Акционерное общество

«Дальневосточная распределительная сетевая компания»

Филиал «Амурские электрические сети»

Проект

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

890-11-10/15

г. Благовещенск

2015 г

Ведомость чертежей

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

Технологическая часть.

Площадка необходима для хранения маслонаполненного оборудования Мазановского 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 Мазановского 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 СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фкндаменты».
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.

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. №

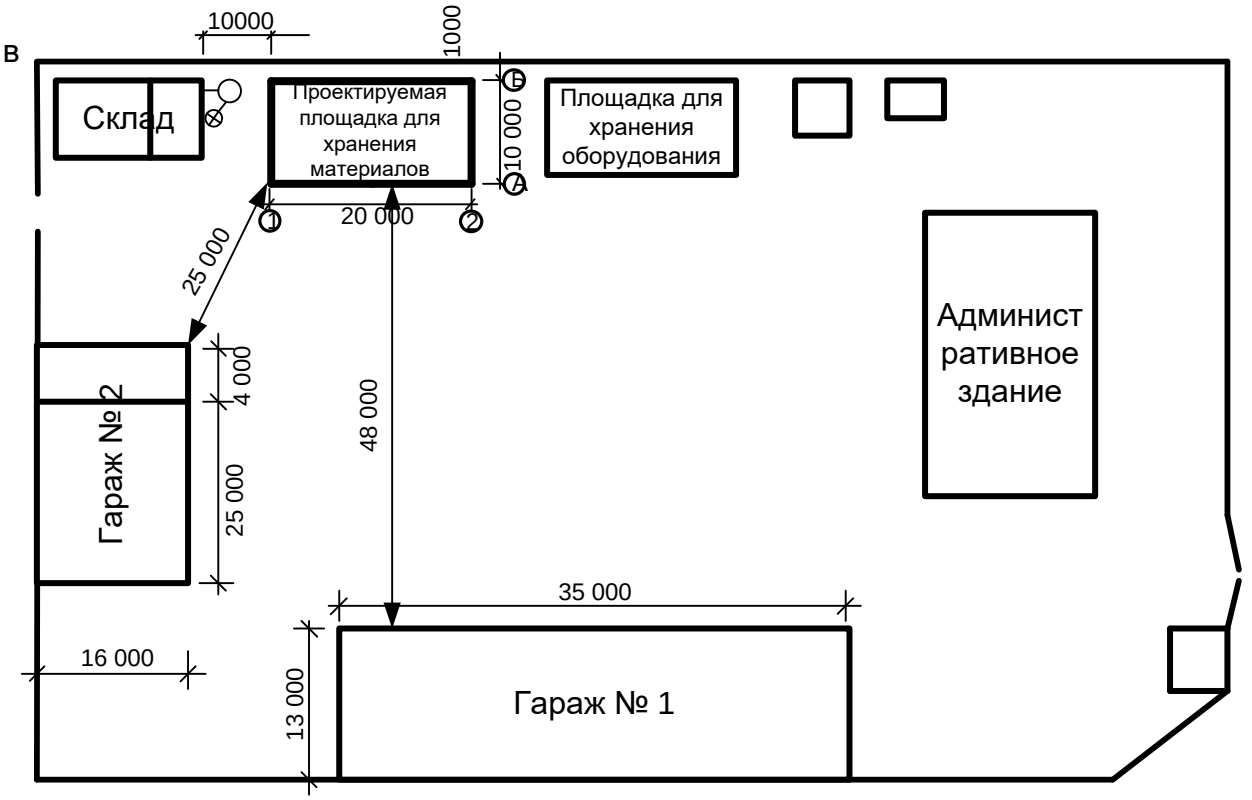
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист.	№ док	Подпись	Дата	890-11-10/15			
						Площадка для хранения материалов на базе Мазановского РЭС СП «ЗЭС» (строительство)			
						Строительство площадки для хранения маслонаполненного оборудования СП «ЗЭС»	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	10
Проверил		Соловьева Т.Г.			08.16	Ведомость чертежей. Общие указания.	Филиал АО «ДРСК» - «Амурские электрические сети» ГРП		
Разработал		Гулевич А.Ю.			08.16				

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.

						890-11-10/15
						Площадка для хранения материалов на базе Мазановского РЭС СП «ЗЭС» (строительство)
Изм.	Кол.уч	Лист.	№ док	Подпись	Дата	
						Стадия: РП; Лист: 2; Листов: 10
Проверил		Соловьева Т.Г.			08.16	План размещения площадки
Разработал		Гулевич А.Ю.			08.16	Филиал АО «ДРСК» - «Амурские электрические сети» ГРП

План площадки

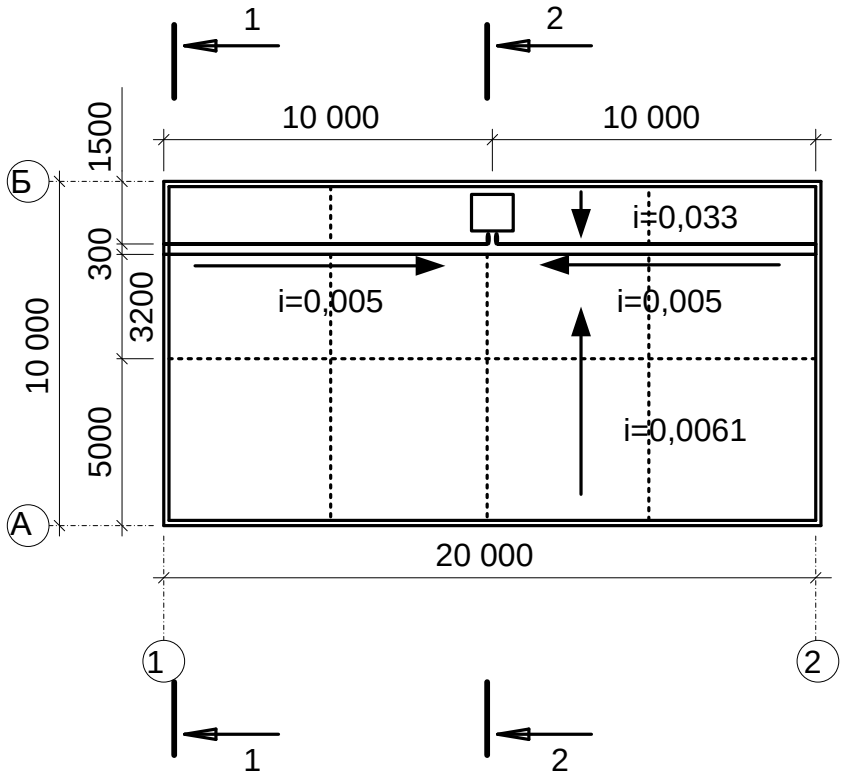
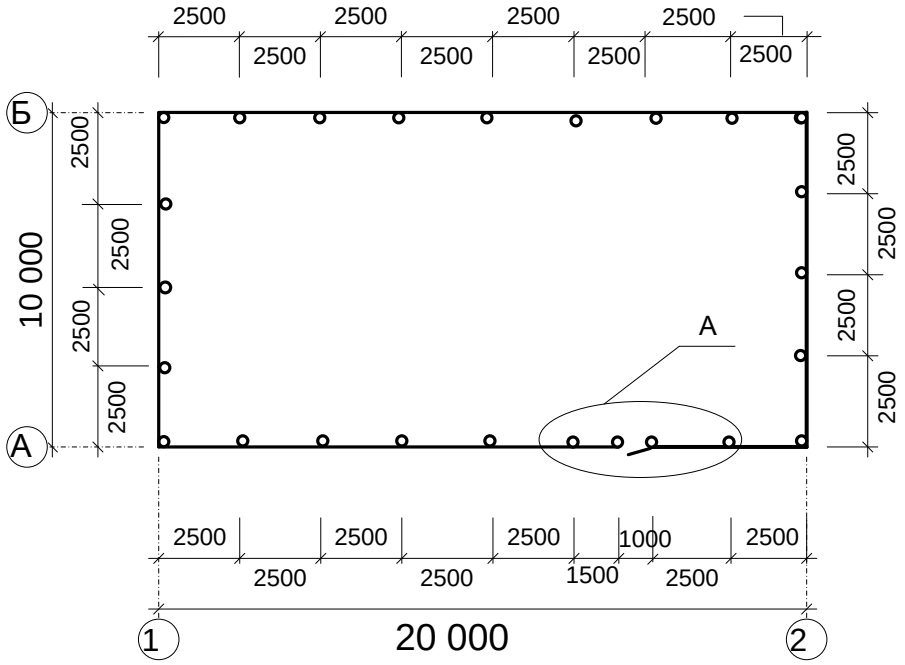


Схема установки стоек ограждения площадки



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-5

Лотки закрыть металлическими решетками РМ-1, РМ-2 (см. лист РП-7).

						890-11-10/15	
						Площадка для хранения материалов на базе Мазановского РЭС СП «ЗЭС» (строительство)	
Изм.	Кол.уч	Лист.	№ док	Подпись	Дата		
						Строительство площадки для хранения маслонаполненного оборудования СП «ЗЭС»	Стадия: РП; Лист: 3; Листов: 10
Проверил		Соловьева Т.Г.			08.16	План площадки. Схема установки стоек ограждения.	Филиал АО «ДРСК» - «Амурские электрические сети» ГРП
Разработал		Гулевич А.Ю.			08.16		

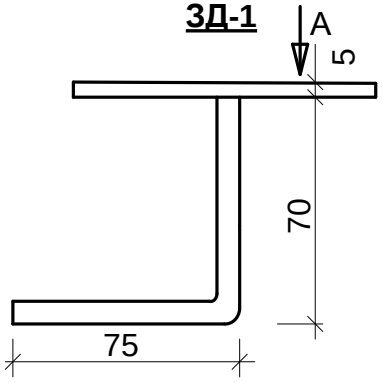
Взам. инв. №

Подп. и дата

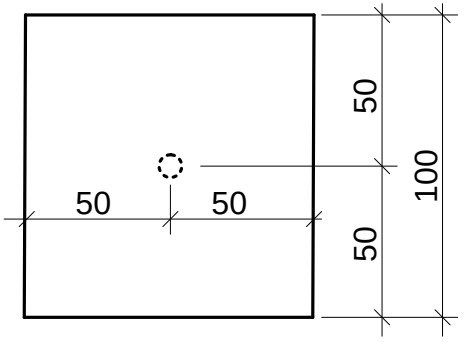
Инв. № подл.

Разрез 1 - 1





Вид А



1. Площадка – из бетона В15 (М200), F75, W6.
2. Обратную засыпку выполнить сухим непучинистым грунтом с тщательным трамбованием.
3. Наружные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.
4. Каркасы и сетки электросварные варить точечной электросваркой по ГОСТ 10922-75* 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 бетонирования.
7. Под площадкой выполнить песчано - гравийную подготовку толщиной 150 мм., пропитанную битумом, 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.			08.16
Разработал		Гулевич А.Ю.			08.16

890-11-10/15

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

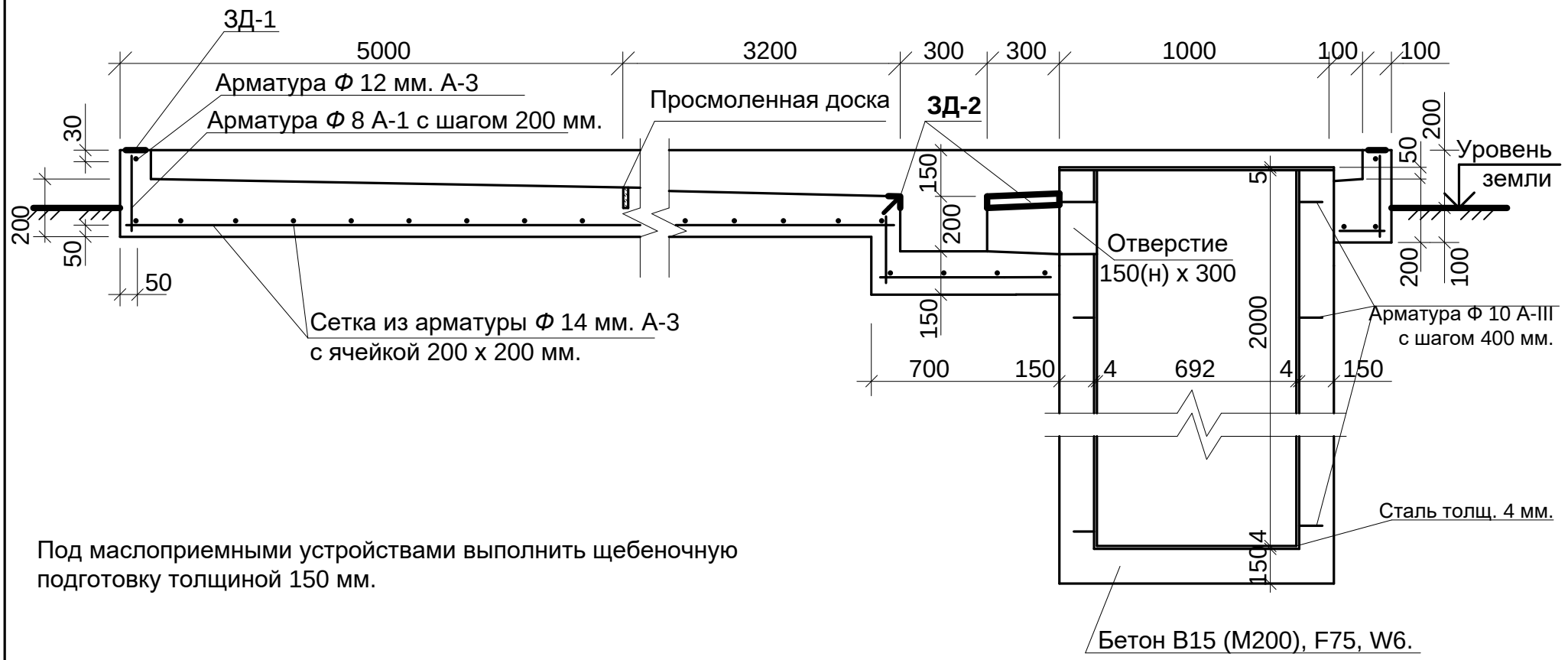
Строительство площадки для хранения маслонаполненного оборудования СП «ЗЭС»

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 щебеночную подготовку толщиной 150 мм.

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

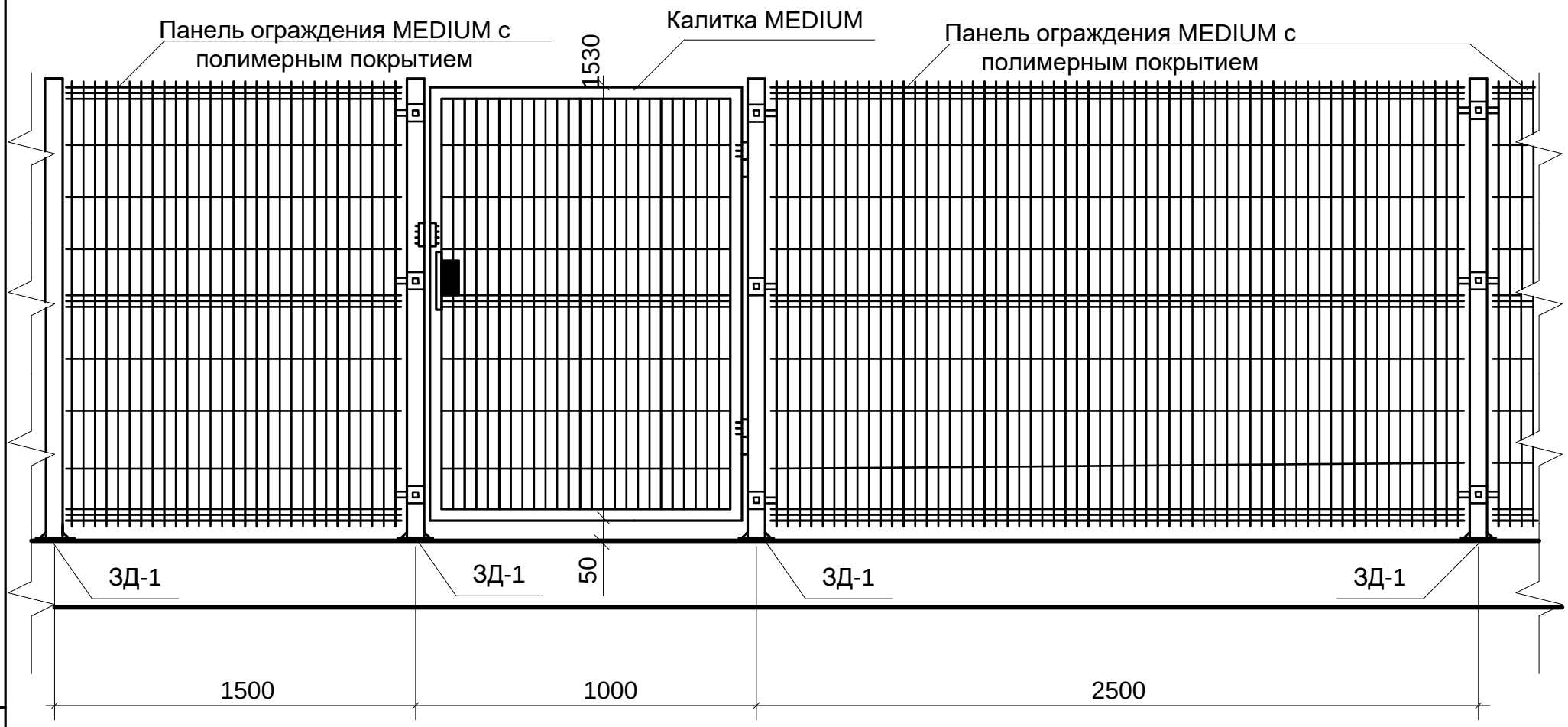
						890-11-10/15	
						Площадка для хранения материалов на базе Мазановского РЭС СП «ЗЭС» (строительство)	
Изм.	Кол.уч	Лист.	№ док	Подпись	Дата		
						Строительство площадки для хранения маслонаполненного оборудования СП «ЗЭС»	Стадия: РП; Лист: 5; Листов: 10
Проверил		Соловьева Т.Г.			08.16	Разрез 2 - 2. Спецификация элементов.	Филиал АО «ДРСК» - «Амурские электрические сети» ГРП
Разработал		Гулевич А.Ю.			08.16		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Узел А



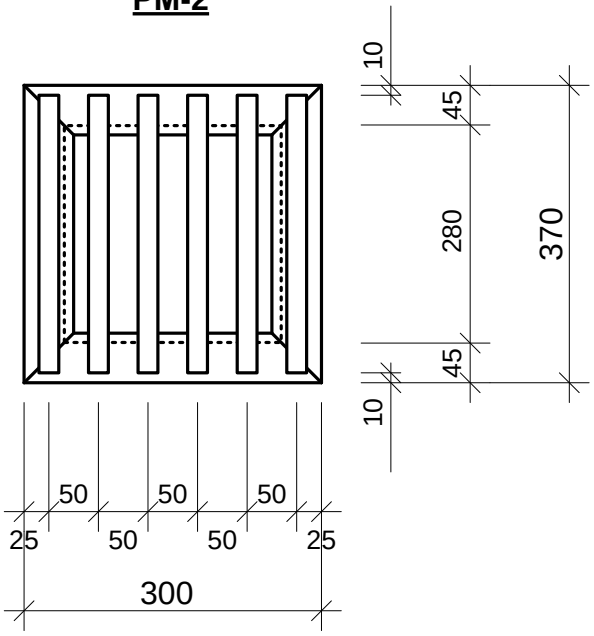
Взам. инв. №

Подп. и дата

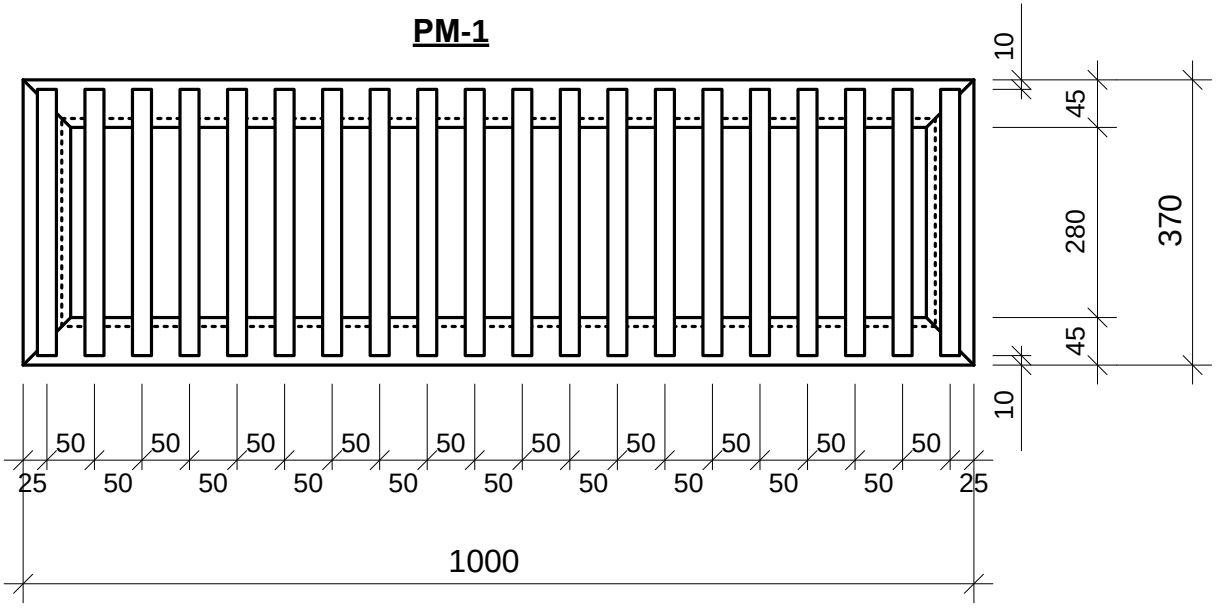
Инв. № подл.

						890-11-10/15	
						Площадка для хранения материалов на базе Мазановского РЭС СП «ЗЭС» (строительство)	
Изм.	Кол.уч	Лист.	№ док	Подпись	Дата		
						Строительство площадки для хранения маслонаполненного оборудования СП «ЗЭС»	Стадия: РП; Лист: 6; Листов: 10
Проверил		Соловьева Т.Г.			08.16	Узел А	Филиал АО «ДРСК» - «Амурские электрические сети» ГРП
Разработал		Гулевич А.Ю.			08.16		

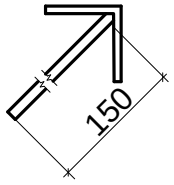
РМ-2



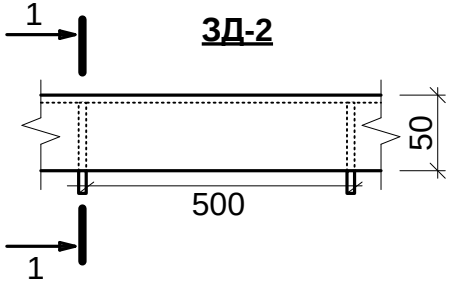
РМ-1



1-1



ЗД-2



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

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.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист.	№ док	Подпись	Дата
Проверил		Соловьева Т.Г.			08.16
Разработал		Гулевич А.Ю.			08.16

890-11-10/15

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

Стадия	Лист	Листов
РП	7	10

РМ-1, РМ-2. Спецификация элементов

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

ОБЪЕМ РАБОТ

№ № По поряд-ку	Наименование работ	Един. измер	Коли-чест-во	Примечание
	Земляные работы			
1	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы с ковшом вместимостью 0,5 м3, группа грунтов 2	1000 м³	0,046	
2	Перевозка грузов 1 класса автомобилями-самосвалами грузоподъёмностью 10 т на расстояние 15 км	1 т	82,8	
3	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м, группа грунтов 2	100 м³	0,1	
4	Планировка площадей ручным способом	1000 м²	0,2	
5	Устройство подстилающих слоев щебеночных	1 м³	39,6	
	Маслоприемные устройства			
6	Изготовление конструкций облицовок (пол, стены, потолок)	1т	0,247	
7	Монтаж защитных ограждений оборудования	1т	0,247	
8	Установка закладных деталей весом до 20 кг	1 т	0,01	
9	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021	100 м²	0,081	
10	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м²	0,081	
11	Устройство стен и плоских днищ при толщине до 150 мм прямоугольных сооружений	100 м³	0,012	
12	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	100 м²	0,086	
13	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям песком природным крупным	100 м³	0,05	
	Бетонные работы			
14	Устройство железобетонных фундаментов	100 м³	0,421	
15	Изготовление закладных деталей	1т	0,176	
16	Установка закладных деталей	1 т	0,176	
17	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021	100 м²	0,035	
18	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м²	0,035	
19	Устройство деформационного осадочного шва фундаментов под оборудование с заполнением битумом	100 м	0,5	
20	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	100 м²	0,06	
21	Железнение поверхности	100 м²	0,081	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист.	№ док.	Подп.	Дата
Проверил		Соловьева Т.Г.			08.16
Разработал		Гулевич А.Ю.			08.16

890-11-10/15

Площадка для хранения материалов на базе Мазановского 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	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям песком природным крупным	100 м³	0,024	
	Ограждение			
23	Установка металлических оград по металлическим столбам без цоколя из сетчатых панелей высотой 1,53 м	100 м	0,59	
24	Устройство калиток с установкой столбов металлических	100 шт	0,01	
	Решетки лотков			
25	Изготовление металлических решеток ограждения	1 т	0,436	
26	Монтаж лотков, решеток, затворов из полосовой и тонколистовой стали	1 т	0,436	
27	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021	100 м²	0,23	
28	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м²	0,23	
	Наружное освещение			
29	Установка железобетонных опор одностоечных ВЛ-0,38 кВ	1 шт	1	
30	Устройство ответвлений от ВЛ-0,38 кВ к зданию	1 шт	1	
31	Монтаж кабель-канала 60*40 мм	100 м	0,15	
32	Монтаж провода в кабель-канале СИП 2*16	100 м	0,2	
33	Установка однополюсного автоматического выключателя 16 А	1 шт	1	
34	Развозка железобетонных опор по трассе	1 шт	1	
35	Развозка оснастки железобетонных опор по трассе	1 шт	1	
36	Забивка вертикальных заземлителей	1 шт	1	
37	Устройство заземления опор шинами заземления	10 м	0,05	
38	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м, группа грунтов 2	100 м³	0,005	
39	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям песком природным крупным	100 м³	0,005	
40	Установка светильников уличных светодиодных	1 шт	1	
41	Установка выключателя герметичного одноклавишного	100 шт	0,01	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист.	№ док.	Подп.	Дата
Проверил		Соловьева Т.Г.			08.16
Разработал		Гулевич А.Ю.			08.16

890-11-10/15

Площадка для хранения материалов на базе Мазановского 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 измере-ния	Коли-чество	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	2,563		
	1.2 Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный	ГОСТ 8736-93*			м3	7,4		
	1.3 Панель ограждения Grand Line Medium Оцинкованные (ГОСТ 3283, ГОСТ 52246) 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 3283, ГОСТ 52246) 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 3283, ГОСТ 52246) с полимерным покрытием (цвет синий RAL 5005)	(ГОСТ Р панельный 2014-2017)			шт	69		
	1.6 Основание для столба Grand Line Medium оцинкованное (ГОСТ 3283, ГОСТ 52246) 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 3283, ГОСТ 52246) 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	0,436		
	1.9 Стойка СВ 95.3				шт	1		
	1.10 Провод СИП 4 2*16				км	0,02		
	1.11 Лента F 207				м	2		
	1.12 Скрепа NC 20				шт	2		
	1.13 Кронштейн анкерный CS 10/3				шт	1		
	1.14 Зажим ответвительный Р616				шт	2		
	1.15 Герметический колпачек СЕ 6.35				шт	2		
	1.16 Кронштейн СВ 600				шт	1		
	1.17 Анкерный зажим DN 123				шт	2		
	1.18 Зажим Р72				шт	1		
	1.19 Зажим плашечный CD-35				шт	1		
	1.20 Заземляющий проводник CD 76				шт	1		
	1.21 Светодиодный светильник уличный DS-Street-200, свектовой поток 26000 Лм, IP67, УХЛ 1				шт	1		
	1.22 Кронштейн КС-1	Серия 20.096-17			шт	1		
	1.23 Хомут Х-15	Серия 20.096-19			шт	1		
	1.24 Кабель-канал размером 60*40 мм			«Электропласт»	м	15		
	1.25 Выключатель автоматический 16 А				шт	1		
	1.26 Выключатель одноклавишный брызгозащитный для открытой проводки	А56-001			шт	1		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист.	№ док.	Подп.	Дата

Проверил	Соловьева Т.Г.	08.16
Разработал	Гулевич А.Ю.	08.16

890-11-10/15

Площадка для хранения материалов на базе Мазановского 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		