



**МОСЖЕЛДОРПРОЕКТ**

**МОСКОВСКИЙ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
«МОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»  
ФИЛИАЛ АО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»**

СРО-П-065-30112009

Регистрационный номер 11 от 10.08.2009

СРО-И-023-14012010

Регистрационный номер 5 от 10.08.2009

Заказчик – Московская дирекция по капитальному строительству  
Дирекции по строительству сетей связи – филиал ОАО «РЖД»

**Капитальный ремонт Здание ангарного типа  
«ОРСК» (инв. номер 10041)**

*УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ*

«Проект организации работ по капитальному ремонту»

5490-ПОКР



**МОСЖЕЛДОРПРОЕКТ**

**МОСКОВСКИЙ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
«МОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»  
ФИЛИАЛ АО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»**

СРО-П-065-30112009

Регистрационный номер 11 от 10.08.2009

СРО-И-023-14012010

Регистрационный номер 5 от 10.08.2009

Заказчик – Московская дирекция по капитальному строительству  
Дирекции по строительству сетей связи – филиал ОАО «РЖД»

**Капитальный ремонт Здание ангарного типа  
«ОРСК» (инв. номер 10041)**

*УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ*

«Проект организации работ по капитальному ремонту»

5490-ПОКР

Заместитель директора «Мосжелдорпроект» филиала АО «Росжелдорпроект» по производству и планированию деятельности

/ Главный инженер проекта



Д.В. Загорулько

А.П.Шестаков



**нафта - эксперт**

инженерный центр

ИНН 5702012006, КПП 772401001 РОССИЯ, 303851, г. Москва, проезд Хлебозаводский, д.7, строение 9  
www.nafta-expert.ru

**Заказчик – Проектно-изыскательский институт «Мосжелдорпроект»**

**«Капитальный ремонт здания ангарного типа «Орск»  
Центра управления телекоммуникационными ресурсами» распо-  
ложенного по адресу: г. Москва, 1-ый Лучевой просек, д. 1**

**УТВЕРЖДАЕМАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 6. Проект организации работ по капитальному ремонту**

**5490/2019-П-ПОКР**

**Том 4**

**2019**

Согласовано			
Инва. № подл.	Подп. и дата	Инва. № подл.	



**нафта - эксперт**

инженерный центр

ИНН 5702012006, КПП 772401001 РОССИЯ, 303851, г. Москва, проезд Хлебозаводский, д.7, строение 9  
www.nafta-expert.ru

**Заказчик – Проектно-изыскательский институт «Мосжелдорпроект»**

**«Капитальный ремонт здания ангарного типа «Орск»  
Центра управления телекоммуникационными ресурсами» распо-  
ложенного по адресу: г. Москва, 1-ый Лучевой просек, д. 1**

**УТВЕРЖДАЕМАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 6. Проект организации работ по капитальному ремонту**

**5490/2019-П-ПОКР**

**Том 4**

Главный инженер проекта

Е. С. Бычков

Директор ООО ИЦ «Нафта-Эксперт»

А. В. Булгаков



**2019**

Согласовано			
Инов. № подл.	Инов. № подл.		
Подп. и дата			
Инов. № подл.			

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
5490/2019-ПОКР.С	Содержание тома	
5490/2019-П-СП	Состав проектной документации	
<b>5490/2019-П-ПОКР</b>	<b>Текстовая часть:</b>	
	1. Общая часть	
	2. Сведения об объекте	
	2.1 Общие сведения	
	2.2 Основные показатели для проведения ремонта	
	2.3 Описание работ по капитальному ремонту	
	3. Принятые решения по организации капитального ремонта	
	3.1 Условия проведения капитального ремонта	
	3.2 Методы и организация производства работ	
	3.3 Методы осуществления контроля качества ремонтных работ	
	3.4 Мероприятия по охране труда	
Приложение А	Календарный план работ	
Приложение Б	Ведомость объемов работ	

Согласовано			

Изн. № подл.	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5490/2019-П-ПОКР.С		
------	---------	------	--------	-------	------	--------------------	--	--

Изн. № подл.	Разраб.	Карлов	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
	Проверил	Булгаков		П	1	1
	Н.контр.	Репин				
	ГИП	Бычков				

## Состав проектной документации

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	5490/2019-П-ООР	Отчет по обмерно-обследовательским работам	
2	5490/2019-П-ОПЗ	Раздел 1. Общая пояснительная записка	
3	5490/2019-П-КР	Раздел 3. Конструктивные и объемно-планировочные решения	
4	5490/2019-П-ПОКР	Раздел 6. Проект организации работ по капитальному ремонту	
5	5490/2019-П-СМ	Раздел 11. Смета на капитальный ремонт	

Согласовано

Инва. № подл.

Подп. и дата

Инва. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Карлов		<i>[Подпись]</i>	
Проверил		Булгаков		<i>[Подпись]</i>	
Н.контр.		Репин		<i>[Подпись]</i>	
ГИП		Бычков		<i>[Подпись]</i>	

5490/2019-П-СП

Состав проектной  
документации

Стадия	Лист	Листов
П	1	1



нефтяной эксперт  
инженерный центр

1. Общая часть.

Настоящий раздел разработан в составе документации на «Капитальный ремонт здания ангарного типа «Орск» Центра управления телекоммуникационными ресурсами» расположенного по адресу: г. Москва, 1-ый Лучевой просек, д. 1.

Раздел является исходным материалом для обоснования строительно-монтажных работ и сметной стоимости капитального ремонта.

Место выполнения работ: г. Москва, 1-ый Лучевой просек, д. 1.

Исходными материалами для разработки проекта организации работ по капитальному ремонту является:

- задание на проектирование;
- отчет по обмерно-обследовательским работам;

Проект организации работ по капитальному ремонту является обязательным документом для всех участников капитального ремонта. Производство строительно-монтажных работ без утверждённого проекта организации работ по капитальному ремонту запрещается.

Отступление от проекта организации работ по капитальному ремонту без согласования с Московской дирекции тяги не допускается.

Проектом организации работ по капитальному ремонту принято производство строительно-монтажных работ силами подрядной организации.

Проект организации работ по капитальному ремонту разработан в соответствии со следующими нормативными документами:

- МДС 13-14.2000 «Положение о проведение планоупредительного ремонта производственных зданий и сооружений»;
- СНиП 12-01-2004 «Организация строительства»;
- СНиП 3.04.01-87 Изоляционные и отделочные покрытия;
- СНиП 3.03.01-87 Несущие и ограждающие конструкции;

Согласовано			

Инв. № подл.

Подп. и дата

5490/2019-П-ПОКР

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Карлов				
Проверил	Булгаков				
Н. контр	Репин				
ГИП	Бычков				

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	

нафта - эксперт  
инженерный центр

- СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства»;
- СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве»;
- СНиП 12-04-2002 Безопасность труда в строительстве (часть 2. строительное производство);

## 2. Сведения об объекте

### 2.1. Общие сведения.

Здание ангарного типа «Орск» Центра управления телекоммуникационными ресурсами» расположено по адресу: г. Москва, 1-ый Лучевой просек, д. 1 (далее «Объект»). Проектом предусмотрен капитальный ремонт Объекта.

Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения: по категории опасности природных процессов, согласно СНиП 22-01-95 – район работ не относится к умеренно опасным.

Опасные природные процессы на участке работ отсутствуют.

В соответствии с ФЗ 384 ст.4. п.7 уровень ответственности сооружения: 1 (повышенный). Уровень ответственности сооружения определен в соответствии с Градостроительным кодексом РФ (ФЗ 384 ст.4. п.8). Градостроительный кодекс ст.48\_1 относит объекты железнодорожной инфраструктуры к особо опасным и технически сложным объектам.

Согласно СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывоопасной и пожарной опасности» проектируемый объект не относится к категории пожаро,- взрывоопасным объектам.

Объекта состоит из железобетонного каркаса, металлических ферм, сборных железобетонных плит перекрытия, бетонного фундамента, плоской кровли.

Проектная и исполнительная документация на Объект отсутствуют. Информация о предшествующих обследованиях, реконструкциях и ремонтах от-

Взам. инв. №							5490/2019-П-ПОКР	Лист
Подп. и дата								4
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		



сутствует. Год постройки не установлен. Материалы ранее выполненных инженерных изысканий Заказчиком не представлены.

## 2.2. Основные показатели для проведения капитального ремонта.

### Кровля

Кровля здания, утепленная неэксплуатируемая рулонная из битумно-полимерных материалов с верхним слоем из рулонных материалов с крупнозернистой посыпкой по армированной ц/п стяжке, утеплитель минераловатные плиты толщиной 100 мм, свесы кровли и парапет отделаны листовой сталью. Основанием под кровлю служат сборные ж/б плиты перекрытий.

При осмотре кровли выявлены следующие дефекты и повреждения:

- вздутия поверхности и повреждения верхнего слоя местами (трещины, разрывы);
- протечки, отслоения покрытия от основания;
- ржавчина и разрушения карнизных свесов и обделок парапетов;
- утеплитель замочен и не обеспечивает требуемые показатели сопротивления теплопередаче;

Состав и объемы работ по капитальному ремонту определяются согласно дефектным ведомостям.

### Фасад.

Отделка фасада выполнена:

- профлист;

При осмотре фасадов выявлены следующие дефекты и повреждения:

- повреждения профлиста в углах здания;
- щели в углах здания

Причины появления дефектов и повреждений:

- физический износ;
- повреждения автотранспортом

Примерный состав работ:

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	5490/2019-П-ПОКР						Лист
									5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

- замена стенового профлиста по углам здания;
- установка нащельника из оцинкованной стали

Состав и объемы работ по капитальному ремонту определяются согласно дефектным ведомостям.

#### Покрытие пола

Полы асфальтобетонные:

При осмотре плитки пола выявлены следующие дефекты и повреждения:

- мелкие трещины;
- частичное разрушение;
- полная утрата эстетического вида.

Причины появления дефектов и повреждений:

- физический износ.

Примерный состав работ:

- снятие 100% покрытия пола;
- облицовка пола тротуарной плиткой.

Состав и объемы работ по капитальному ремонту определяются согласно дефектным ведомостям.

#### Отмостка

Отмостка полностью разрушена отсутствует.

Примерный состав работ:

- рытье траншеи для отмостки по периметру здания глубиной 250 мм;
- устройство песчаной подготовки толщиной 100 мм;
- устройство щебеночной подготовки толщиной 100 мм;
- устройство верхнего слоя отмостки из бетона класса В20 с железнением поверхности.

Причины появления дефектов и повреждений:

- физический износ.

Электропроводка и светильники.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							5490/2019-П-ПОКР	Лист
										6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Электропроводка выполнена открыто в гофрорукаве. Светильники выполнены люминесцентными с двумя лампами.

При осмотре электропроводки и светильников выявлены следующие дефекты и повреждения:

- имеются следы предыдущих ремонтов;
- рассеиватели светильников отсутствуют;
- светильники деформированы;
- отсутствие и порча приборов местами;
- потеря эластичности изоляции проводов;
- полная утрата эстетического вида.

Причины появления дефектов и повреждений:

- физический износ;
- механические воздействия.

### 2.3. Описание работ по капитальному ремонту

Необходимые для выполнения капитального ремонта работы показаны в таблице 1.

Таблица 1.

№ п/п	Наименование конструктивного элемента, узла	Ед. изм.	Кол-во	Примеч.
<b>Полы</b>				
1.	Демонтаж асфальтобетона	м <sup>2</sup>	722,0	
2.	Монтаж стяжки из цементно-песчаного раствора М150 под тротуарную плитку толщиной 20 мм	м <sup>3</sup>	722,0	
3.	Монтаж тротуарной плитки по прослойке из цементно-песчаного раствора М150	м <sup>2</sup>	722,0	
<b>Кровля</b>				
4.	Демонтаж рубероида в 4 слоя	м <sup>2</sup>	750,7	
5.	Демонтаж старых минераловатных плит, 100 мм	м <sup>2</sup>	750,7	
6.	Зачистка кровли от остаточного строительного мусора	м <sup>2</sup>	750,7	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5490/2019-П-ПОКР

Лист

7

7.	Демонтаж профлиста Н114-600-0,8	кг	10853,0	
8.	Монтаж опорных столиков для прогонов из парного швеллера 22П	кг	1512,0	
9.	Монтаж прогонов из швеллера 22П	кг	7560,0	
10.	Монтаж профлиста Н114-600-0,8	кг	10853,0	
11.	Монтаж пароизоляционной пленки	м <sup>2</sup>	750,7	
12.	Монтаж минераловатных плит утеплителя Техноруфф Н30, h=110 мм	м <sup>2</sup>	750,7	
13.	Монтаж минераловатных плит утеплителя Техноруфф В60, h=50 мм	м <sup>2</sup>	750,7	
14.	Монтаж водоизоляционного ковра из Теплоэласт, 2 слоя	м <sup>2</sup>	750,7	
15.	Монтаж оцинкованного листа, t=0,8 мм	кг	346,5	
<b>Отмостка</b>				
16.	Демонтаж старой отмостки (бетон В7,5)	м <sup>3</sup>	10,6	
17.	Извлекаемый грунт для уширения отмостки	м <sup>3</sup>	7,1	
18.	Засыпка песком средней крупности	м <sup>3</sup>	3,9	
19.	Монтаж арматурной сетки d=8мм., А-500С	кг	145,4	
20.	Укладка бетона В20	м <sup>3</sup>	13,7	
21.	Устройство деф. шва – герметик Раббефлекс 50	м <sup>3</sup>	1,3	
22.	Устройство деф. шва – укладка пенополиэтиленового шнура	м	122,2	
<b>Двери и ворота</b>				
23.	Демонтаж металлической двери 1100x2500(h)	шт	1	
24.	Демонтаж подъемных ворот металлических 3000x3000(h)	шт	1	
25.	Монтаж металлической двери утепленной 1100x2500(h)	шт	1	
26.	Демонтаж подъемных ворот металлических 3000x3000(h)	шт	1	
<b>Антикоррозионная защита</b>				
27.	Пескоструйная обработка металлических поверхностей	м <sup>2</sup>	1000,0	
28.	Покрытие грунтовкой ГФ-021, 1 слой	м <sup>2</sup>	1000,0	
29.	Покрытие эмалью ПФ-115, 2	м <sup>2</sup>	1000,0	
<b>Базы колонн</b>				
30.	Приварка накладок из листа t=10 мм	кг	233,7	

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5490/2019-П-ПОКР

Лист

8

31.	Установка арматурной сетки 100x100 мм d=12 мм А240	кг	1872,0	
32.	Укладка бетона В20	м <sup>3</sup>	6,5	
<b>Восстановление крепления стеновых ригелей</b>				
33.	Установка болтов М16	шт	50	
<b>Фасад (восстановление углов здания)</b>				
34.	Демонтаж нащельника из оцинкованного листа, t=0,8 мм	кг	175,9	
35.	Демонтаж стенового профлиста С15-1000-0,6	кг	358,4	
36.	Монтаж стенового профлиста С15-1000-0,6	кг	358,4	
37.	Монтаж нащельника из оцинкованного листа, t=0,8 мм	кг	175,9	
<b>Освещение</b>				
38.	Демонтаж распределительной коробки	шт	5	
39.	Демонтаж выключателя одноклавишного	шт	1	
40.	Демонтаж кабеля алюминиевого АВВГ	м	97,0	
41.	Демонтаж светильника	шт	16	
42.	Демонтаж распределительного щитка 220 В, 50 Гц	шт	1	
43.	Демонтаж гофрорукава из ПВХ	м	97,0	
44.	Монтаж распред. коробки Экопласт JBS100	шт	5	
45.	Монтаж выключателя одноклавишного	шт	1	
46.	Монтаж светильника влагозащищенного ASD СПП 2301 12W 160-260V 4000K IP65	шт	16	
47.	Монтаж силового щитка (пластиковый) IEK ~220В 50Гц	шт	1	
48.	Монтаж кабеля медного ВВГ	м	97,0	
49.	Монтаж гофрорукава из ПВХ	м	97,0	

План помещений до и после ремонта, схемы узлов приведены в разделе 3 проекта.

### 3. Принятые решения по организации капитального ремонта

#### 3.1. Условия проведения капитального ремонта.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			5490/2019-П-ПОКР						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Ремонтно-строительные работы по объекту будут производиться в условиях действующего предприятия, без остановки основной деятельности.

Освобождение сооружения предметов, мешающих производству ремонтно-строительных работ, осуществляется силами подрядчика. Ввиду отсутствия складских помещений снабжение строительными материалами будет производиться по мере потребности в них.

Перевозка строительного мусора должна быть осуществлена на расстояние до 30 км от места производства работ.

Исходя из условий капитального ремонта, в сметной документации учитывать коэффициенты к нормам затрат труда, нормам времени, оплате труда рабочих, согласно «Порядку определения стоимости строительства объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта и других объектов ОАО «РЖД» с применением отраслевой сметно-нормативной базы. ОСБЖ-2001, ОПДС-2821 2011 г. с изменениями от 2015 г:

–  $k=1,2$  (стесненность), согласно прил.4.п.1- Производство ремонтных работ в существующих зданиях и сооружениях, освобожденных от оборудования и других предметов, мешающих нормальному производству работ.

При условии выполнения капитального ремонта на данном объекте с использованием материалов, отличающихся от учитываемых сметных расценок, их замену отражать в сметной документации.

### 3.2 Методы и организация производства работ.

При разработке проекта организации работ по капитальному ремонту принято односменное производство строительного-монтажных работ.

В соответствии с условиями капитального ремонта до начала работ балансодержатель передает подрядчику ремонтируемый объект.

Капитальный ремонт объекта осуществляется поэтапным методом, перечень работ приведен в таблице 1

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							5490/2019-П-ПОКР	Лист
										10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

### 3.3 Методы осуществления контроля качества ремонтных работ.

В процессе производства работ осуществляется входной, операционный и приемочный контроль качества согласно СП 48.13330.2011 Организация строительства.

Входной контроль заключается в проверке поступающих материалов, конструкций и изделий на соответствие их требованиям ГОСТ, технических условий, рабочих чертежей, а также наличия паспортов, сертификатов.

Операционный контроль осуществляется путем систематического наблюдения и проверки соответствия выполняемых работ требованиям: «СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции», «СП 71.13330.2017 Изоляционные и отделочные покрытия» и проектной документации.

Приемочный контроль выполняется после завершения отдельных видов работ или при приемке законченных конструкций, при этом определяется возможность выполнения последующих работ или пригодность конструкции к эксплуатации.

Выполняемые работы фиксируются в журнале производства работ, который находится на объекте.

На подготовительные и вспомогательные работы составляется акт освидетельствования скрытых работ.

На все применяемые материалы при строительном-монтажных работах должны быть приложены сертификаты соответствия и санитарно-эпидемиологические заключения.

### 3.4 Мероприятия по охране труда.

При производстве работ следует строго соблюдать требования СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство», СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования», СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ».

Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подп.	Дата

5490/2019-П-ПОКР

Лист

11

Перед началом работ весь производственный персонал должен пройти обучение и инструктаж по охране труда в соответствии с требованиями ГОСТ 12.0.004-90.

Организация участков работ и рабочих мест должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения работ.

На участках работ следует обозначить опасные зоны, в пределах которых постоянно действуют или потенциально могут действовать опасные производственные факторы.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					5490/2019-П-ПОКР	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.







46	Монтаж светильника влагозащищенного ASD СПП 2301 12W 160-260V 4000K IP65	0,5	X																
47	Монтаж силового щитка (пластиковый) ИЕК ~220В 50Гц	0,5	X																
48	Монтаж кабеля медного ВВГ	0,5	X																
49	Монтаж гофрорукава из ПВХ	0,5	X																

Сроки производства работ указанные в календарном плане являются ориентировочными и должны быть уточнены при разработке проекта производства работ по согласованию между Заказчиком и подрядной организацией, выполняющей строительно-монтажные работы по капитальному ремонту Объекта.

## Дефектная ведомость объемов работ

Дефектная ведомость работ по капитальному ремонту здания депо	
Наименование документа	Дефектная ведомость работ по капитальному ремонту здания депо
Наименование объекта	«Капитальный ремонт здания ангарного типа «Орск» Центра управления телекоммуникационными ресурсами» расположенного по адресу: г. Москва, 1-ый Лучевой протсек, д. 1
Стадия проектирования	Проектная документация
Наименование тома/комплекта	ПОКР
Обозначение тома/комплекта	5490/2019-П-ПОКР
Наименование организации-исполнителя	ООО ИЦ «Нафта-Эксперт»

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, разделы тома, спецификации, акт	Примечание: (Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов)
<b>Полы</b>					
1.	Демонтаж асфальтобетона	м <sup>2</sup>	722,0		
2.	Монтаж стяжки из цементно-песчаного раствора М150 под тротуарную плитку толщиной 20 мм	м <sup>3</sup>	722,0		
3.	Монтаж тротуарной плитки по прослойке из цементно-песчаного раствора М150	м <sup>2</sup>	722,0		
<b>Кровля</b>					
4.	Демонтаж рубероида в 4 слоя	м <sup>2</sup>	750,7		
5.	Демонтаж старых минераловатных плит, 100 мм	м <sup>2</sup>	750,7		
6.	Защитка кровли от остаточного строительного мусора	м <sup>2</sup>	750,7		
7.	Демонтаж профлиста Н114-600-0,8	кг	10853,0		
8.	Монтаж опорных столбов для прогонов из парного швеллера 22П	кг	1512,0		
9.	Монтаж прогонов из швеллера 22П	кг	7560,0		
10.	Монтаж профлиста Н114-600-0,8	кг	10853,0		
11.	Монтаж пароизоляционной пленки	м <sup>2</sup>	750,7		
12.	Монтаж минераловатных плит	м <sup>2</sup>	750,7		

## Дефектная ведомость объемов работ

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, разделы тома, спецификации, акт	Примечание: (Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов)
	утеплителя Технорурф Н30, h=110 мм				
13.	Монтаж минераловатных плит утеплителя Технорурф В60, h=50 мм	м <sup>2</sup>	750,7		
14.	Монтаж водоизоляционного ковра из Теплоласт, 2 слоя	м <sup>2</sup>	750,7		
15.	Монтаж оцинкованного листа, t=0,8 мм	кг	346,5		
<b>Отмостка</b>					
16.	Демонтаж старой отмостки (бетон В7,5)	м <sup>3</sup>	10,6		
17.	Извлекаемый грунт для уширения отмостки	м <sup>3</sup>	7,1		
18.	Засыпка песком средней крупности	м <sup>3</sup>	3,9		
19.	Монтаж арматурной сетки d=8мм., А-500С	кг	145,4		
20.	Укладка бетона В20	м <sup>3</sup>	13,7		
21.	Устройство деф. шва – герметик Раббефлекс 50	м <sup>3</sup>	1,3		
22.	Устройство деф. шва – укладка пено-полиэтиленового шнура	м	122,2		
<b>Двери и ворота</b>					
23.	Демонтаж металлической двери 1100x2500(h)	шт	1		
24.	Демонтаж подъемных ворот металлических 3000x3000(h)	шт	1		
25.	Монтаж металлической двери утепленной 1100x2500(h)	шт	1		

## Дефектная ведомость объемов работ

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, разделы тома, спецификации, акт	Примечание: (Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов)
26.	Демонтаж подъемных ворот металлических 3000x3000(h)	шт	1		
<b>Антикоррозионная защита</b>					
27.	Пескоструйная обработка металлических поверхностей	м <sup>2</sup>	1000,0		
28.	Покрытие грунтовкой ГФ-021, 1 слой	м <sup>2</sup>	1000,0		
29.	Покрытие эмалью ПФ-115, 2	м <sup>2</sup>	1000,0		
<b>Базы колонн</b>					
30.	Приварка накладок из листа t=10 мм	кг	233,7		
31.	Установка арматурной сетки 100x100 мм d=12 мм A240	кг	1872,0		
32.	Укладка бетона В20	м <sup>3</sup>	6,5		
<b>Восстановление крепления стеновых ригелей</b>					
33.	Установка болтов М16	шт	50		
<b>Фасад (восстановление углов здания)</b>					
34.	Демонтаж нащельника из оцинкованного листа, t=0,8 мм	кг	175,9		
35.	Демонтаж стенового профлиста С15-1000-0,6	кг	358,4		
36.	Монтаж стенового профлиста С15-1000-0,6	кг	358,4		
37.	Монтаж нащельника из оцинкованного листа, t=0,8 мм	кг	175,9		
<b>Освещение</b>					
38.	Демонтаж распределительной коробки	шт	5		
39.	Демонтаж выключателя одноклавишного	шт	1		

## Дефектная ведомость объемов работ

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, разделы тома, спецификации, акт	Примечание: (Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов)
40.	Демонтаж кабеля алюминиевого АВВГ	м	97,0		
41.	Демонтаж светильника	шт	16		
42.	Демонтаж распределительного щитка 220 В, 50 Гц	шт	1		
43.	Демонтаж гофррукава из ПВХ	м	97,0		
44.	Монтаж распред. коробки Экопласт JBS100	шт	5		
45.	Монтаж выключателя одноклавишного	шт	1		
46.	Монтаж светильника влагозащитного ASD СПП 2301 12W 160-260V 4000K IP65	шт	16		
47.	Монтаж силового щитка (пластиковый) ИЕК ~220В 50Гц	шт	1		
48.	Монтаж кабеля медного ВВГ	м	97,0		
49.	Монтаж гофррукава из ПВХ	м	97,0		

Разработал

Карлов Э.А.

Фамилия И.О.

Подпись

Дата

Проверил

Булгаков А.В.

Фамилия И.О.

Подпись

Дата

ГИП/ГАП

Бычков Е.С.

Фамилия И.О.

Подпись

Дата