

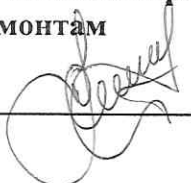


**Акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Амурские электрические сети»**

ул. Театральная, 179, г. Благовещенск, 675003, Россия Тел: (4162) 399-359; Факс (4162) 399-289;
E-mail: doc@amur.drsk.ru ОКПО 97987579, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/280102003


СОГЛАСОВАНО

**Зам. гл. инженера по эксплуатации
и ремонтам**


_____ **А.В. Селиванов**

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора – главный инженер


_____ **А.А. Воробьев**
«25» _____ 201 г.

Начальник СОПР


_____ **А.Б. Моргунов**

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ:

«Ремонт масло - приемных устройств ПС Кирпичная, ПС Раздольная»

1. Объекты ремонта:

ПС Кирпичная - Амурская область, г. Благовещенск.

ПС Раздольная - Амурская область, Тамбовский район, расстояние от г. Благовещенска до ремонтируемого участка 60 км.

2. Объем работ:

Ремонт масло-приемных устройств, ограждения, освещения ОРУ.

Подробный перечень работ приведен в ведомостях дефектов и объемов работ, чертежах маслоприемников и маслосборника (Приложения 1-6).

3. Дополнительные условия:

3.1. Работы производятся на действующих подстанциях, вследствие чего Подрядчику необходимо проводить согласованные действия и мероприятия по охране труда согласно требованиям правил по охране труда при эксплуатации электроустановок утвержденных МИН труда и соц. защиты РФ приказ № 328 н от 24.07.2013 г.

3.2. Поставка материалов и техники, необходимых для выполнения работ – 100% Подрядчика.

3.3. Материалы, предоставляемые Подрядчиком должны соответствовать государственным стандартам, техническим условиям и иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта или другие документы, удостоверяющие их качество. Подготовка и хранение материалов производится вне рабочей зоны. Все материалы Подрядчиком самостоятельно доставляются к месту производства работ готовыми к применению.

3.4. Материалы, предоставляемые Подрядчиком, должны быть согласованы с Заказчиком на вид и цвет.

4. Определение стоимости ремонта и сметная документация:

4.1. При определении стоимости должна быть разработана сметная документация и представлена в составе заявки Участника в электронной форме в следующих форматах: PDF – утвержденная (с подписью руководителя и печатью организации), XML (применительно к программным комплексам по расчёту сметной документации), а также MS Excel или MS Word.

4.2. Сметная документация должна быть разработана согласно требованиям Порядка определения стоимости работ по техническому перевооружению, реконструкции, ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей, зданий и сооружений. Методические указания (Приложение № 3). Сметный расчет должен полностью соответствовать ведомостям дефектов и объемов работ, а также ценовому предложению Участника.

4.3. При определении стоимости по двум или более локальным сметным расчетам (локальным сметам) необходимо предоставлять сводный сметный расчет

5. Сроки выполнения ремонтных работ:

Начало работ – июнь 2019 года

Окончание работ – сентябрь 2019 года

6. Заказчик:

АО «ДРСК» для СП «Центральные ЭС» филиала «Амурские ЭС»

7. Квалификация и обеспеченность ресурсами (оценочные критерии):

7.1. Наличие достаточного для исполнения договора количества собственных и привлеченных кадровых ресурсов соответствующих требованиям, определенным в таблице 2 (данная информация указывается в *Справке о кадровых ресурсах*). Работники, направляемые для выполнения работ, должны иметь профессиональную подготовку соответствующую характеру работы (прошедшие обучение, проверку знаний ПУЭ, ПТЭ, ПОТ, ППБ и других нормативно-технических документов) и допуск к самостоятельным работам в электроустановках с присвоением групп по электробезопасности на правах командированного персонала (включая право выдачи нарядов). Количество кадровых ресурсов, достаточное для исполнения договора приведено в таблице 1 и 2.

Таблица 1 - Нормативные трудозатраты

№ ЛСР	Итого трудозатраты, чел.ч	Продолжительность рабочего дня, час	Итого трудозатраты, чел.дн	Продолжительность ремонта по ТЗ, месяц	Количество рабочих дней, дн	Требуемое количество персонала рабочих-строителей для производства работ по ТЗ
1	1996,27	8	249,53			
2	1767,35	8	220,92			
Итого	3763,62	8	470,45	4	88	6

Таблица 2 - Численность и квалификация кадровых ресурсов

№ п/п	Персонал	Кол-во, чел.	Группа по электро-безопасности	Документ, подтверждающий квалификацию (допуск), копию которого необходимо предоставить в составе заявки Участника
1	Рабочие профильных специальностей	5	2 и более	Копия удостоверения на допуск к работе в электроустановках
2	Инженерно-технический работник (мастер)	1	5	Копия удостоверения на допуск к работе в электроустановках
	Всего	6		

Если Участник, в установленные разделом 5 сроки, планирует выполнить работы с привлечением меньшего количества персонала, чем рассчитано исходя из нормативных трудозатрат в данном пункте, в *Техническом предложении* необходимо пояснить причины возникновения такой возможности (применение более прогрессивных технологий и методов производства работ, выполнение персоналом части работ сверхурочно и т.д.) с указанием планируемого количества персонала. Во всех остальных случаях общее количество персонала, рассчитанное в данном пункте, будет считаться минимально необходимым для выполнения работ Участником.

7.2. Наличие достаточного для исполнения договора количества материально-технических ресурсов, которые Участнику необходимо иметь в собственности, либо на других законных основаниях (машины и механизмы, специальные приспособления и инструмент). Достаточное для исполнения договора количество материально-технических ресурсов приведено в таблице 3.

Таблица 3 – Минимальный перечень материально-технических ресурсов

№ п/п	Наименование МТР	Ед. измерения	Кол-во, не менее
1	Бульдозер	ед.	1
2	Бурильно-крановая машина	ед.	1
3	Экскаватор	ед.	1

Марки строительных машин, механизмов и транспортных средств уточняются при разработке проекта производства работ, с учетом имеющегося у Подрядчика парка машин и механизмов.

Для подтверждения наличия МТР необходимо предоставить копии паспортов транспортных средств (ПТС), копии паспортов самоходных машин (ПСМ), копии договоров аренды либо протоколы о намерениях.

В случае, если Участник не согласен с минимальным перечнем материально-технических ресурсов и намерен выполнить работы без применения отдельных наименований, в *Техническом предложении* необходимо пояснить технологию производства работ не требующую применения МТР из перечня (например: не планируется использование грузоподъемного крана, т.к. для подачи материалов на место проведения работ будет использован АГП; не требуется экскаватор, т.к. разработка грунта будет выполнена вручную и т.д.).

7.3. Предпочтительно наличие у Участника опыта выполнения аналогичных работ (за последние 2 года не менее 1 (одного) завершенного договора). Опыт выполнения ука-

зывается в *Справке о перечне и объемах выполнения аналогичных договоров*. Аналогичными работами считаются работы в соответствии с пунктом 2 Технического задания.

8. Требование к Участнику:

В случае, если общая стоимость заявки превышает три миллиона рублей, Участник должен являться членом саморегулируемой организации в области строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства, сведения о которой внесены в государственный реестр саморегулируемых организаций. Указанная саморегулируемая организация должна давать Участнику право осуществлять строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору строительного подряда, заключаемому с использованием конкурентных способов заключения договоров в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии).

Для подтверждения соответствия данному требованию, Участнику необходимо предоставить выписку из реестра членов саморегулируемой организации оформленную по форме установленной органом надзора за саморегулируемыми организациями полученную не более чем за месяц до даты подачи заявки Участника.

Членство в саморегулируемой организации в области строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства не требуется унитарным предприятиям, государственным и муниципальным учреждениям, юридическим лицам с государственным участием, в случаях, которые перечислены в ч. 2.2. ст. 52 ГрК РФ.

9. Требования к выполнению работ:

9.1. Ремонт выполняется на основании договора-подряда. Работы необходимо выполнять в соответствии с действующими государственными нормами, правилами, техническими регламентами:

- Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ;
- СНиП 12-01-2004 «Организация строительства»;
- ГОСТ 17.1.1.01-77 «Охрана природы. Гидросфера. Использование и охрана вод.

Основные термины и определения»;

- ГОСТ 17.2.1.04-77 «Охрана природы. Атмосфера. Источники и метеорологические факторы загрязнения, промышленные выбросы. Термины и определения»;

- Правила противопожарного режима в РФ, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 №390 «О противопожарном режиме».

9.2. Обеспечение Подрядчиком внутреннего строительного контроля в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 21.06.2010 № 468 «О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства».

9.3. Работы выполняются по проекту производства работ (ППР) и графику их выполнения, разработанных Подрядчиком и согласованных с Заказчиком. ППР и график предоставляются Подрядчиком заблаговременно до начала производства работ.

9.4. Выполнение части работ по договору допускается силами третьих лиц (субподрядчиков). Для этого Участнику, в установленном документацией о закупке порядке, необходимо обеспечить предоставление информации о субподрядчике.

9.5. Подрядчик создает условия для проживания своего персонала на объекте.

9.6. Заявка на вывод оборудования в ремонт подается Подрядчиком не позднее десяти дней до начала производства работ.

9.7. Материалы, высвобождаемые после демонтажа, передаются Заказчику с оформлением акта передачи, с указанием передаваемых материалов.

10. Приемка объектов из ремонта:

10.1. Ежемесячная приемка объемов выполненных работ производится в срок до 25 числа отчетного месяца в соответствии с требованиями постановления Российского статистического агентства от 11 ноября 1999 г. N 100 «Об утверждении унифицированных

форм первичной учетной документации по учету работ в капитальном строительстве и ремонтно-строительных работ» (в том числе предоставляются акты освидетельствования скрытых работ).

Приемка объемов выполненных работ производится при предъявлении Подрядчиком подтверждающей справки (Приложение 4) выполненных работ согласованной с представителями РЭС и курирующей службы, а так же фотоотчёта в эл. виде о выполненных работах (в том числе скрытых).

10.2. Окончательная приёмка объекта из ремонта осуществляется в соответствии СО.34.04.181-2003г. «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей» с оформлением и передачей заказчику Акта сдачи-приемки.

11. Гарантия исполнителя:

Гарантия исполнителя оговаривается в Договоре подряда на работы. Подрядчик (исполнитель) гарантирует своевременное и качественное выполнение работ, а также устранение дефектов, возникших по его вине в течение 24-х месяцев с момента приёмки выполненных работ. Гарантия на материалы, поставляемые Подрядчиком 24 месяца.

Приложение:

1. Ведомость дефектов и объемов работ на ремонт ПС Кирпичная на 4 л. в 1 экз.;
2. Ведомость дефектов и объемов работ на ремонт ПС Раздольная на 4 л. в 1 экз.;
3. Порядок определения стоимости работ по техническому перевооружению, реконструкции, ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей, зданий и сооружений. Методические указания на 106 л. в 1 экз.
4. Справка по объемам выполненных работ на 1 л. в 1 экз.

Главный инженер



Е.В. Соловьев

«Утверждаю»

Директор СП «ЦЭС»

В.А. Гаврилов

«01» 01 2018 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Центральные электрические сети»

Объект ПС 110/35/10 Кирпичный завод CS0001185

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ПС Кирпичная, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Кол-во	Наименование работ (работа производится в электроустановке)
1.	Деформация ограждения, коррозия и наклон столбов и сетчатого ограждения.	м	164,9	Демонтаж сетчатого ограждения и сетчатых ворот, металлических столбов – 5 шт. с сохранением материала.
2.		шт./т	41/2,43	Демонтаж ж/б блоков 1500*150*120 мм (в виде лежней).
3.		м²	255	Планировка территории механизированным способом по периметру ограждения (ширина 1,5 м).
4.		шт./т	4/0,214	Установка столбов из стальных профильных труб (100*100*4 мм длиной 4,5 м) под устройство ворот с погружением в грунт на 2 м (диаметр скважины 200 мм) и бетонированием В15 (М200), с заделкой верхнего торца труб листовой сталью 100*100*2 мм на сварке.
5.		шт./т	2/0,146	Устройство ворот распашных пролетом 4 м высотой 2,5 м, обшитых профилированным листом малого профиля С-21 толщиной 0,5 мм (два равных полотна, каркас из профильной трубы 40*25*2 мм, с запорными устройствами и навесами). Одни из ворот с встроенной калиткой 2*0,8 м, каркас из профильной трубы 40*25*2 мм с навесным замком и навесами (эскиз согласовать).
6.		м³	25,2	Разработка грунта под установку ж/б фундамента стаканного типа (1*1*0,6 м – 42 шт.).

7.		м³	8,4	Устройство основания из ПГС с уплотнением под фундамент из блоков стаканного типа на высоту 0,2 м.
8.		м/шт.	160/40	Установка железобетонных оград из панелей 4*2,5 м с фундаментами стаканного типа 0,7*0,9*0,45 м - 42 шт.
9.		м³	25,3	Устройство подсыпки из ПГС по периметру ограждения механизированным способом, засыпка фундаментов.
10.		м²	17,4	Окраска металлических деталей ограждения на 1 раз эмалью для наружных работ с предварительной грунтовкой железным суриком на 1 раз.
11.		т/м²	0,04/5	Устройство примыкания металлических ворот к ж/б забору из профилированного листа малого профиля С-21 толщиной 0,5 мм по каркасу из профильной трубы 40*25*2 мм.
12.		м	170	Устройство барьерной защиты по периметру ограждения из колючей проволоки типа СББ Егоза АКЛ 500/50/3 ГОСТ 285-69 по двум тросам, с креплением к У-образным кронштейнам - 44 шт.(из угловой стали 32х32х4 мм, длиной уголка на 1 изделие 0,75 м).
13.	Неисправное состояние маслоотводной системы Т-1, Т-2. Неудовлетворительное состояние конструкций маслоприемников.	шт./т	24/26	Демонтаж сборного ж/бетона ограждения маслоприемников.
14.		м³	7,3	Очистка маслоприемников от щебеночной подсыпки вручную с вывозом на 3 км.
15.		м³	20,4	Разработка грунта вручную под маслоприемники с вывозом на 3 км.
16.		м²	102	Планировка вручную площадки под маслоприемники.
17.		м³	10,2	Устройство песчано-гравийного основания под две чаши маслоприемников и два ограждения из монолитного ж/бетона.
18.		м³	11	Устройство ограждения двух маслоприемников из монолитного ж/бетона. Периметром каждый по 30,6 м, толщина ленты 0,3 м, высота ленты 0,6 м, (армированием каркасом из арматуры д. 12 мм, 10 мм (0,36 т)).
19.		м³	0,36	Устройство двух прямков маслоприемного устройства из монолитного ж/бетона.
20.		м³	14	Устройство двух чаш маслоприемников из монолитного ж/бетона с уклоном дна от верхней точки толщиной 200 мм до нижней точки толщиной 150 мм (с учетом существующих плит НСП-35-15 по 2шт. в чаше), с армированием сеткой арматурной 200х200х12 мм (0,6941 т).
21.		кг	20	Изготовление и монтаж 2-х защитных сеток для прямков 500х500 мм, ячейка 30х30 мм,(уголок стальной 45х45х4 мм, круг стальной д-12 мм).
22.		м³	25	Разработка грунта вручную под трубопроводы.
23.		м³	0,6	Устройство песчано-гравийного основания под трубопроводы с уплотнением грунта.
24.		м	42	Укладка трубопроводов из полипропиленовых

				труб (с допустимой температурой нагрева не менее 90 ⁰ С) Ø 110 мм (длиной по 1,5 м – 28 шт.) с фитингами (27 шт.).
25.		м	10	Восстановление заземляющего контура ОРУ-110 (Сталь полосовая 40х4 мм).
26.		м ³	24,4	Обратная засыпка траншей местным грунтом вручную под трубопровод.
27.		шт. /т	5/7,7	Демонтаж существующего маслосборника ёмкостью 12 м ³ из сборного железобетона (2-х плит (1,8 т), 3-х колец (5,9 т)).
28.		м ³	279	Разработка грунта под маслосборник (котлована) экскаватором.
29.		м ³	4,8	Устройство двух монолитных ж/бетонных фундаментов под маслосборник (якорение) размером каждый по 3000х1000х 800 мм, с закладными деталями.
30.		шт./т	1/5	Изготовление и монтаж маслосборного устройства ёмкостью 48 м ³ .
31.		м ³	238,2	Обратная засыпка котлована маслосборника местным грунтом с разравниванием механизированным способом.
32.		м ³ /т	40,8/65,2 8	Вывоз разработанного грунта на 3 км.
33.		м ³	40	Отсыпка территории песчано-гравийной смесью с разравниванием и уплотнением грунта.
34.		м ³	48	Отсыпка территории щебнем (фракция 5-20) с разравниванием и уплотнением грунта.
35.	Недостаточное освещение ОРУ 110.	шт.	2	Установка одностоечной ж/б стойки СВ-105-5.
36.		шт./т	4/0,02	Изготовление и монтаж опорных креплений металлоконструкций (для светильников).
37.		шт.	4	Установка светильников светодиодных уличных потребляемая мощность 190 Вт, световой поток (Дневной) 13600+15% Лм, Цв. температура 4700-6500К, степень защиты от воздействия окружающей среды IP65.
38.		м ³	1,7	Разработка траншеи под трубу ВГП-25 мм с обратной засышкой вручную.
39.		шт.	2	Монтаж коробки распределительной уличной.
40.		м	28	Прокладка силового кабеля ВВГ 3х1,5 в трубе ВГП-25 в траншею.
41.		м	20	Прокладка силового кабеля ВВГ 3х1,5 в металлорукаве d 25 мм., с креплением к ж/б стойкам.
42.		м	15	Прокладка силового кабеля ВВГ 3х1,5 по существующим лоткам.

Материалы:				
1.	Материалы необходимые для выполнения работ, указанных в ведомости дефектов и объемов работ	-	-	Приобретаются подрядчиком самостоятельно
Транспортная схема				

1	Благовещенск - ПС 110/10 Кирпичная	км	7	-
Погрузо-разгрузочные работы				
-	-	-	-	-

Председатель комиссии: Главный инженер

Члены комиссии:

Начальник ПТС

Начальник сл. ПС

Начальник БРЭС

Начальник РЭУ

Е.В. Соловьев

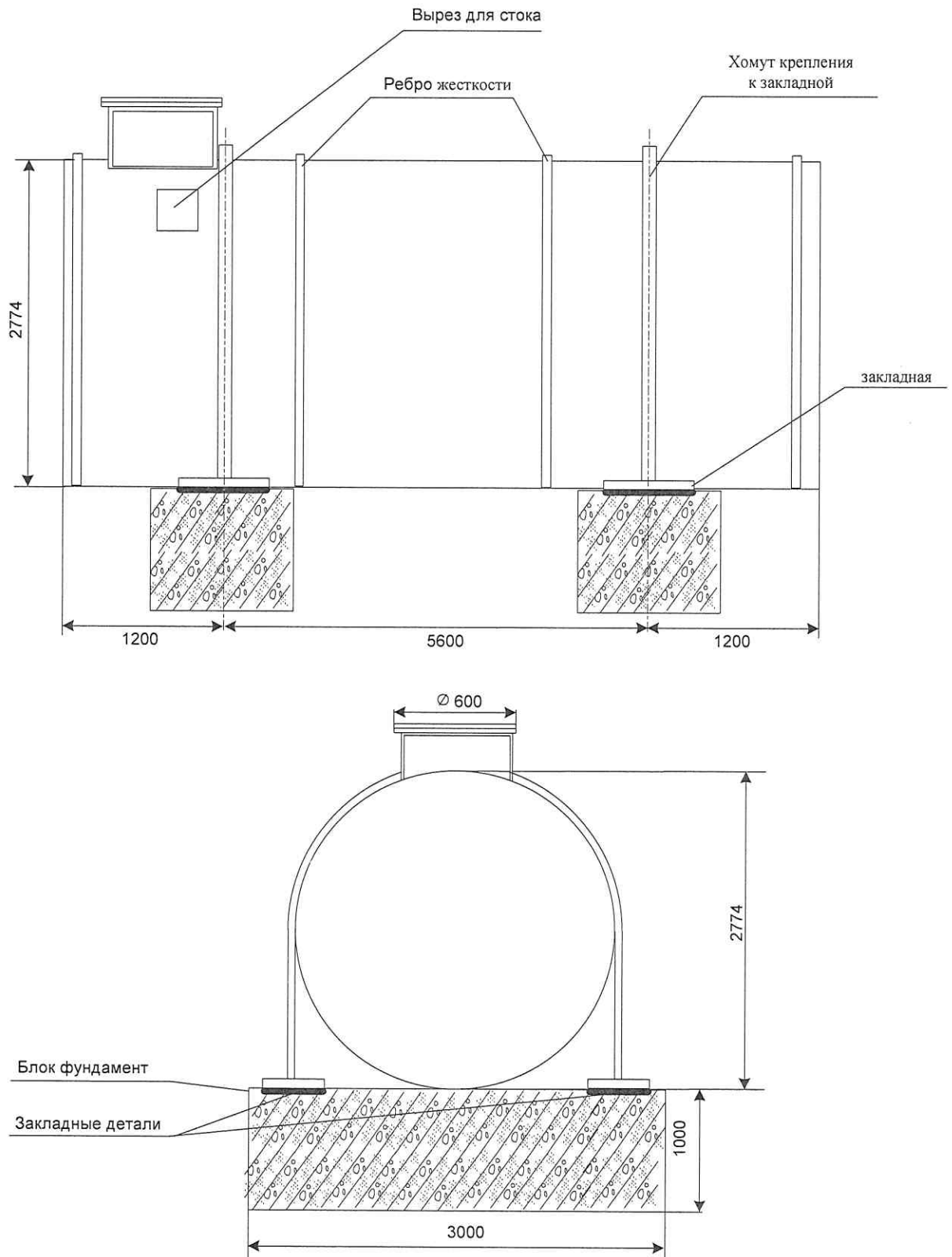
П.А. Макаренко

В.В. Шевцов

Н.Г. Орел

М.С. Нуштаев

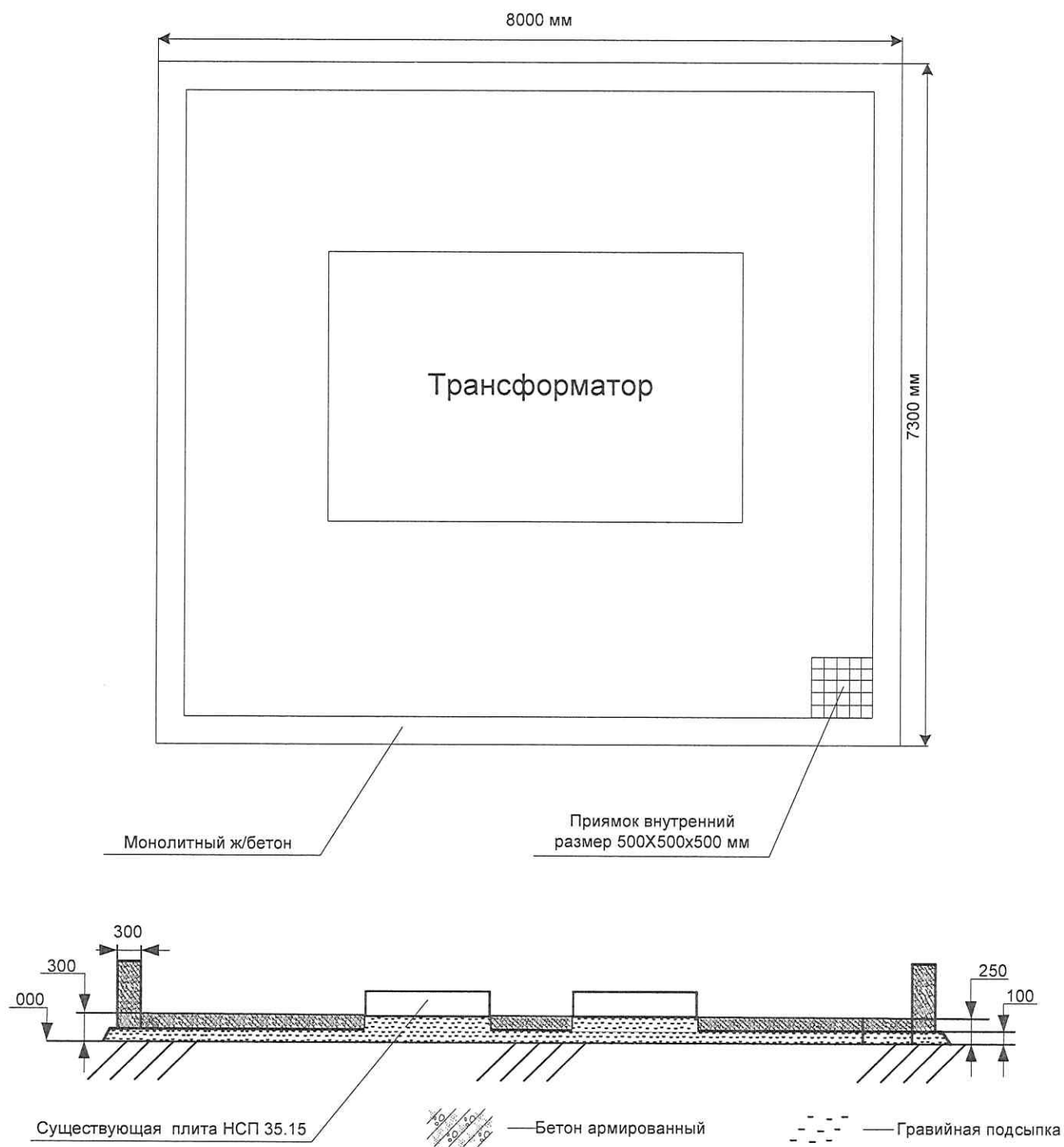
Чертеж маслосборника ПС 110/10 «Кирпичная»



— Бетон армированный класс бетона: В15 (200)

- 1 Материалы емкости - сталь листовая Ст 3 4мм.
- 2 Предусмотреть наружное антикоррозийное покрытие.
- 3 Предусмотреть по периметру емкости ребро жесткости и хомуты крепления к закладным элементам. для исключения выдавливания емкости на поверхность земли.

Чертеж маслоприемника ПС 110/10 «Кирпичная»



«Утверждаю»


 Директор СП «ЦЭС»
В.А. Гаврилов
 «03» 01 2018 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Центральные электрические сети»

Объект ПС 110/35/10 Раздольное CS0001622

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ПС Раздольная, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Кол-во	Наименование работ (работа производится в электроустановке)
1.	Многочисленные разрывы, деформация сетчатого ограждения, наклон столбов ограждения	м.	207	Демонтаж сетчатого ограждения и сетчатых ворот с сохранением сетки «Рабица» и железобетонных столбов погруженных в грунт на 2 м - 49 шт.
2.		м ²	207	Планировка территории под ограждение механизированным способом (ширина 1 м).
3.		шт.	40	Распиливание на ½ длины ранее демонтированных железобетонных столбов (сечением 140*220 мм).
4.		м ³	14,2	Разработка грунта вручную под щебневую подушку 2000*300 *300мм (79 мест).
5.		м ³	14,2	Устройство щебеночного основания забора (фракция 5-20) с уплотнением щебня (79 мест).
6.		шт	79	Укладка ранее демонтированных распиленных, железобетонных столбов шаг до 2,5 м (лежень для металлических столбов).
7.		отв.	158	Сверление отверстий диаметром 14 мм, глубина 100 мм в лежнях под анкерные болты 14*80 мм для крепления столбов из профильных труб.
8.		шт./т	79/1,524	Установка столбов из профильных труб (80*80*4мм длиной 2 м) с заделкой верхнего торца труб листовой сталью (100*100* 2 мм на сварке), с закладными (150*100*4 мм) с наличием в них 2-х отверстий для крепления к лежням болтами строительными, болты установить с затяжкой гаек и их креплением сваркой.

9.		м/т	195/0,73	Монтаж прожиллин в два ряда из металлических профильных труб 40*25*2 мм.
10.		м ²	390	Устройство ограждения высотой 2 м из окрашенного профилированного листа малого профиля С-21, толщиной 0,5 мм с креплением на кровельные саморезы через волну (расположение листов – вертикальное, цвет согласовать).
11.		м ³	30	Устройство подсыпки из ПГС по периметру ограждения.
12.		м ²	120	Окраска простая металлических деталей ограждения на 1 раз эмалью для наружных работ с предварительной грунтовкой железным суриком на 1 раз.
13.		м.	207	Устройство барьерной защиты по периметру ограждения и воротам из колючей проволоки типа СББ Егоза АКЛ 500/50/3 ГОСТ 285-69 по двум тросам, с креплением к Y-образным кронштейнам - 85 шт. (из угловой стали 32х32х4 мм, длиной уголка на 1 изделие 0,75 м).
14.		шт./т	6/0,2546	Установка столбов из профильных труб (100*100*4мм длиной 3,5 м с заглублением в грунт на 1,5 м и бетонированием В15 (М200)), с заделкой верхнего торца труб листовой сталью 100*100*2 мм на сварке.
15.	Неисправное состояние маслоотводной системы Т-1, Т-2. Неудовлетворительное состояние конструкций маслоприемников.	шт./т	3/0,2	Устройство ворот распашных пролетом 4 м высотой 2 м, обшитых профилированным листом малого профиля С-21 толщиной 0,5 мм (два равных полотна, каркас из профильной трубы 40*25*2 мм - двое ворот, с запорными устройствами и навесами. Третьи ворота с встроенной калиткой 1,9*0,8 м, каркас из профильной трубы 40*25*2 мм с навесным замком и шарнирами (эскиз согласовать).
16.		шт.	2	Демонтаж однофазного заземлителя нейтрали трансформаторов.
17.		шт./т	2/0,3	Демонтаж металлических стоек (однофазного заземлителя нейтрали трансформаторов).
18.		шт./т	22/6,6	Демонтаж блоков сборного ж/бетона ограждения маслоприемников.
19.		м ³	8,8	Очистка маслоприемников от щебеночной подсыпки вручную с вывозом на 3 км.
20.		м ³	23	Разработка грунта вручную под маслоприемники с вывозом на 3 км.
21.		м ²	113	Планировка вручную площадки под маслоприемники.
22.		м ³	11,3	Устройство песчано-гравийного основания под две чаши маслоприемников и два ограждения из монолитного ж/бетона.
23.		м ³	11,5	Устройство ограждения двух маслоприемников из монолитного ж/бетона. Периметром каждый по 32 м, толщина ленты 0,3 м, высота ленты 0,6 м, (армированием каркасом из арматуры д. 12 мм, 10 мм (0,3686 т)).
24.		м ³	0,36	Устройство двух прямков маслоприемного

				устройства из монолитного ж/бетона.
25.		м³	15,3	Устройство двух чаш маслоприемников из монолитного ж/бетона с уклоном дна от верхней точки толщиной 200 мм до нижней точки толщиной 150 мм (с учетом существующих плит НСП-35-15 по 2шт. в чаше), с армированием сеткой арматурной 200х200х12 мм (0,7772 т).
26.		кг	20	Изготовление и монтаж 2-х защитных сеток для прямков 500х500 мм, ячейка 30х30 мм, (уголок стальной 45х45х4 мм, круг стальной д-12 мм).
27.		м³	16,2	Разработка грунта вручную под трубопроводы.
28.		м³	0,4	Устройство песчано-гравийного основания под трубопроводы с уплотнением грунта.
29.		м	27	Укладка трубопроводов из полипропиленовых труб (с допустимой температурой нагрева не менее 90 ⁰ С) Ø 110 мм (длиной по 1,5 м – 18 шт.) с фитингами (17 шт.).
30.		м	10	Восстановление заземляющего контура ОРУ-110(Сталь полосовая 40х4 мм).
31.		м³	15,8	Обратная засыпка траншей местным грунтом вручную под трубопровод.
32.		м³	284	Разработка грунта под маслосборник (котлована) экскаватором.
33.		шт./т	1/1,2	Демонтаж резервуара стального вертикального цилиндрического, ёмкостью 10 м³.
34.		м³	4,8	Устройство двух монолитных ж/бетонных фундаментов под маслосборник (якорение) размером каждый по 3000х1000х 800 мм, с закладными деталями.
35.		шт./т	1/5	Изготовление и монтаж маслосборного устройства ёмкостью 49 м³.
36.		м³	240,2	Обратная засыпка котлована маслосборника местным грунтом с разравниванием механизированным способом.
37.		м³/т	43,8/70,08	Вывоз разработанного грунта на 3 км.
38.		м³	18	Отсыпка территории ПГС с разравниванием и уплотнением грунта.
39.		м³	37	Отсыпка территории щебневым отсеком с разравниванием и уплотнением грунта.
40.		шт./м	2/14	Соединение нейтрали трансформатора сталью полосовой с контуром заземления (глухозаземленная нейтраль).
41.		т	0,377	Демонтаж металлических кабельных коробов и креплений коробов.
42.		м²	14	Планировка вручную площадки под ж/б лотки.
43.		м³	1,4	Устройство песчано-гравийного основания под ж/б лотки.
44.		м³	1,7	Устройство непроходных каналов: одна ячейковых, собираемых из верхних и нижних лотковых элементов (лоток железобетонный Л-20-5 - 13 шт., плита железобетонная П10-5 – 26 шт., брусok БК-11А -15 шт.).
45.		шт./м	7/14	Монтаж металлических коробов СП

				(100*50*2000мм).
46.	Недостаточное освещение ОРУ 110.	шт./т	6/0,02	Изготовление и монтаж опорных, хомутных креплений металлоконструкций (для труб и светильников).
47.		м/т	12/0,059	Монтаж стоек светильников из двух труб стальных ВГП-50.
48.		шт.	2	Установка светильников светодиодных уличных, потребляемая мощность 190 Вт, световой поток (Дневной) 13600+15% Лм, Цв. температура 4700-6500К, степень защиты от воздействия окружающей среды IP65.
49.		м	12	Прокладка силового кабеля ВВГ 3х1,5 в металлорукаве d 25 мм.
50.		м	6	Прокладка силового кабеля ВВГ 3х1,5 по существующим лоткам.
51.		шт.	2	Монтаж автоматического выключателя АВ-0,4 6,3 А.
	Материалы:			
1.	Материалы необходимые для выполнения работ, указанных в ведомости дефектов и объемов работ	-	-	Приобретаются подрядчиком самостоятельно
Транспортная схема				
1	Благовещенск - ПС 110/35/10 Раздольное	км	60	Тамбовский район, с. Раздольное
Погрузо-разгрузочные работы				
-	-	-	-	-

Председатель комиссии: Главный инженер

Е.В. Соловьев

Члены комиссии:

Начальник ПТС

П.А. Макаренко

Начальник сл. ПС

В.В. Шевцов

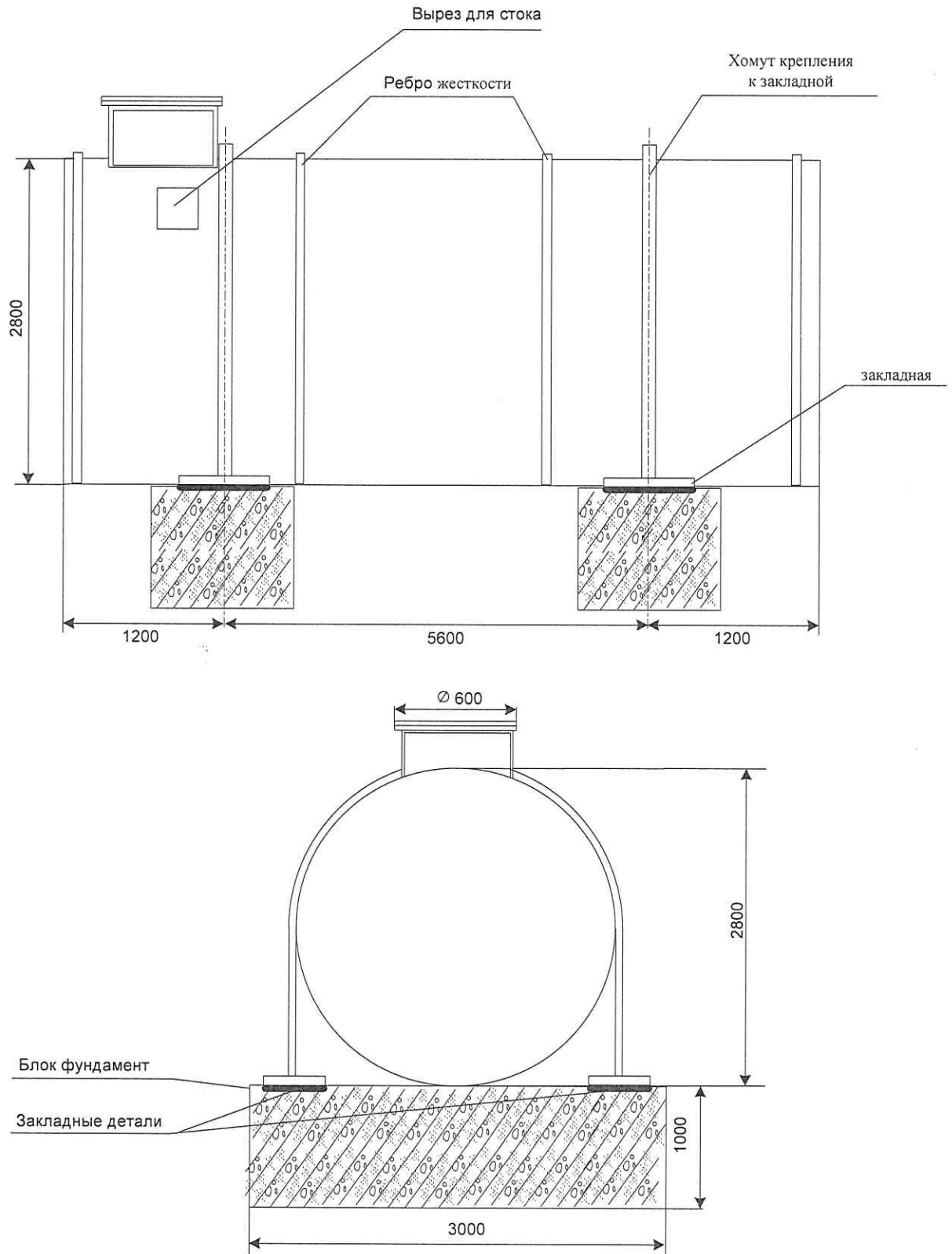
Начальник ТРЭС

А.А. Михайлов

Начальник РЭУ

М.С. Нуштаев

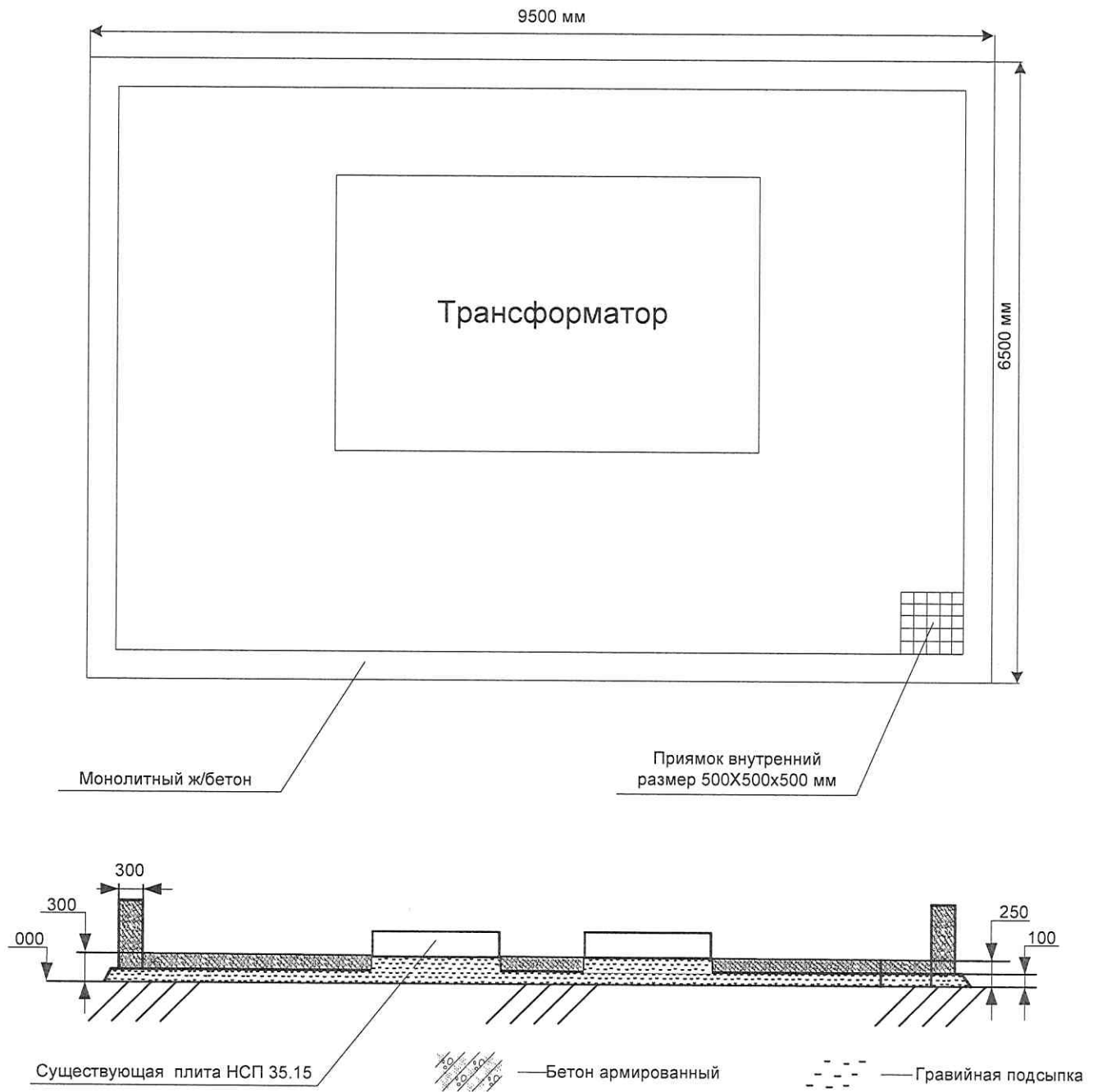
Чертеж маслосборника ПС 110/35/10 «Раздольное»



— Бетон армированный класс бетона: В15 (200)

- 1 Материалы емкости - сталь листовая Ст 3 4мм.
- 2 Предусмотреть наружное антикоррозийное покрытие.
- 3 Предусмотреть по периметру емкости ребро жесткости и хомуты крепления к закладным элементам для исключения выдавливания емкости на поверхность земли.

Чертеж маслоприемника ПС 110/35/10 «Раздольное»



СПРАВКА по объемам выполненных работ

Объект: _____

Период выполнения работ: *июнь – сентябрь 2019 года.*

№ п/п	Наименование работ	Общее кол-во	Месяц выполнения работ * <i>(в соответствии с графиком производства работ)</i>			Отклонение (+/-)
	<i>Заполняется в полном соответствии с ведомостью дефектов и объемов работ</i>		<i>Заполняется каждый отчетный месяц по факту выполнения работ</i>			

	<i>Материалы</i>					
	<i>Заполняется в полном соответствии с ведомостью дефектов и объемов работ</i>		<i>Заполняется каждый месяц по факту выполнения работ</i>			

Выполнение работ в месяце 2019 года:

Подрядчик: _____
(подпись) (Ф.И.О., должность)

Заказчик: _____
(подпись) (Ф.И.О., должность)

...

Выполнение работ в месяце 2019 года:

Подрядчик: _____
(подпись) (Ф.И.О., должность)

Заказчик: _____
(подпись) (Ф.И.О., должность)

* - при возникновении отклонений оформляется дополнительное соглашение к договору подряда на величину возникших отклонений