
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 9. "Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности"

858-12.2014 ППМ

2014 г.

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 9. "Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности"

858-12.2014 ППМ

Вед. инженер-конструктор

ГИП

Генеральный директор



Поротиков С.В.


Мотозов А.М.

Кошелев Г.В.

2014 г.

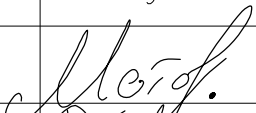
Состав проектной документации



№ 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			
						Состав проектной документации		
Инженер	Поротионов							
ГИП	Кошелев							
Ген. дир.	Кошелев							
						Стад.	Лист	Листов
						П	3	
						 ПРОЕКТИВ специализированная проектная организация		

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	Общие сведения	9	1 лист
9	Технические характеристики нового лифта	10	1 лист
10	Основные проектные решения	11	1 лист
11	Системы обеспечения пожарной безопасности	12	2 листа
12	Мероприятия по пожарной защите	14	1 лист
13	План шахты	15	1 лист
14	План машинного помещения	16	1 лист

Список авторского коллектива

Раздел проекта	Должность	Фамилия	Подпись
Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Главный инженер проекта	Мотозов А.М.	
	Вед. инженер-конструктор	Поротилов С.В.	

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

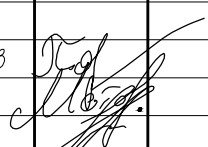

Справка о соответствии проектной документации действующим нормам и техническим регламентам

Проектная документация на замену грузового лифта регистрационный N126413 в корпусе 5 площадки "Москворечье" ФГУП "ВНИИА" (Раздел 9. "Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности") 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 ППМ		
Изм.	Кол. уч.	Лист	N докум.	Подпись	Дата			
						Инженер	Поротиков	
						ГИП	Кошелев	
						Ген. дир.	Кошелев	
						Справка о соответствии проектной документации действующим нормам и техническим регламентам		
						Стаж.	Лист	Листов
						П	8	
						 ПРОЕКТИВ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ		

Общие сведения


Проектная документация Раздела 9. "Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности" 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".

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.

858-12.2014 ППМ

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

Технические характеристики нового лифта

NN n/p	Наименование параметра	Значение
1	Завод-изготовитель	ОАО "ЦПЗ"
2	Тип лифта	Лифт электрический грузовой с верхним машинным помещением
3	Грузоподъемность, кг	1000
4	Скорость, м/с	0,5
5	Высота подъема, м	11,630
6	Количество остановок	4 (подвал, 1, 2, 3 этаж)
7	Отметка основного погрузочного этажа	0,000 (2 ост./1 этаж)
8	Система управления	Внутренняя, кнопочная с проводником. Микропроцессорная УП с частотным преобразователем.
9	Тип шахты	Глухая кирпичная
10	Размеры шахты (Ш х Г), мм	2140 х 2200
11	Высота верхнего этажа, мм	4350
12	Глубина приямка, мм	1300
13	Расположение машинного помещения	Верхнее
14	Тип кабины	Непроходная
15	Размеры кабины (ШхГхВ), мм	1500х2000х2200
16	Размеры дверей шахты (Ш х В), мм	1260 х 2000
17	Тип дверей шахты	Ручные распашные двухстворчатые. Огнестойкость – Е30.
18	Сигнализация вызова проводника	Световая, звуковая
19	Силовая цепь: Род тока Напряжение, В Тип привода	~3-х фазный, 50 Гц 380 электрический
20	Температура воздуха в шахте лифта, град. С	-10.....+40
21	Температура воздуха в машинном помещении, град. С	+5.....+40
22	Относительная влажность воздуха при +25 °С	Не более 98%
23	Климатическое исполнение лифта	УХЛ-4

						858-12.2014 ППМ	Лист
							10
Изм.	Кол. уч.	Лист	N докум.	Подпись	Дата		

Основные проектные решения

Устанавливаемый лифт относится к электроприемникам II категории. Тип кабеля – Нг.

Все электроприемники низковольтные и питаются от сети напряжением 380/220В ~50Гц с глухозаземленной нейтралью.

Для питания цепей освещения и розеточной сети в машинном помещении установлен групповой щиток. Щиток запитан от ближайшего источника электроэнергии коммунальной сети здания кабелем марки ВВГнг-LS – кабель огнестойкий, не распространяющий горение при групповой прокладке с низким газодымовыделением. Кабели проложены в ПВХ трубе по стенам здания.

Силовая сеть лифта осуществляется от существующего ГРЩ (ВРУ) расположенного в электрощитовой в подвале кабелем марки ВВГнг-LS – в соответствии с нагрузкой электроприемников. Прокладка кабеля осуществляется в защитном металлорукаве РЗ-ЦХ. Электропроводка выполнена пятипроводной сетью и обеспечивает возможность распознавания по цветам.

Плафоны устройств стационарного электрического освещения кабины лифта выполняются из материалов групп воспламеняемости не ниже В-2 по ГОСТ 30402.

Стены, потолок и пол кабины, а также двери кабины изготавливаются из негорючих материалов или материалов группы горючести не ниже Г-1 по ГОСТ 30244.

Дверь машинного помещения в противопожарном исполнении с огнестойкостью EI 30, в соответствии с Федеральным законом от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" дверь машинного помещения является заполнением проема типа 2 (стена машинного помещения, в которой устанавливаются дверь, является перегородкой 1-го типа).

Двери шахты лифта в противопожарном исполнении с огнестойкостью E30 (Таблица 24. "Пределы огнестойкости заполнения проемов в противопожарных преградах" Федерального закона от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" Пределы огнестойкости заполнения проемов в противопожарных преградах.

Предел огнестойкости ограждающих конструкций между шахтой лифта и машинным отделением лифта не нормируется.

На погрузочных площадках лифта, в лифтовых холлах и в лифтовой шахте предусмотреть установку извещателей автоматических систем пожарной сигнализации зданий и сооружений. Для лифтовой шахты следует предусмотреть дымовой пожарный извещатель, устанавливаемый в ее оголовке – зоне верхнего этажа.

Для противопожарных нужд обеспечение водой предусматривается от существующих пожарных гидрантов.

						858-12.2014 ППМ	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	N докум.	Подпись	Дата		11

Системы обеспечения пожарной безопасности

Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты включает в себя систему предотвращения пожара, систему противопожарной защиты, комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Система предотвращения пожара – комплекс организационных мероприятий и технических средств, исключающих возможность возникновения пожара на объекте защиты.

Цель создания системы предотвращения пожаров – исключение условий возникновения пожаров.

Исключение условий возникновения пожара достигается исключением условий образования горючей среды и (или) исключением условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания.

Исключение условий образования горючей среды обеспечивается одним или несколькими из следующих способов:

1. применение негорючих веществ и материалов;
Кабина лифта стальная.
2. ограничение массы и (или) объема горючих веществ и материалов;
Электроприводы, изоляция кабелей и оборудование электрощитов выполнены из трудно-горючих материалов.
3. использование наиболее безопасных способов размещения горючих веществ и материалов;
4. изоляция горючей среды от источников зажигания (применение изолированных отсеков, камер, кабин);
5. установка пожароопасного оборудования в отдельных помещениях;
6. применение устройств защиты производственного оборудования, исключающих выход горючих веществ в объем помещения;
7. удаление из помещений, технологического оборудования и коммуникаций пожароопасных отходов производства, отложений пыли, пуха.

Исключение условий образования в горючей среде источников зажигания достигается одним или несколькими из следующих способов:

1. применение электрооборудования, соответствующего классу пожароопасной и (или) взрывоопасной зоны, категории и группе взрывоопасной смеси;

В пожароопасных зонах установлено оборудование, соответствующее классам зон по ПУЭ, обеспечивается искробезопасность оборудования при эксплуатации, применяется быстродействующие средства защитного отключения источников зажигания электрического происхождения, применены кабели с медными жилами, оболочкой и изоляцией не распространяющие горение, с пониженным газодымовыделением, выполняются нормативные требования к объемно-конструктивным решениям зданий для обеспечения безопасной эвакуации персонала при пожаре.

2. применение в конструкции быстродействующих средств защитного отключения электроустановок и других устройств, приводящих к появлению источников зажигания;
3. устройство молниезащиты зданий, сооружений и оборудования;
4. поддержание безопасной температуры нагрева веществ, материалов и поверхностей, которые контактируют с горючей средой;
5. применение устройств, исключающих возможность распространения пламени из одного объема в смежный.

Безопасные значения параметров источников зажигания определяются условиями проведения технологического процесса на основании показателей пожарной опасности обращающихся в нем веществ и материалов.

Система противопожарной защиты – комплекс организационных мероприятий и технических средств, направленных на защиту людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение последствий их воздействия на объект защиты.

						858–12.2014 ППМ	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	N докум.	Подпись	Дата		12

Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение его последствий обеспечивается снижением динамики нарастания опасных факторов пожара, эвакуацией людей и имущества в безопасную зону и (или) тушением пожара.

Системы противопожарной защиты обладают надежностью и устойчивостью к воздействию опасных факторов пожара в течение времени, необходимого для достижения целей обеспечения пожарной безопасности.

Состав и функциональные характеристики систем противопожарной защиты объектов указаны в соответствующих разделах проекта.

Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты содержит комплекс мероприятий, исключающих возможность превышения значений допустимого пожарного риска, установленного Федеральным законом о техническом регулировании и направленных на предотвращение опасности причинения вреда третьим лицам в результате пожара.

						858–12.2014 ППМ	Лист
							13
Изм.	Кол. уч.	Лист	N докум.	Подпись	Дата		

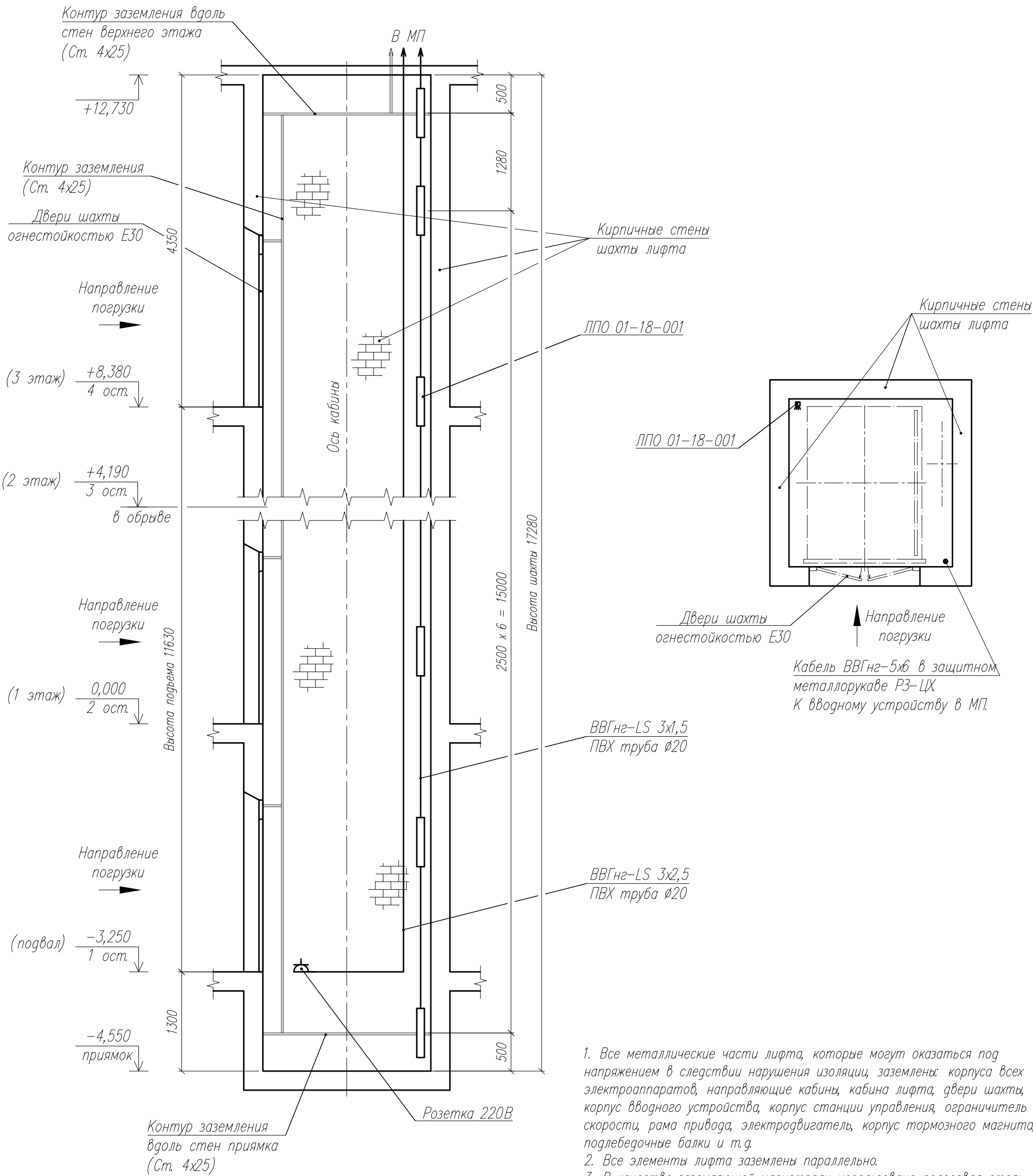
Мероприятия по пожарной защите

При необходимости проведения работ с применением огня, сварочной дуги и т.д. необходимо руководствоваться требованиями норм пожарной безопасности, а также следующими требованиями:



- Место проведения огневых работ должно быть обеспечено средствами пожаротушения (огнетушитель или ящик с песком, лопата и ведро с водой).
- Все рабочие, занятые огневыми работами, должны уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения.
- При проведении огневых работ вблизи сгораемых конструкций последние должны быть надежно защищены от возгорания.
- Проведение огневых работ без принятия мер, исключающих возможность возникновения пожара, категорически запрещается.
- После окончания огневых работ их исполнитель обязан осмотреть место проведения этих работ, полить водой сгораемые конструкции, могущие привести к возникновению пожара.
- Пользоваться одеждой со следами масел и жиров, бензина, керосина и других горючих жидкостей запрещается.
- Лица, обнаружившие возгорание, обязаны немедленно вызвать пожарную часть и принять меры к ликвидации возгорания имеющимися средствами пожаротушения.
- Установка для электродуговой сварки должна быть подсоединена к отдельному рубильнику и снабжена предохранителями в первичной цепи.
- Запрещается применять провода и предохранители, не обеспечивающие прохождения сварочного тока требуемой величины.

Электросварочная установка должна быть заземлена.

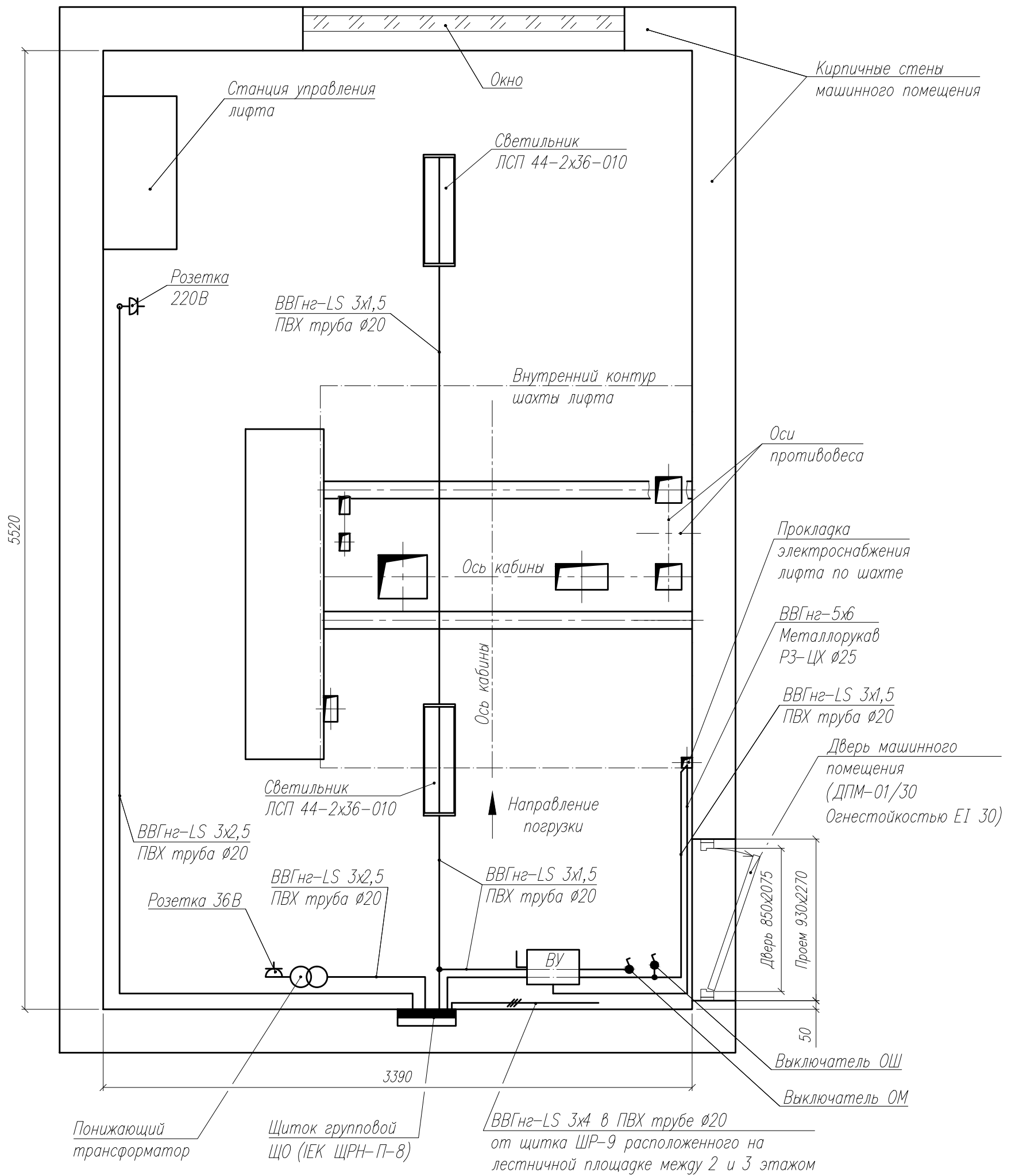
						858-12.2014 ППМ	Лист
							14
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		



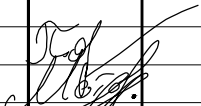

1. Все металлические части лифта, которые могут оказаться под напряжением в следствии нарушения изоляции, заземлены: корпуса всех электроаппаратов, направляющие кабины, кабина лифта, двери шахты, корпус вводного устройства, корпус станции управления, ограничитель скорости, рама привода, электродвигатель, корпус тормозного магнита, подбедочные балки и т.д.
2. Все элементы лифта заземлены параллельно.
3. В качестве заземляющей магистрали использована полосовая сталь Ст. 25x4, соединенная сваркой с вводом заземления подаваемого в машинное помещение.
4. Присоединения заземления к электроаппаратам и приводу выполнено гибкой перемычкой (кабель ПуВ-1 1х6).

						858-12.2014 ППМ		
						Замена грузового лифта (рег. №126413) грузоподъемностью 1000 кг в корпусе 5 площадки "Москворечье" ФГУП "ВНИИА"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	N докум	Подпись	Дата			
						Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности		
						Стат.	Лист	Листов
						П	15	
Инженер	Поротиков					План шахты		
ГИП	Кошелев							
Ген. дир.	Кошелев							
						 ПРОЕКТИВ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ		

План машинного помещения (1:25)



1. Все металлические части лифта, которые могут оказаться под напряжением в следствии нарушения изоляции, заземлены: корпуса всех электроаппаратов, направляющие кабины, кабина лифта, двери шахты, корпус вводного устройства, корпус станции управления, ограничитель скорости, рама привода, электродвигатель, корпус тормозного магнита, подлебедочные балки и т.д.
2. Все элементы лифта заземлены параллельно.
3. В качестве заземляющей магистрали использована полосовая сталь Ст. 25х4, соединенная сваркой с вводом заземления подаваемого в машинное помещение.
4. Присоединения заземления к электроаппаратам и приводу выполнено гибкой перемычкой (кабель ПуВ-1 1х6).

						858-12.2014 ППМ			
						Замена грузового лифта (рег. №126413) грузоподъемностью 1000 кг в корпусе 5 площадки "Москворечье" ФГУП "ВНИИА"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
						Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Стад.	Лист	Листов
							П	16	
Инженер		Поротиков				План машинного помещения	 ПРОЕКТИВ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ		
ГИП		Кошелев							
Ген. дир.		Кошелев							