



Акционерное общество  
**«Дальневосточная распределительная сетевая компания»**  
**Филиал «Амурские электрические сети»**

**Проект**  
**Строительство площадки для хранения**  
**материалов на базе Центрального**  
**РЭС СП «ЗЭС»**

**763-11-10/15**

## Ведомость чертежей

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость чертежей. Общие указания.	
2	План размещения площадки.	
3	План площадки. Схема установки стоек ограждения.	
4	Разрез 1-1. Спецификация элементов.	
5	Разрез 2-2. Спецификация элементов.	
6	Разрез 3-3. Спецификация элементов.	
7	Узел А.	
8	Воррота.	
9	РМ-1, РМ-2. Спецификация элементов.	
10-12	Объем работ	3 листа
13-14	Спецификация	2 листа

### Общие указания

Рабочие чертежи на строительство площадки для хранения материалов СП «ЗЭС» на территории базы Центрального РЭС в г. Свободном выполнены на основании задания на проектирование, архитектурно – планировочных решений и нормативных документов.

Проект выполнен применительно к следующим климатическим условиям:

- расчетная зимняя температура наружного воздуха - 39 ОС;
- скоростной напор ветра для III района 38 кг/м<sup>2</sup>;
- вес снегового покрова для II района 120 кг/м<sup>2</sup>;
- сейсмичность района 6-7 баллов.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно – гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

### Технологическая часть.



Площадка необходима для централизованного хранения маслonaполненного оборудования всех РЭС СП «ЗЭС» в соответствии с п.2 протокола заседания экологической комиссии СП «ЗЭС» от 27.01.12 г. № 01.

Маслonaполненное оборудование планируется доставлять из РЭС для осмотра, дефектования и определения возможности его дальнейшего использования. После чего оборудование либо направляется в ремонт в трансформаторный цех, либо хранится на площадке, либо списывается и утилизируется.

После ремонта оборудование также поступает на площадку и хранится в отдельном секторе.

На случай аварийных ситуаций (утечка масла из оборудования) предусматривается устройство трех герметичных маслосборных приемника.

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

						763-11-10/15			
						Строительство площадки для хранения материалов на базе Центрального РЭС СП «ЗЭС»			
Изм.	Кол.уч	Лист.	№ док	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
							РП	1	15
Проверил	Соловьева Т.Г.			12.15	Ведомость чертежей. Общие указания.	Филиал АО «ДРСК» - «Амурские электрические сети» ГРП			
Разработал	Гулевич А.Ю.			12.15					

1. Земляные работы и устройство оснований выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».

2. Монолитные бетонные конструкции выполнить в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции».

3. Производство работ по защите конструкций от коррозии выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.03.03-85 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии».

4. Работы по устройству изоляции боковых поверхностей фундаментов, а также окраске поверхностей производить в соответствии со СНиП 3.04.01-87 «Изоляционные и отделочные работы».

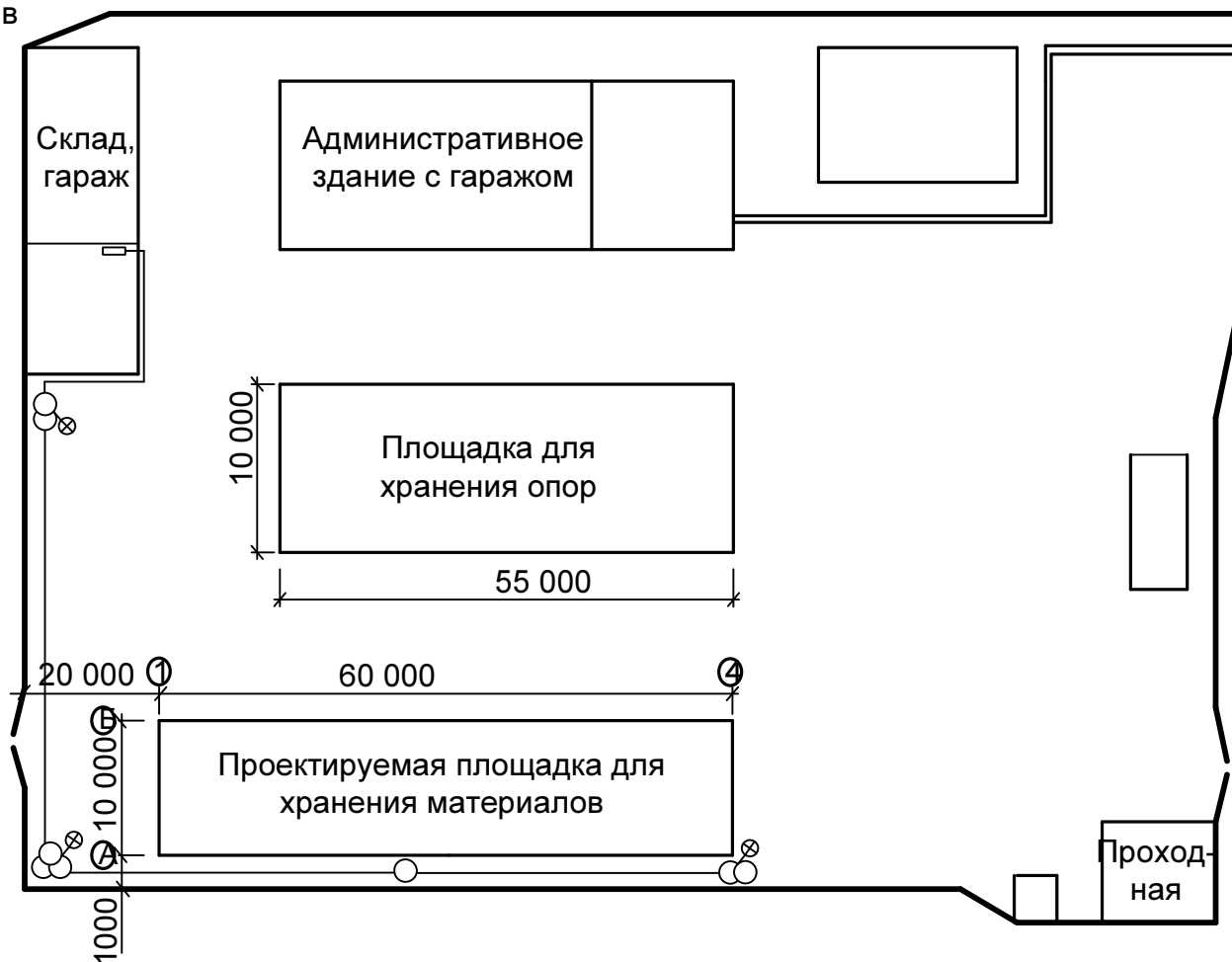
5. Проект разработан для производства работ в летних условиях. При производстве работ в зимних условиях выполнять требования СНиП 3.03.01-87, СНиП II-22-81.

6. При производстве работ руководствоваться требованиями СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве: Часть 2. Строительное производство».

7. Все виды скрытых работ подлежат освидетельствованию актами на скрытые работы по СНиП 3.01.01-85 «Организация строительного производства».

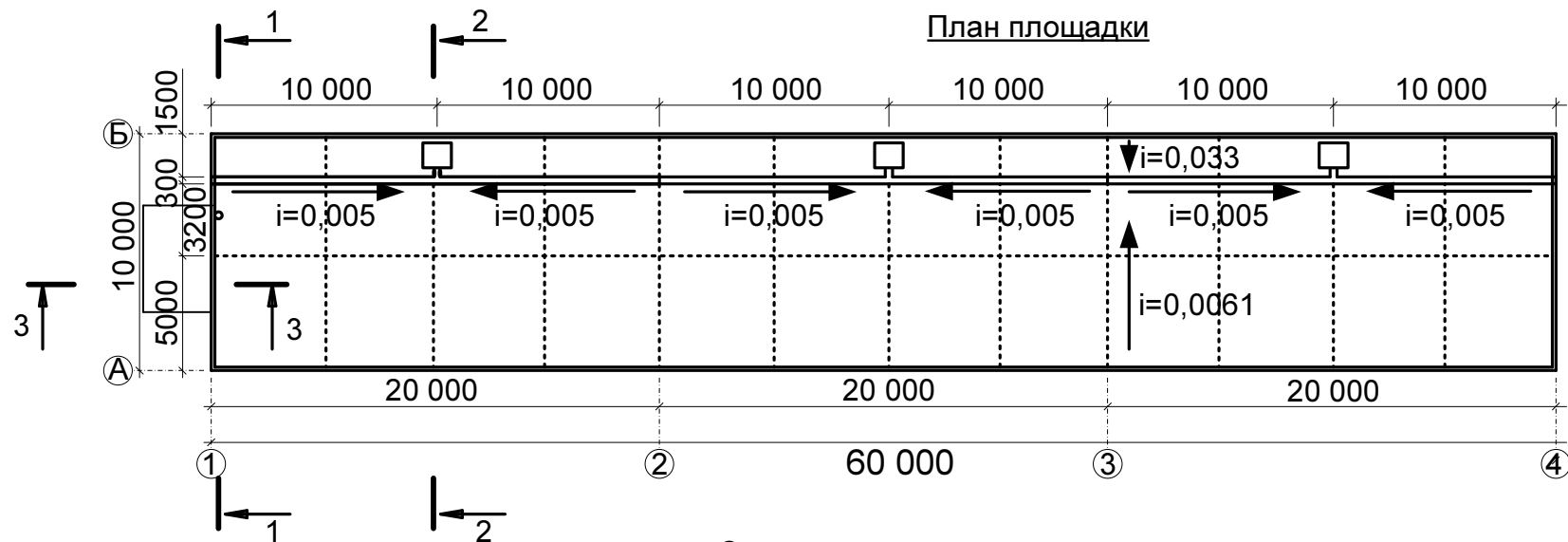
8. Проектом предусмотрены следующие мероприятия по охране окружающей среды (согласно закона об охране окружающей среды):  
- срезка растительного слоя грунта с дальнейшим использованием при благоустройстве участка;  
- вывоз строительного мусора в специально отведенные места.

План размещения площадки



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

						763-11-10/15		
						Строительство площадки для хранения материалов на базе центрального РЭС СП «ЗЭС»		
Изм.	Кол.уч	Лист.	№ док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						РП	2	15
Проверил	Соловьева Т.Г.				12.15	План размещения площадки		
Разработал	Гулевич А.Ю.				12.15			
						Филиал АО «ДРСК» - «Амурские электрические сети» ГРП		



**Примечания:**

---- - Деформационные швы. Выполнить через 5 м. из доски просмоленной толщиной 25 мм. шириной 100 мм. согласно СП 29.13330.2011.

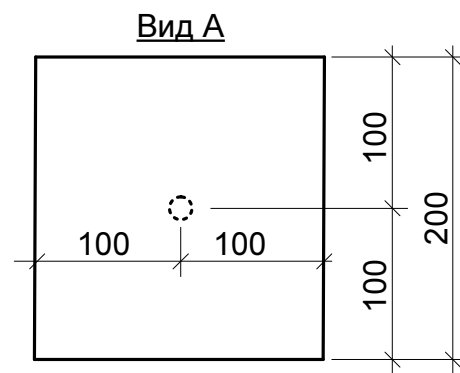
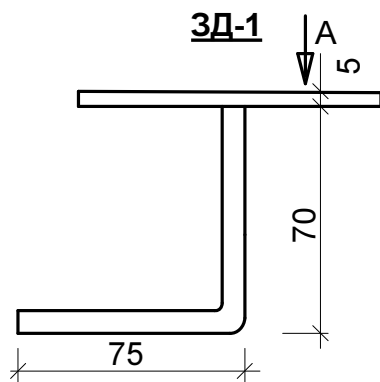
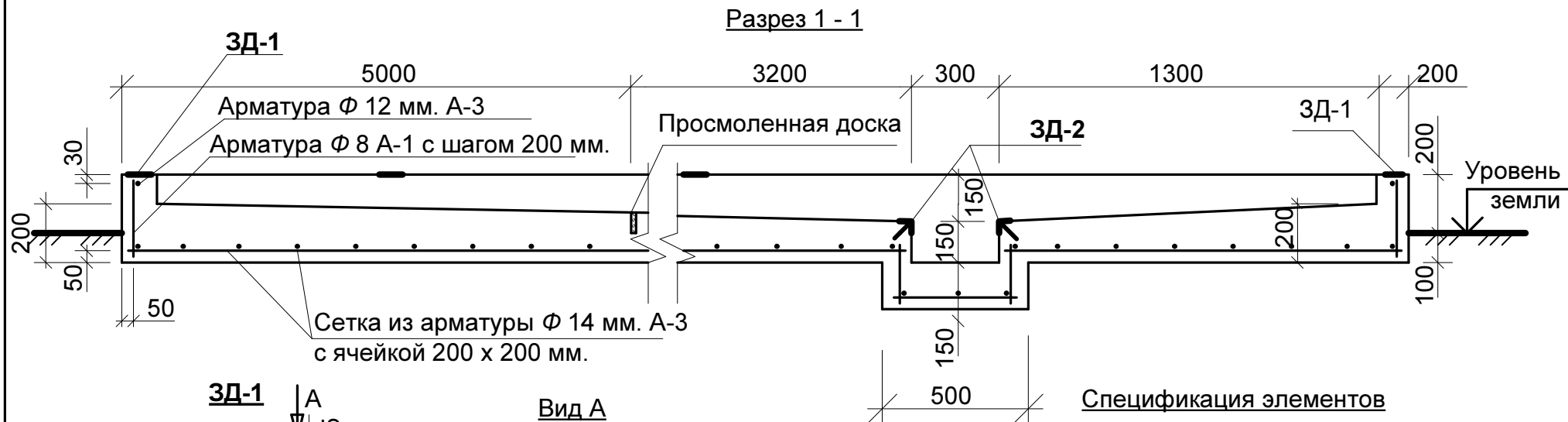
Температурноусадочные швы выполнить через 20 м. из просмоленной доски толщиной 25 мм. на всю глубину площадки.

□ - маслоприемное устройство.

Узел А – смотри на листе РП-7

Лотки закрыть металлическими решетками РМ-1, РМ-2 (см. лист РП-8).

						763-11-10/15		
						Строительство площадки для хранения материалов на базе центрального РЭС СП «ЗЭС»		
Изм.	Кол.уч	Лист.	№ док	Подпись	Дата			
Проверил	Соловьева Т.Г.				12.15	План площадки. Схема установки стоек ограждения.		
Разработал	Гулевич А.Ю.				12.15			
						Стадия	Лист	Листов
						РП	3	15
						Филиал АО «ДРСК» - «Амурские электрические сети» ГРП		



### Спецификация элементов

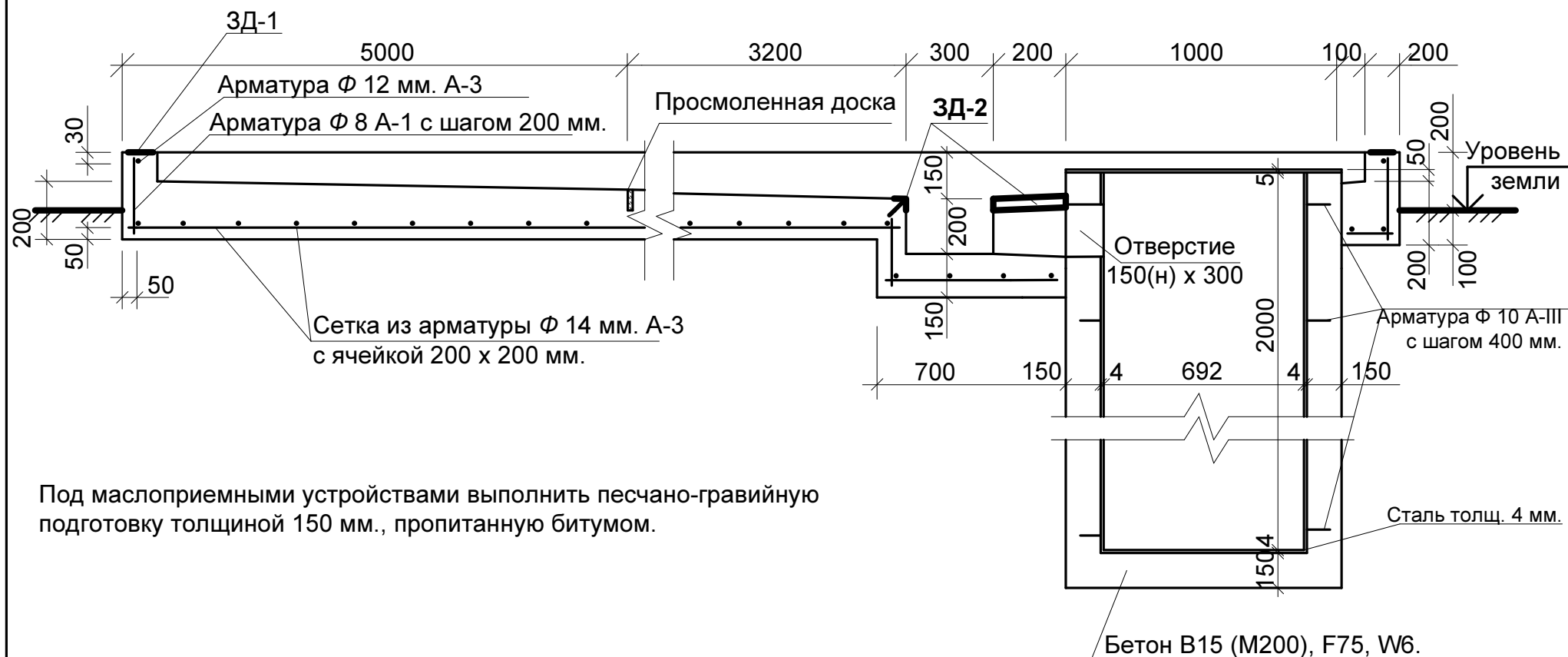
Обозначение	Наименование	Масса ед., кг.	Количество, кг.
	Бетон В15 (М200), F75, W6.		123,7 м <sup>3</sup>
ГОСТ 5781-82*	Арматура $\Phi$ 8 А-1 L <sub>общ</sub> = 210 м.	0,395	83,0
ГОСТ 5781-82*	Арматура $\Phi$ 12 А-3 L <sub>общ</sub> =120 м.	0,888	106,6
ГОСТ 5781-82*	Арматура $\Phi$ 14 А-3 L <sub>общ</sub> =6000 м.	1,21	7 260
<b>ЗД-1</b>			
ГОСТ 103-2006	Лист - 5x200x200 , 57 шт.	1,672	95,3
ГОСТ 5781-82*	Арматура $\Phi$ 8 А-1 L <sub>общ</sub> = 11,55 м.	0,395	4,6
<b>ЗД-2</b>			
ГОСТ 8509-93	Уголок L 50x5 L <sub>общ</sub> = 124 м.	3,77	467,5
ГОСТ 5781-82*	Арматура $\Phi$ 8 А-1 L <sub>общ</sub> = 48 м.	0,395	19,0
Деф. швы *	Доска 25x100 мм. L <sub>общ</sub> = 200 м.		0,5 м <sup>3</sup>

1. Перед началом работы выполнить вертикальную планировку прилегающей территории для отвода поверхностных вод и атмосферных осадков.
2. Выполнить подстилающий слой из песка, толщиной 150 мм с послойным трамбованием.
3. Выполнить песчано - гравийную подготовку толщиной 150 мм. с трамбованием.
4. Под бетонную площадку выполнить подушку из втрамбованного щебня толщиной 50 мм, пропитанного битумом .
5. Вокруг бетонной площадки выполнить отсыпку щебнем толщиной 50 мм с трамбованием.
5. Площадку выполнить из бетона В15 (М200), F75, W6.
6. Наружные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.
7. Каркасы и сетки электросварные варить точечной электросваркой по ГОСТ 10922-75\* электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75.
8. Закладные детали ЗД-1 для крепления стоек ограждения установить в процессе бетонирования ( см. схему установки стоек ограждения площадки лист РП-3).
9. Закладные детали ЗД-2 (см. лист РП-8) установить в процессе бетонирования.

						763-11-10/15		
						Строительство площадки для хранения материалов на базе центрального РЭС СП «ЗЭС»		
Изм.	Кол.уч	Лист.	№ док	Подпись	Дата			
Проверил	Соловьева Т.Г.				12.15	Разрез 1-1. Спецификация элементов.		
Разработал	Гулевич А.Ю.				12.15			
						Стадия	Лист	Листов
						РП	4	15
						Филиал АО «ДРСК» - «Амурские электрические сети» ГРП		

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

# Разрез 2 - 2

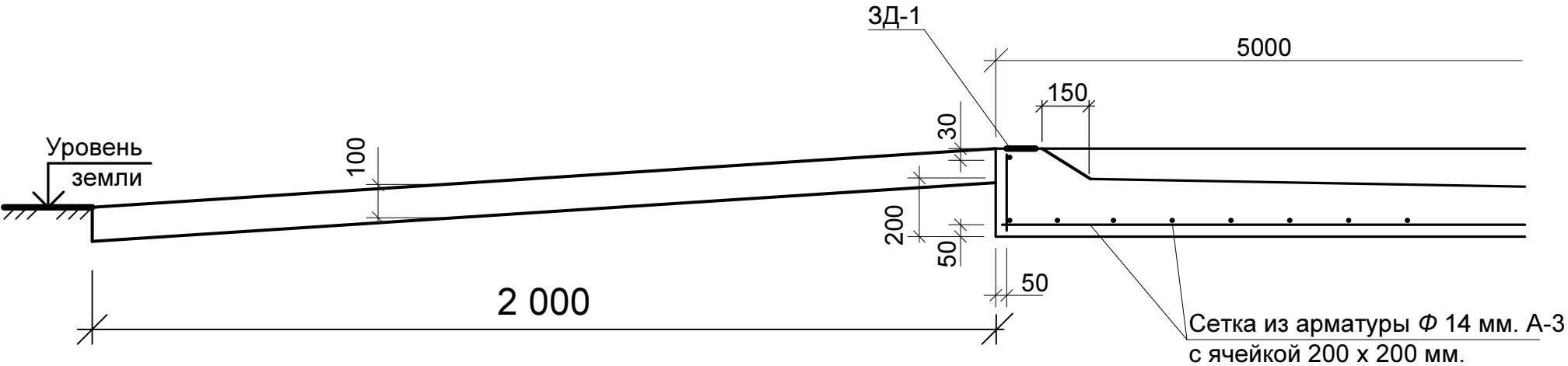


## Спецификация элементов маслоприемных устройств (4 шт.)

Обозначение	Наименование	Объем ед.	Количество	Объем всего
	Бетон В15 (М200), F75, W6.	1,17м <sup>3</sup>	3	3,51 м <sup>3</sup>
ГОСТ 5781-82*	Арматура $\Phi$ 10 А-3 L <sub>общ</sub> =16 м.	0,617	3	1,85 кг
ГОСТ 103-2006	Лист -4 мм., 6,09 м <sup>2</sup>	204 кг	3	612 кг
ГОСТ 103-2006	Лист -5 мм., 1м <sup>2</sup>	41,8 кг	3	125,4 кг

						763-11-10/15		
						Строительство площадки для хранения материалов на базе центрального РЭС СП «ЗЭС»		
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подпись	Дата			
Проверил	Соловьева Т.Г.				12.15	Разрез 2 - 2. Спецификация элементов.		
Разработал	Гулевич А.Ю.				12.15			
						Стадия	Лист	Листов
						РП	5	15
						Филиал АО «ДРСК» - «Амурские электрические сети» ГРП		

Разрез 3 - 3



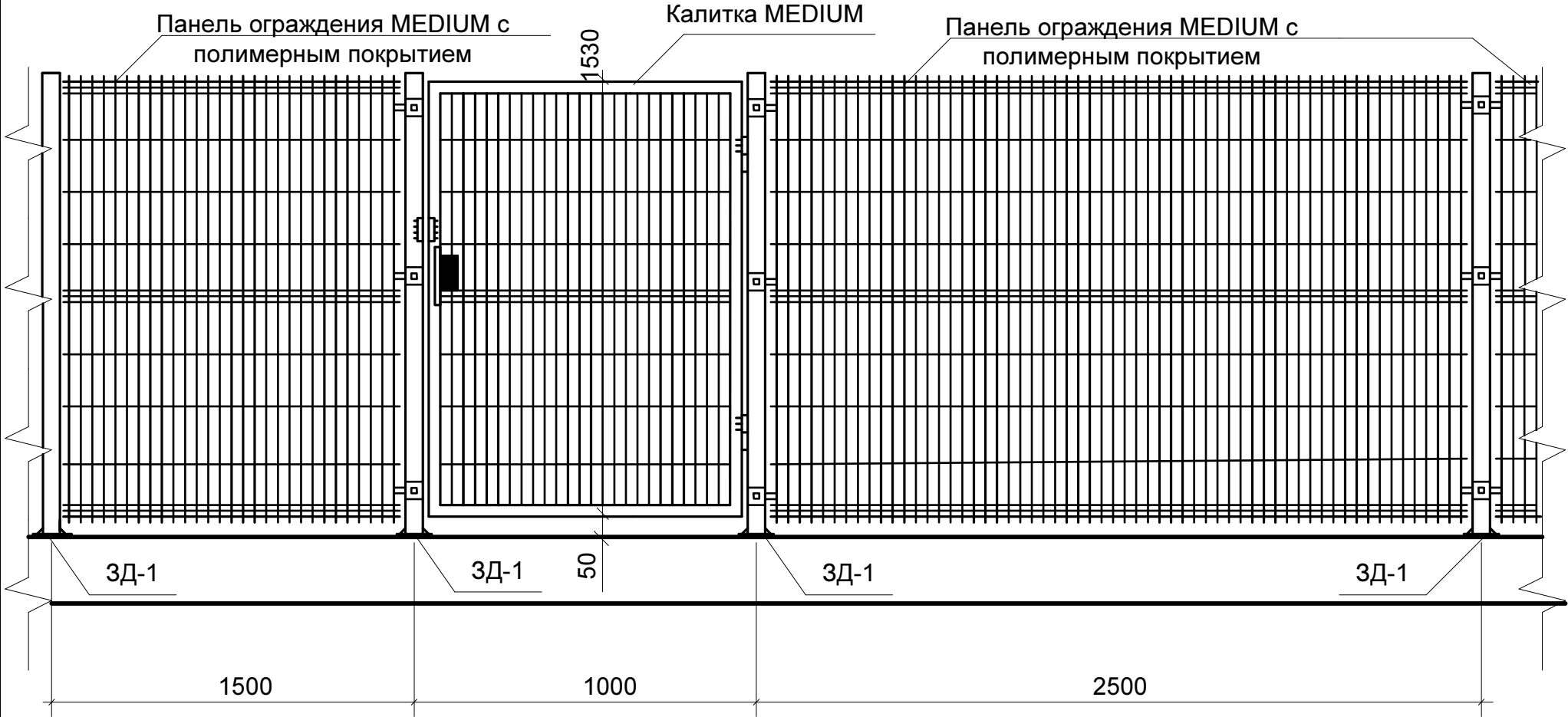
Под пандусом выполнить песчано-гравийную подготовку толщиной 150 мм.

Спецификация элементов пандуса (1 шт.)

Обозначение	Наименование	Объем ед.	Количество	Объем всего
	Бетон В15 (М200), F75, W6.	0,9 м <sup>3</sup>	1	0,9 м <sup>3</sup>
	ПГС	1,35 м <sup>3</sup>	-	1,35 м <sup>3</sup>

						763-11-10/15
						Строительство площадки для хранения материалов на базе центрального РЭС СП «ЗЭС»
Изм.	Кол.уч	Лист.	№ док	Подпись	Дата	
Проверил	Соловьева Т.Г.				12.15	Разрез 3 - 3. Спецификация элементов.
Разработал	Гулевич А.Ю.				12.15	Филиал АО «ДРСК» - «Амурские электрические сети» ГРП

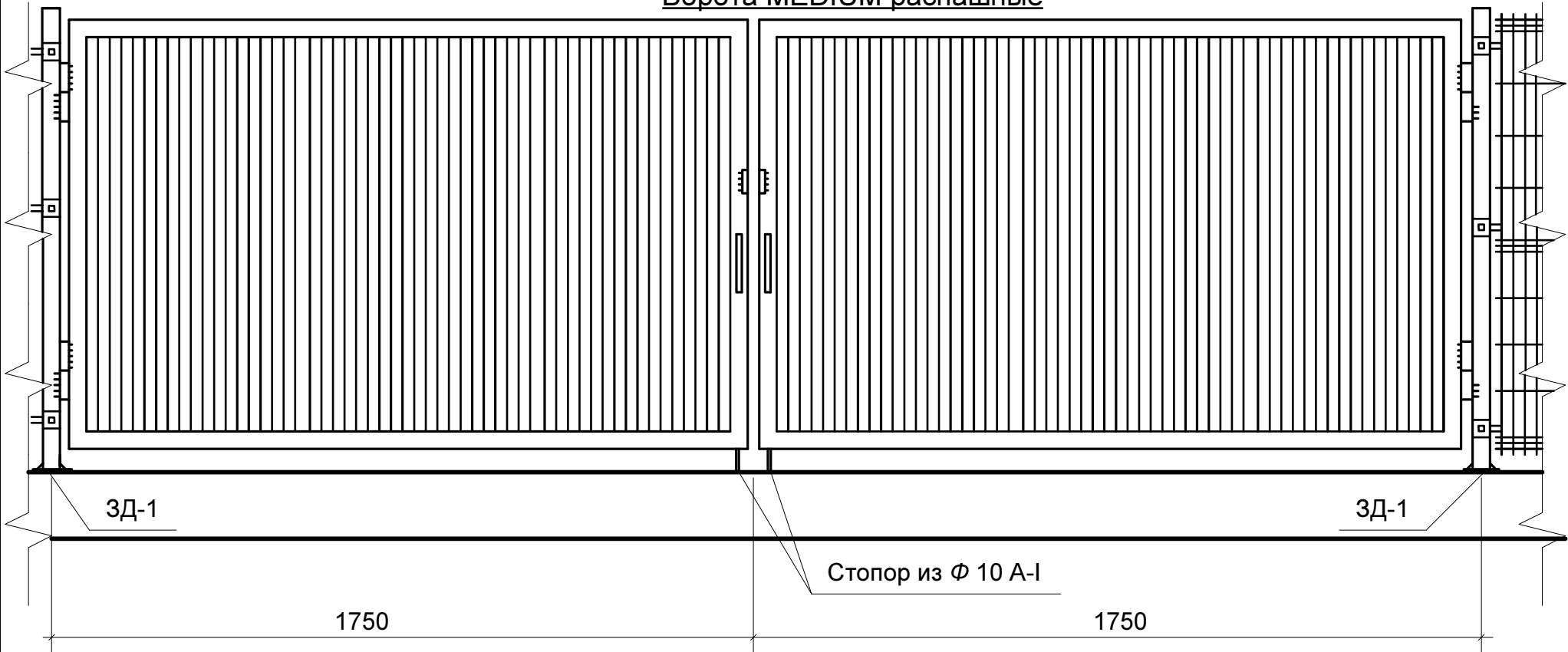
Узел А



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

						763-11-10/15		
						Строительство площадки для хранения материалов на базе центрального РЭС СП «ЗЭС»		
Изм.	Кол.уч	Лист.	№ док	Подпись	Дата		Стадия	Лист
							РП	7
								Листов
								15
Проверил	Соловьева Т.Г.				12.15	Узел А	Филиал АО «ДРСК» - «Амурские электрические сети» ГРП	
Разработал	Гулевич А.Ю.				12.15			

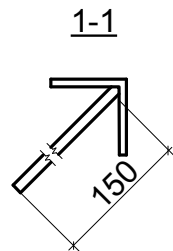
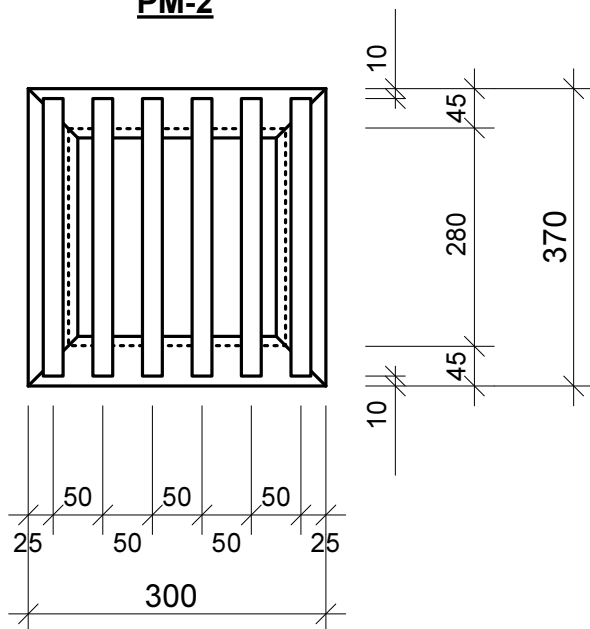
Ворота MEDIUM распашные



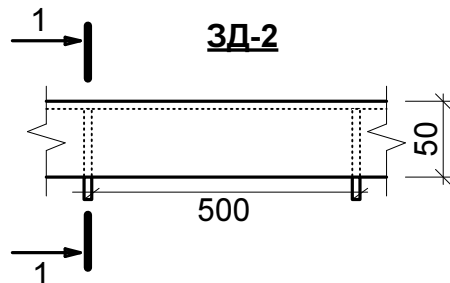
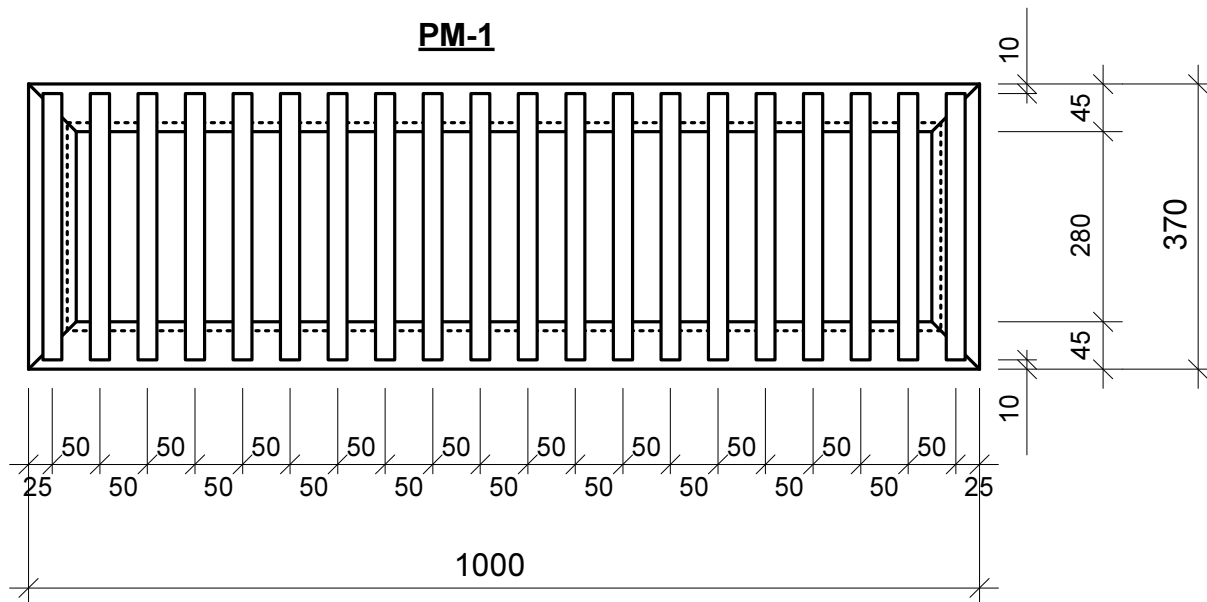
Изм.	№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						763-11-10/15			
						Строительство площадки для хранения материалов на базе центрального РЭС СП «ЗЭС»			
Изм.	Кол.уч	Лист.	№ док	Подпись	Дата				
							Стадия	Лист	Листов
							РП	8	15
Проверил	Соловьева Т.Г.				12.15	Ворота	Филиал АО «ДРСК» - «Амурские электрические сети» ГРП		
Разработал	Гулевич А.Ю.				12.15				

**PM-2**



**PM-1**



**Спецификация элементов**

Обозначение	Наименование	Масса ед., кг.	Количество, кг.
<b>PM-1 (60 шт.)</b>			
ГОСТ 8509-93	Уголок L 50x5 L <sub>общ</sub> = 164,4 м.	3,77	619,8
ГОСТ 5781-82*	Арматура $\Phi$ 16 А-1 L <sub>общ</sub> = 420 м.	1,58	663,6
<b>PM-2 (3 шт.)</b>			
ГОСТ 8509-93	Уголок L 50x5 L <sub>общ</sub> = 5,36 м.	3,77	20,2
ГОСТ 5781-82*	Арматура $\Phi$ 16 А-1 L <sub>общ</sub> = 8,4 м.	1,58	13,3
763-11-10/15			
Строительство площадки для хранения материалов на базе центрального РЭС СП «ЗЭС»			
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док
Подпись			
Дата			
РП			Лист
9			Листов
15			
Проверил	Соловьева Т.Г.	12.15	РМ-1, РМ-2. Спецификация элементов
Разработал	Гулевич А.Ю.	12.15	
Филиал АО «ДРСК» - «Амурские электрические сети» ГРП			

1. Данный лист смотреть совместно с листами РП-4, РП-7.
2. Решетками РМ-1 и РМ-2 перекрыть лотки.
3. Электросварные работы производить по ГОСТ 10922-75\* электродами Э-42 по ГОСТ9467-75.
4. Все металлические части огрунтовать грунтовкой ГФ-020, ГФ-021 и окрасить пентафталевыми эмалями ПФ-113, ПФ-133.

Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док
Подп.	Изм.	Лист.	№ док
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док

## Безопасность труда. Противопожарные мероприятия

Безопасность труда в строительстве и эксплуатацию электроустановок следует производить в строгом соответствии со СНиП 12-03-2001, требования которых учитывают условия безопасности труда, предупреждение производственного травматизма, профессиональных заболеваний, пожаров и взрывов.

Строительные, монтажные, наладочные работы и эксплуатацию электроустановки следует производить в строгом соответствии с требованиями "Правил безопасности при строительстве линий электропередачи и производстве электромонтажных работ" РД 153-34.3-03.285-2002 и «Правил охраны труда при эксплуатации электроустановок» 2014 г (ПОТ ЭЭ).

Для обеспечения охраны труда и техники безопасности проектом предусмотрено:



- использование технически современного оборудования;
- размещение оборудования, обеспечивающее его безопасность обслуживания;
- выполнение заземляющих устройств элементов электроустановок с



нормируемой ПУЭ величиной сопротивления и конструкцией, соответствующей требованием СНиП 3.05.06-85 «Монтаж электротехнических устройств».

- применение типовых конструкций опор линий электропередачи;
- при выполнении строительно-монтажных работ использование машин и механизмов, конструкция которых обеспечивает безопасные условия их эксплуатации;
- высокая степень механизации строительно-монтажных работ в соответствии с типовыми технологическими картами.

Пожарная безопасность обеспечивается применением негорючих конструкций, автоматическим отключением токов короткого замыкания, заземлением опор, соблюдением безопасных по сближению расстояний между проводами разных фаз.

Территория должна постоянно содержаться в чистоте, очищаться от сгораемых отходов. Вся территория должна иметь ограждение, а так же наружное освещение. Периодически необходимо скашивать траву, в том числе на откосах, и вывозить ее за пределы склада. Запрещается хранение высушенной травы на территории энергопредприятия и на прилегающей площадке (на расстоянии ближе 100 м). Сжигание мусора и отходов на территории необходимо производить в специально отведенных местах(печах). Запрещается разведение костров для этих целей.

Взам. инв. №	пределы склада. Запрещается хранение высушенной травы на территории энергопредприятия и на прилегающей площадке (на расстоянии ближе 100 м). Сжигание мусора и отходов на территории необходимо производить в специально отведенных местах(печах). Запрещается разведение костров для этих целей.						
	Подп. и дата						
Инв.№ подл.		763-11-10/15					
	Изм. Кол.уч		Лист. № док.	Подп.	Дата		
	Проверил	Соловьева Т.Г.		12.15			
	Разработал	Гулевич А.Ю.		12.15			
Строительство площадки для хранения материалов на базе центрального РЭС СП «ЗЭС»					Стадия	Лист	Листов
					РП	10	15
					Филиал АО «ДРСК» Амурские электрические сети ГРП		

ОБЪЕМ РАБОТ												
№ № По поряд- ку		Наименование работ					Един. измер	Коли- чест -во	Примечание			
		Земельные работы										
1		Разработка грунта 1000 м3 грунта с перемещением до 10 м бульдозерами					1000 м³	0,137				
2		При перемещении грунта на каждые последующие 10 м					1000 м³	0,684				
3		Устройство подстилающих слоев песчаных					1 м³	180				
4		Устройство подстилающих слоев щебеночных					1 м³	60				
5		Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м					100 м³	0,3				
6		Планировка площадей ручным способом					1000 м²	0,6				
7		Устройство подстилающих гравийных слоев					1 м³	102,525				
8		Розлив вяжущих материалов					1 т	1,5				
9		Приготовление битума					1 т	1,5				
10		Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям					100 м³	0,056				
		Бетонные работы										
11		Устройство железобетонных фундаментов					100 м³	1,237				
12		Изготовление закладных деталей					1 т	0,514				
13		Установка закладных деталей					1 т	0,514				
14		Огрунтовка металлических поверхностей					100 м²	0,13				
15		Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115					100 м²	0,13				
16		Устройство деформационного осадочного шва фундаментов под оборудование с заполнением битумом					100 м	2				
17		Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону					100 м²	0,149				
18		Железнение поверхности					100 м²	6				
Взам. инв. №		19		Изготовление конструкций облицовок (пол, стены, потолок)			Маслоприемные устройства		1т	0,767		
		20		Монтаж защитных ограждений оборудования					1т	0,767		
Подп. и дата												
								763-11-10/15				
								Строительство площадки для хранения материалов на базе центрального РЭС СП «ЗЭС»				
		Изм.	Кол.уч	Лист.	№ док.	Подп.	Дата					
Инв. № подл.									Стадия	Лист	Листов	
									РП	11	15	
									Филиал АО «ДРСК» Амурские электрические сети ГРП			
Проверил		Соловьева Т.Г.				12.15		Объем работ				
Разработал		Гулевич А.Ю.				12.15						

ОБЪЕМ РАБОТ															
№ № По порядку		Наименование работ					Един. измер	Колич- чест- -во	Примечание						
19		Установка закладных деталей весом до 20 кг					1т	0,03							
20		Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021					100 м²	0,243							
21		Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115					100 м²	0,243							
22		Устройство стен и плоских днищ при толщине до 150 мм прямоугольных сооружений					100 м³	0,036							
23		Приготовление тяжелого бетона на гравии					100 м³	0,036							
		Ограждение													
24		Установка металлических оград по металлическим столбам без цоколя из сетчатых панелей высотой до 1,7 м					100 м	1,355							
25		Устройство калиток с установкой столбов металлических					100 шт	0,01							
26		Устройство ворот распашных с установкой столбов металлических					100 шт	0,01							
		Решетки лотков													
27		Изготовление металлических решеток ограждения					1 т	1,31							
28		Монтаж лотков, решеток, затворов из полосовой и тонколистовой стали					1 т	1,31							
29		Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021					100 м²	0,69							
30		Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115					100 м²	0,69							
		Наружное освещение													
31		Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок одностоечных					шт	1							
32		Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок одностоечных с одним подкосом					шт	2							
33		Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок одностоечных с двумя подкосами					шт	1							
34		Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,38 кВ с помощью механизмов, 1 км изолированного провода с несколькими жилами при 30 опорах					км	0,14							
35		Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 2					шт	1							
36		Короба пластмассовые шириной до 63 мм					100 м	0,15							
37		Провод в коробах, сечением до 35 мм²					100 м	0,15							
38		Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А					шт	1							
							763-11-10/15								
							Строительство площадки для хранения материалов на базе центрального РЭС СП «ЗЭС»								
		Изм.	Кол.уч	Лист.	№ док.	Подп.	Дата						Стадия	Лист	Листов
													РП	12	15
		Проверил	Соловьева Т.Г.				12.15	Объем работ					Филиал АО «ДРСК» Амурские электрические сети ГРП		
		Разработал	Гулевич А.Ю.				12.15								

ОБЪЕМ РАБОТ				
№ № По поряд- ку	Наименование работ	Един. измер	Коли- чест- во	Примечание
39	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе одностоечных железобетонных опор	шт	8	
40	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки одностоечных опор	шт	1	
41	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки сложных опор	шт	3	
42	Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м	шт	3	
43	Устройство заземления опор ВЛ и подстанций	10 шин заземл	0,15	
44	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м	100 м³	0,005	
45	Засыпка траншей и котлованов с рыхлением грунта вручную, группа грунтов 3м	100 м³	0,005	
46	Установка светильников с лампами люминесцентными	шт	3	
47	Выключатель полугерметический и герметический	100 шт	0,01	

[illegible]

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв.№ подл.	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
				1 ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ								
				1.1 Стойка	CB95-3			шт	8			
				2 ОБОРУДОВАНИЕ								
				2.1 Выключатели автоматические 16А				шт	1			
				2.2 Выключатель одноклавишный брызгозащищенный для открытой проводки	A56-001			шт	1			
				3 ЛИНЕЙНАЯ АРМАТУРА								
				3.1 Металлическая лента 20x0,7x1000 мм	F207			м	12			
				3.2 Скрепа	NC20			шт	12			
				3.3 Анкерный кронштейн	CS 10.3			шт	5			
				3.4 Зажим анкерный	PA1500			шт	5			
				3.5 Комплект промежуточной подвески	ES1500E			шт	1			
				3.6 Зажим ответвительный	P616			шт	8			
				3.7 Герметический колпачок	CE6.35			шт	2			
				3.8 Кронштейн	CB600			шт	1			
				3.9 Анкерный зажим	DN123			шт	1			
				3.10 Зажим	P72			шт	4			
				3.11 Зажим плашечный	CD35			шт	4			
				3.12 Зажим проводник	CD76			шт	4			
				4 СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ								
				4.1 Горячекатаная арматурная сталь				т	7,45			
				4.2 Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т				т	1,31			
				4.3 Панель ограждения с полимерным покрытием (цвет зеленый, RAL) с ячейкой 200*55 мм, диаметр прутка 4 мм, количество ребер-3шт, высотой 1530 мм, длиной 2500 мм	MEDIUM			шт	55			
				4.4 Столб оцинкованный с полимерным покрытием, сечением 62*55 мм, с отверстиями и заглушкой, высотой 1500 мм				шт	53			
	4.5 Хомут для крепления панелей к столбам				шт	165						

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	4.6 Основание для столба для крепления к закладным деталям				шт	53		
	4.7 Калитка (заполнение панелью MEDIUM, 2 опорных столба, створка, петли, замок, притворная планка) высотой 1530 мм, шириной 1000 мм	MEDIUM			шт	1		
	4.8 Распашные ворота (заполнение панелью MEDIUM, 2 опорных столба, 2 створки, петли, замок, притворная планка) высотой 1530 мм, шириной 3500	MEDIUM			шт	1		
	4.9 Кронштейн	KC-1			шт	3		
	4.10 Хомут	X15			шт	3		
	5 ПРОВОДА							
	5.1 Самонесущий изолированный провод 2х16	СИП 4			км	0,39		
	6 МАТЕРИАЛ							
	6.1 Кабель-канал (короб) "Электропласт", размером, мм: 60х40				м	15		
	6.2 Светодиодный уличный светильник, световой поток 26000 Лм	DS-Street-200 IP67, УХЛ 1			шт	3		

						763-11-10/15			
						Строительство площадки для хранения материалов на базе центрального РЭС СП «ЗЭС»			
Изм.	Кол.уч	Лист.	№ док.	Подп.	Дата				
							Стадия	Лист	Листов
							РП	15	15
Проверил	Соловьева Т.Г.				12.15	Спецификация	Филиал АО «ДРСК» Амурские электрические сети ГРП		
Разработал	Гулевич А.Ю.				12.15				