Акционерное общество

«Дальневосточная распределительная сетевая компания»

Филиал «Амурские электрические сети»

Проект

Площадка для хранения материалов на базе Городского РЭС СП «ЗЭС» (строительство)

887-11-10/15

г. Благовещенск

2017 г

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	Узел А	
7	РМ-1, РМ-2. Спецификация элементов.	
8-9	Объем работ	2 листа
10	Спецификация	

Технологическая часть.

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

Маслонаполненное оборудование планируется доставлять из участков Городского 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.

На случай аварийных ситуаций (утечка масла из оборудования) предусматривается устройство герметичного маслосборного приемника.

1. Земляные работы и устройство оснований выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ Р 12.3.048-2002 «Система стандартов безопасности труда. Строительство. Производство земляных работ способом гидромеханизации. Требования безопасности».
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 3.04.03-85 «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, СП 15.13330.2012.
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 12-01-2004 «Организация строительства».
8. Проектом предусмотрены следующие мероприятия по охране окружающей среды (согласно закона об охране окружающей среды):
- срезка растительного слоя грунта с дальнейшим использованию при благоустройстве участка;
- вывоз строительного мусора в специально отведенные места.

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.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Проверил		Соловьева Т.Г.			05.17
Разработал		Соловьёв А.Е.			05.17

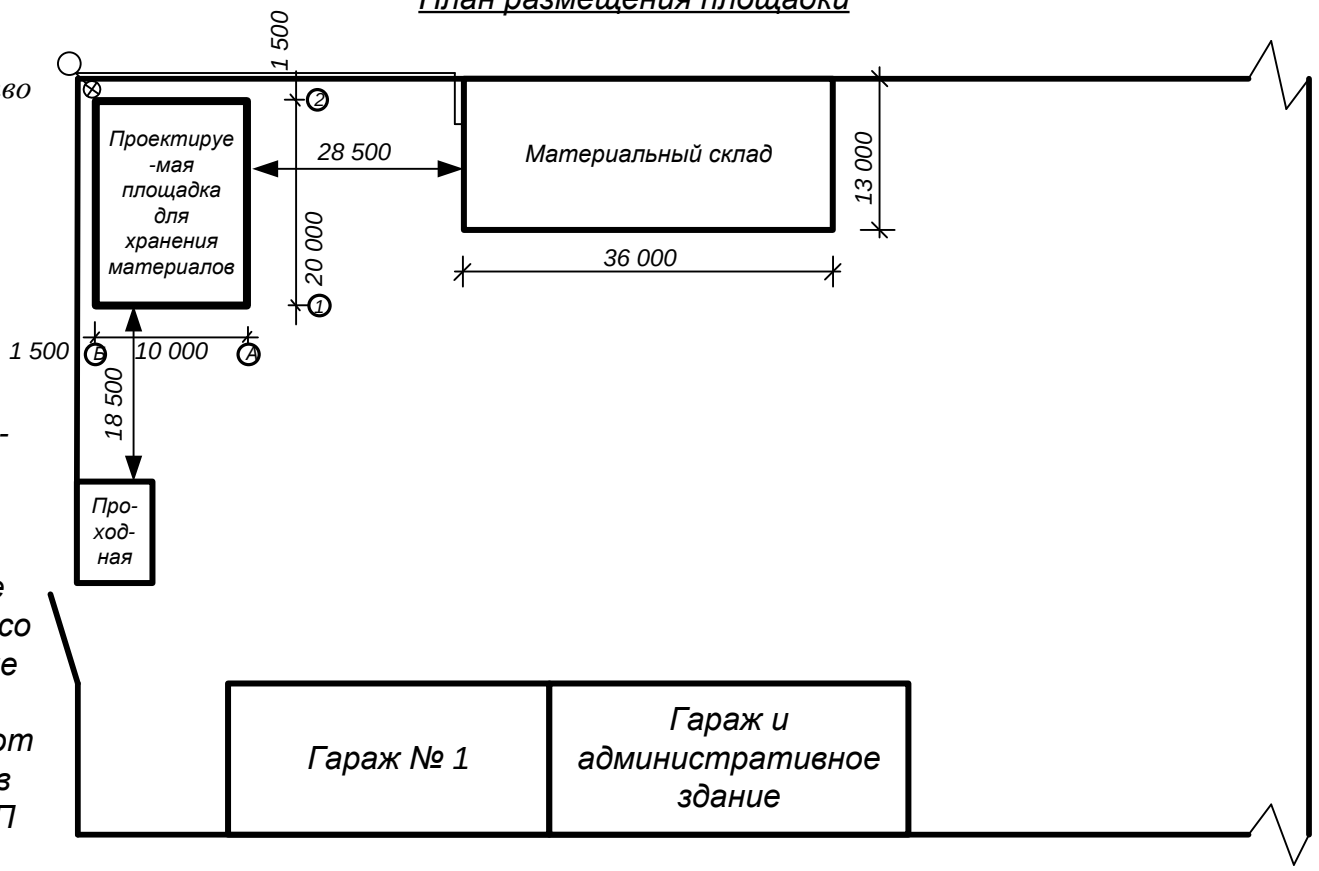
887-11-10/15

Площадка для хранения материалов на базе Городского РЭС СП «ЗЭС» (строительство)

Строительство площадки для хранения маслонаполненного оборудования СП «ЗЭС»	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	10
Ведомость чертежей. Общие указания.	Филиал АО «ДРСК» - «Амурские электрические сети» ГРП		

1. Земляные работы и устройство оснований выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ Р 12.3.048-2002 «Система стандартов безопасности труда. Строительство. Производство земляных работ способом гидромеханизации. Требования безопасности».
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 3.04.03-85 «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, СП 15.13330.2012.
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 12-01-2004 «Организация строительства».
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

План размещения площадки



						887-11-10/15
						Площадка для хранения материалов на базе Городского РЭС СП «ЗЭС» (строительство)
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
						Стадия: РП; Лист: 2; Листов: 10
Проверил		Соловьева Т.Г.			05.17	План размещения площадки
Разработал		Соловьёв А.Е.			05.17	Филиал АО «ДРСК» - «Амурские электрические сети» ГРП

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

План площадки

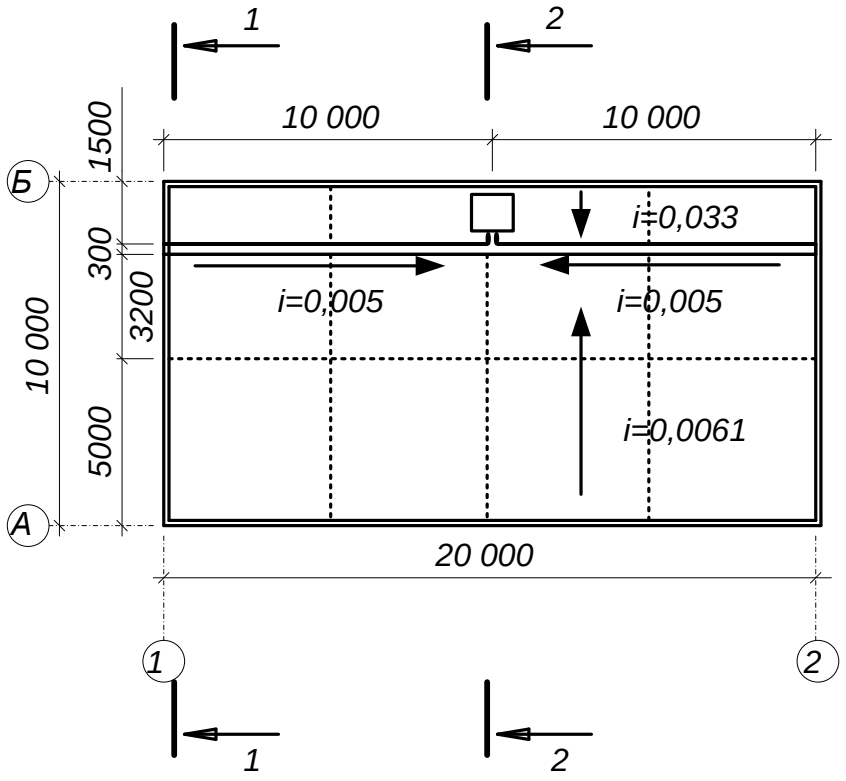
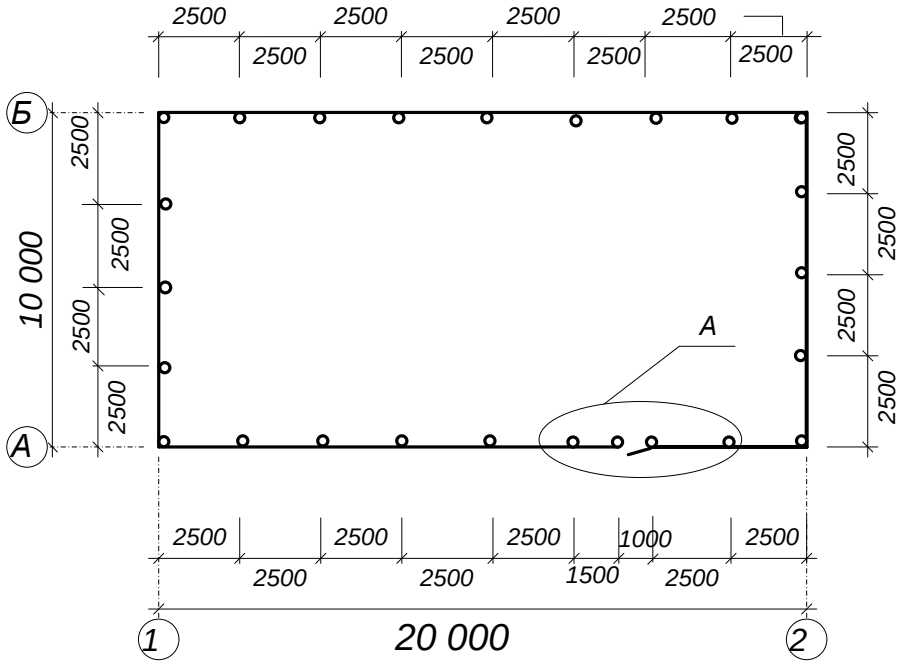
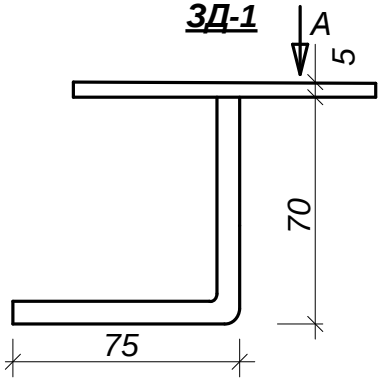


Схема установки стоек ограждения площадки

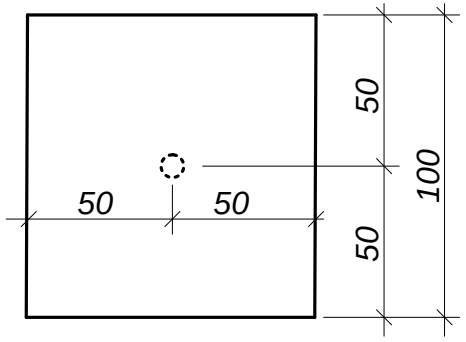

2500
2500
2500
2500
2500
2500
2500
2500
2500
2500
Б
А
10 000
2500
2500
2500
2500
2500
2500
2500
2500
2500

Разрез 1 - 1





Вид А



1. Площадка – из бетона В15 (М200), F75, W6.
2. Обратную засыпку выполнить сухим непучинистым грунтом с тща-тельным трамбованием.
3. Наружные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горя-чим битумом за 2 раза.
4. Каркасы и сетки электросварные варить точечной электросваркой по ГОСТ 10922-2012 электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75.
5. Закладные детали ЗД-1 для крепления стоек ограждения установить в процессе бетонирования (см. схему установки стоек ограждения площадки лист РП-3).
6. Закладные детали ЗД-2 (см. лист РП-7) установить в процессе бето-нирования.
7. Под площадкой выполнить подготовку из щебня толщиной 150 мм. с трамбованием.

Спецификация элементов

Обозначение	Наименование	Масса ед., кг.	Количество, кг.
ГОСТ 5781-82*	Арматура Ф 8 А-1 $L_{общ}$= 90 м.	0,395	35,6
ГОСТ 5781-82*	Арматура Ф 12 А-3 $L_{общ}$=120 м.	0,888	106,6
ГОСТ 5781-82*	Арматура Ф 14 А-3 $L_{общ}$=2000 м.	1,21	2 420
	ЗД-1		
ГОСТ 103-2006	Лист - 5х100х100 , 24 шт.	0,405	9,72
ГОСТ 5781-82*	Арматура Ф 8 А-1 $L_{общ}$= 4,86 м.	0,395	1,92
	ЗД-2		
ГОСТ 8509-93	Уголок L 50х5 $L_{общ}$= 42 м.	3,77	158,34
ГОСТ 5781-82*	Арматура Ф 8 А-1 $L_{общ}$= 16 м.	0,395	6,32
Деф. швы *	Доска 25х100 мм. $L_{общ}$= 50 м.		0,13 $м^3$

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Проверил	Соловьева Т.Г.				05.17
Разработал	Соловьёв А.Е.				05.17

887-11-10/15

Площадка для хранения материалов на базе Городского РЭС СП «ЗЭС» (строительство)

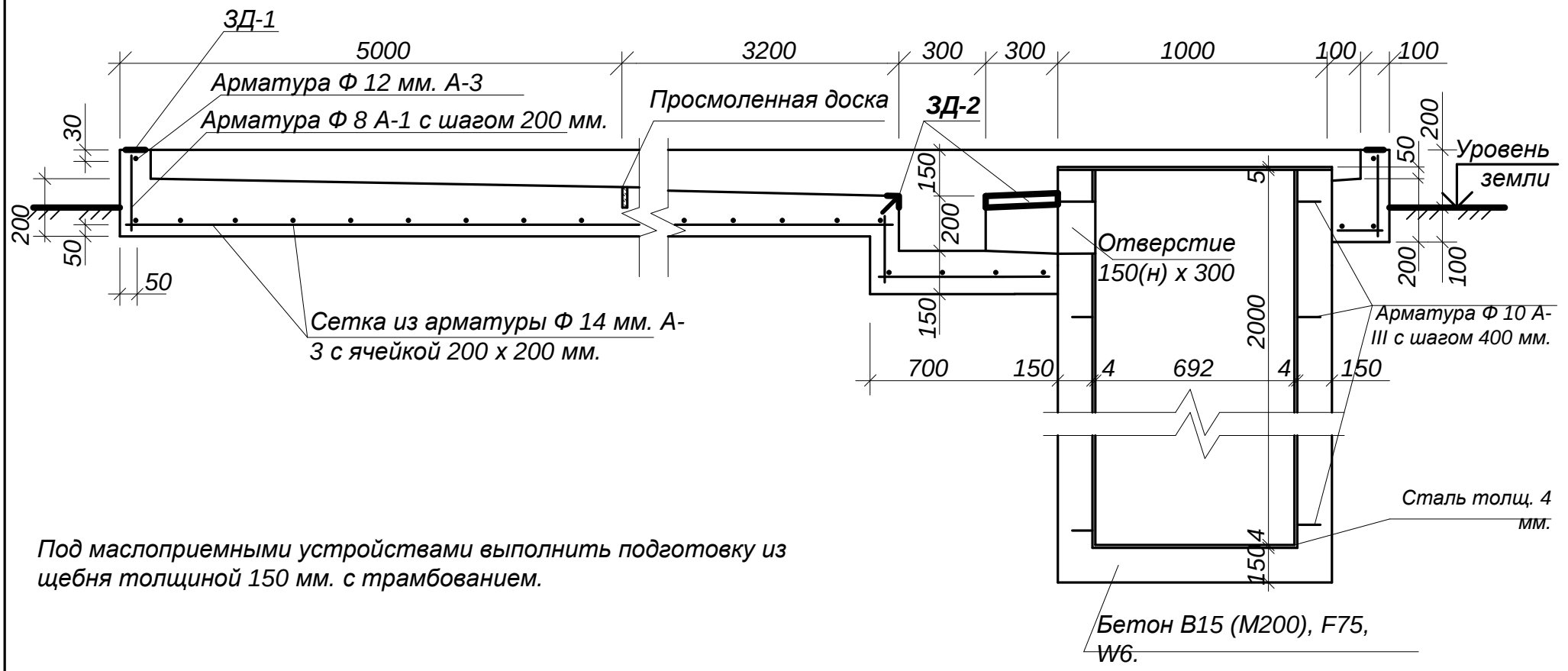
Строительство площадки для хранения маслонаполненного оборудования СП «ЗЭС»

Стадия	Лист	Листов
РП	4	10

Разрез 1-1. Спецификация элементов.

Филиал АО «ДРСК» - «Амурские электрические сети» ГРП

Разрез 2 - 2



Под маслоприемными устройствами выполнить подготовку из щебня толщиной 150 мм. с трамбованием.

Спецификация элементов маслоприемных устройств (1 шт.)

Обозначение	Наименование	Объем ед.	Количество	Объем всего
	Бетон В15 (М200), F75, W6.	1,17м^3	1	1,17 м^3
ГОСТ 5781-82*	Арматура Ф 10 А-3 $L_{общ}$=16 м.	0,617	1	0,62 кг
ГОСТ 103-2006	Лист -4 мм., 6,09 м^2	204 кг	1	204 кг
ГОСТ 103-2006	Лист -5 мм., 1м^2	41,8 кг	1	42 кг

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Проверил	Соловьева Т.Г.				05.17
Разработал	Соловьёв А.Е.				05.17

887-11-10/15

Площадка для хранения материалов на базе Городского РЭС СП «ЗЭС» (строительство)

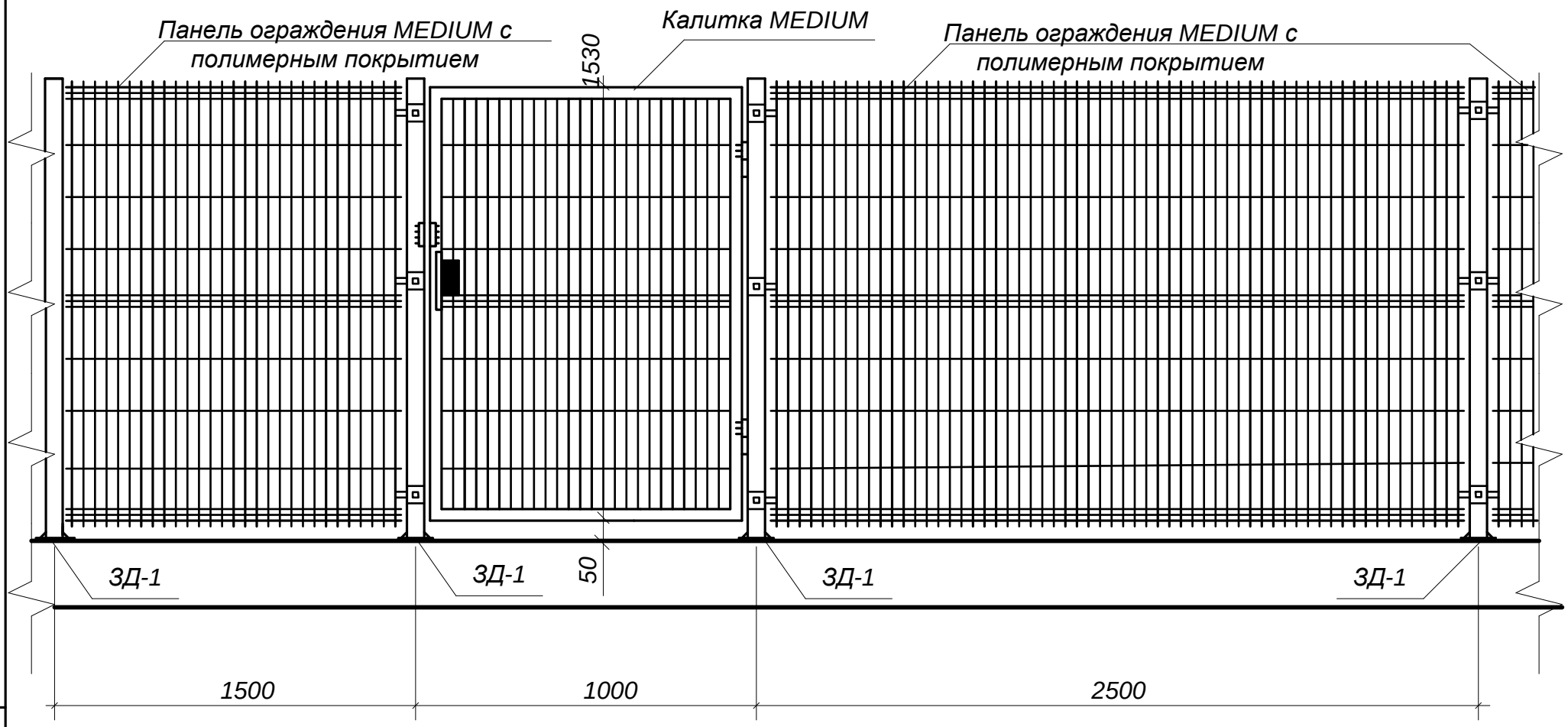
Строительство площадки для хранения маслонаполненного оборудования СП «ЗЭС»

Стадия	Лист	Листов
РП	5	10

Разрез 2 - 2. Спецификация элементов.

Филиал АО «ДРСК» - «Амурские электрические сети» ГРП

Узел А



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Проверил		Соловьева Т.Г.			05.17
Разработал		Соловьёв А.Е.			05.17

887-11-10/15

Площадка для хранения материалов на базе Городского РЭС СП «ЗЭС» (строительство)

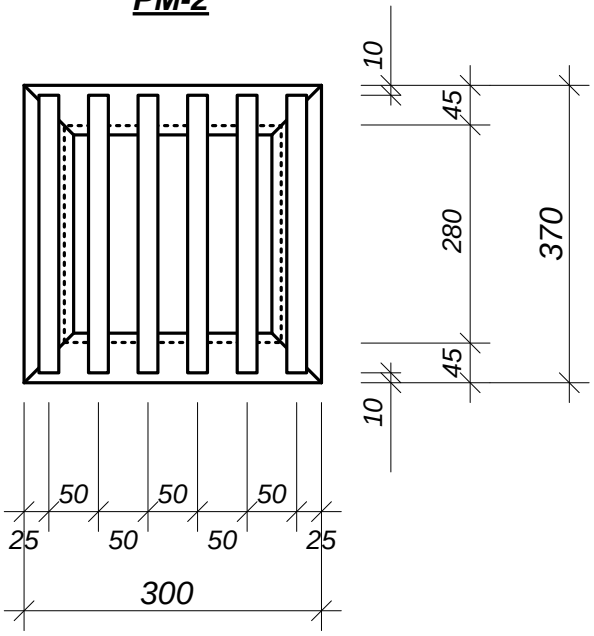
Строительство площадки для хранения маслонаполненного оборудования СП «ЗЭС»

Стадия	Лист	Листов
РП	6	10

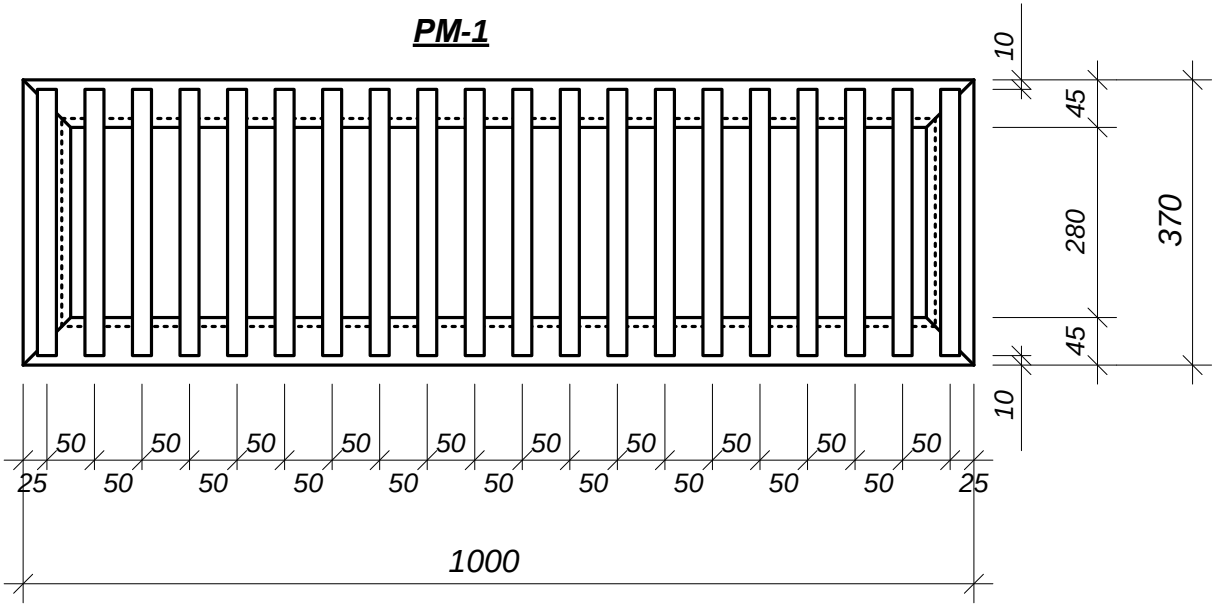
Узел А

Филиал АО «ДРСК» - «Амурские электрические сети» ГРП

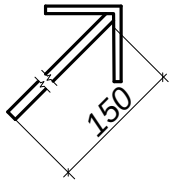
РМ-2



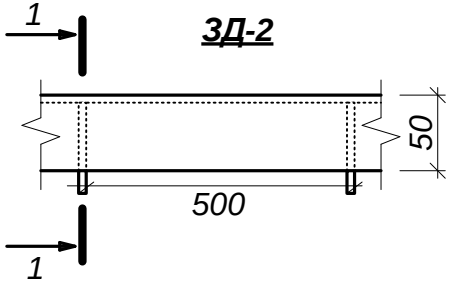
РМ-1



1-1



ЗД-2



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 10922-2012 элект-родами Э-42 по ГОСТ9467-75.
4. Все металлические части огрунтовать грунтовкой ГФ-020, ГФ-021 и окрасить пентафталевыми эмалями ПФ-113, ПФ-133.

Спецификация элементов

Обозначение	Наименование	Масса ед., кг.	Количество, кг.
	РМ-1 (20 шт.)		
ГОСТ 8509-93	Уголок L 50х5 $L_{общ}$= 54,8 м.	3,77	206,6
ГОСТ 5781-82*	Арматура Ф 16 А-1 $L_{общ}$= 140 м.	1,58	221,2
	РМ-2 (1 шт.)		
ГОСТ 8509-93	Уголок L 50х5 $L_{общ}$= 1,34 м.	3,77	5,1
ГОСТ 5781-82*	Арматура Ф 16 А-1 $L_{общ}$= 2,1 м.	1,58	3,2

						887-11-10/15
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Площадка для хранения материалов на базе Городского РЭС СП «ЗЭС» (строительство)
						Стадия: РП; Лист: 7; Листов: 10
Проверил	Соловьева Т.Г.				05.17	РМ-1, РМ-2. Спецификация элементов
Разработал	Соловьёв А.Е.				05.17	Филиал АО «ДРСК» - «Амурские электрические сети» ГРП

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

ОБЪЕМ РАБОТ

№ № По поряд-ку	Наименование работ	Един. измер	Коли-чест-во	Примечание
	Земляные работы			
1	Разборка покрытия асфальтобетонного	100 м²	2,64	
2	Разборка бетонных фундаментов	1 м³	26,4	
3	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3, группа грунтов 3	1000 м³	0,052	
4	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м, группа грунтов 2	100 м³	0,1	
5	Планировка площадей ручным способом	1000 м²	0,2	
6	Устройство подстилающих слоев щебеночных	1 м³	30	
7	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям песком природным крупным	100 м³	0,024	
8	Разработка грунта вручную, группа грунтов 2	100 м³	0,216	
9	Устройство железобетонной подпорной стенки шириной 200 мм, высотой 60 см	100 м³	0,043	
	Бетонные работы			
10	Устройство железобетонных фундаментов	100 м³	0,406	
11	Изготовление закладных деталей	1т	0,171	
12	Установка закладных деталей	1 т	0,171	
13	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021	100 м²	0,05	
14	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м²	0,05	
15	Устройство деформационного осадочного шва фундаментов под оборудование с заполнением битумом	100 м	0,8	
16	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	100 м²	0,06	
17	Железнение поверхности	100 м²	2	
	Маслоприемные устройства			
18	Изготовление конструкций облицовок (пол, стены, потолок)	1т	0,256	
19	Монтаж защитных ограждений оборудования	1т	0,256	
20	Установка закладных деталей весом до 20 кг	1т	0,02	
21	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021	100 м²	0,081	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил		Соловьева Т.Г.			05.17
Разработал		Соловьёв А.Е.			05.17

887-11-10/15

Площадка для хранения материалов на базе Городского РЭС СП «ЗЭС» (строительство)

Строительство площадки для хранения маслонаполненного оборудования СП «ЗЭС»

Стадия	Лист	Листов
РП	8	10

Объем работ

Филиал АО «ДРСК» Амурские электрические сети ГРП

ОБЪЕМ РАБОТ

№ № По поряд-ку	Наименование работ	Един. измер	Коли-чест-во	Примечание
22	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м²	0,081	
23	Устройство стен и плоских днищ при толщине до 150 мм прямоугольных сооружений	100 м²	0,012	
	Ограждение			
24	Установка металлических оград по металлическим столбам без цоколя из сетчатых панелей высотой 1,53 м	100 м	0,59	
25	Устройство калиток с установкой столбов металлических	100 шт	0,01	
	Решетки лотков			
26	Монтаж лотков, решеток, затворов из полосовой и тонколистовой стали	1 т	0,437	
27	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021	100 м²	1,6	
28	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м²	1,6	
	Наружное освещение			
29	Монтаж кабель-канала 60*40 мм	100 м	0,08	
30	Монтаж провода в кабель-канале ВВГнг 0,66 кВ 3*1,5	100 м	0,08	
31	Монтаж провода на тросе в гофре ВВГнг 0,66 кВ 3*1,5	100 м	0,9	
32	Установка светильников уличных светодиодных	1 шт	1	
33	Установка выключателя герметичного одноклавишного	100 шт	0,01	
34	Установка автоматичаского выключателя однополюсногго на ток 16А	1 шт	1	
35	Сверление отверстий в кирпичных стенах диаметром 20 мм, толщина стен 2,5 кирпича	100 шт	0,02	
36				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил		Соловьева Т.Г.			05.17
Разработал		Соловьёв А.Е.			05.17

887-11-10/15

Площадка для хранения материалов на базе Городского РЭС СП «ЗЭС» (строительство)

Строительство площадки для хранения маслонаполненного оборудования СП «ЗЭС»

Стадия	Лист	Листов
РП	9	10

Объем работ

Филиал АО «ДРСК» Амурские электрические сети ГРП

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
	1.1 Горячекатаная арматурная сталь классов А-1, А-3	ГОСТ 5781-82*			1 т	2,483		
	1.2 Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный	ГОСТ 8736-93*			м3	2,4		
	1.3 Панель ограждения Grand Line Medium Оцинкованные (ГОСТ 52246-2004) с полимерным покрытием (цвет синий RAL 5005) с ячейкой 200*55 мм, диаметр прутка 4 мм, количество ребер-3шт, высота панели-1,53 м, длина-2,5 м	(ГОСТ Р панельный 2014-2017)			шт	24		
	1.4 Столб ограждения Grand Line Medium оцинкованный (ГОСТ 52246-2004) с полимерным покрытием (цвет синий RAL 5005) Сечением 62*55 мм, с отверстиями и заглушкой, высотой-1,5 м	(ГОСТ Р панельный 2014-2017)			шт	23		
	1.5 Хомут для крепления панелей к столбам Grand Line Medium оцинкованный (ГОСТ 52246-2004) с полимерным покрытием (цвет синий RAL 5005)	(ГОСТ Р панельный 2014-2017)			шт	69		
	1.6 Основание для столба Grand Line Medium оцинкованное (ГОСТ 52246-2004) с полимерным покрытием (цвет синий RAL 5005), для крепления к закладным деталям фундамента	(ГОСТ Р панельный 2014-2017)			шт	25		
	1.7 Калитка Grand Line Medium с заполнением из панелей оцинкованных (ГОСТ 52246-2004) с полимерным покрытием (цвет синий RAL 5005). В комплект входят: 2 опорных столба, створка, петли, замок накладной с ручками, притворная планка.	(ГОСТ Р панельный 2014-2017)			шт	1		
	1.8 Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	ГОСТ 8509-93, ГОСТ 5781-82*			т	0,437		
	1.9 Светодиодный светильник уличный DS-Street-200, свектовой поток 26000 Лм, IP67, УХЛ 1				шт	1		
	1.10 Кронштейн КС-1	Серия 20.096-17			шт	1		
	1.11 Хомут Х-15	Серия 20.096-19			шт	1		
	1.12 Кабель-канал размером 60*40 мм			«Электропласт»	м	8		
	1.13 Трубы гофрированные гибкие из ПВХ-пластика диаметром 16 мм				м	90		
	1.14 Выключатель одноклавишный брызгозащитный для открытой проводки	А56-001			шт	1		
	1.15 Провод ВВГнг 0,66 кВ 3*1,5				м	98		
	1.16 Выключатель автоматический 16А				шт	1		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил		Соловьева Т.Г.			05.17
Разработал		Соловьёв А.Е.			05.17

887-11-10/15

Площадка для хранения материалов на базе Городского РЭС СП «ЗЭС» (строительство)

Строительство площадки для хранения маслонаполненного оборудования СП «ЗЭС»	Стадия	Лист	Листов
	РП	10	10
Спецификация	Филиал АО «ДРСК» Амурские электрические сети ГРП		