



**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**

**Н.Ю. Насыров**

**Начальник СОПР**

**А.В. Селиванов**

**УТВЕРЖДАЮ**

**Зам. директора – главный инженер**

**А.А. Воробьев**

**«13» октября 2017 г.**

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ: *«Ремонт маслоприемных устройств  
ПС Ромны, ПС Новотроицкая»*

**1. Объекты ремонта:**

ПС Ромны: Амурская область, Ромненский район, с. Ромны, расстояние от г. Благовещенска 160 км.

ПС Новотроицкая: Амурская область, Благовещенский район, с. Новотроицкое, расстояние от г. Благовещенска 28 км.

**2. Объем работ:**

Ремонт маслоприемных устройств.

Подробный перечень работ приведен в ведомостях дефектов и объемов работ (Приложение 1-2) и чертежах (Приложение 3-6).

**3. Дополнительные условия:**

3.1. Работы производятся в действующих электроустановках, 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, тех-

нические 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. Заказчик имеет право отклонить предложение, предусматривающее начало производства работ после выплаты авансового платежа.

#### **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), 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 к документации о закупке). 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 2017 года

Окончание работ – сентябрь 2017 года

#### **6. Заказчик:**

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

#### **7. Требование к Участнику:**

7.1. Обязательное наличие свидетельства СРО на право осуществления заявленного вида деятельности Раздел III п. 6.3, 17.1 (Устройство монолитных бетонных и ж/бетонных конструкций, укладка трубопроводов канализационных безнапорных) перечня видов работ утвержденных Приказом министерства регионального развития РФ от 30.12.09 г. № 624.

7.2. 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). 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	3428,50	8	428,56			
2	2243,96	8	280,50			
Итого	5672,46	8	709,06	4	88	8

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	8	3	Копия удостоверения на допуск к работе в электроустановках
2	Инженерно-технический работник (мастер)	1	5	Копия удостоверения на допуск к работе в электроустановках
	Всего	9		

7.3. 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).

Таблица 3 – Минимальный перечень материально-технических ресурсов

№ п/п	Наименование МТР	Ед. измерения	Кол-во, не менее
1	Автосамосвал	ед.	1
2	Экскаватор	ед.	1
3	Автокран	ед.	1
4	Бригадный автомобиль	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.)

7.4. Предпочтительно наличие у Участника опыта выполнения аналогичных работ (за последние 2 года не менее 1 (одного) завершено договора). Опыт выполнения указывается в *Справке о перечне и объемах выполнения аналогичных договоров*. Аналогичными работами считаются работы в соответствии с пунктом 2 Технического задания.

7.5. Предпочтительно отсутствие у Участника отрицательного опыта выполнения работ на объектах АО «ДРСК» за последние три года. Под отрицательным опытом понимается неисполнение договорных обязательств по вине Участника.

#### 8. Требования к выполнению работ:

8.1. 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».

8.2. 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».

8.3. 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.

8.4. 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.

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

8.6. Материалы, высвобождаемые после демонтажа, передаются представителю Заказчика, с оформлением акта передачи и вывозятся с объекта ремонта силами Заказчика.

#### **9. Приемка оборудования из ремонта:**

9.1. 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 7) выполненных работ согласованной с представителями РЭС и курирующей службы, а так же фотоотчёта в эл. виде о выполненных работах (в том числе скрытых).

9.2. 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.

#### **10. 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 Ромны, на 4 л. в 1 экз.;*

*2. Ведомость дефектов и объемов работ на ремонт ПС Новотроицкая, на 4 л. в 1 экз.;*

*3. Чертеж маслоприемника ПС Ромны, на 1 л. в 1 экз.;*

*4. Чертеж маслосборника ПС Ромны, на 1 л. в 1 экз.;*

*5. Чертеж маслоприемника ПС Новотроицкая, на 1 л. в 1 экз.;*

*6. Чертеж маслосборника ПС Новотроицкая, на 1 л. в 1 экз.;*

*7. Справка по объемам выполненных работ на 1 л. в 1 экз.*

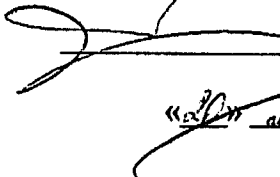
Главный инженер



Е.В. Соловьев

«Утверждаю»

Директор СП «ЦЭС»

 В.А. Гаврилов  
«20» сентября 2017 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Центральные электрические сети»

Объект ПС 110/35/10 Ромны CS 0001567

## ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ПС 110/35/10 Ромны, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм	Кол-во	Наименование работ
1.	Неисправное состояние маслоотводной системы Т-1, Т-2. Неудовлетворительно е состояние фундаментов и маслоприемников.	блок/тн	16/3	Демонтаж сборного ж/бетона ограждения маслоприемников.
2.		шт	3	Демонтаж канализационных колец КС-10-6
3.		м³	6,3	Очистка маслоприемников от щебеночной подсыпки вручную с вывозом на 3 км.
4.		м³	6,3	Разработка грунта вручную под маслоприемники с вывозом 4,5 т. на 3 км.
5.		шт/м³	3/1,8	Засыпка ям от демонтированных канализационных колец ранее разработанным грунтом
6.		м²	119	Планировка вручную площадки под маслоприемники
7.		м³	2,7	Устройство песчано-гравийного основания под ограждение из монолитного ж/бетона
8.		шт/м³	2/12,3	Устройство ограждения маслоприемников из монолитного ж/бетона (34000-300-600 мм)
9.		м³	17,9	Устройство песчано-гравийного основания под чаши маслоприемников
10.		шт/м³	2/0,25	Устройство приемков маслоприемного устройства из монолитного ж/бетона
11.		м³	20,8	Устройство чаши маслоприемников из монолитного ж/бетона с уклоном верхней точки толщиной 200 мм, нижней точки толщиной 150 мм.
12.		шт./кг	2/10	Изготовление и монтаж защитных сеток для

				прямков (500х500х10мм, ячейка 30х30 мм)
13.		м <sup>3</sup>	27	Разработка грунта вручную под трубопровод
14.		м <sup>3</sup>	0,9	Устройство песчано-гравийного основания под трубопровод с уплотнением грунта пневмотрамбовками
15.		м	30	Укладка трубопроводов из полипропиленовых труб (с допустимой температурой нагрева не менее 90°С) диаметром 110 мм с фитингами.
16.		м	15	Восстановление заземляющего контура ОРУ-35.
17.		м <sup>3</sup>	26	Обратная засыпка траншей грунтом вручную под трубопровод
18.		м <sup>3</sup>	30	Очистка существующего маслосборника от грунта экскаватором.
19.		шт/тн	1/1,2	Демонтаж существующего маслосборника ёмкостью 15 м <sup>3</sup> механизированным способом
20.		м <sup>3</sup>	115	Разработка грунта (котлована) экскаватором
21.		шт/м <sup>3</sup>	2/4,8	Устройства монолитного ж/бетонного фундамента под маслосборник (якорение) (3000х1000х800 мм)
22.		шт/тн	1/3	Изготовление и монтаж маслосборного устройства ёмкостью 30 м <sup>3</sup> .
23.		м <sup>3</sup>	125	Обратная засыпка котлована маслосборника грунтом механизированным способом
24.		м <sup>3</sup>	2,5	Отсыпка территории щебеночным отсеком с разравниванием (территория маслоприемника)
25.	Многочисленные разрывы сетчатого ограждения, наклон столбов ограждения.	м	220	Демонтаж железобетонных столбов (длиной 4м, 53-шт) и сетчатого ограждения с сохранением сетки «Рабица» (Н=1,7 м), и сетчатых ворот.
26.		м <sup>2</sup>	444	Планировка участка забора механизированным способом.
27.		шт.	36	Распиливание ранее демонтированных железобетонных столбов длиной по 2м (4*0,2*0,2 м)
28.		м <sup>3</sup>	13	Разработка грунта вручную под щебневую подушку (144 *0,3 *0,3 м)
29.		м <sup>3</sup>	4	Устройство щебеночного основания забора (фракция 5-20) с уплотнением щебня пневмотрамбовками (траншея)
30.		шт	72	Укладка ранее демонтированных распиленных по 2 м, железобетонных столбов (лежень для металлических столбов).
31.		отв.	144	Сверление отверстий диаметром 14мм, глубина 100мм в лежнях под анкерные болты 14*100мм 144 шт. для крепления профильных труб
32.		шт.	72	Установка металлических профильных труб

				(80*80*4мм) длина 2м шаг: 3м. с закладными по 2 отверстия.
33.		м	206	Устройство ограждения (h- 2 м) из окрашенного профилированного листа малого профиля с высотой гофра-21 мм, толщиной 0,6 мм с креплением на кровельные саморезы через волну, по металлическим прожилинам из профильных труб 40*25*3 мм в три ряда, (расположение листов – вертикальное, цвет ворот согласовать).
34.		шт.	4	Устройство ворот распашных 2,0*4,0м глухих, обшитых профлистом цвета забора. Одни ворота с встроенной калиткой 0,8*2,0 м. (два полотна, каркас из профильной трубы 40*25*3 мм, с запорным устройством, навесами диаметром 40мм, длиной 160мм), (эскиз согласовать).
35.		м²	138	Грунтовка металлических поверхностей прожилин из профильных труб и металлических профильных труб.
36.		м²	138	Окраска металлических грунтованных поверхностей прожилин из профильных труб и металлических профильных труб эмалью для наружных работ (цвет согласовать).
37.		м	222	Устройство барьерной защиты по существующему ограждению из колочей проволоки типа (СББ Егоза АКЛ 500/50/3) с креплением к кронштейнам по тросу.
38.		м³	22	Устройство подсыпки из ПГС по периметру ограждения и подсыпка пустот между листами ограждения и грунтом.
39.	Обрывы и ржавление заземлителей на ОРУ 110 кВ. Результат измерения не соответствует нормам РД 34.45-51.300-97 Раздел 28.3 М. Таблица 281	шт	44	Забивка вертикальных заземлителей круглая сталь d16 (L-5 м)
40.		м3	56	Разработка грунта вручную под полосу заземления
41.		м.	562	Устройство горизонтальной полосы 40х4 мм заземления с присоединением к существующему контуру заземления не менее 4 точек.
42.		м3	56	Обратная засыпка траншей вручную под полосу заземления
Материалы:				
1.	Трубы п/пропиленовые L=1,5м (с допустимой температурой нагрева не менее 90 <sup>0</sup> ) диаметром 110 мм. ГОСТ Р 52134-2003	шт.	20	Приобретаются Подрядчиком самостоятельно
2.	Фитинги к трубам полипропиленовым	шт.	19	

3.	Смесь песчано-гравийная ГОСТ 23735-2014	м <sup>3</sup>	55,68
4.	Щебеночный отсев ГОСТ 26193-84	м <sup>3</sup>	3,25
5.	Щебень фракция 5-20 ГОСТ 26193-84	м <sup>3</sup>	5,2
6.	Профилированный настил окрашенный: С21-1000-0,6 ГОСТ 24045-44	м	222
7.	Труба прямоугольного сечения 80х80х4мм	шт.	72
8.	Круглая сталь d16 ГОСТ 5781	кг	348
9.	Сталь полосовая 40х4 мм ГОСТ 103	кг	727
10.	Прочие материалы необходимые для выполнения указанных работ в ведомости дефектов и объемов работ		
Транспортная схема			
1	Благовещенск - ПС 110/35/10 Ромны	км	160
Погрузо-разгрузочные работы			
-	-	-	-

Председатель комиссии: Главный инженер

Е.В. Соловьев

Члены комиссии:

Начальник ПТС

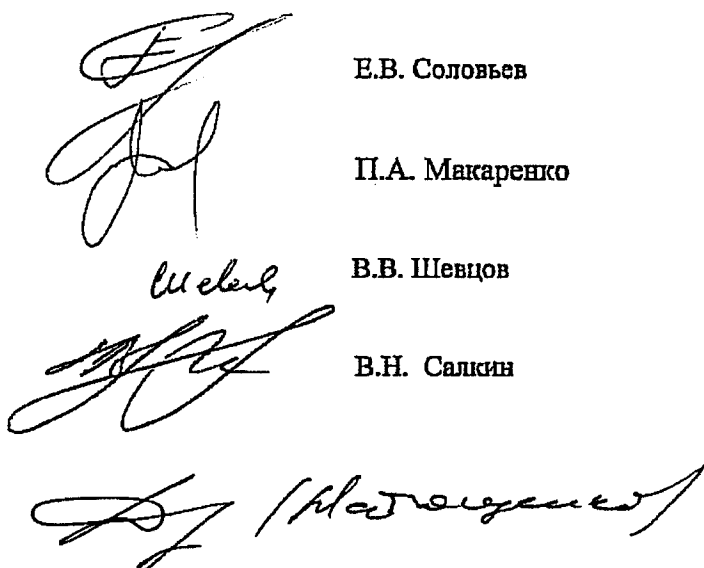
П.А. Макаренко

Начальник сл. ПС

В.В. Шевцов

Начальник РРЭС

В.Н. Салкин





«Утверждаю»

Директор СП «ЦЭС»

В.А. Гаврилов

«20» *сентября* 2014 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Центральные электрические сети»

Объект ПС Новотроицкая CS 0001759

**ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ**

Комиссия провела обследование ПС 35/10 Новотроицкая, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Кол-во	Наименование работ
1.	Неисправное состояние	блок/т	24/3	Демонтаж сборного ж/б ограждения маслоприемников.
2.	маслоотводной системы Т-1, Т-2.	м <sup>3</sup>	5,1	Очистка маслоприемников от щебеночной подсыпки вручную с вывозом на 3 км.
3.	Неудовлетворительное состояние	м <sup>3</sup>	5,1	Разработка грунта вручную под маслоприемники с вывозом на 3 км.
4.	фундамента и маслоприемников.	м <sup>2</sup>	51	Планировка вручную площадки под маслоприемники.
5.		м <sup>3</sup>	2,4	Устройство песчано-гравийного основания под ограждение из монолитного ж/бетона.
6.		шт/м <sup>3</sup>	2/8,7	Устройство ограждения маслоприемников из монолитного ж/б (24000-300-600 мм).
7.		м <sup>3</sup>	7,7	Устройство песчано-гравийного основания под чаши маслоприемников.
8.		шт/м <sup>3</sup>	2/0,25	Устройство прямков маслоприемного устройства из монолитного ж/б.
9.		м <sup>3</sup>	8,9	Устройство чаши маслоприемников из монолитного ж/б с уклоном верхней точки толщиной 200 мм, нижней точки толщиной 150 мм.
10.		шт/кг	2/10	Изготовление и монтаж защитных сеток для прямков (500х500х10мм, ячейка 30х30 мм.)
11.		м <sup>3</sup>	14	Разработка грунта вручную под трубопроводы.
12.		м <sup>3</sup>	0,8	Устройство песчано-гравийного основания под трубопроводы с уплотнением грунта пневмотрамбовками.

13.		м	25	Укладка трубопроводов из полипропиленовых труб (с допустимой температурой нагрева не менее 90 <sup>0</sup> С) Ø 110 мм с фитингами.
14.		м	10	Восстановление заземляющего контура ОРУ-35.
15.		м <sup>3</sup>	13	Обратная засыпка траншей местным грунтом вручную под трубопровод.
16.		м <sup>3</sup>	30	Очистка существующего маслосборника от грунта экскаватором.
17.		шт	3	Демонтаж существующего маслосборника (V- 3м <sup>3</sup> ) из канализационных колец КС-10-10, механизированным способом.
18.		м <sup>3</sup>	127	Разработка грунта (котлована) экскаватором.
19.		шт/м <sup>3</sup>	2/4,8	Устройства монолитного ж/б фундамента под маслосборник (якорение) 3000х1000х800 мм.
20.		шт/т	1/2	Изготовление и монтаж маслосборного устройства ёмкостью 20 м <sup>3</sup> .
21.		м <sup>3</sup>	132,5	Обратная засыпка котлована маслосборника местным грунтом механизированным способом.
22.		м <sup>3</sup>	5	Отсыпка территории щебневым отсеком с разравниванием (территория маслоприемника).
23.		шт	5	Демонтаж шкафов управления ШУ.
24.		шт	3	Демонтаж ж/б столбов (длиной 2м) - стойки ШУ.
25.		шт	39	Демонтаж ж/б крышек (П10-5).
26.		блок/т	15/4	Демонтаж сборных ж/б лежней (кабельный канал длиной 4м).
27.		м <sup>3</sup>	0,3	Устройство щебеночного основания (фракция 5-20) под лежневой фундамент ЛЖ-1,6.
28.		шт	3	Монтаж лежневого фундамента ЛЖ- 1,6 под ШУ.
29.		шт	5	Монтаж ранее демонтированных ШУ.
30.		м <sup>3</sup>	2,7	Устройство щебеночного основания (фракция 5-20) под ж/б лотки.
31.		шт/м <sup>3</sup>	15/2,5 2	Устройство непроходных одноячейковых собираемых из двух элементов ж/бетонных кабельных каналов (бруска БК-11А, лотки Л-20-5, крышки П10-5).
32.		кг/ м	120/3 0	Изготовление и монтаж металлических кабельных коробов (200х100 мм) с крышками.
33.	Недостаточное освещение ОРУ 35.	шт	1	Демонтаж светильников наружного освещения ОРУ 35 кВ.
34.		шт	2	Демонтаж ж/б стоек освещения (СВ-164).
35.		шт/т	2/0,01	Изготовление и монтаж опорных креплений металлоконструкций (для светильников).
36.		шт/м	1/5	Приварка трубы стальной ВГП-50 длина 5,0 м (стойка светильников).
37.		шт	2	Установка светильников (светильник уличный LL-ДКУ-02-190-0403-65Д).
38.		шт	1	Установка светильников (светильник уличный СПП-Д-2302).
39.		м	60	Прокладка силового кабеля ВВГ 3х1,5 в металлорукаве d 25 мм.
40.		м <sup>3</sup>	0,3	Разработка траншеи под трубу ПВХ -25мм с обратной засыпкой вручную.

41.	Многочисленные разрывы сетчатого ограждения, наклон столбов ограждения.	м	2,5	Укладка трубы ПВХ-25 в траншею.
42.		м	2,5	Прокладка силового кабеля ВВГ 3х1,5 в трубе ПВХ-25
43.		шт	2	Монтаж автоматического выключателя АВ-0,4 6,3 А.
44.		м	112	Демонтаж железобетонных столбов (длиной 4м), сетчатого ограждения и ворот с сохранением материалов.
45.		м <sup>2</sup>	224	Планировка участка забора механизированным способом.
46.		шт	19	Распиливание длиной по 2м ранее демонтированных железобетонных столбов 4*0,2*0,2 м.
47.		м <sup>3</sup>	19	Разработка грунта вручную под щебневую подушку и лежни для металлических столбов 76 м *0,5м *0,5м.
48.		м <sup>3</sup>	16	Устройство щебеночного основания забора (фракция 5-20) с уплотнением щебня пневмотрамбовками (траншея).
49.		шт	38	Укладка ранее демонтированных распиленных по 2м, железобетонных столбов (лежень для металлических столбов).
50.		шт	76	Сверление отверстий диаметром 14, глубина 100мм в лежнях под анкерные болты 14*100мм для крепления профильных труб.
51.		шт	38	Установка металлических профильных труб (80*80*4мм длиной 2м) шаг: 3м., 2 пролета по 4 м; с закладными по 2 отверстия.
52.		м	108	Устройство ограждения (h- 2 м) из окрашенного профилированного листа малого профиля с высотой гофра-21 мм, толщиной 0,6 мм с креплением на кровельные саморезы через волну, по металлическим прожилинам из профильных труб 40*25*3 мм в три ряда, (расположение листов – вертикальное, цвет ворот согласовать).
53.		шт	2	Устройство ворот распашных 2м* 4,0м. обшитых профлистом цвета забора. Одни ворота с встроенной калиткой 0,8*1,9 м. (два полотна, каркас из профильной трубы 40*25*3 мм, с запорным устройством, навесами диаметром 40мм, длиной 160мм, эскиз согласовать).
54.		м <sup>2</sup>	72	Грунтовка металлических поверхностей металлических профильных труб.
55.		м <sup>2</sup>	72	Окраска металлических поверхностей профильных труб эмалью для наружных работ (цвет согласовать).
56.		м	116	Устройство барьерной защиты по существующему ограждению из колючей проволоки типа (СББ Егоза АКЛ 500/50/3) с креплением к кронштейнам по тросу.
57.		м <sup>3</sup>	33	Устройство подсыпки из ПГС подъездных путей и периметр ограждения для устранения пустот между листами ограждения и грунтом.

Материалы:				
1.	Трубы п/пропиленовые L=1,5м (с допустимой температурой нагрева не менее 90 <sup>0</sup> ) диаметром 110 мм. ГОСТ Р 52134-2003	шт.	17	Приобретаются подрядчиком самостоятельно
2.	Фитинги к трубам полипропиленовым	шт.	16	
3.	Смесь песчано-гравийная ГОСТ 23735-2014	м <sup>3</sup>	56,17	
4.	Щебеночный отсеб ГОСТ 26193-84	м <sup>3</sup>	6,5	
5.	Щебень фракция 5-20 ГОСТ 26193-84	м <sup>3</sup>	24,61	
6.	Сталь полосовая 40х4 мм ГОСТ 103	кг	12,6	
7.	Автоматический выключатель АВ-0,4 6,3 (освещение) ГОСТ 9098-78	шт.	2	
8.	Кабель силовой ВВГ 3х1,5 ГОСТ 31565-2012	м.	60	
9.	Труба ПВХ-25	м	2,5	
10.	Металлорукав d 25 мм. ГОСТ 9303-84	м	60	
11.	Светильник уличный СИП-Д-2302. ГОСТ Р 54815-2011	шт.	1	
12.	Светильник уличный светодиодный LL-ДКУ – 02-190-0403-65Д 190 ГОСТ Р 54815-2011	шт.	2	
13.	Труба стальная ВГП-50 ГОСТ 3262	м	5	
14.	Лежень ЛДЖ-1,6	шт.	3	
15.	Бруски БК-11А	шт.	16	
16.	Лотки Л-20-5	шт.	15	
17.	Крышки П10-5	шт.	30	
18.	Профилированный настил окрашенный: С21-1000-0,6 ГОСТ 24045-44	м	116	
19.	Труба прямоугольного сечения 80х80х4мм ГОСТ 8645-68	шт.	38	
20.	Прочие материалы необходимые для выполнения указанных работ в ведомости дефектов и объемов работ			
Транспортная схема				
1	Благовещенск - ПС 35/10 «Новотроицкая».	км	28	-
Погрузо-разгрузочные работы				
-	-	-	-	-

Председатель комиссии: Главный инженер

Е.В. Соловьев

Члены комиссии: Начальник ПТС

П.А. Макаренко

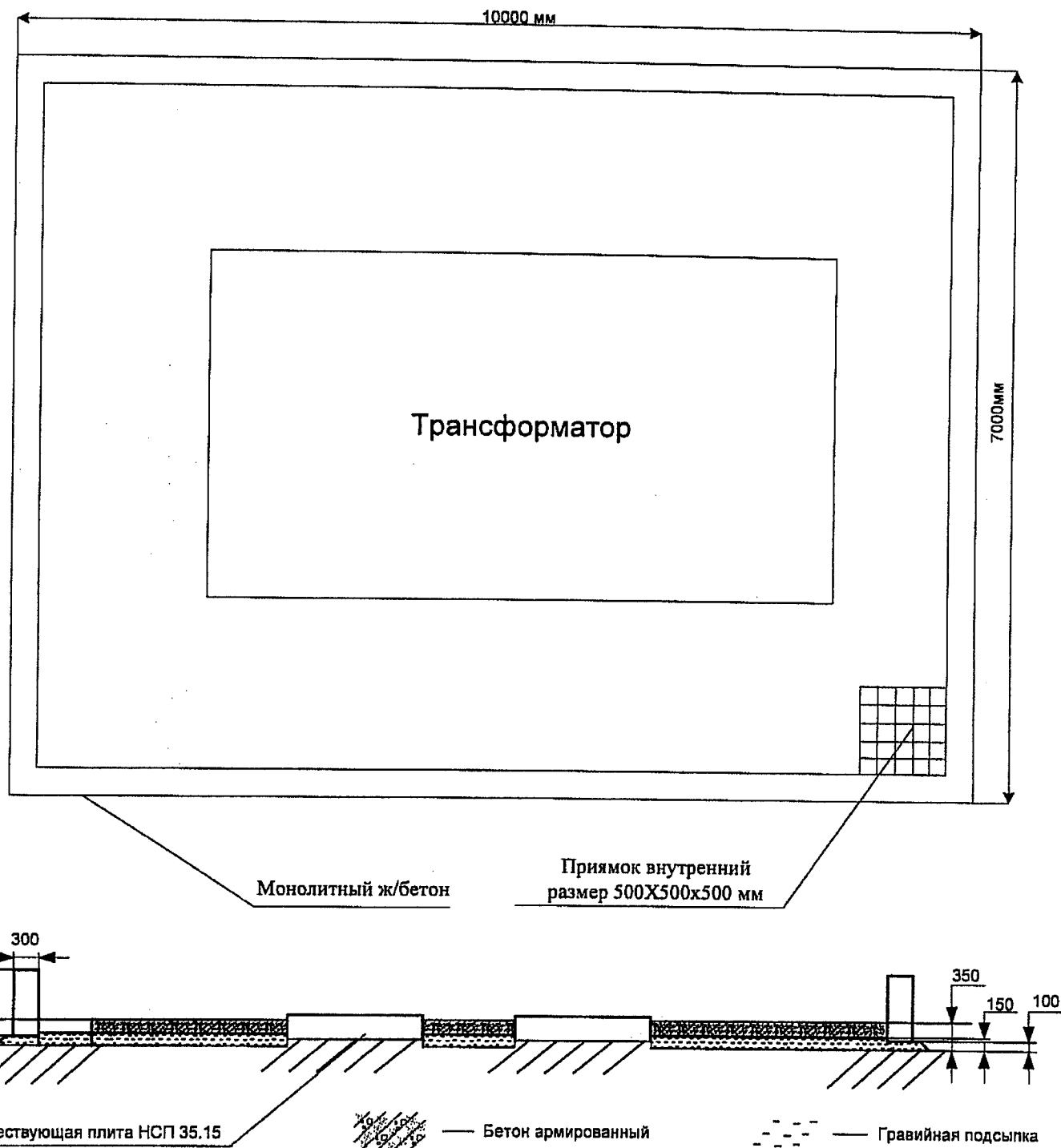
Начальник сл. ПС

В.В. Шевцов

Начальник БРЭС

Н.Г. Орел

## Чертеж маслоприемника ПС 110/35/10 «Ромны»

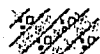
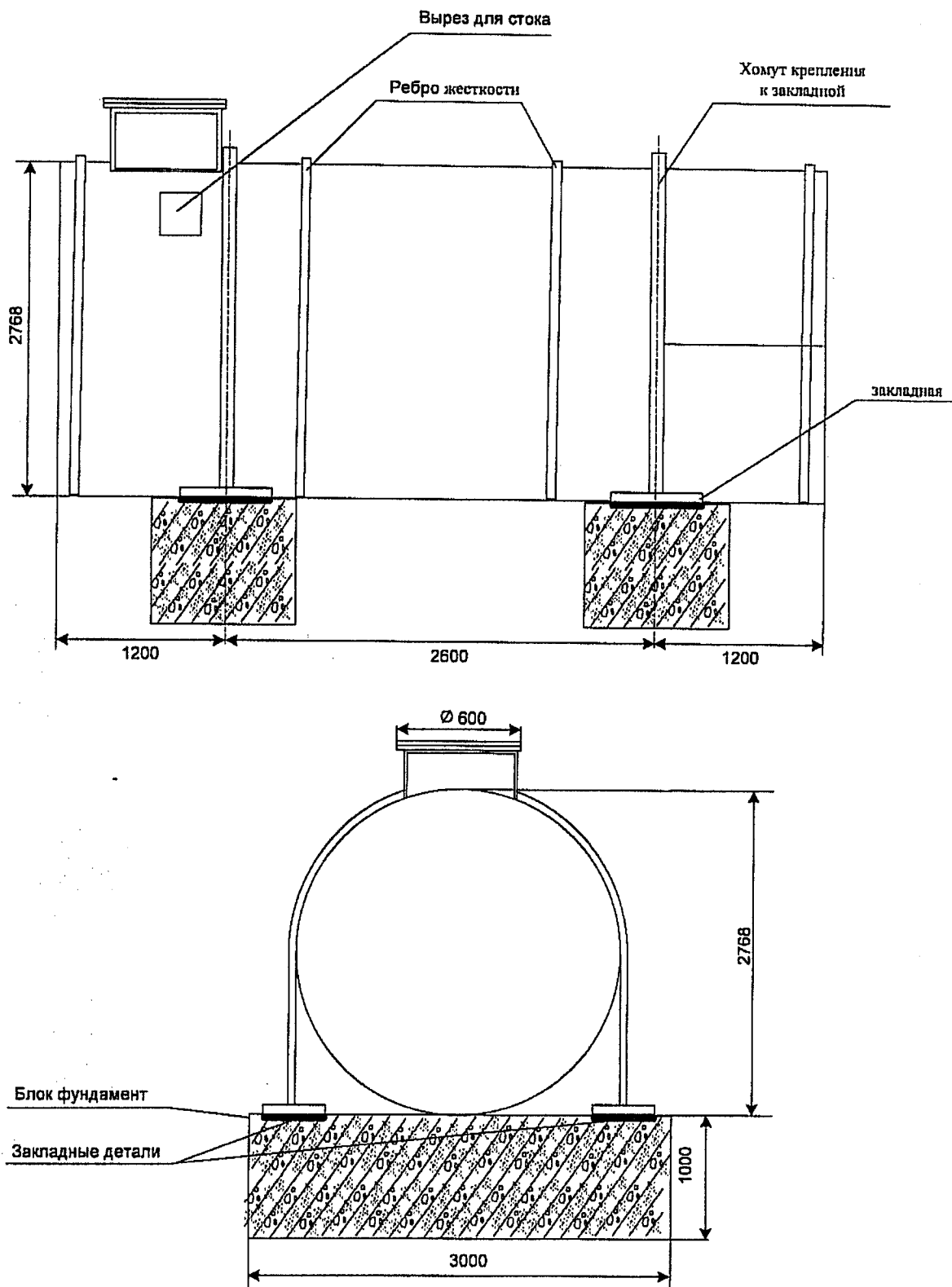


Начальник службы ПС

*Метал*

В.В. Шевцов

## Чертеж маслосборника ПС 110/35/10 «Ромны»



— Бетон армированный класс бетона: В15 (200)

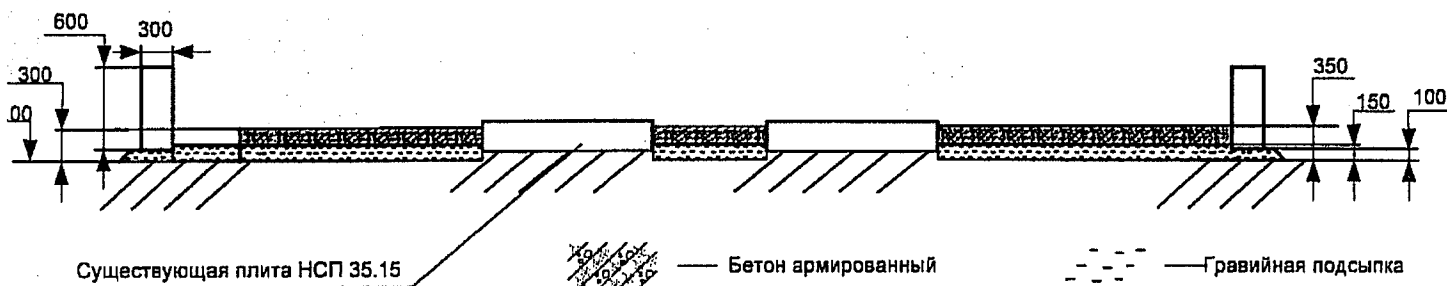
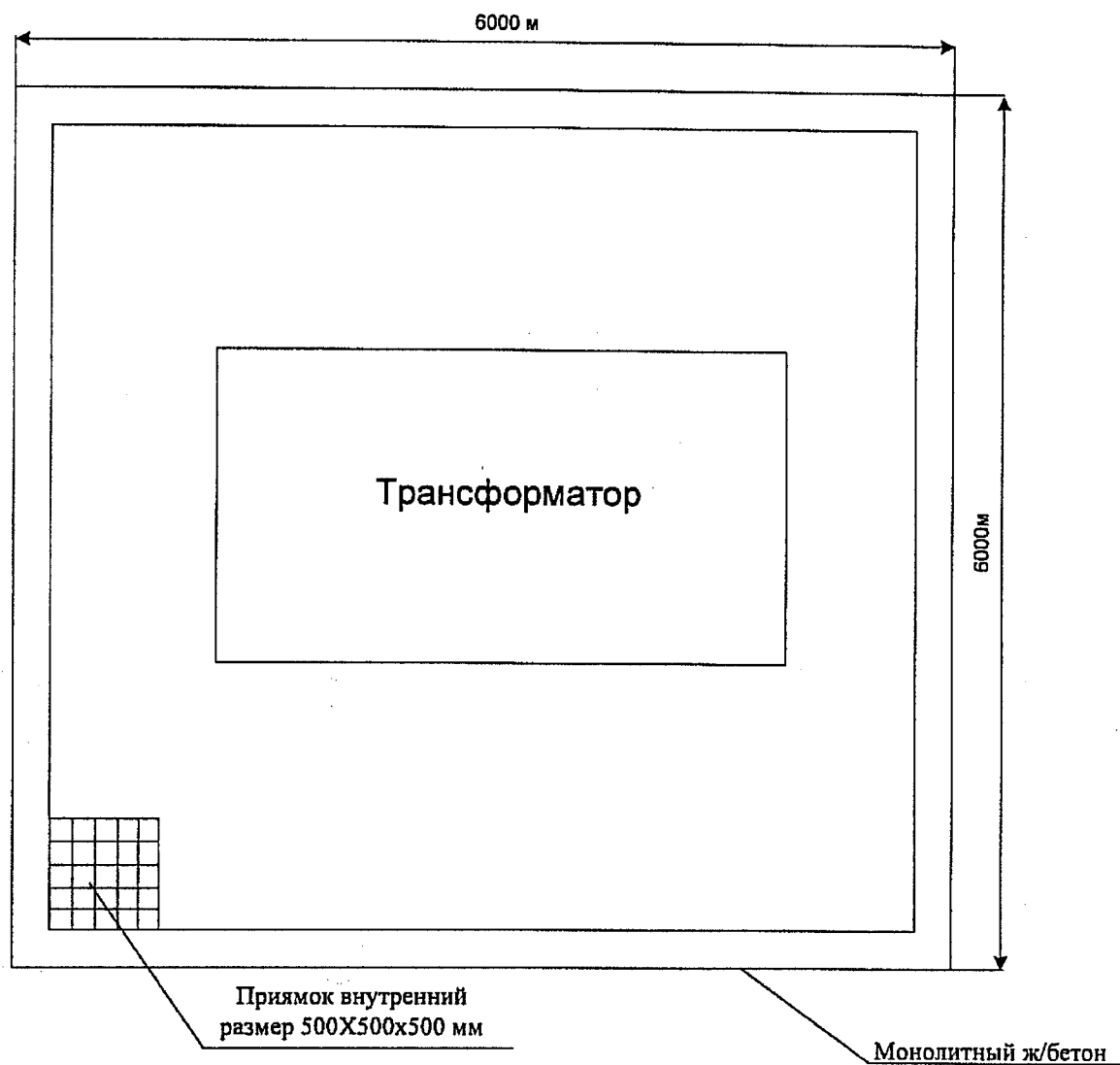
- 1 Материалы емкости - сталь листовая Ст 3 4мм.
- 2 Предусмотреть наружное антикоррозийное покрытие.
- 3 Предусмотреть по периметру емкости ребро жесткости и хомуты крепления к закладным элементам, для исключения выдавливания емкости на поверхность земли.

Начальник службы ПС

*Шевцов*

В.В. Шевцов

## Чертеж маслоприемника ПС 35/10 «Новотроицкая»

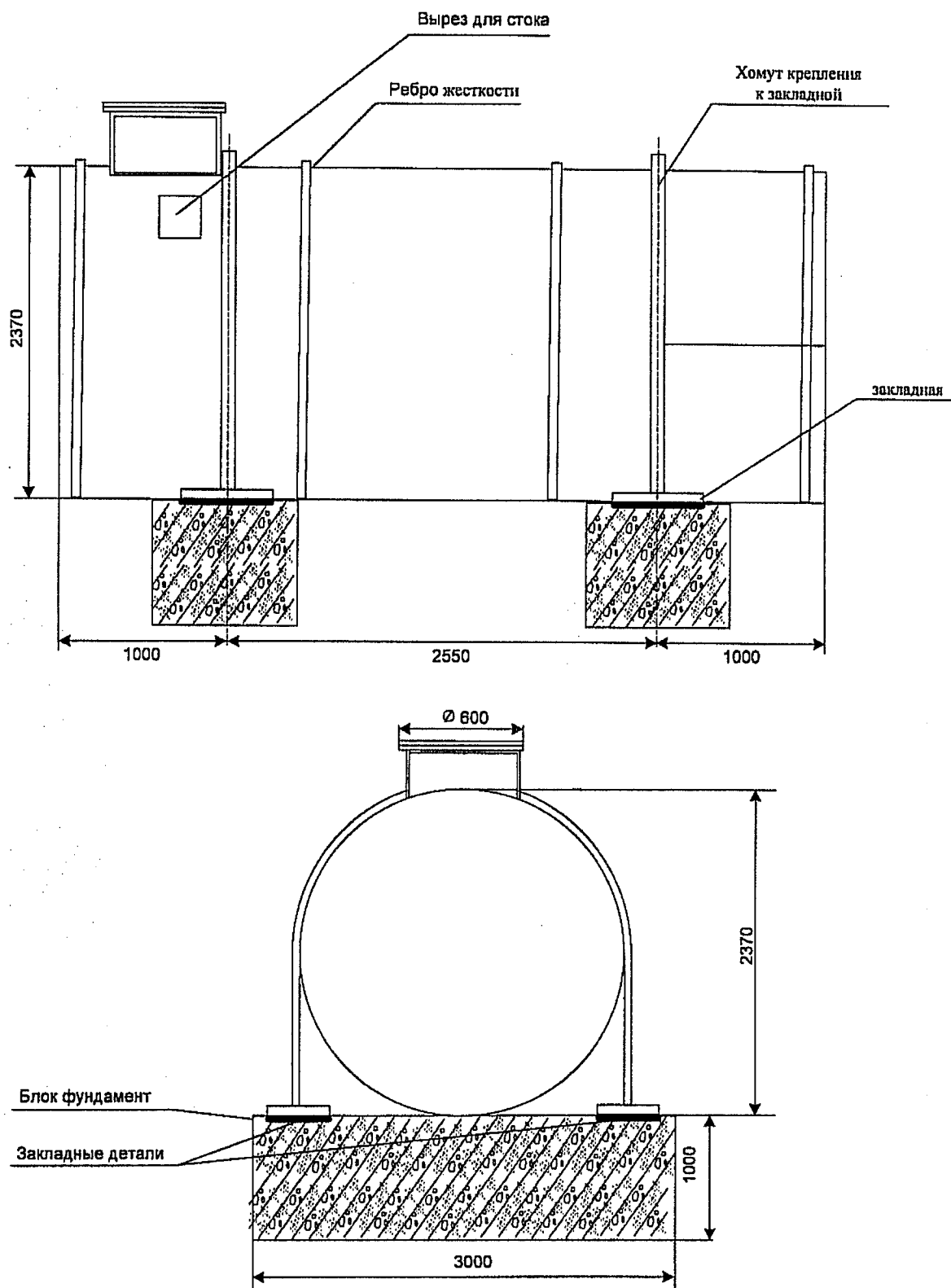


Начальник службы ПС

*Шевцов*

В.В. Шевцов

# Чертеж маслосборника ПС 35/10 «Новотроицкая»



 — 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.

Начальник службы ПС

*Шевцов*

В.В. Шевцов



## СПРАВКА по объемам выполненных работ

Объект \_\_\_\_\_

Период выполнения работ: *месяц начала-месяц окончания 2017 года.*

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

### Выполнение работ в месяце 2017 года:

Подрядчик: \_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О., должность)

Заказчик: \_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О., должность)

...

### Выполнение работ в месяце 2017 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