


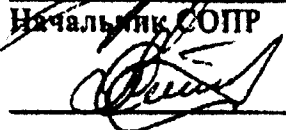


Открытое акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Амурские электрические сети»

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

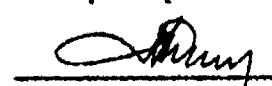
СОГЛАСОВАНО

Зам. гл. инженера по эксплуатации и ремонту


Н.Ю. Насыров
Начальник СОПР

А.В. Селиванов

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора – главный инженер


А.В. Бакай
«11» 03 2015 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ.***Ремонт ПС Птицефабрика*****1. Объект ремонта:**

ПС 110/35/10 Птицефабрика по адресу: Амурская обл., Благовещенский район, расстояние от г. Благовещенска 9 км.

2. Объем работ: Перевод шинного моста 10 кВ на КЛ 10кВ с заменой ячеек наружной установки К-59 с трансформатором собственных нужд. Подробный перечень работ приведен в ведомости дефектов и объемов работ (Приложение 1) и чертежах (Приложение 2,3,4).

3. Дополнительные условия:

3.1. При производстве работ в действующих электроустановках, Подрядчику необходимо проводить согласованные действия и мероприятия по охране труда согласно требованиям правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденных приказом Минтруда и социальной защиты РФ № 328н от 24.07.2013 г., гл. 47.

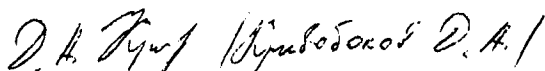
3.2. Демонтаж ТСН 2 шт. выполняется собственными силами Заказчика.

3.3. Заказчик передает Подрядчику по договору купли-продажи, со склада в г. Благовещенске, следующие материалы:

Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость, руб. без НДС
Ячейка КРУ 10 кВ, К-59 ТСН	шт.	2	685 383,05
Всего:			685 383,05

Ориентировочная сумма материалов, которые Заказчик передает Подрядчику по договору купли-продажи, со склада в г. Благовещенске, составит 685,38 тыс. рублей (без учета НДС).

Допускается изменение стоимости материалов, передаваемых Заказчиком Подрядчику по договору купли-продажи по инициативе Заказчика. При этом между сторонами заключается дополнительное соглашение, корректирующее объемы СМР на величину разницы в стоимости материалов, без изменения цены договора либо корректирующее на эту сумму цену договора подряда. Стоимость материалов, принимаемых к оплате согласно формам КС-2, опре-



деляется ценой материалов согласно договору купли-продажи, заключенному между Заказчиком и Подрядчиком.

3.4. Остальные необходимые материалы для выполнения указанных в ведомости дефектов и объемов работ приобретаются Подрядчиком самостоятельно.

3.5. Материалы, предоставляемые Подрядчиком должны иметь действующие сертификаты соответствия. Подготовка и хранение материалов производится вне рабочей зоны. Все материалы Подрядчиком самостоятельно доставляются к месту производства работ готовыми к применению.

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

4. Определение стоимости ремонта и сметная документация:

При определении стоимости работ должна быть разработана сметная документация и представлена в составе конкурсного предложения в электронной форме, в форматах: PDF – завизированная и утвержденная, MS Excel или MS Word.

Сметная документация должна быть разработана согласно требований типового регламента ОАО «РАО Энергетические системы Востока»: «Порядок определения стоимости работ по техническому перевооружению, реконструкции, ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей, зданий и сооружений. Методические указания.» (размещённого на внешнем сайте ОАО «ДРСК»), полностью соответствовать ведомости дефектов и объёмов работ, а также ценовому предложению.

5. Сроки выполнения ремонтных работ:

Начало работ – с момента заключения договора

Окончание работ – сентябрь 2015 года

6. Заказчик:

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

7. Требование к «Подрядчикам»:

7.1. Наличие свидетельства о допуске, выдаваемое СРО согласно п. 20.10. Раздел 3 (Монтаж и демонтаж трансформаторных подстанций и линейного электрооборудования напряжением до 35 кВ включительно) перечня видов работ утвержденных Приказом министерства регионального развития РФ от 30.12.09 г. № 624.

7.2. Наличие системы контроля качества.

7.3. Наличие опыта в выполнении работ, являющихся предметом торгов.

7.4. Наличие квалифицированного персонала.

7.5. Создание условий для проживания своего персонала на объекте.

7.6. Техническая оснащённость претендента.

8. Требования к выполнению работ:

Ремонт выполняется на основании договора-подряда. Работы выполнить в соответствии с действующими государственными нормами, правилами, техническими регламентами (СНиП, ГОСТ, санитарно-эпидемиологическими, пожарными, и др. нормативными документами).

Работы выполняются по ППР, разработанному Подрядчиком и утвержденному Заказчиком, а также по согласованному графику выполнения работ. ППР и график предоставляются Подрядчиком заблаговременно до начала производства работ.

Заявка на вывод электроустановки в ремонт подается подрядчиком не позднее десяти рабочих дней до начала производства работ.

Материалы, высвобождаемые после демонтажа, должны быть пригодны для вторичного использования и передаваться Заказчику с оформлением акта передачи.

9. Приемка оборудования из ремонта:

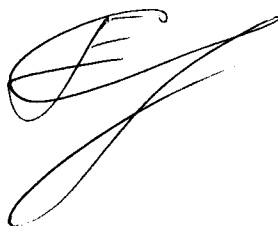
Ежемесячная приемка объемов выполненных работ производится в срок до 25 числа отчетного месяца в соответствии с требованиями постановления Российского статистического агентства от 11 ноября 1999 г. N 100 «Об утверждении унифицированных форм первичной учетной документации по учету работ в капитальном строительстве и ремонтно-строительных работ». Приемка объемов выполненных работ производится при предъявлении подтверждающей справки (Приложение 5) выполненных работ согласованной с представителем РЭС.

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 36 месяцев.


Главный инженер

A stylized handwritten signature in black ink, consisting of a large, looped 'E' followed by a long, sweeping horizontal stroke that ends in a small upward flick.

Е.В. Соловьев

«Утверждаю»

Директор СП «ЦЭС»



В.А. Гаврилов
« » 2015 г.

Организация ОАО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Центральные электрические сети»

Объект ПС Птицефабрика CS 0002213

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

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

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм	Кол-во	Наименование работ
1.	Дефекты шинных мостов 10 кВ:	пролет	2	Демонтаж ошиновки гибкой, напряжением 10 кВ, сечением провода 240 мм ² (3 фазы).
2.	-сколы, трещины опорной изоляции;	шт.	21	Демонтаж опорной изоляции шинного моста 10 кВ (с последующим использованием ИОС-20-2000)
3.	-поджоги и расплетение провода;	шт./тн.	2/0,5	Демонтаж металлических стоек (шинного моста)
4.	Дефекты ограждения ТСН 10кВ:	шт/м ³	3/0,9	Демонтаж фундаментов ЛЖ-2,8
5.	- коррозия металло конструкций	шт/м ²	4/0,8	Распиливание лежня ЛЖ-4,4
6.	защитного ограждения;	м ³	0,4	Устройство песчано-гравийного основания под фундаменты ЛЖ-2,8
7.	Дефекты ТСН 10кВ:	шт/м ³	4/1,2	Укладка ж/б фундаментов ЛЖ-2,8 (под ТСН, блок опорных изоляторов)
8.	- дефекты внутренней изоляции, внутренних элементов,	шт	2	Монтаж ячейки наружной установки КРУН-10 К-59 с трансформатором собственных нужд
9.	- снижена изоляция, течи масла	шт./тн	2/0,405	Изготовление и монтаж блока опорных изоляторов 10 кВ .
10.	трансформаторов СН;	кг / м	165 /16	Изготовление и монтаж металлических кабельных коробов (400х100 мм) с крышками
11.		кг/ м	95/17	Изготовление и монтаж металлических кабельных коробов (200х100 мм) с крышками
12.		шт/м ²	4/77	Окраска металлоконструкций.
13.		м.	15	Устройство горизонтальных заземлений (блок опорных изоляторов, ячеек ТСН)
14.		шт.	18	Монтаж изоляторов опорных ИОС-20-2000 УХЛ1

15.		шт.	6	Монтаж ОПН-10 (на стойке шинной опоры в ячейке Т1,Т2.)
16.		м ³	3,6	Устройство песчано-гравийного основания под ж/б лотки
17.		шт./м ³	17/2,82	Устройство непроходных одноячейковых собираемых из двух элементов ж/бетонных кабельных каналов (бруски БК-11А, лотки Л-20-5, крышки П10-5)
18.		шт./м ³	7/1,98	Устройство непроходных одноячейковых собираемых из двух элементов ж/бетонных кабельных каналов (бруски БК-12А, лотки Л-20-10, крышки П10-5)
19.		м	150	Прокладка кабеля (ВВГнг 3х50+1х25) ТСН по кабельным каналам
20.		м	378	Укладка кабеля -10 кВ по проложенным каналам одножильного в плоскости с резервной жилой
21.		шт.	16	Монтаж муфт для 1-жильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена напряжением 10 кВ
22.		перем.	4	Монтаж перемычки, сечением провода 240 мм ² (3 фазы).
23.		жил	16	Разводка по устройствам и подключение жил проводов к приборам и аппаратам сечением 50 мм ²
24.		исп.	2	Испытания изоляции кабеля 10 кВ повышенным напряжением
25.		шт	8	Фазировка кабеля 10 кВ
26.		изм.	2	Измерения сопротивления изоляции кабеля - 0,4 кВ
27.		жил.	16	Определение целостности жил кабеля -0,4 кВ
28.		шт	2	Фазировка кабеля -0,4 кВ
29.		изм.	4	Измерения сопротивления изоляции обмоток трансформатора
30.		исп.	2	Испытания изоляции трансформатора повышенным напряжением
31.		пров.	2	Проверка коэффициента трансформации трансформатора
32.		исп.	2	Испытания изоляции первичных цепей ячейки ТСН повышенным напряжением
33.		изм.	2	Измерения сопротивления изоляции ячейки

Материалы:

1	Ячейка наружной установки К-59 с трансформатором собственных нужд ТМГ-160/10/0,4	шт.	2	Приобретаются у Заказчика по договору купли-продажи
2	Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена АПвПу 300(25) 10 кВ, сечением 300 мм ²	м	378	Приобретаются Подрядчиком самостоятельно
3	Лежень ЛЖ-2,8	шт.	4	
4	Сталь полосовая 40х4 мм	кг	19	

5	Смесь песчано-гравийная	м ³	5,12
6	Лотки Л-20-5	шт.	17
7	Лотки Л-20-10	шт.	7
8	Плиты плоские ж/б лотка П-10-5	шт.	62
9	Бруски БК-12А	шт.	8
10	Бруски БК-11А	шт.	18
11	Изолятор опорный ИОС-20-2000 УХЛ1	шт.	6
12	Зажим ответвительный ОА-240-1 233,49	шт.	6
13	Кабель ВВГнг 3х50+1х25	м.	150
14	Муфты кабельные концевые 10 кВ с кабельными наконечниками POLT-12E/1ХО-L12B (OXSU-F3131-L12B)	шт.	16
15	Аппаратные зажимы А2А-240	шт.	18
16	Наконечник ТМ 50-10-11 (КВТ)	шт.	16
17	ОПНп-10/550/12,7 УХЛ1	шт.	6
18	Прочие материалы, необходимые для выполнения указанных работ в дефектной ведомости		

Транспортная схема				
1	Благовещенск - ПС 110/35/10 «Птицефабрика».	км	9	-

Погрузо-разгрузочные работы				
1	Монтируемые материалы	т	8,192	-

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

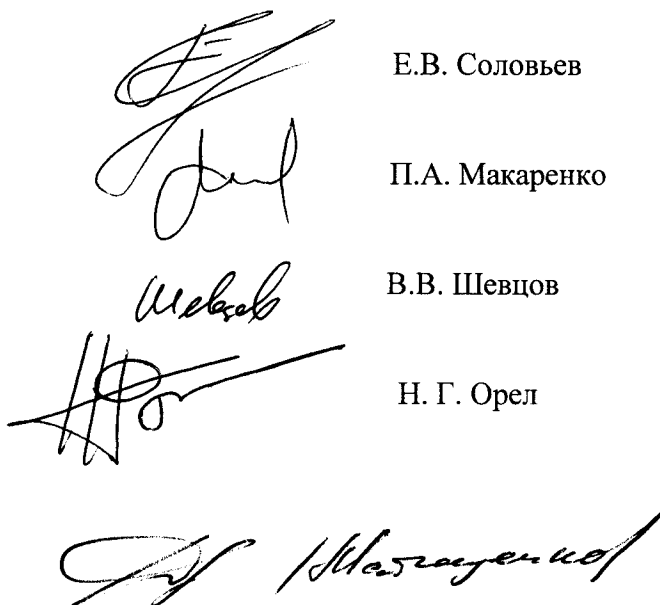
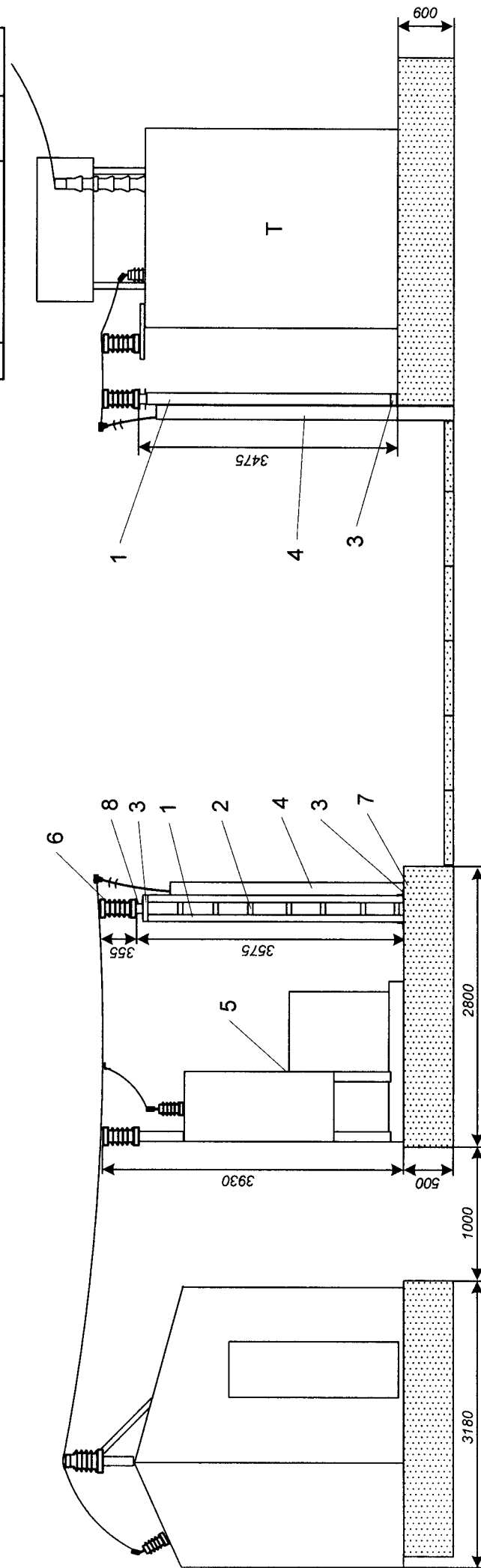


Схема установки ТСН,
перевода шинного моста на КЛ 10кВ.

Приложение 2 к техническому заданию на ремонт
ПС «Птицефабрика»

№	Профиль	Кол-во	Ед. изм.
1	Швеллер № 10	0,248	тн
2	Сталь полосовая 50*5	0,044	тн
3	Уголок 70*70х6	0,021	тн
4	Швеллер № 12	0,062	тн
5	Ячейка К-59 ТСН	2	шт
6	Сталь листовая Ст-1,0	0,165	тн
7	Лежень ЛЖ -2,8	4	шт
8	Изолятор ИОС-20-2000	6	шт



Начальник службы ПС

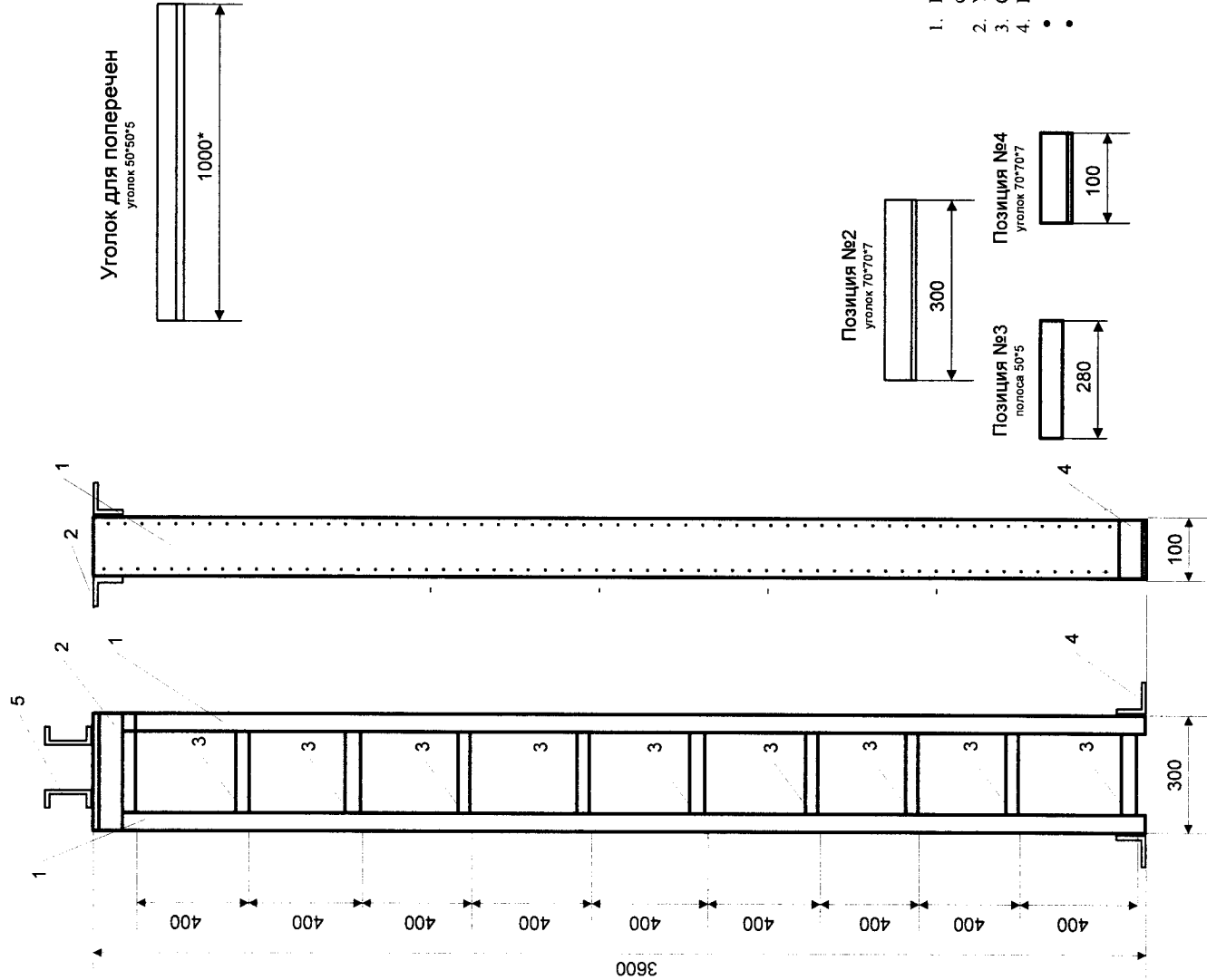
Шевцов

В.В. Шевцов

Блок опорных изоляторов 10 кв.

Приложение 3 к техническому заданию на ремонт
ПС «Птицефабрика»

Стойка



Сортимент металла для изготовления блока опорных изоляторов

Наименование узла	Номер позиции	Профиль	Длина м.	Вес 1п.м. кг.	Общий вес кг.	Кол-во шт.	Вес суммарный кг.
Стойка	1	Швеллер №10	3,6	8,59	30,924	2	61,848
	2	Уголок 70	0,3	6,39	1,917	2	3,834
	3	Полоса 50*5	0,28	1,96	0,5488	20	10,976
	4	Уголок 70	0,1	6,39	0,639	2	1,278
Вес стоек (3,6м)					77,936	4	311,744
Швеллер для изоляторов	5	Швеллер №12	1,5	10,4	15,6	4	62,4
Уголок для поперечен		Уголок 50	1	3,77	3,77	8	30,16
Итого суммарный вес изделия (блок опорных изоляторов высотой 3,6м)							404,304

Примечание:

1. Конструкция (стойка) сварная, варить сплошным швом $\sigma = 5\text{мм}$ по всему контуру примыкания свариваемых элементов
2. Уголок (2шт) позиции №4 приварить «на прихватку».
3. Сборка блока производится на месте монтажа
4. Комплект блока:
 - Стойка – 2шт.
 - Уголок для поперечен – 4шт.

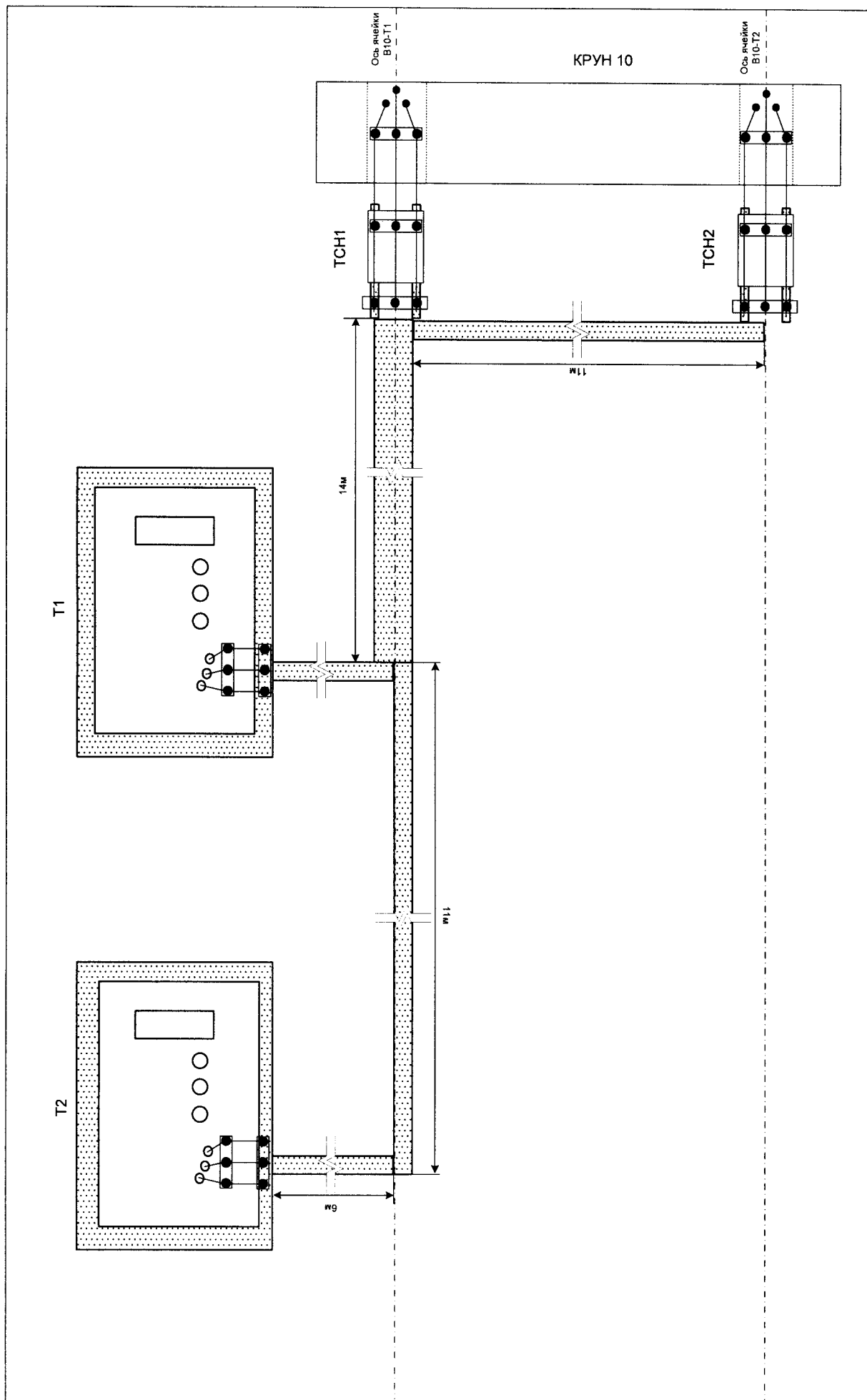
Начальник службы ПС

В.В. Шевцов

Шевцов

Схема расположения ТСН 10кВ,
кабельных каналов 10 кВ

Приложение 4 к техническому заданию на ремонт
ПС «Птицефабрика»



Начальник службы ПС

Шевцов

В.В. Шевцов

СПРАВКА
по объемам выполненных работ

Объект _____

Период выполнения работ: дд.мм.гг

№ 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 дефектной ведомостью</i>		<i>Заполняется каждый отчетный месяц по факту выполнения работ</i>			

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

Выполнение работ в (месяц, год):

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

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