещения шахты, кабины и розеток) 2,5 мм^2. Допускается подключение независимой цепи от основной питающей линии лифта при помощи перемычки согласно схеме электрической. Точка подключения - вводное устройство. Длина свободных концов не менее 1м. Автоматические выключатели категории С.
6. Габариты шахты в свету в горизонтальной плоскости (глубина и ширина) уменьшать не допускается.
7. Строительная часть лифта должна соответствовать требованиям данного строительного задания, общим требованиям к строительной части (см. чертеж МЭЛ_ОТкСЧ_24.1), требованиям ГОСТ 33984.1-2016, выдерживать нагрузки от работы лифтового оборудования (см. табл. 2), удовлетворять условиям работы лифта, отвечать требованиям норм пожарной безопасности.
8. Отклонения фактических размеров строительной части шахты от номинальных, не должны превышать величин установленных проектной документацией в соответствии с ГОСТ 22845-2018: отклонение от перпендикулярности внутренней поверхности стен шахты относительно горизонтальной плоскости (в зоне пола приямка) должно быть не более 30 мм; отклонение фактических внутренних размеров шахты (в плане) от номинальных, указанных в проектной документации на установку лифта, должно быть не более плюс 30 мм. Разность длин диагоналей шахты (в плане) должна быть не более 25 мм; отклонение размеров между опорной поверхностью под буфер и уровнем чистого пола нижней остановки от номинальных, указанных в проектной документации на установку лифта, должно быть не более 10 мм; отклонение от симметричности оси проема двери шахты относительно общей вертикальной оси их установки должно быть не более 10 мм.
9. При наличии под приямком лифта пространства (помещения), доступного для людей, Заказчику необходимо обеспечить выполнение п. 5.2.5.4 ГОСТ 33984.1-2016.

Согласовано Заказчиком _____ _____ М.П.
ФИО Подпись

Таблица 2. Нагрузки на строительную часть от лифтовой установки

Обозн. нагр.	Величина нагрузки, Н	Схема действия сил	Примечание
P_1	3500	На опоры привода 	Постоянные нагрузки
P_2	5200		
P_3	5400		
P_4	7200		
P_5	2700		
P_6	3600		
$P`_1$	8600		Аварийные кратковременные нагрузки, действующие при посадке кабины на ловители
$P`_2$	12650		
$P`_3$	12900		
$P`_4$	17600		
$P`_5$	6500		
$P`_6$	9050		
P_7	10000	Подвеска тяговых канатов	Постоянная нагрузка
$P`_7$	25900		Аварийная нагрузка
P_8	1100	 На детали крепления дверей в плоскости стены	Постоянная нагрузка
			$P_8=\Sigma(P_{n1}...P_{n12})$
F_1	4900	 На детали крепления направляющих	Аварийные кратковременные нагрузки, действующие при посадке кабины на ловители
F_2	4800		
F_3	15200		
R_1	60000	На опору направляющей кабины на площадь 100x150 мм	
R_2	43000	На опору направляющей противовеса на площадь 100x150 мм	
R_3	73000	На опору буфера кабины на площадь 200x200 мм	
R_4	53200	На опору буфера противовеса на площадь 200x200 мм	
Расчетная кратковременная нагрузка на пол машинного помещения и крышка люка 5000 Н/м^2			

Внимание! АО "МЭЛ" оставляет за собой право вносить изменения в данный чертеж без предварительного уведомления

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Констр.		Гурин			02.25
Вед.инж.		Тимофеев			02.25
Н.контр.		Белан			02.25
Гл.констр.		Шульга			02.25

1016ЭМ-08-900ТЛ СЗ

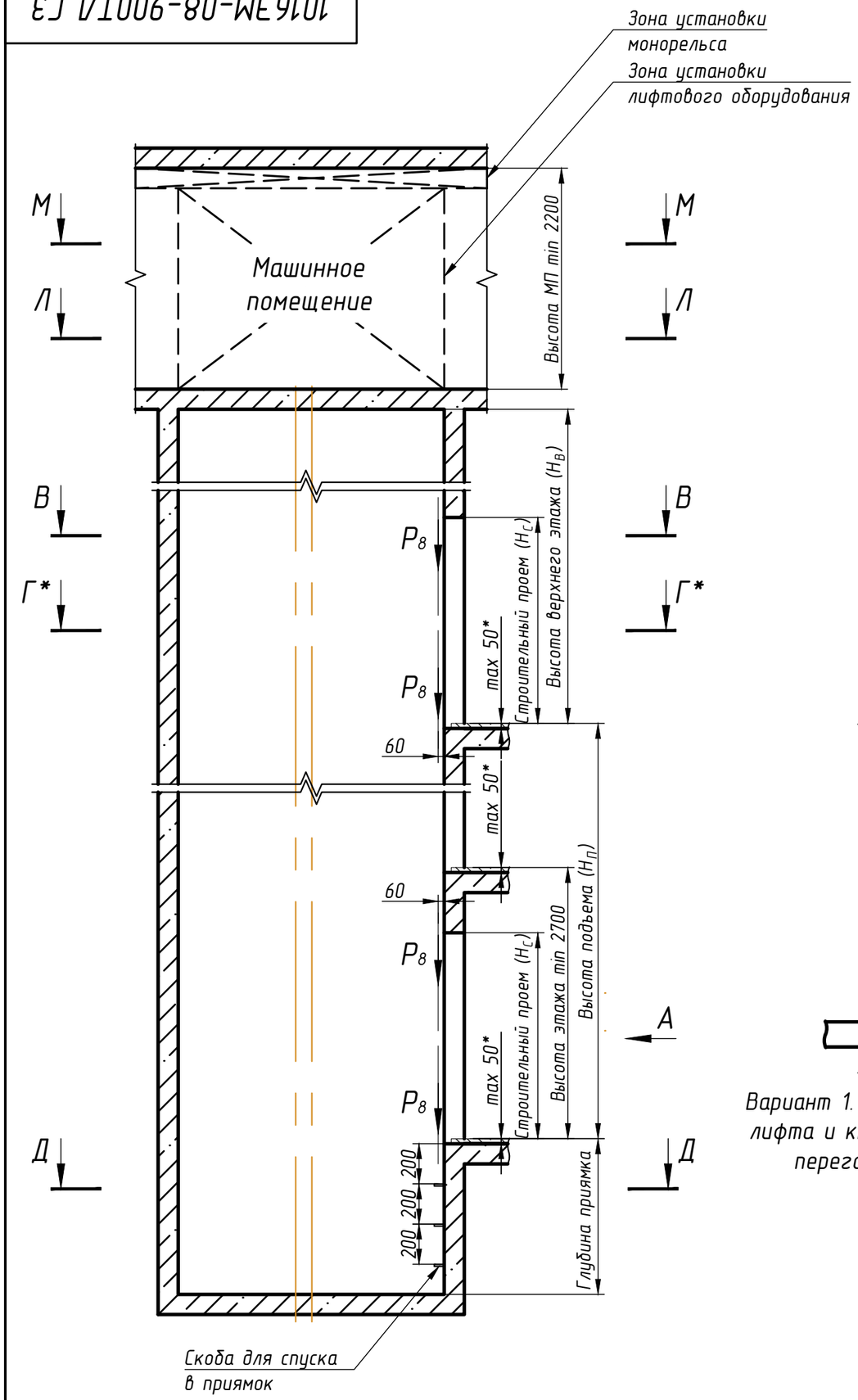
Лифт пассажирский с машинным помещением. Задание на проектирование строительной части

Стадия	Масса	Масштаб
-	-	1:40
Лист 1	Листов 5	

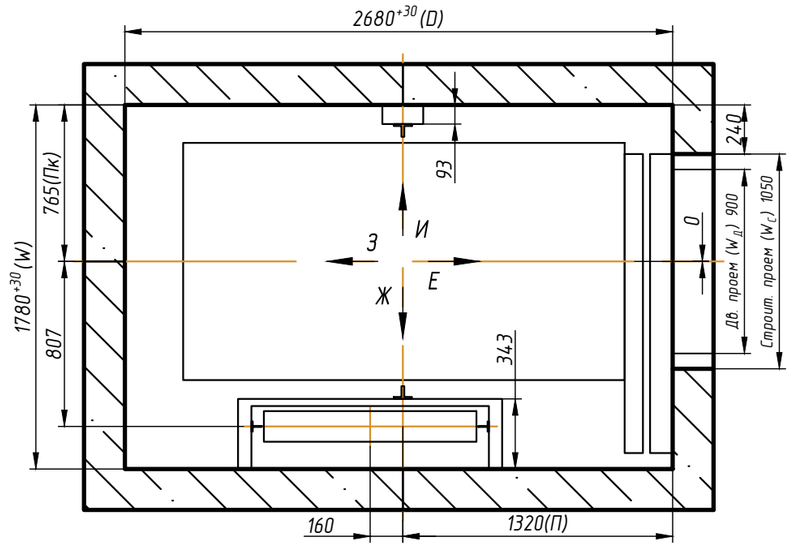
г. Москва,внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2) К 6.2.4 /19

MEL

Дата печати: 07.02.2025 Копировал: Формат А3

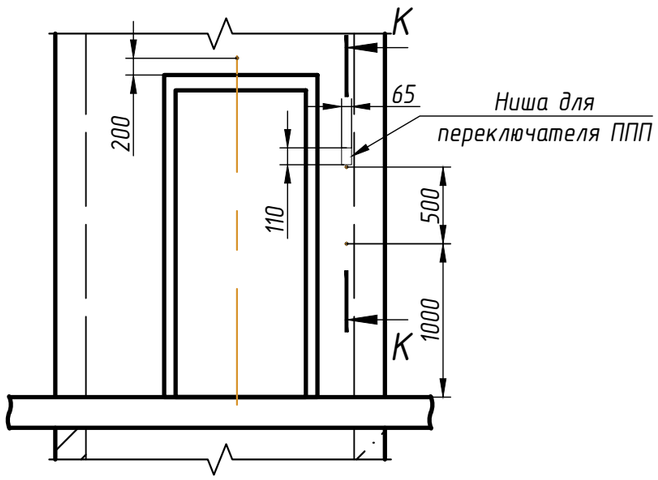


В-В (1:30)

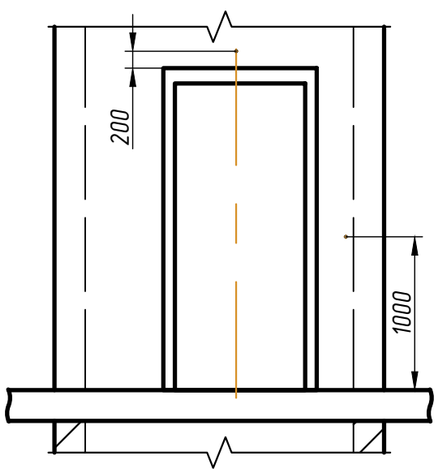


Вид А

Варианты установки оборудования на основном посадочном этаже

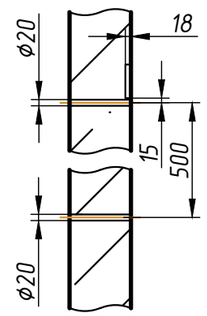


Вариант 1. Раздельная установка кнопки вызова лифта и кнопки для режима ППП при установки переговорной связи СРЛС ООО "Нейрон"



Вариант 2. Совмещенная установка кнопки вызова лифта и кнопки для режима ППП при установке переговорной связи УПСЛ-М ООО "Текон Автоматика" и Обь 7.2 ООО "ЛКДС"

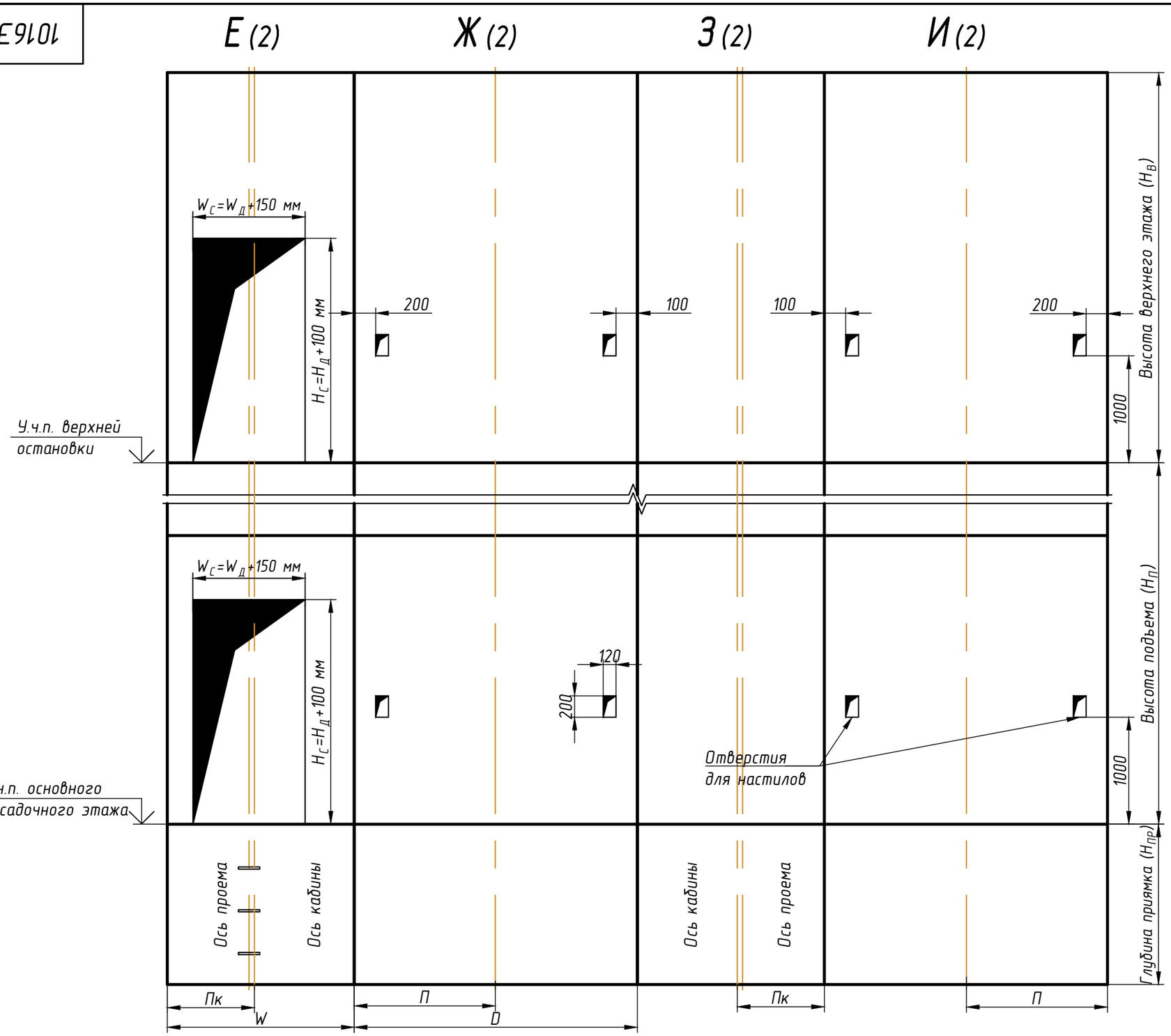
К-К (1:20)



* Допускается выполнение толщины пирога пола до 150 мм по письменному согласованию с заводом-изготовителем.
** Допускается замена скоб в приямок на специальную лестницу, входящую в комплект "Smart SET".
1. При совмещении индикации с постом вызова отверстие для этажного указателя не выполняется. Кнопка вызова и ключ режима ПО лифта могут располагаться также на большем заплечике лифта. Кнопки вызова устанавливаются на каждом этаже, ключ режима ПО устанавливается на основном посадочном этаже для каждого лифта, предусматривающего такую функцию.
2. Периферийная аппаратура накладная.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1016ЭМ-08-900ТЛ С3	Лист 2

1016ЭМ-08-900ТЛ СЗ



Условные обозначения, принятые на чертежах

$H_П$ – высота подъема лифта, $H_В$ – высота верхнего этажа;
$H_{ПР}$ – глубина приямка; W – ширина шахты; D – глубина шахты;
$П_К$ – расстояние от вертикальной оси кабины до боковой стены шахты;
П – расстояние от передней стены шахты до горизонтальной оси кабины;
$W_Д$ – ширина дверного проема, $H_Д$ – высота дверного проема;
$W_С$ – ширина строительного проема, $H_С$ – высота строительного проема.

* Отверстия для кнопок вызова и переключателя режима ППП не указаны.
** Все размеры в чистоте от уровня чистого пола.
*** Размеры строительного проема: $H_С=H_Д+100$ мм – высота, $W_С=W_Д+150$ мм – ширина.

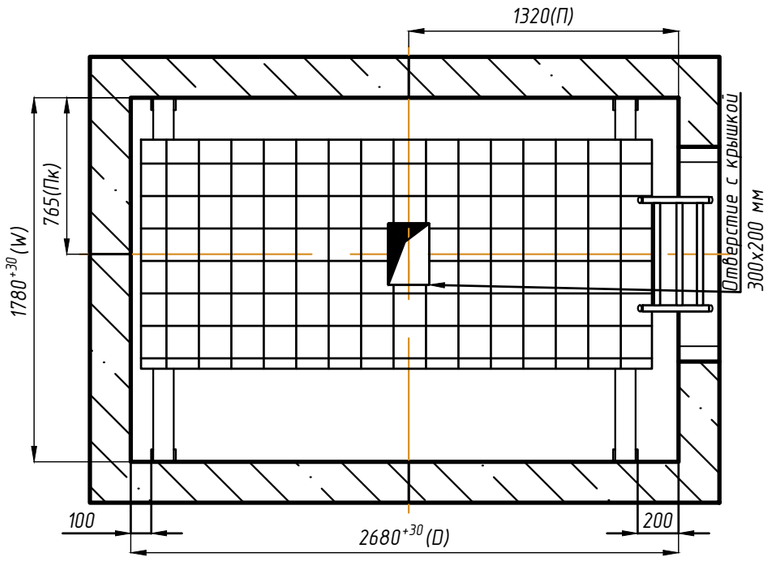
						1016ЭМ-08-900ТЛ СЗ	Лист 3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Дата печати: 07.02.2025 Копировал: Формат А3

1016ЭМ-08-900ТЛ С3

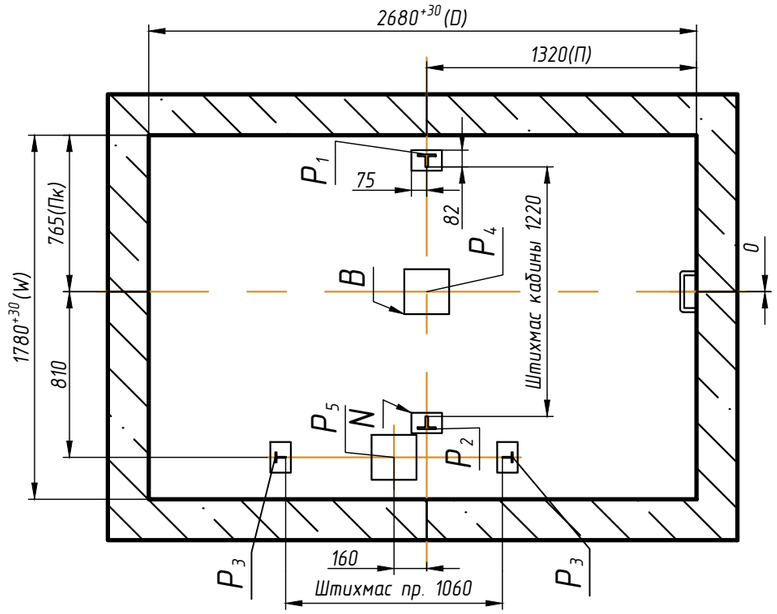
Г–Г* (2) (1:30)

Схема установки монтажных настилов по высоте шахты

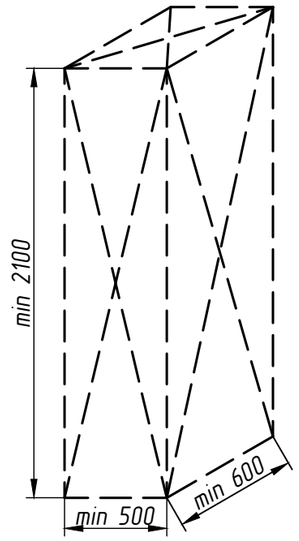


Д–Д (2) (1:30)

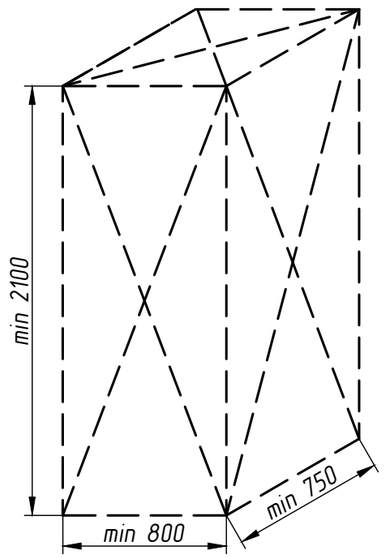
План приямка



Зоны обслуживания оборудования, размещенного в машинном помещения (см. лист 5)



Электропривода лебедки и ограничителя скорости



Станции управления лифта

Таблица 3. Размеры закладных деталей в приямке

Обозначение на чертеже	Длина, мм	Ширина, мм	Количество, шт
N	100	150	4
B	220	220	2

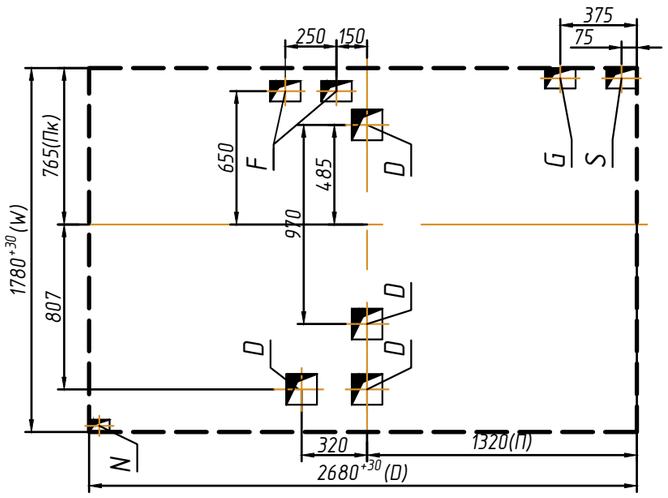
* Вариант установки монтажных настилов до начала монтажа лифтового оборудования.

1. Рекомендуется произвести установку закладных деталей в приямке лифта. Возможно устройство закладных деталей как в монолите, так и на анкерные болты.
2. При высоте этажа 3600 мм и более предусмотреть дополнительные отверстия под настилы с шагом по высоте не менее 1800 мм и не более 2500 мм.
3. Требования к установке настилов принять в соответствии с ГОСТ 22845-2018 и ВСН 210-80. Допускается установка настилов с применением анкерных болтов.
4. При наличии специальной оснастки допускается монтаж оборудования с двух настилов в зоне верхней остановки.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1016ЭМ-08-900ТЛ С3	Лист 4

Л–Л (2) (1:30)

Схема расположения отверстий в плите перекрытия лифтовой шахты



Монорельс – двутавр
под таль г/п 1500 кг.

М–М (2) (1:30)

План машинного помещения

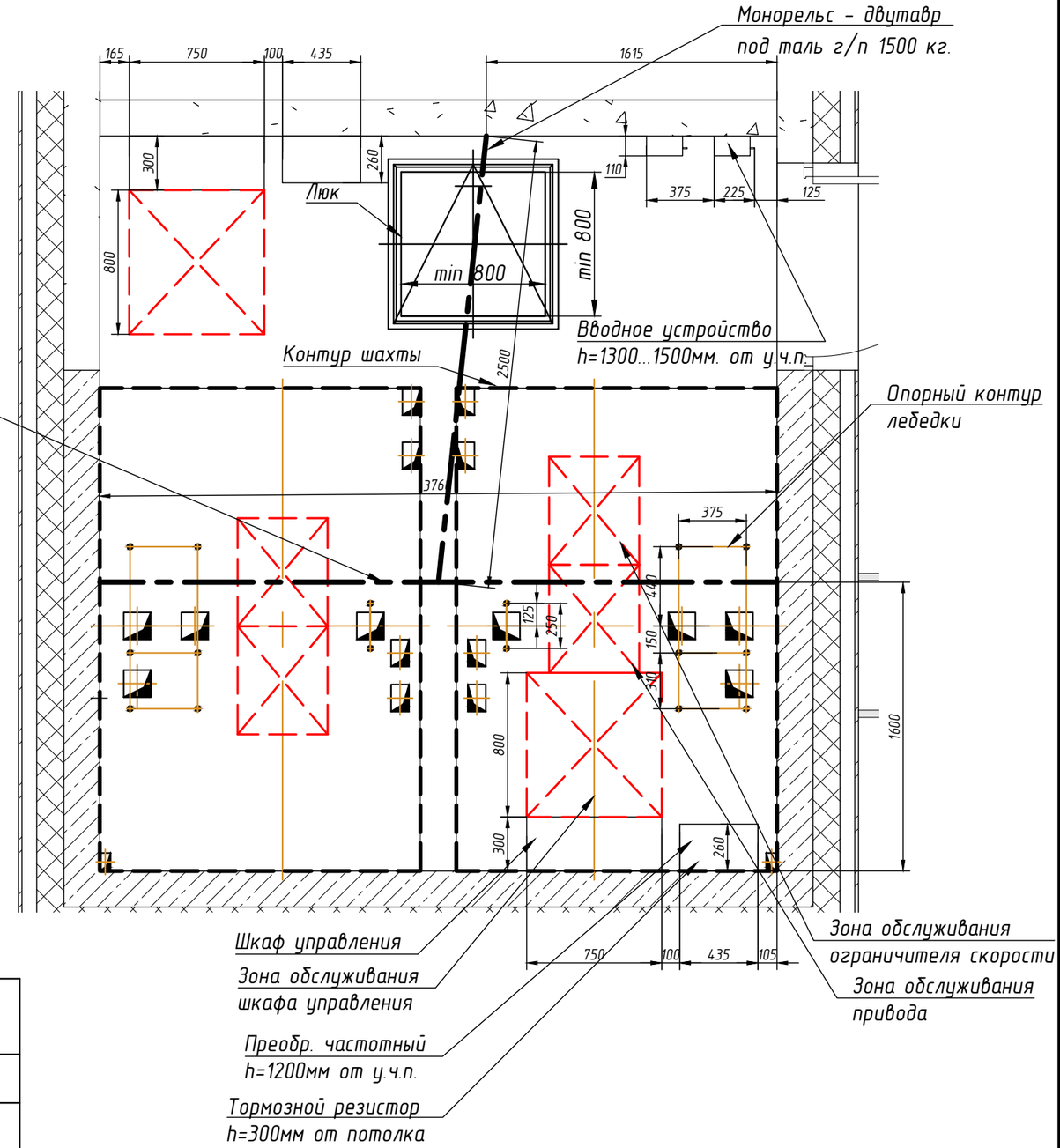


Таблица 4. Размеры отверстий в полу машинного помещения

Обозначение на чертеже	Длина, мм	Ширина, мм	Назначение
D	150	150	Тяговые канаты
F	100	150	Канаты ограничителя скорости
G	100	150	Подвесной кабель
S	100	150	Электроразводка по шахте
N	60	100	Освещение шахты

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1016ЭМ-08-900ТЛ СЗ	Лист 5

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Строительные задания на подъемники для МГН

Г

Дверь верхней посадочной площадки (ВПП), Стойка вызова, Рампа условно не показаны

Прилегающая поверхность сплошная, вертикальная, жесткая, выступы до 5мм

Прилегающая поверхность сплошная, вертикальная, жесткая, выступы более 5мм

Прилегающая поверхность не сплошная и/или не вертикальная

Крыша ВПУ (опция)

Д

2000 min (высота потолка)

1130*

+2,000 max (уровень верхней посадочной площадки (ВПП))

330*

[760 min]

55*

135*

170*

Минимальная установочная площадка

Рекомендуемая установочная площадка

[270 min]

H (максимальная высота подъема)

H1 (высота крепления ВПУ к стене)

1175*

+0,060 (уровень пола ГУ)

0,000 (уровень нижней посадочной площадки)

5°30' (1:10)

50 min

170*

H2 (высота ВПУ)

H3 min (высота крыши min)

H3 max (высота крыши max)

1225* (ширина ВПУ)

35*

80 min

120 min

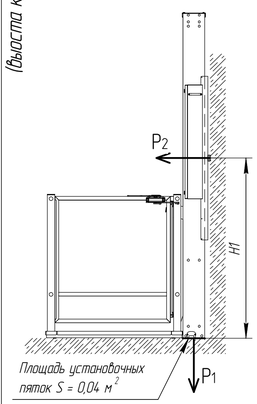
400 min

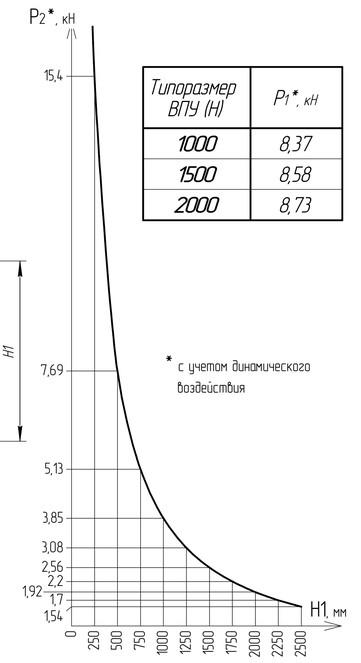
180*

61*

Схема нагрузок на установочную площадку

ВПУ

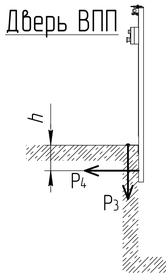


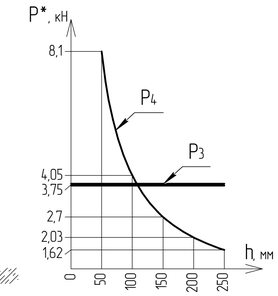


Типоразмер ВПУ (Н)	P1*, кН
1000	8,37
1500	8,58
2000	8,73

* с учетом динамического воздействия

Дверь ВПП





Вертикально-Подъемное Устройство (ВПУ)

Дверь ВПП

Д

380*

660*

190*

330*

[760 min]

50*

50 min

Минимальная установочная площадка

Стойка вызова

87*

127*

40 min

Рампа

235*

840*

[290 min]

+ 2,000 max

1030* (ширина двери ВПП)

810* (ширина проема двери ВПП)

+0,060

0,000

810* (ширина проема двери ГУ)

1015*

[1295]

1265*

30 min

1300* (длина ВПУ)

45...60*

Рекомендуемая установочная площадка

422*

1400 min

1795*

[1850]

2190*

14.00 min

⊗ – Место подвода электропитания и контура заземления.

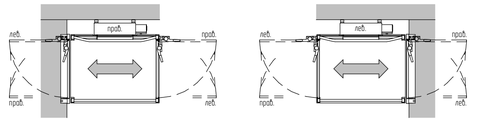
Таблица размеров

H, мм	H1, мм		H2, мм	H3, мм	
	min	max		min	max
1000	175	1460	2155	2360	3300
1500	830	2115	2655	2860	3800
2000	1035	2320	3155	3360	4300

Технические характеристики

Число одновременно перевозимых пользователей	1
Возможность транспортирования пользователя в кресле-коляске	имеется
Грузоподъемность, кг	225
Номинальная скорость движения ГУ, м/с	0,045
Число остановок	2
Размер пола платформы, мм	980x1250
Исполнение ВПУ	Правостороннее
Исполнение Двери ГУ	Правостороннее
Исполнение Двери ВПП	Левосторонняя

Варианты установки Платформы подъемной



1. Установку ВПУ производить только на бетонную площадку.
2. Фундамент установочной площадки (размеры в квадратных скобках) определяется специализированной проектной организацией исходя из нагрузок от платформы подъемной. Площадку выполнить толщиной не менее 150 мм из бетона марки не ниже М250 В20, армирование по СНиП согласно нагрузке.
3. Отклонения от плоскостности и горизонтальности нижней и верхней посадочной площадки – не более 5 мм.
4. Сеть электропитания: однофазная, 220 В, 50 Гц; вводимая мощность – 1,5 кВт.
5. К месту установки платформы подъемной подвести сеть электропитания медным кабелем не менее 3х2,5мм^2 и проводник от контура заземления медным кабелем не менее 1х6мм^2. В месте выхода кабелей обеспечить свободный конец 2м.
6. Обеспечить уровень освещенности места установки платформы подъемной на уровнях пола посадочных площадок должен быть не менее 50 лк.
7. На верхней и нижней посадочных площадках обеспечить места установки информационных табличек.
8. Все работы по подготовке места установки платформы подъемной завершить до начала монтажа.
9. Сборку и монтаж платформы подъемной производить согласно установочного (монтажного) чертежа и руководства по монтажу 440-00.00.00.000 РМ.
10. * Размеры для справок.

Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Карташов		11.01.20
Пров.		Карпов		
Т.контр.		Семов		
Н.контр.		Карпов		
Утв.		Карпенков		

440-11.01.03.100 СЗ

Платформа подъемная REHALIFT 440 Q=225 кг, V=0,045 м/с.

Задание на проектирование строительной части

Лит.	Масса	Масштаб

Лист 2 | Листов 3

ООО "РЕА ЛИФТ" г. Брянск

Копировал

Формат А1

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.