
Свидетельство № П-3-12-0143 от 19 марта 2012 г.

Заказчик: ФГУП "ВНИИА"

г. Москва, корпус 5 площадки "Москворечье"
ФГУП "ВНИИА"

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Замена грузового лифта регистрационный №126413 в
корпусе 5 площадки "Москворечье" ФГУП "ВНИИА"**

Раздел 4. "Конструктивные решения"

858-12.2014 КР

2014 г.



ПРОЕКТ
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ПРОЕКТНАЯ С

г. Москва, к/д

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Замена грузового лифта регистрационный №126413 в
корпусе 5 площадки "Москворечье" ФГУП "ВНИИА"**

Раздел 4. "Конструктивные решения"

858-12.2014 КР

Вед. инженер-конструктор

ГИП

Генеральный директор

Поротиков С.В.


Мотозов А.М.

Кошелев Г.В.

2014 г.


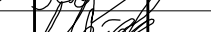
Состав проектной документации


№ раздела, подраздела	Обозначение	Наименование	Примечание
Раздел 1	858–12.2014 ПЗ	Пояснительная записка	000 "ПРОЕКТИВ"
Раздел 4	858–12.2014 КР	Конструктивные решения	000 "ПРОЕКТИВ"
Раздел 5	Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно – технического обеспечения, перечень инженерно – технических мероприятий, содержание технологических решений		
Подраздел 1	858–12.2014–5.1 ИОС	Система электроснабжения	000 "ПРОЕКТИВ"
Подраздел 2	858–12.2014–5.2 ИОС	Сети связи	000 "ПРОЕКТИВ"
Подраздел 3	858–12.2014–5.3 ИОС	Технологические решения	000 "ПРОЕКТИВ"
Раздел 6	858–12.2014 ПОС	Проект организации строительства	000 "ПРОЕКТИВ"
Раздел 9	858–12.2014 ППМ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	000 "ПРОЕКТИВ"
Раздел 10.1	858–12.2014 ЭТ	Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	000 "ПРОЕКТИВ"
Раздел 11	858–12.2014 СМ	Смета на строительство объекта капитального строительства	000 "ПРОЕКТИВ"

						858–12.2014		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
						Стат.	Лист	Листов
						П	3	
Инженер	Поротиков					<div> ПРОЕКТИВ специализированная проектная организация</div>		
ГИП	Кошелев							
Ген. дир.	Кошелев							

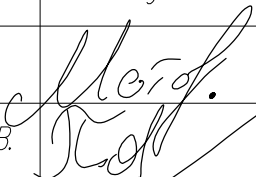
Содержание


№ п/п	Наименование	№ листа	Примечание
1	Обложка ООО "ПРОЕКТИВ"	1	1 лист
2	Титульный лист ООО "ПРОЕКТИВ"	2	1 лист
3	Состав проектной документации	3	1 лист
4	Свидетельство СРО ООО "ПРОЕКТИВ"	4	2 листа
5	Содержание	6	1 лист
6	Список авторского коллектива	7	1 лист
7	Справка о соответствии проектной документации действующим нормам и техническим регламентам	8	1 лист
8	Текстовая часть	9	5 листов
9	Спецификации	14	2 листа
10	План прямка	16	1 лист
11	План шахты	17	1 лист
12	Разрез 1–1	18	1 лист
13	Разрез 2–2	19	1 лист
14	План машинного помещения	20	1 лист
15	План отверстий в плите перекрытия шахты лифта	21	1 лист
16	Тумба Тб–1	22	1 лист
17	Узлы	23	2 лист
18	Лестница для спуска в приямок	25	1 лист
19	Спецификация покупных изделий	26	1 лист

						858-12.2014 КР			
Изм.	Кол. уч.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Содержание	Стад.	Лист	Листов
							П	6	
Инженер		Поротиков							
ГИП		Кошелев							
Ген. дир.		Кошелев							

 **ПРОЕКТИВ**
специализированная проектная организация

Список авторского коллектива


Раздел проекта	Должность	Фамилия	Подпись
Конструктивные решения	Главный инженер проекта	Мотозов А.М.	
	Вед. инженер-конструктор	Поротиков С.В.	


						858-12.2014 КР		
Изм.	Кол. уч.	Лист	N докум.	Подпись	Дата			
						Список авторского коллектива		
Инженер	Поротиков							
ГИП	Кошелев							
Ген. дир.	Кошелев							
						Стаж.	Лист	Листов
						П	7	
						 ПРОЕКТИВ специализированная проектная организация		

Справка о соответствии проектной документации действующим нормам и техническим регламентам

Проектная документация на замену грузового лифта регистрационный N126413 в корпусе 5 площадки "Москворечье" ФГУП "ВНИИА" (Раздел 4. "Конструктивные решения") разработана в соответствии с действующими нормами и правилами, техническими регламентами строительного проектирования, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, а также с соблюдением технических условий владельцев коммуникаций, попадающих в зону производства ремонтных работ.

Главный инженер проекта

 А.М. Мотозов

						858-12.2014 КР			
Изм.	Кол. уч.	Лист	N докум.	Подпись	Дата				
Инженер	Поротиков					Справка о соответствии проектной документации действующим нормам и техническим регламентам	Стад.	Лист	Листов
ГИП	Кошелев						П	8	
Ген. дир.	Кошелев						 ПРОЕКТИВ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ		

Общие сведения

Проектная документация Раздела 4. "Конструктивные решения" на замену грузового лифта регистрационный N126413 в корпусе 5 площадки "Москворечье" ФГУП "ВНИИА", разработана на основании Договора N 27/10-2014 от 10.11.2014 между ООО "ПРОЕКТИВ" и ФГУП "ВНИИА", в соответствии с Техническим заданием утвержденным заместителем директора Департамента развития научно-производственной базы ЯОК Госкорпорации "Росатом".

Исходными данными для проектирования послужили:

- визуально-измерительные обследования существующей лифтовой установки выполненные специалистом ООО "ПРОЕКТИВ";
- строительное задание завода-изготовителя лифтового оборудования.

Проектная документация конструктивных решений лифта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами:

- техническим регламентом Таможенного союза ТР ТС 011/2011 "Безопасность лифтов";
 - ГОСТ Р 53780-2010 "Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке"
- и прочей действующей нормативно-технической документацией.

Конструктивные решения

Проектной документацией здания предусмотрен 1 грузовой лифт (грузоподъемностью 1000 кг) с количеством остановок 4 и верхним машинным помещением.

Новый лифт, как и старый, будет обслуживать четыре уровня здания и иметь верхнее машинное помещение.


Оборудование лифта монтируется в существующую глухую кирпичную шахту и машинное помещение.

Нагрузки от главного привода лифтовой установки через металлические балки (I N20 ГОСТ 8239-89) передаются на кирпичные стены шахты лифта и воспринимаются их основанием.

Замену лифта выполнять с заменой направляющих. Крепление кронштейнов кабины и противовеса выполнять к существующим кирпичным стенам шахты шпильками $\varnothing 12$ мм на глубину 150 мм по технологии "инъекционирования" (Hilti, HIT-HY 70). Крепление кронштейнов порталов дверей шахты выполнять при помощи сварки к существующим металлическим закладным деталям после проведения их диагностики.

Перед началом монтажа лифтового оборудования необходимо выполнить диагностику существующих монорельсов в машинном помещении с проведением их испытания в соответствии с установленным порядком. В случае необходимости заменить на аналогичные. Диагностические работы могут производиться только специализированной организацией аккредитованную в соответствии с порядком, определенным ПБ 03-372-00. Квалифицированными специалистами, прошедшими аттестацию. Существующие монорельсы должны быть подвергнуты диагностированию в объеме и методами неразрушающего контроля согласно требованиям нормативной литературы, действующей на территории РФ.

858-12.2014 КР

						858-12.2014 КР		
Изм.	Кол. уч.	Лист	N докум.	Подпись	Дата			
						Стат.	Лист	Листов
						П	9	
Инженер	Поротиков					Текстовая часть		
ГИП	Кошелев							
Ген. дир.	Кошелев							
						 ПРОЕКТИВ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ		

Демонтаж старого лифтового оборудования и монтаж нового оборудования выполнять с кабины старого лифта переоборудованной в средство подмащивания при соблюдении требований Правил техники безопасности и Охраны труда.

Проектной документацией предусматриваются следующие основные работы:

- демонтаж лифтового оборудования;
- демонтаж тумбы старого лифта в приялке ($V = 0,7 \text{ м}^3$);
- демонтаж стяжки чистого пола в приялке лифта ($V = 0,28 \text{ м}^3$);
- вывоз мусора $0,98 \text{ м}^3$;
- уменьшение высоты проема порталов дверей шахты;
- монтаж закладных деталей в приялке лифта (3 шт.);
- монтаж тумбы Тб-1 в приялке лифта;
- монтаж лестницы для спуска в приямок;
- монтаж металлических закладных деталей для крепления порталов дверей шахты (8 шт.);
- выполнение ниш ($200 \times 160 \times 100$) для отводки порталов дверей шахты;
- монтаж порогов перед порталами дверей шахты (4 шт.);
- демонтаж подлебедочных балок старого лифта в машинном помещении;
- пробивка отверстий в плите перекрытия шахты лифта (7 шт.);
- монтаж подлебедочных балок нового лифта в машинном помещении;
- выполнение бортиков (высота 50 мм) над отверстиями для прохода тяговых канатов и канатов ограничителя скорости;
- заделка проема дверей шахты на 2 ост. (1 этаж) со стороны входа в здание с последующим оштукатуриванием и окраской;
- заделка неровностей стен шахты песчано-цементным раствором М100;
- выполнение цем.-песч. стяжки пола приялка ($V=0,28 \text{ м}^3$);
- покраска и штукатурка приялка шахты лифта;
- замена двери машинного помещения;
- ремонт машинного помещения (штукатурные и покрасочные работы);
- строительная отделка проемов дверей шахты (штукатурка песчано-цементным раствором с последующей покраской в существующий цвет).

Все необходимые комментарии и пояснения даны на полях чертежей графической части. Графическая часть раздела содержит планы, разрезы принятых конструктивных решений, обеспечивающих монтаж лифта с заданными характеристиками.

						858-12.2014 КР	Лист
							10
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Общие требования

1. За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа здания (2 ост.).
2. Отклонение осей шахты от вертикальной плоскости не должно превышать 10 мм по всей высоте.
3. Отклонение от соосности проемов для установки дверных порталов лифта не более 10 мм.
4. Точность останова кабины лифта на уровне этажной площадки должна быть $\pm 0,035$ м в соответствии с ГОСТ Р 53780–2010 "Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке".
5. Огнестойкость дверей шахты – Е 30.
6. Температурный режим в шахте лифта от -10 до $+40^{\circ}\text{C}$, в машинном помещении от $+5$ до $+40^{\circ}\text{C}$. Относительная влажность воздуха при температуре 25°C не более 98%. Обеспечивает эксплуатирующая организация.
7. Изготовление и монтаж металлических конструкций производить в соответствии с требованиями ГОСТ 23118–78 "Конструкции металлические строительные", СНиП III–18–75 "Металлические конструкции", СНиП 3.03.01–87 "Несущие и ограждающие конструкции".
8. Вокруг отверстий в перекрытии шахты для прохода тяговых канатов и канатов ограничителя скорости выполнить бортики высотой 50 мм.
9. После монтажа все металлические балки, закладные детали и сварные швы окрасить эмалью типа ПФ–115 за два раза поверх грунтовки ГФ–021 по ГОСТ 25192–82 V УХП4.
10. Все сварочные работы производить по ГОСТ 5264–80 электродом марки МР–3. Контроль сварных швов – внешним осмотром.
11. Прямок лифта, пол и стены машинного помещения окрасить эмалью типа ПФ–115 за два раза (после монтажа оборудования лифта).

Технические требования к двери машинного помещения

1. Дверь для доступа в машинное помещение должна быть сплошной и не открываться вовнутрь.
2. Дверной проем должен иметь размеры в свету:
ширина – не менее 0,8 м
высота – не менее 1,8 м
3. Двери для доступа в машинное помещения, вместе с замками, должны выдерживать в запертом положении нагрузку в 300 Н, равномерно распределенную по круглой или квадратной площадке площадью 5 см и приложенную к дверной панели под прямым углом в любой ее точке и с любой стороны с упругой деформацией, не превышающей 15 мм, при этом остаточная деформация не допускается.
4. Дверь для доступа в машинное помещение должна быть оборудована замком, отпираемым снаружи ключом, а изнутри помещения – без ключа.
5. Дверь для доступа в машинное помещение противопожарная металлическая огнестойкость не менее EI 30.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНА ТРУДА

1. Методами техники безопасности обеспечивается профилактика профессиональных заболеваний и нормализация среды с помощью вентиляции, улучшения освещения, снижения уровня шума.
2. К мероприятиям по охране труда относится применение предохранительных устройств, приборов, систем ограждений, заземления, сигнализации, создание нормальных условий труда.
3. Комплекс мероприятий по охране труда включает, кроме того, подготовку и снаряжение персонала, профессиональный и медицинский отбор, обучение, инструктирование. Обеспечение средствами индивидуальной защиты.
4. Монтажная организация обеспечивает рабочих спецодеждой, спецобувью и средствами индивидуальной защиты.
5. Все лица, находящиеся на строительной площадке. Обязаны носить защитные каски, а монтажники – предохранительные пояса.
6. Запрещается подъем конструкций, не имеющих монтажных петель или меток, обеспечивающих их правильную строповку и монтаж. Способы строповки должны исключать возможность падения или скольжения застропованного элемента.
7. Не допускается пребывание людей на поднимаемых грузах во время подъема и перемещения. Во время перерывов в работе нельзя оставлять поднятые грузы на весу. Расчалки для временного закрепления грузов необходимо закреплять на надежные опоры.
8. Все лица, занятые на строительно-монтажных работах, должны быть обучены безопасным способам прекращения действия электрического тока на человека и оказания первой доврачебной помощи при электротравме.
9. Опасные для нахождения людей зоны следует ограждать временным инвентарным ограждением с вывешиванием на их границах предупредительных плакатов.
10. Проходы, проезды и погрузочно-разгрузочные площадки необходимо регулярно очищать от мусора, строительных отходов и не загромождать.
11. Производство работ в зоне расположения коммуникаций допускается только с письменного разрешения организации, ответственной за эксплуатацию этих коммуникаций.
12. При производстве строительно-монтажных работ необходимо строго соблюдать требования техники безопасности в строительстве СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования». Рабочие места монтажников должны быть оборудованы приспособлениями, обеспечивающими безопасность производства работ.
13. Снятие временных креплений может производиться только после замены их постоянными креплениями.
14. Необходимо своевременное выполнение противопожарных требований при эксплуатации временных бытовых помещений.
15. Баллоны с газом хранить в самостоятельных складских помещениях или под навесами, выполненными из несгораемых конструкций и защищенными от прямого попадания солнечных лучей. Место должно быть ограждено и обеспечено ящиком с песком, лопатой и двумя огнетушителями.
16. Баллоны с горючим газом, устанавливаемые в помещениях, должны находиться не ближе 1.5 м от приборов отопления. На рабочем месте разрешается иметь не более 2-х баллонов (рабочий и запасной).
17. Для пожаротушения использовать существующие пожарные гидранты, расположенные на действующем водопроводе.
18. Легковоспламеняющиеся и горючие жидкости следует хранить в отдельно стоящих несгораемых зданиях, оборудованных вентиляцией. Хранить легковоспламеняющиеся и горючие жидкости в полуподвальных и подвальных помещениях не разрешается.

19. Для курения необходимо выделить места, удаленные от мест хранения горючих материалов и обеспеченные огнетушителями и ящиком с песком.
20. Все работающие должны быть проинструктированы о способах вызова пожарной охраны и обращения с простейшими средствами пожаротушения.
21. При производстве работ необходимы следующие мероприятия, обеспечивающие безопасность работ, выполняемых со снятием напряжения:
- произвести необходимые отключения и принять меры, препятствующие подаче напряжения к месту работы, вследствие ошибочного или самопроизвольного включения коммутационной аппаратуры.
 - Проверить отсутствие напряжения на токоведущих частях, на которые наложено заземление для защиты людей от поражения электрическим током.
 - Наложить заземление (включить заземляющие ножи, а там, где они отсутствуют, установить переносные заземления).
 - Вывесить предупреждающие и предписывающие плакаты, оградить при необходимости рабочие места и оставшиеся под напряжением токоведущие части.

						858–12.2014 КР	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		13

Спецификация основных строительных материалов				
Наименование	Марка	Кол–во	Примечание	ГОСТ
Бетон	B15	0,09 м ³		25192–2012
Кирпич	КО 1НФ/100/2,0/50	410 шт.		530–2012
Цем.–песч. раствор	M100	0,28 м ³	Стяжка прямка	28013–98
Цем.–песч. раствор	M100	0,48 м ³	Заделка проема на 2 ост.	28013–98
Цем.–песч. раствор	M100	0,05 м ³	Уменьшение высоты проема дверей шахты	28013–98
Цем.–песч. раствор	M100	0,02 м ³	Строительная отделка проемов дверей шахты	28013–98
Цем.–песч. раствор	M100	0,01 м ³	Штукатурно – отделочные работы	28013–98
Штукатурная сетка		2,0 м ²		3826–82
Минераловатная плита	ПМ–50	1,0 м ²	толщ. 50 мм.	9573–2012
Состав "инъецирования"	HIT–HY 200–A		Hilti	
Грунтовка	ГФ–021	3 л	Перед окраской металлоконструкций	25129–82
Эмаль	ПФ–115	9 кг	Окраска металлоконструкций	
Эмаль	ПФ–115	41 кг	Окраска строительных конструкций	


Общая (сводная) спецификация основных строительных материалов

Наименование	Марка	Кол–во	Примечание	ГОСТ
Бетон	B15	0,09 м ³		25192–2012
Кирпич	КО 1НФ/100/2,0/50	410 шт.		530–2012
Цем.–песч. раствор	M100	0,28 м ³	Стяжка прямка	28013–98
Штукатурная сетка		2,0 м ²		3826–82
Минераловатная плита	ПМ–50	1,0 м ²	толщ. 50 мм.	9573–2012
Состав "инъецирования"	HIT–HY 200–A		Hilti	
Грунтовка	ГФ–021	3 л	Перед окраской металлоконструкций	25129–82
Эмаль	ПФ–115	9 кг	Окраска металлоконструкций	

Ведомость спецификаций		
Лист	Наименование	Примечание
14	Спецификация основных строительных материалов	
14	Общая (сводная) спецификация основных строительных материалов	
15	Спецификация расхода металла	
15	Общая (сводная) спецификация расхода металла	
22	Спецификация расхода металла на тумбу Тб–1	
25	Спецификация расхода металла на лестницу для спуска в приямок	

Ведомость объемов демонтажных работ

№ позиции	Наименование работ	Ед. измерения	Кол–во	Примеч.
1	Старое лифтовое оборудование			
2	Тумба старого лифта (приямок)	м ³	0,7	
3	Тумба ограничителя скорости (машинное помещение)	м ³	0,084	
4	Отверстия в плите перекрытия шахты лифта	шт.	7	
5	Стяжка чистого пола (приямок)	м ³	0,28	
6	Подлебедочные балки старого лифта (машинное помещение)	т	0,23	

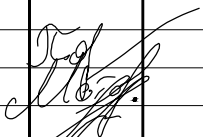

						858–12.2014 КР			
						Замена грузового лифта (рег. №126413) грузоподъемностью 1000 кг в корпусе 5 площадки "Москворечье" ФГУП "ВНИИА"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
						Конструктивные решения	Стад.	Лист	Листов
							П	14	
Инженер	Поротиков					Спецификации			
ГИП	Кошелев								
Ген. дир.	Кошелев								

Спецификация расхода металла

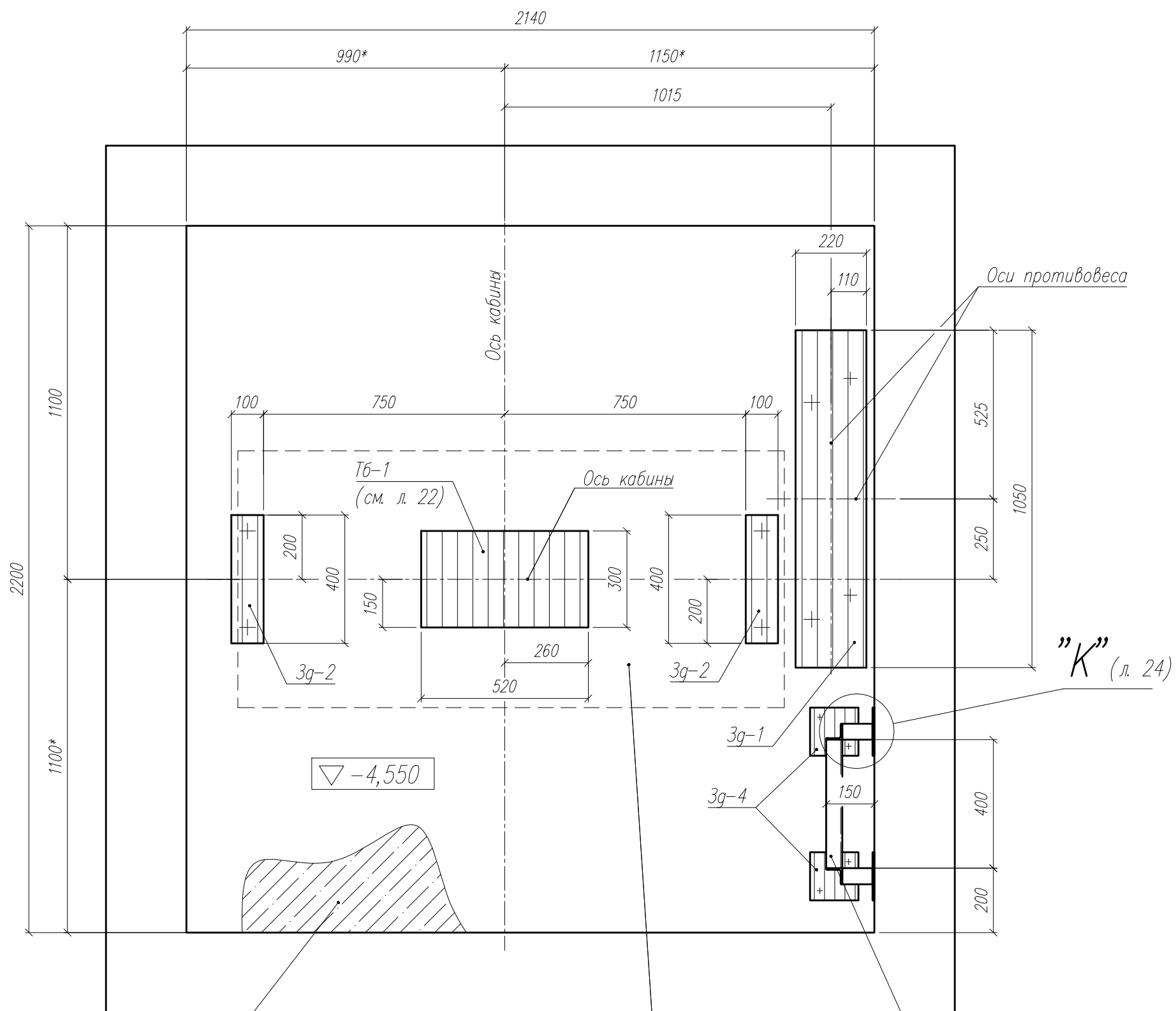
Обозначение	Наименование	Профиль	Кол.	Длина, м		Вес, кг Общ.	ГОСТ
				Един.	Общ.		
Бм-1	Балка	I N20	2	2,6	5,2	109,2	8239-89
Зд-1	Закладная деталь	-10x1050x220	1	-	-	18,1	19903-74
Зд-2	Закладная деталь	-10x100x400	2	-	-	6,3	19903-74
Зд-3	Закладная деталь	-10x180x100	8	-	-	11,3	19903-74
Зд-4	Закладная деталь	-6x150x150	4	-	-	4,4	19903-74
Л-1	Лист чечевица	-8x1450x200	4	-	-	75,2	8568-77
У-1	Уголок	L 50x50x5	4	2,05	8,2	30,9	8509-93
У-2	Уголок	L 50x50x5	4	0,2	0,8	3,2	8509-93
	Уголок	L 50x50x5	-	-	7,00	26,4	8509-93
	Анкер-шпилька Hilti	HSV M12x120	8				
	Сталь круглая	Ø12	16	0,13	2,08	1,85	30136-95
	Арматура А500С	Ø8	-	-	5,0	2,0	P 52544-2006
	Шпилька	Ø12					

Общая (сводная) спецификация расхода металла

Профиль и ГОСТ	Марка стали и ГОСТ	Общее количество	Общая масса, кг
Двутавр 20 ГОСТ 8239-89	ВСт3пс6 ГОСТ 14637-89	5,2 м	109,2
Швеллер 16У ГОСТ 8240-97	ВСт3пс6 ГОСТ 14637-89	1,62 м	23,0
Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93	ВСт3 ГОСТ 535-2005	25,4 м	96,0
Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74	ВСт3 ГОСТ 14637-89	0,27 м ²	12,7
Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74	ВСт3 ГОСТ 14637-89	0,8 м ²	62,6
Лист чечевица В-ПН-8 ГОСТ 8568-77	ВСт3 ГОСТ 14637-89	0,16 м ²	75,2
Стержневая арматура Ø8 А500С ГОСТ 5781-82		5,0 м	2,0
Сталь круглая Ø12 ГОСТ 30136-95		2,08 м	1,85
Анкер-шпильками Hilti HSV M12x120		12 шт.	
Шпилька Ø12			

						858-12.2014 КР		
						Замена грузового лифта (рег. №126413) грузоподъемностью 1000 кг в корпусе 5 площадки "Москворечье" ФГУП "ВНИИА"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
						Конструктивные решения	Стад.	Лист
							П	15
Инженер	Поротиков					Спецификации	 ПРОЕКТИВ специализированная проектная организация	
ГИП	Кошелев							
Ген. дир.	Кошелев							

План прямка (1:15)



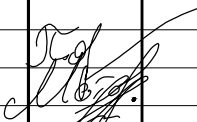

*После монтажа оборудования
лифта в прямке залить
стяжку Н=50 мм из цем.песч.
раствора М100 в габаритах
прямка*

Направление
погрузки

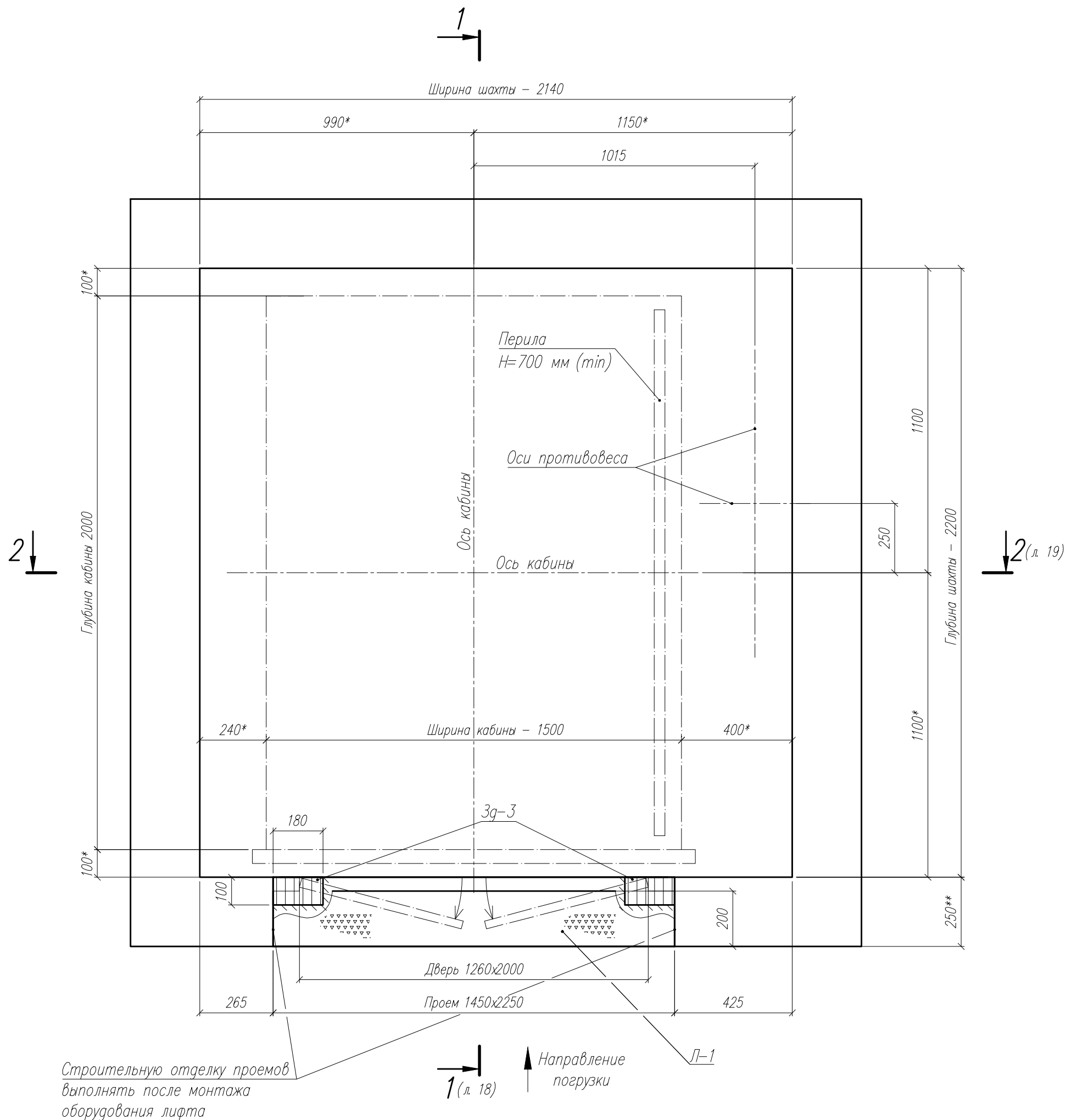
Тумбы старого лифта
демонтировать ($V=0,7 \text{ м}^3$)

Лестница для спуска в
прямой (см. л. 25).
Закрепить по месту

1. * Размер уточнить перед монтажом.
2. Перед монтажом закладных деталей стяжку чистого пола прямка старого лифта демонтировать ($V = 0,28 \text{ м}^3$).

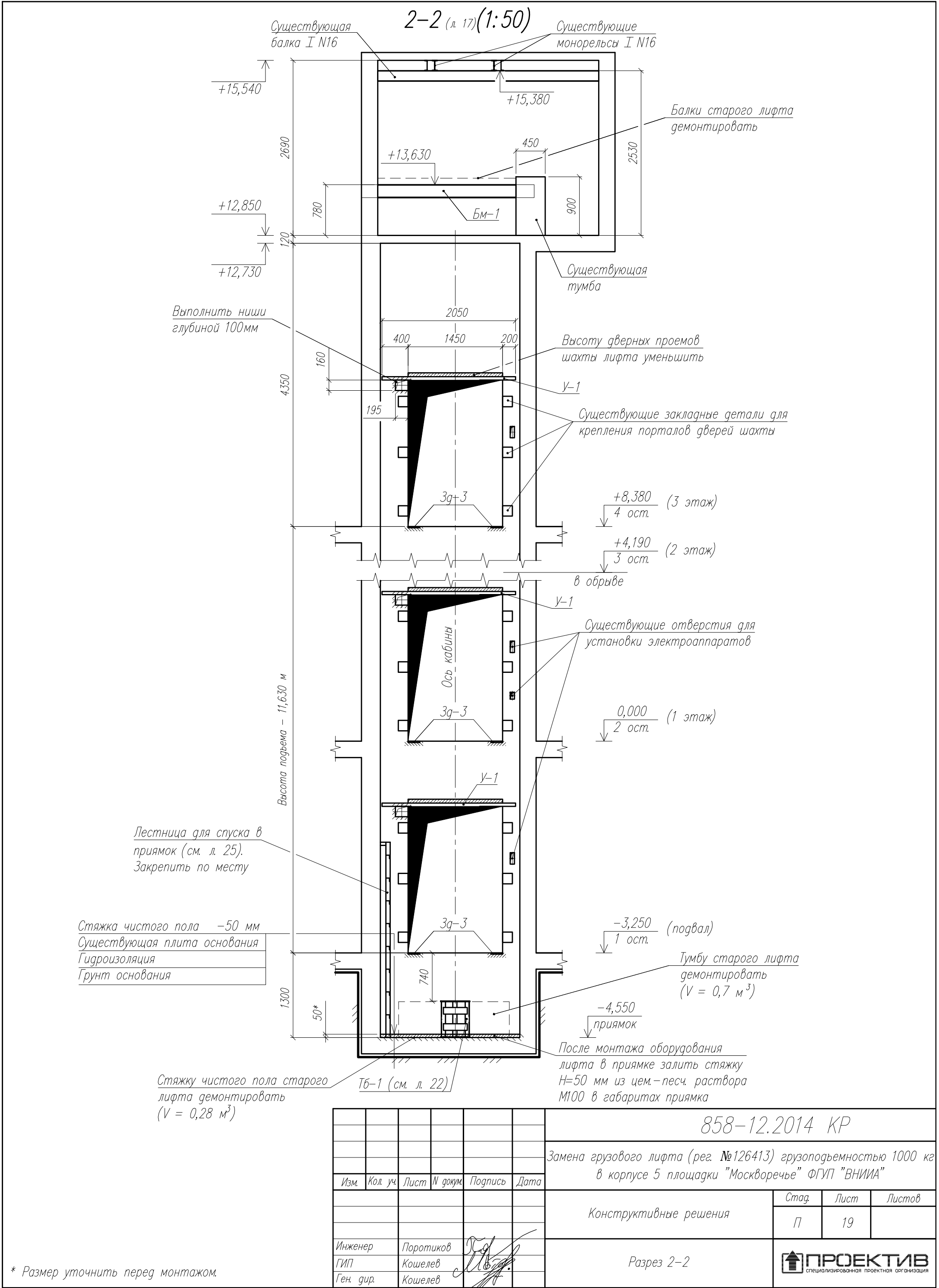
						858-12.2014 КР			
						Замена грузового лифта (рег. №126413) грузоподъемностью 1000 кг в корпусе 5 площадки "Москворечье" ФГУП "ВНИИА"			
Изм.	Код уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		Стад.	Лист	Листов
						Конструктивные решения	П	16	
Инженер		Поротиков				План прямка	 ПРОЕКТИВ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ		
ГИП		Кошелев							
Ген. дир.		Кошелев							

План шахты (1:15)



1. * Размер уточнить перед монтажом.
2. ** Размер для справок.
3. Неровности стен шахты оштукатурить песчано-цементным раствором М100.
4. Монтаж рифленых листов Л-1 выполнять распорными нейлоновыми дюбелями к плите перекрытия после монтажа оборудования лифта.

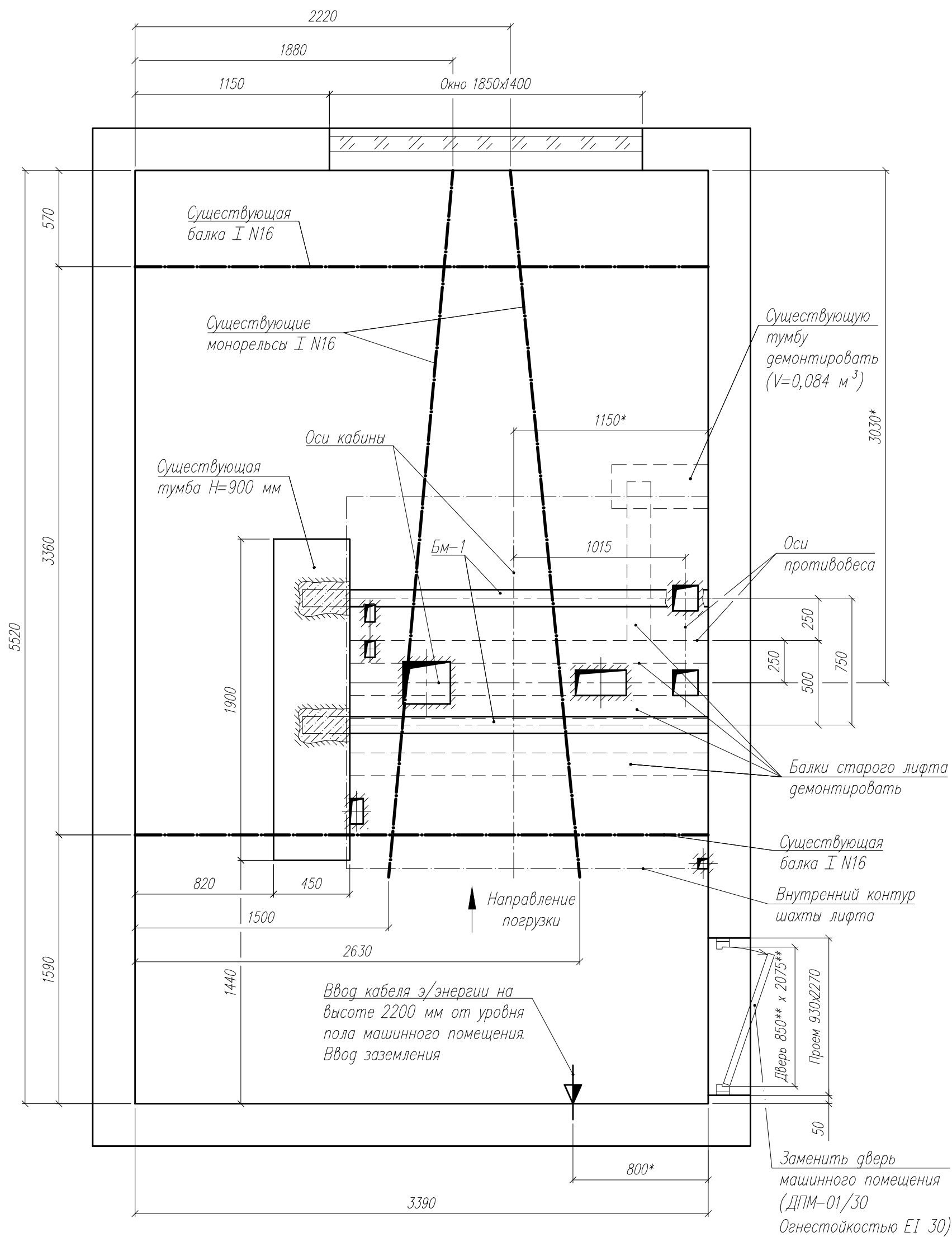
						858-12.2014 КР		
						Замена грузового лифта (рег. №126413) грузоподъемностью 1000 кг в корпусе 5 площадки "Москворечье" ФГУП "ВНИИА"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
						Конструктивные решения		
						Стат.	Лист	Листов
						П	17	
Инженер	Поротиков					План шахты		
ГИП	Кошелев							
Ген. дир.	Кошелев							
						ПРОЕКТИВ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ		



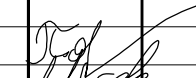

* Размер уточнить перед монтажом.

						858-12.2014 КР		
						Замена грузового лифта (рег. №126413) грузоподъемностью 1000 кг в корпусе 5 площадки "Москворечье" ФГУП "ВНИИА"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Конструктивные решения	Стаг.	Лист
							П	19
Инженер	Поротиков					Разрез 2-2		
ГИП	Кошелев							
Ген. дир.	Кошелев							

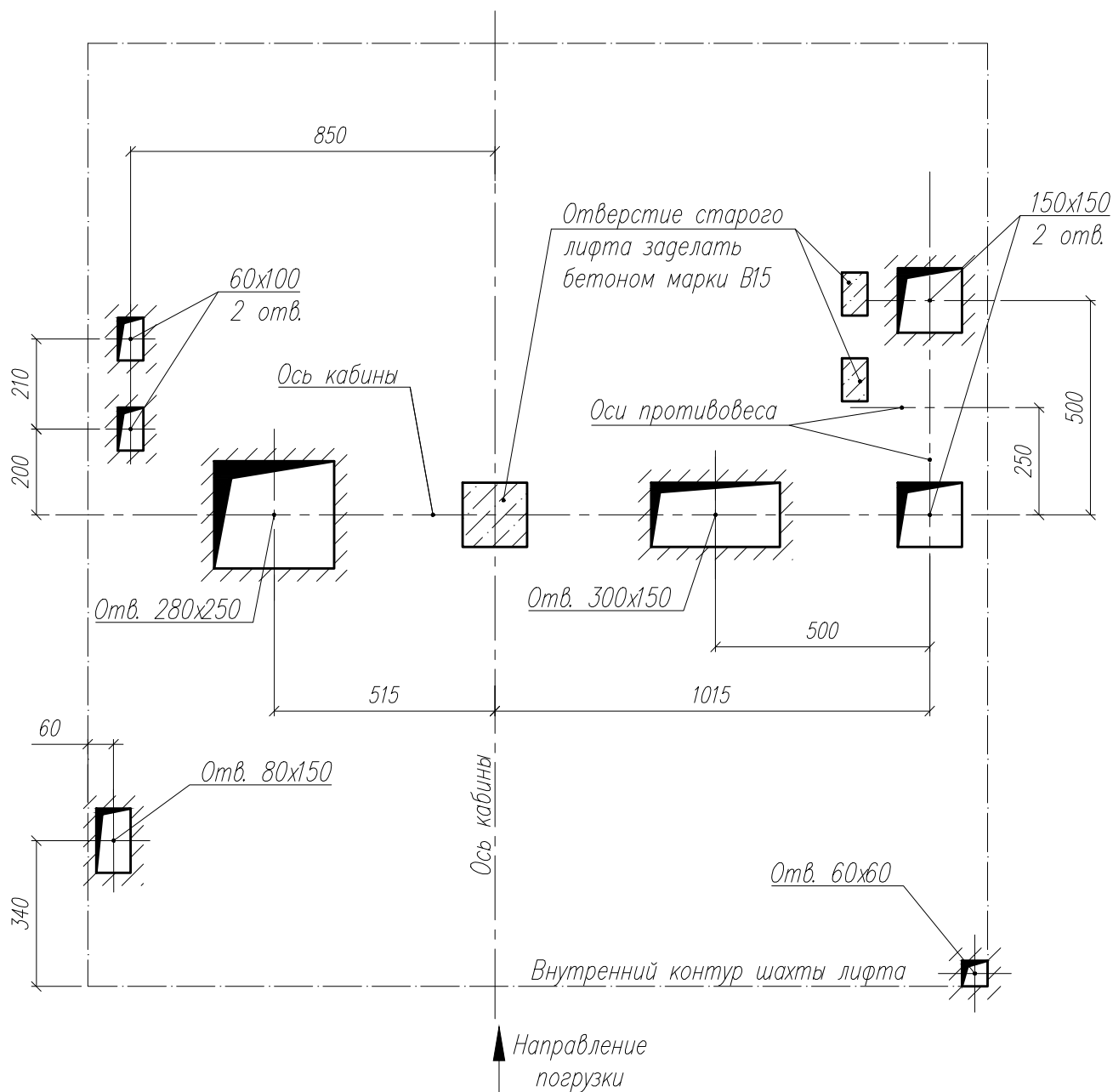
План машинного помещения (1:25)



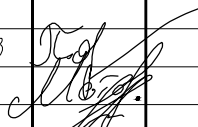

- * Размер уточнить перед монтажом.
- ** Размер уточнить перед заказом.
- Узел заделки балок Бм-1 в стену и в существующую тумбу см. л. 24.
- План отверстий в плите перекрытия шахты лифта см. л. 21.

						858-12.2014 КР			
						Замена грузового лифта (рег. №126413) грузоподъемностью 1000 кг в корпусе 5 площадки "Москворечье" ФГУП "ВНИИА"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Конструктивные решения	Стаж.	Лист	Листов
							П	20	
Инженер		Поротиков					План машинного помещения	 ПРОЕКТИВ специализированная проектная организация	
ГИП		Кошелев							
Ген. дир.		Кошелев							

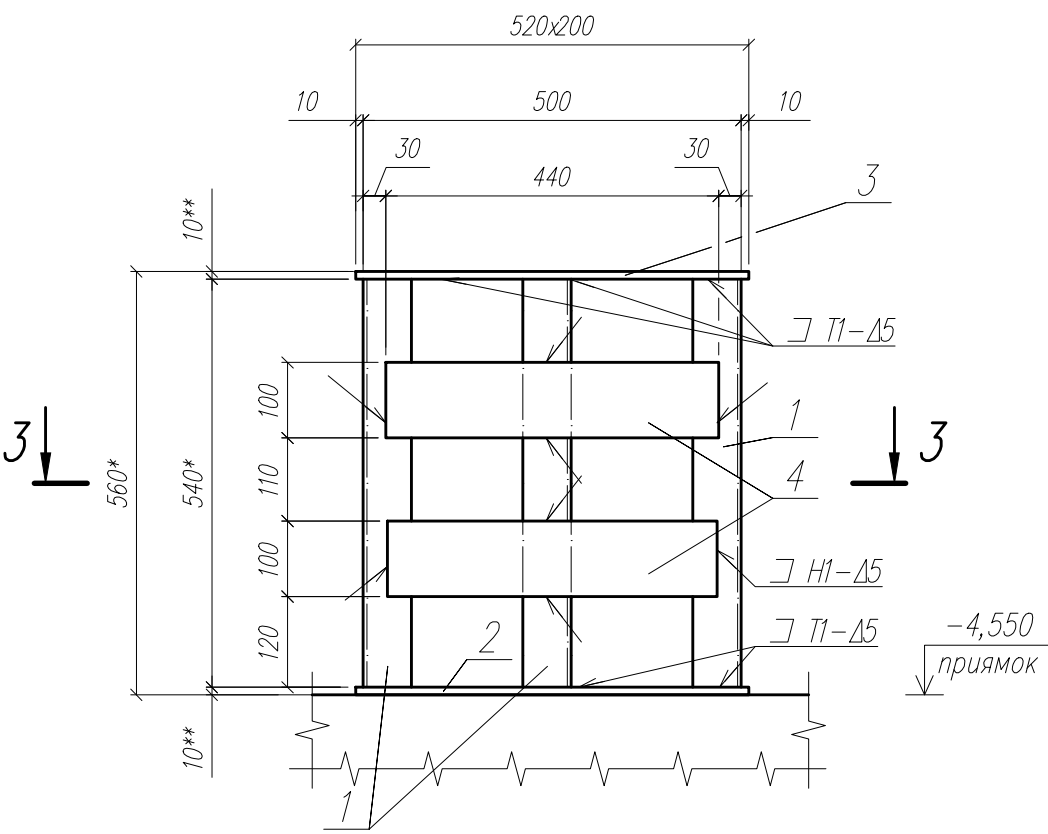
План отверстий в плите перекрытия шахты лифта (1:15)



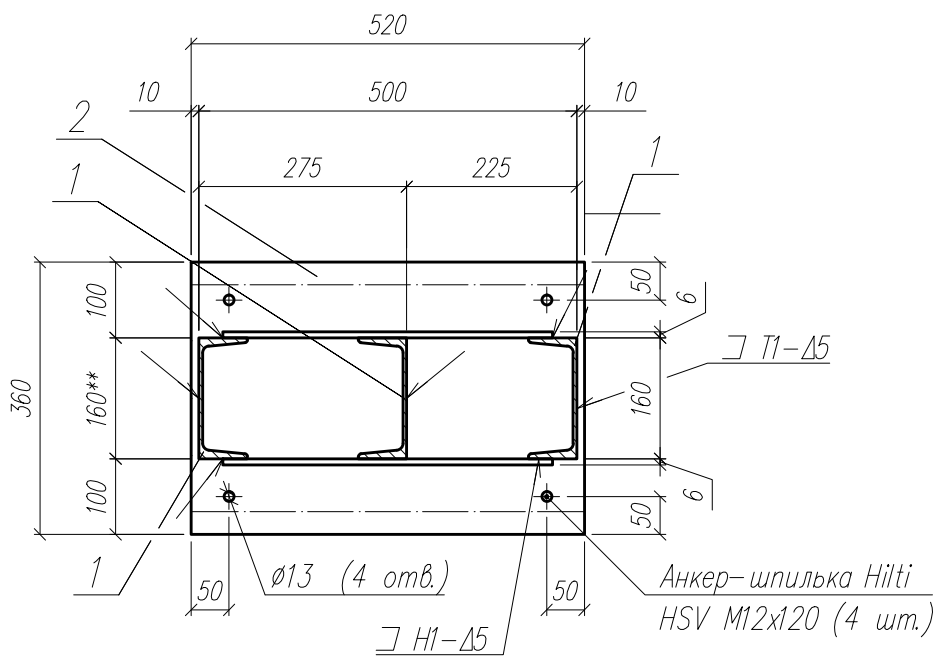
1. Вокруг отверстий для прохода тяговых канатов и канатов ограничителя скорости предусмотреть бортики высотой 50 мм (Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93).
2. Неиспользуемое отверстие старого лифта заделать бетоном В15.

						858-12.2014 КР			
						Замена грузового лифта (рег. №126413) грузоподъемностью 1000 кг в корпусе 5 площадки "Москворечье" ФГУП "ВНИИА"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
						Конструктивные решения	Стад.	Лист	Листов
							П	21	
Инженер	Поротиков					План отверстий в плите перекрытия шахты лифта		ПРОЕКТИВ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ	
ГИП	Кошелев								
Ген. дир.	Кошелев								

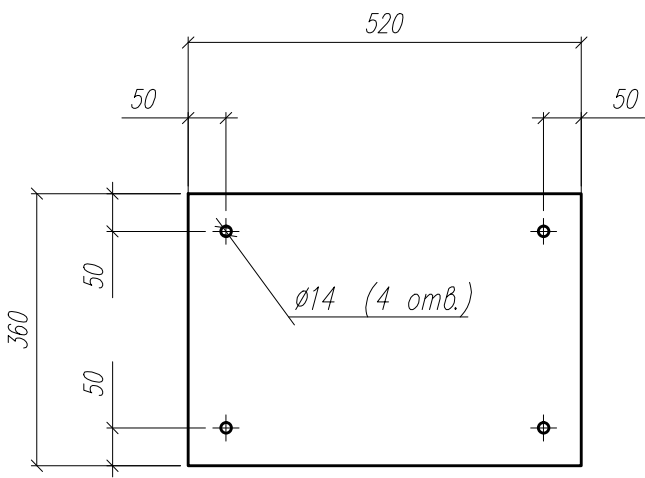
Тумба Тб-1 (1:10)



3-3 (1:10)



Деталь поз. 2 (1:10)



Спецификация расхода металла на тумбу Тб-1

Обозначение	Наименование	Профиль	Кол.	Длина, м		Вес, кг Общ.	ГОСТ
				Един.	Общ.		
1	Швеллер	С N16V	3	0,54	1,62	23,0	8240-97
2	Пластина	-10x520x360	1	-	-	14,7	19903-74
3	Пластина	-10x520x300	1	-	-	12,2	19903-74
4	Пластина	-6x440x100	4	-	-	8,3	19903-74
	Анкер-шпилька Hilti	HSV M12x120	4				

1. * Размер уточнить перед монтажом.
2. ** Размер для справок.
3. Неуказанные сварные соединения выполнять сплошным швом по контуру сопряжения с катетом, равным наименьшей толщине свариваемых деталей.
4. Тумбу окрасить эмалью типа ПФ-115 за два раза поверх грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25192-82 V УХЛ4.
5. Допускается выполнение тумбы по иному конструкторскому решению при условии восприятия нагрузки, указанной в чертежах задания на проектирование строительной части.

						858-12.2014 КР		
						Замена грузового лифта (рег. №126413) грузоподъемностью 1000 кг в корпусе 5 площадки "Москворечье" ФГУП "ВНИИА"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	N докум	Подпись	Дата			
						Конструктивные решения		
Инженер	Поротиков							
ГИП	Кошелев							
Ген. дир.	Кошелев							
						Тумба Тб-1		
						СТАГ. Лист Листов П 22		
						ПРОЕКТИВ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ		

Technical drawing of a rectangular plate with the following dimensions and specifications:

- Overall width: 1050
- Overall height: 220
- Mounting holes: 4 holes, diameter $\varnothing 14$ (4 отв.).
- Mounting holes specification: Анкер-шпильками Hilti HSV M12x120 (4 шт.).
- Dimensions from left edge to first hole center: 150 (horizontal), 50 (vertical).
- Dimensions between hole centers: 75 (horizontal), 50 (vertical).
- Dimensions from last hole center to right edge: 75 (horizontal), 50 (vertical).
- Dimensions from right edge to last hole center: 150 (horizontal), 50 (vertical).

Technical drawing of a rectangular plate with the following dimensions and specifications:

- Overall width: 350
- Overall height: 100
- Distance from left edge to first mounting hole: 50
- Distance between mounting holes: 250 (calculated as 350 - 50 - 50)
- Distance from right edge to second mounting hole: 50
- Distance from top edge to mounting holes: 50
- Mounting holes: $\varnothing 14$ (2 шт.)
- Mounting specification: Анкер-шпильками Hilti HSV M12x120 (2 шт.)

4-4 (1:10)

Technical drawing of a long, thin rectangular plate with a central break. The total length is 2050. Each end has a 50x50 section with a hole of diameter 14. The right end has a 25x50 section. A small L-shaped detail is shown on the far right.

Technical drawing of a square plate with side length 150. The plate has two holes: a central hole with diameter $\phi 12$ and a corner hole with diameter $\phi 12$. The corner hole is located 30 units from the right and top edges. The central hole is located 30 units from the left and bottom edges. The distance between the centers of the two holes is 120 units.

Этажная площадка
1450 x 2360

Дверной проем старого лифта
на 1 ост. заложить кирпичом
(К0 1НФ/100/2,0/25 ГОСТ 530-2007)
на цем.-песч. растворе М100.
Оштукатурить и окрасить со
стороны этажной площадки.

Ерши $\varnothing 8$ А-III
через 3 ряда кладки.
Забить с натягом в
заранее сверленные
отверстия $\varnothing 7$

100 100

125 125


250

Шахта лифта

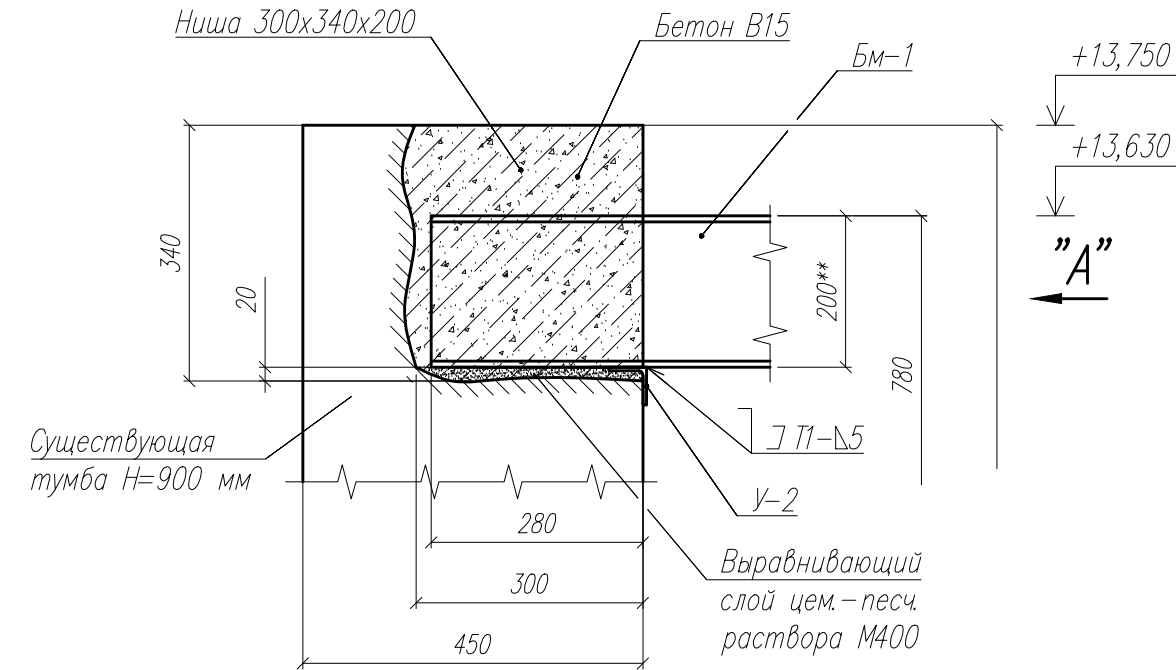
Ерши $\varnothing 8$ А-III
через 3 ряда кладки.
Забить с натягом в
заранее сверленные
отверстия $\varnothing 7$

100 100

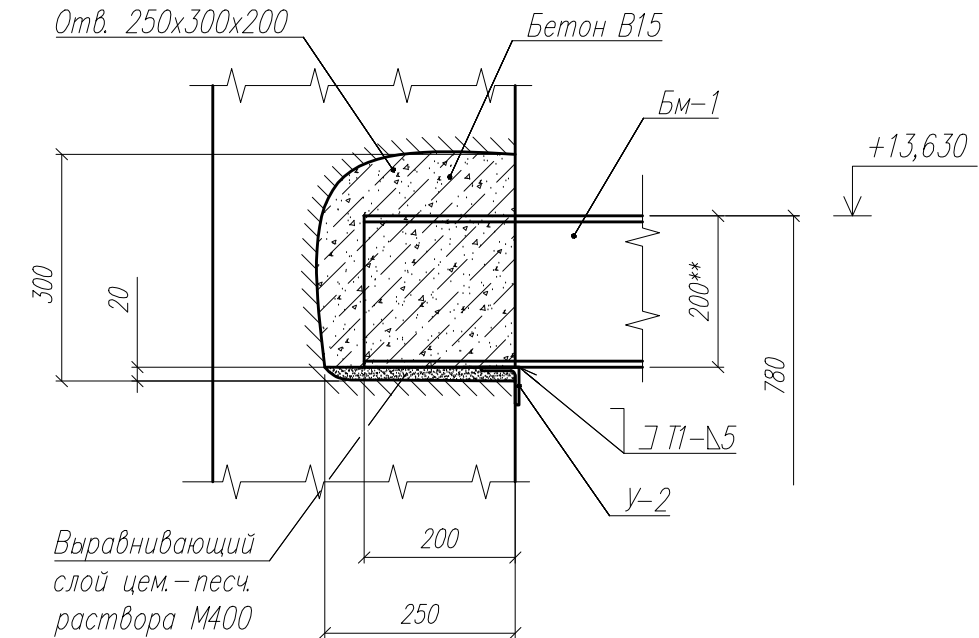
125 125

- | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|------|----------|---------|------|---|---|------|
| | | | | | | 858-12.2014 КР | | |
| | | | | | | Замена грузового лифта (рег. №126413) грузоподъемностью 1000 кг в корпусе 5 площадки "Москворечье" ФГУП "ВНИИА" | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | N докум. | Подпись | Дата | | Стаж. | Лист |
| | | | | | | Конструктивные решения | | |
| | | | | | | | П | 23 |
| Инженер | Поротиков | | | | | Узлы |  ПРОЕКТИВ
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ | |
| ГИП | Кошелев | | | | | | | |
| Ген. дир. | Кошелев | | | | | | | |

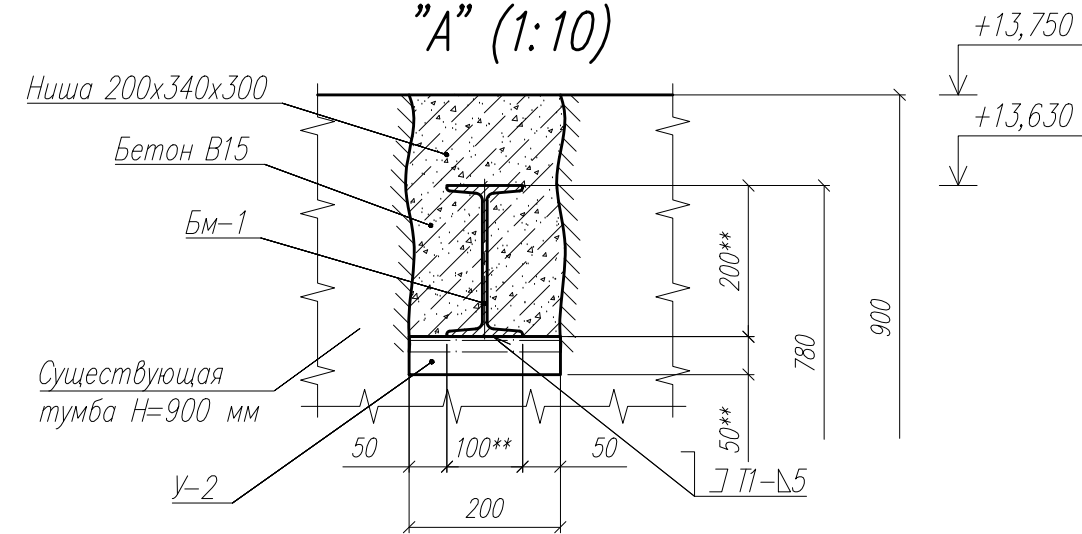
Узел заделки балок Бм-1
в существующую тумбу (1:10)



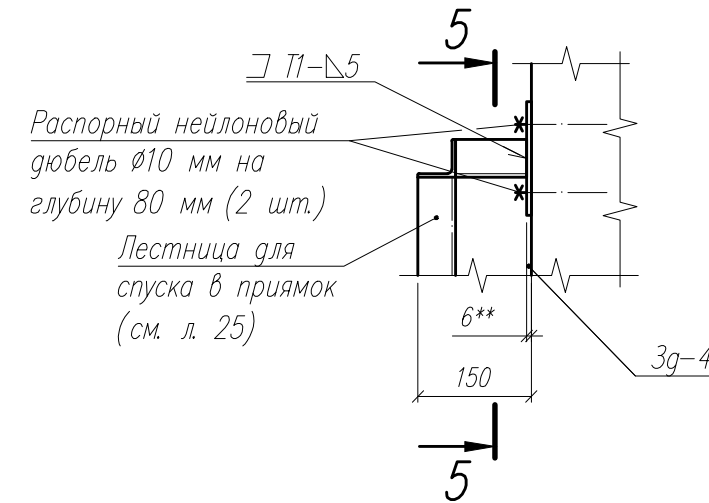
Узел заделки балок Бм-1 в стену (1:10)



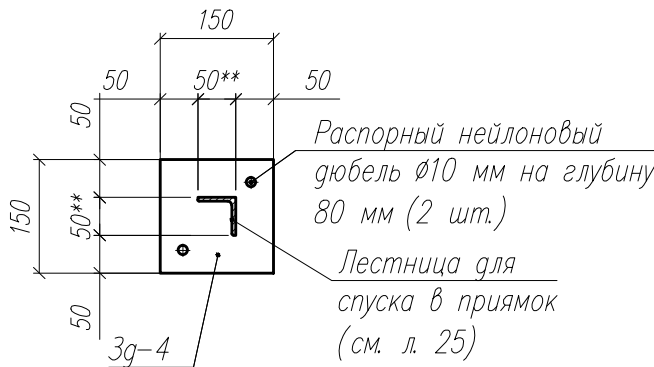
"А" (1:10)




"К" (л. 16) (1:10)



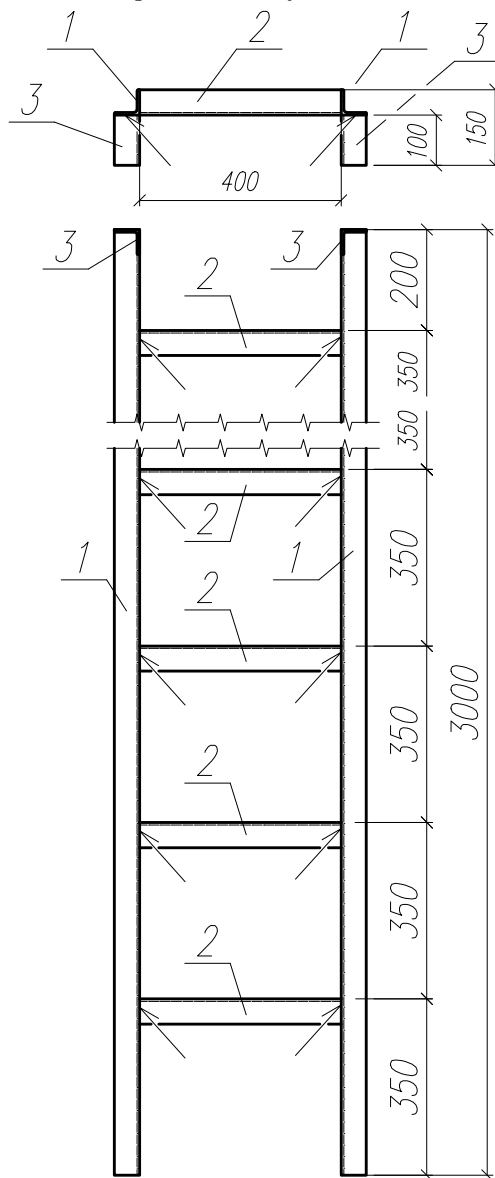
5-5 (1:10)



** Размер для справок

						858-12.2014 КР		
						Замена грузового лифта (рег. №126413) грузоподъемностью 1000 кг в корпусе 5 площадки "Москворечье" ФГУП "ВНИИА"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	N докум	Подпись	Дата	Конструктивные решения	Стад.	Лист
							П	24
Инженер	Поротиков					Узлы		
ГИП	Кошелев							
Ген. дир.	Кошелев							

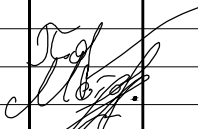

Лестница для спуска в приямок



Обозначение	Наименование	Профиль	Кол.	Длина, м		Вес, кг Общ.	ГОСТ
				Един.	Общ.		
1	Уголок	└ 50x50x5	2	3,0	6,0	22,6	8509-93
2	Уголок	└ 50x50x5	8	0,4	3,2	12,1	— " —
3	Уголок	└ 50x50x5	2	0,1	0,2	0,8	— " —

1. Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80* электродом марки Мр-3. Контроль сварных соединений – внешним осмотром.

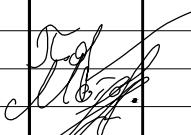

2. Лестницу окрасить эмалью типа ПФ-115 за два раза поверх грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25192-82 V УХЛ4.

						858-12.2014 КР			
						Замена грузового лифта (рег. №126413) грузоподъемностью 1000 кг в корпусе 5 площадки "Москворечье" ФГУП "ВНИИА"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
						Конструктивные решения	Стаг.	Лист	Листов
							П	25	
Инженер	Поротиков					Лестница для спуска в приямок	 ПРОЕКТИВ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ		
ГИП	Кошелев								
Ген. дир.	Кошелев								

Спецификация покупных изделий

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования	Тип , марка оборудования.	Единица измерения	Завод–изготовитель	Номер строительного задания	Количество	Примечание	Обозначение на плане
1	Дверь противопожарная металлическая однопольная, размер по коробке 850** х 2075** мм	ДПМ–01/30	шт			1		

** Размер уточнить перед заказом.

						858–12.2014 КР					
						Замена грузового лифта (рег. №126413) грузоподъемностью 1000 кг в корпусе 5 площадки "Москворечье" ФГУП "ВНИИА"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						
						Конструктивные решения	Стад.	Лист	Листов		
							П	26			
Инженер	Поротиков					Спецификация покупных изделий	 ПРОЕКТИВ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ				
ГИП	Кошелев										
Ген. дир.	Кошелев										