

Tabela 1: Cossos apoiados nos sistemas de referência

REFERENCES

Таблица 2: Видность сыпучих и приглушенных документов.

Обозначение	Назначение	Примечание
II Несущие структуры		
1079	Правки грунтовых сооружений. Ильин, С., Маркелов, А. Г. №1079-1-109.	Несущие структуры
1072	Правки грунтовых сооружений из гравийного щебня Реконструкция Шахтерской, Красногорск, 2009г.	Для гравийных сооружений
РД 150.54.0.05.129.00	СНиП РМ 0.05-2001	
Правка №1079-1-109.00	Изменирован в грунтовой щебенке и рецах, согласно письма ОАО «ГРЭС-Балтика»	
ГОСТ Р 21.1101-2000	Основные требования к приглушенным грунтовым	
Строй. 2-107.0-110-	Коэффициенты изгиба для земляных щебенчатых конструкций 0,15, 0,16, 0,18	Радиусы изгиба
А. 00.01	Земляные сооружения из гравийных грунтовобрусков	Материалы для земляных сооружений
Справочник по проектированию земляных конструкций Логинов Ю.Н., Булыгин Е.В.	Справочник по проектированию земляных конструкций из гравийных щебенок и щебня с учетом гравийных пропашей	Коды 1 СБ01 Коды 2 СБ02 Коды 4 СБ03
Строй. 20.0.14	Максимальные земляные массы из гравийных щебенок и щебня с учетом гравийных пропашей	
Строй. 20.0.13	Установлены нормы А.0.01 в соответствии с изменениями из письма РГИС-100	
Строй. 2-107.0-110-	Максимальные массы 0.15-0.16 т/м	Номер 1-0
Строй. 2-107.1-110-	Максимальные массы 0.17-0.18 т/м	Номер 0-0
Строй. 20.00.0	Верхней земляной массы из гравийных щебенок и щебня с учетом гравийных пропашей	
Строй. 20.00.1	Верхней земляной массы 0.15-0.16 т/м в соответствии с правилами	
3-01	Земляные сооружения из гравийных щебенок и щебня с учетом гравийных пропашей	
ОГОСТ 8.111.11	Земляные сооружения из гравийных щебенок и щебня	Приложение
Примечания		
1	Составление письма:	
2	Подготовка письма:	
3	Составление письма:	

Таблица 3: Видность основных компонентов работ по герметизации.

Обозначение	Назначение	Примечание
109-10-11-101	План герметизации РД 0.05-0.10	Планы
109-10-11-102	Планы герметизации РД 0.05-0.10	Планы
109-10-11-103	Установка герметиков РД 0.05-0.10 из гравийных сооружений	Установка

Справка

Установлено, что проект сооружается на основе в проекте и в техническом задании определенных при соблюдении которых изложенных в настоящем документе для листов и листов подачи эксплуатации объекта.

Главный инженер холдинга _____ Кузнецов А.А.

Разделение	Номер А.А.	_____	_____	_____	_____
Ном. Кодиф. Ном. Кодиф. Ном. Кодиф. Ном. Кодиф.	109-10-11	_____	_____	_____	_____

1. 

Рабочий проект: "Техническое перевооружение стел с линейной пропалкой и спор. ПЛ-0,4 кВ от КПП-901 16ббА ф. №1 в Первомайском районе разработан на основании:
- указов на проектирование;
- материалов инженерных изысканий;
- действующих нормативных документов по проектированию, строительству и эксплуатации электрических сетей;
- положения в технической политике в распределительном сетевом комплексе, утвержденным ОАО "МРСК Центра" от 27.01.2010г. №15-ЦА.

REFERENCES

- работы гидравлических установок по методу - I, по гидравлике - II;
 - гидравлические установки синтезирования стекла - до 1000 тонн.

В количественном изложении проектной документации в проекте приведены только те материалы, которые необходимы для выполнения строительно-монтажных работ. Основные расчеты электрических нагрузок, выбор марок и сечений проводов, погоря напряжения и др., аэродинамического воздействия выполнены на 2004.

2. Measurement and analysis

К установке на проектируемой ВЛН-0,4кВ приняты железобетонные опоры СВ-45-3, проводами СИП-2 3х70+1x10 по типовому проекту серии 26.0085.1. Длина строительной части магистрали составляет 1,06 км., средний пролёт между опорами - 28м, длина строительной части отвёзженной к лесам составляет 0,113 км., средний пролёт 11,2 м.

Направление трассы выбрано без изломов, по земляному участку ранее существовавшей ВЛ-0,4 кВ "Ф-1", дальнейшее размещение не требуется.

На схеме 1-4-а-1 показано устройство соединительного подвески ВЛПН-0,4 км с ВЛП-0,4 км

Перед началом работ измеряется расстояние проекции от деревьев и мачт краевого уступа до наружных ограждений.

На опорах ВЛН должны быть установлены (насадки) информационные знаки с указанием диаметра токонесущих, шириной сечений зоны и номера телефонов владельца ВЛН. Информационные знаки следует устанавливать на концевых опорах, перегородных опорах, на первых опорах ответвлений от контактной сети трансформаторов ВЛН и не реже, чем через 500м по магистрали. Нумерацию ведется на каждую опору На опорах ф-1 №1,4,7,11,18,16,28,51,41,44,55 шанти информационные насадки. Содержание единиц соответствует с РДС.

Проектом предусмотрены существующие ИЛ-И-488 и доставку годных к дальнейшей эксплуатации демонтированных материалов и оборудования из системы РКБ.

По окончании работ провести электротехническое изыскание, с представлением в РЭО протокол изысканий и измерений.

Все необходимые данные (типы опор, расчётные профили и т.д.) для выполнения строительно-монтажных работ приводятся на плане трассы проектной ВЛ, в спецификации и подсчетах объемов работ.

3.1. Measurement of primary frequency

Потребители относятся к 3 категориям наименованию. Для электроприборов третьей категории электроснабжение осуществляется из одного источника питания. Переключатели электроснабжения, подключенные для работы или замены покорежденного элемента системы электроснабжения, не прерывают сеанса суток. Надежность электроснабжения обеспечивается полезапасом времени, отведенным на переключение.

Digitized by srujanika@gmail.com

На отсеках ВЛ-0,4 кВ выполнить заземляющие устройства, предназначенные для повторного заземления, шунты от грозовых перенапряжений, заземление электрооборудования, установленного на отсеке ВЛ. Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 30 Ом.

На концевых опорах РПН-проводник присоединять к арматуре жесткобетонных стоек и подвесов - нет. Края, штыри и арматура опор ВЛ напряжением до 1 кВ, ограничивающие пространство пересечения, а также опоры, на которых производится съемка проводов - имеются.

СИСТЕМЫ И СРЕДСТВА ПОДДЕРЖКИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И МАСТЕРСТВА В САМОУЧКАХ ИЗ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ

Заданное устройство на БЛ-Ф-4 в/п выполнить по чертежам типового проекта 26.0085-1.

5. Охрана окружающей среды.

Прокладка электротехники осуществляется для передачи и распределения электрического тока. Указанный технологический процесс является безвоздушным и не сопровождается вредными выбросами в окружающую природную среду (воздуха, земли и воду).

Для прокладки электротехники временно отводят землю в установленном порядке. После окончания работ занятые участки временно оставлять запрещено при строительстве, должны быть приведены в первоначальное состояние.

6. Противопожарные мероприятия.

Пожарная безопасность проектируемой ВЛ обеспечивается применением пожаробезопасных конструкций, автоматическим отключением токов короткого замыкания, заземлением земля, соблюдением безопасности по схемам расстояний между проекциию разрывов фаз.

При сжигании горючих отходов строительная организация должна предусмотреть мероприятия пожарной безопасности.

7. Безопасность труда.

Охрана труда и техника безопасности при строительстве и эксплуатации прокладываемой электротехнической оболочки осуществляется принятием всех проектных решений в соответствии с «ПКОТРМ-016-2001», «ПУЭ-седьмое издание 2006г.», «СНиП 1-450 - Техника безопасности в строительстве», «РД 34.03.285-97 - Правила безопасности при строительстве линий электропередачи и производстве электромонтажных работ» - требования которых, учитывают условия безопасности труда, предупреждения травматизма, пожара.

Строительство участков линий избытия действующих ВЛ должно выполняться в соответствии с правилами техники безопасности, указанными выше, с соблюдением нормируемых расстояний от проводов до работающих машин и механизмов, их наружного покрытия и других мероприятий по обеспечению безопасности исполнения работ. В тех случаях, когда требования ПТБ и ППЭ в части расстояния от находящихся под напряжением элементов действующих ВЛ до работающих механизмов выполнить во всем или иных причинах нельзя, необходимо отключать эти участки ВЛ. Количество, продолжительность и время таких отключений должны быть указаны в проекте производства работ и согласованы энергоснабжающей организацией.

8. Организация строительства.

Производства нового комплекса строительно-монтажных работ должны быть выполнены согласно СНиП 1-01-85 - «Образование строительного производства».

До начала строительства необходимо выполнить следующие работы:

1. получить разрешение для прокладывания временного участка и новых разрывов электротехники подачей;
2. подготовку дороги к прокладке временной стоянки строительной техники;
3. устройство площадок временного складирования материалов и складов строительных материалов.

Основные объемы работ приведены в таблице СМР.

Работы должны выполняться по технологическим картам.

Номерная	Номер А-4				
Ном.	Кодиф.	Ном.	Кодиф.	Ном.	Кодиф.

135-10-11

Лист
4

Таблица 4. Недорогие строительные материалы работ ВЛ 0,38-0,4 кВ

Ном.	Наименование работ	Кл. норм.	Кол-во	Примечание
1	Расчистка пешеходной от кустарника и насаждений при редкой породке	км.м.	640	В строительных условиях (в застройочной части н.п.)
2	Сносные с приступательными лесами и кустарником при редкой породке	км.м.	640	
3	Быстроходные материалы из стекловолокна ложатся на расстояние 340 дм	т. м.	69	
4	Установка землеборочных опор ВЛ 0,38-0,4 кВ одностоечных	т.оп.	34	
5	Установка землеборочных опор ВЛ 0,38-0,4 кВ одностоечных с обвязкой пальцами	т.оп.	17	
6	Установка землеборочных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38; одностоечных	т.оп.	3	
7	Установка землеборочных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38; одностоечных с обвязкой пальцем	т.оп.	1	
8	Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,38 кВ	т.оп.	1,621	Справка: длина
9	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ в зданиях при количестве проводов в ответвлении 1	1 ответвление ширина	40	В строительных условиях (в застройочной части н.п.)
10	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ с приставками одностоечными	т.оп.	27	
11	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ с приставками одностоечными с подъёмом	т.оп.	11	
12	Мысльбы демонтируемых материалов из индивидуального РЭС на расстояние 10 дм	т. м.	26	
13	Изготовление опор	т.оп.	55	
14	Изготовление материалов для изоляции зазора	т.оп.	11	В изолитной камере изолятный зазор необходимый расстояние 500м

Продолжение табл. 4

Ном.	Наименование работ	Кл. норм.	Кол-во	Примечание
15	Пуско-наладочные работы			
16	Демонтаж 4-х проводов ВЛ 0,38 кВ	1 оп. (2 брюховки)	33	В строительных условиях (в застройочной части н.п.)
17	Демонтаж одного дополнительного провода	1 оп. (2 брюховки)	33	
18	Демонтаж 3-х проводов ВЛ 0,38 кВ (совместная подвеска)	1 ответвление ширина	4	
19	Демонтаж двух дополнительных проводов (совместная подвеска)	1 ответвление ширина	4	
20	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ в зданиях при количестве проводов в ответвлении 2	1 ответвление ширина	37	
21	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ в зданиях при количестве проводов в ответвлении 4	1 ответвление ширина	1	
22	Подвеска 4-х проводов ВЛ 0,38 кВ (б/у)	т.м.	0,2800	
23	Подвеска одного дополнительного провода (б/у)	т.м.	0,2800	

Норматив	Номер А.4.								
Ном. Кодиф. Ном. Кодиф. Ном. Кодиф.									

135-10-11

Условные обозначения

-  - КПП
-  - СИП12 Зx70+1x70
-  - Однофазное подключение
-  - Трёхфазное подключение
-  - Двухтактная опора одностолбовая с приставкой
-  - Двухтактная опора одностолбовая с приставкой с нижним подъёмом
-  - Железобетонная опора одностолбовая
-  - Железобетонная опора одностолбовая с нижним подъёмом
-  - Железобетонная опора одностолбовая с двумя подъёмами
-  - Номер опоры в тип опоры
-  - Типология
-  - Жилой дом и номер дома
-  - Дом сгоревший, разрушенный
-  - Неизвестное здание
-  - Ключ
-  - Забор деревянный
-  - Забор металлический
-  - Дорога грунтовая
-  - Канал
-  - Линия связи
-  - Линия 10кВ
-  - Водоём
-  - Высокая отметка

Примечание:

Система измер. Ваттметрическая в метрах.

135-10-01

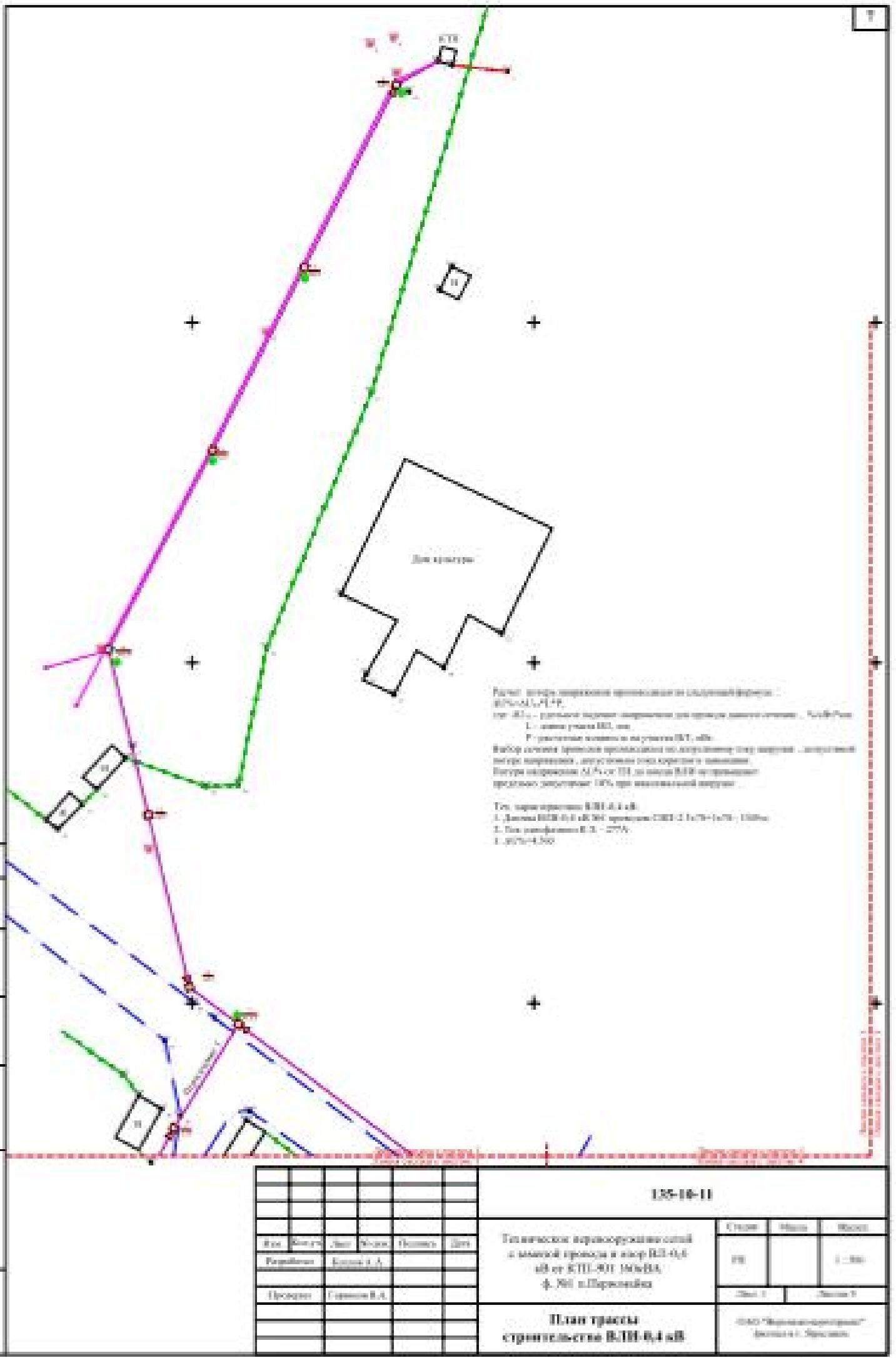
Л/н.	Фамилия	Имя	Отчество	Номер	Дата
Руководитель	Коновал А.А.				
Командир	Горюшкин В.Н.				

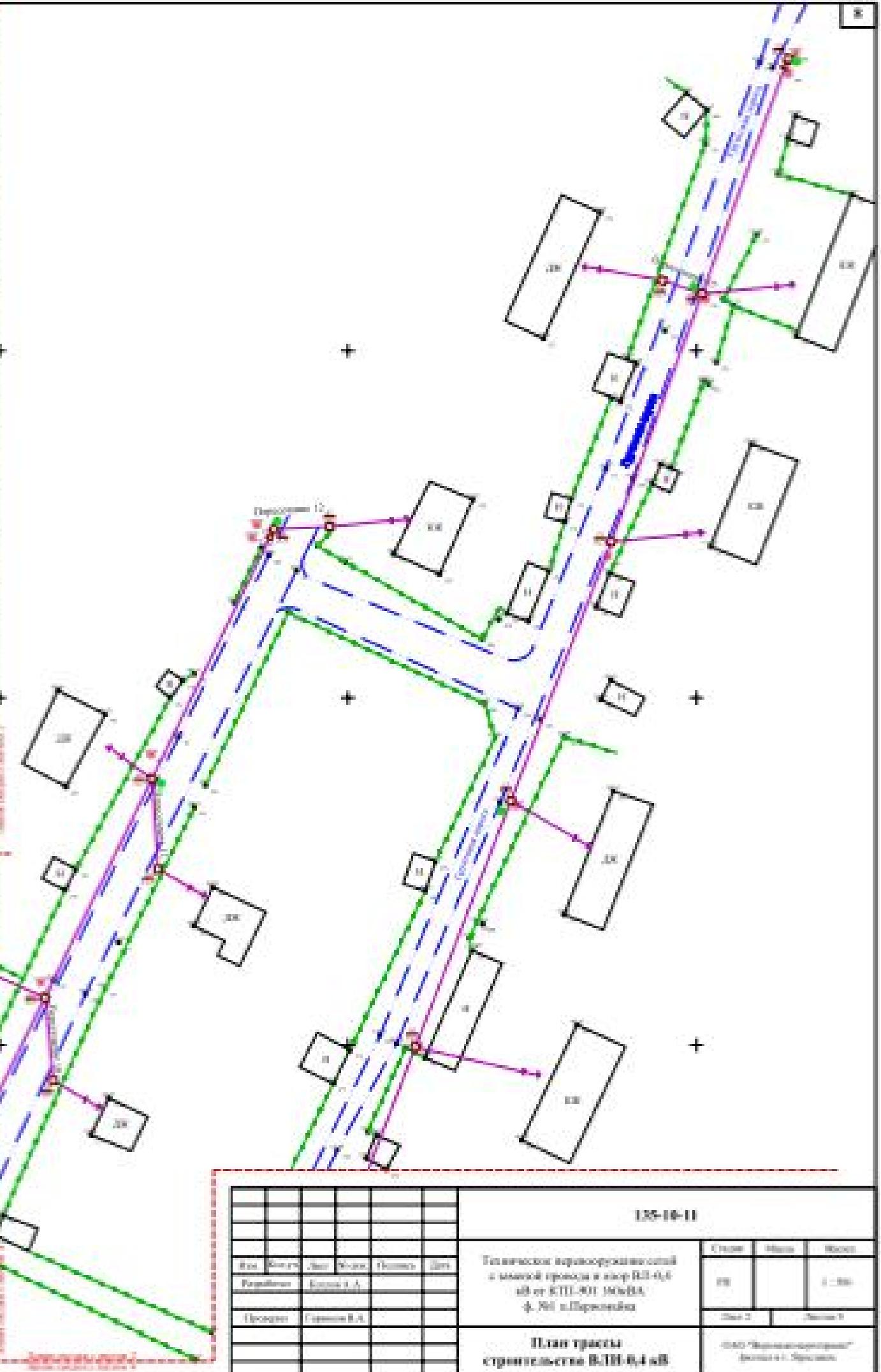
Технические характеристики сетей
с возможной привязкой к зоне 135-10-01 из
135-10-01 №1-01 в д. Никольское

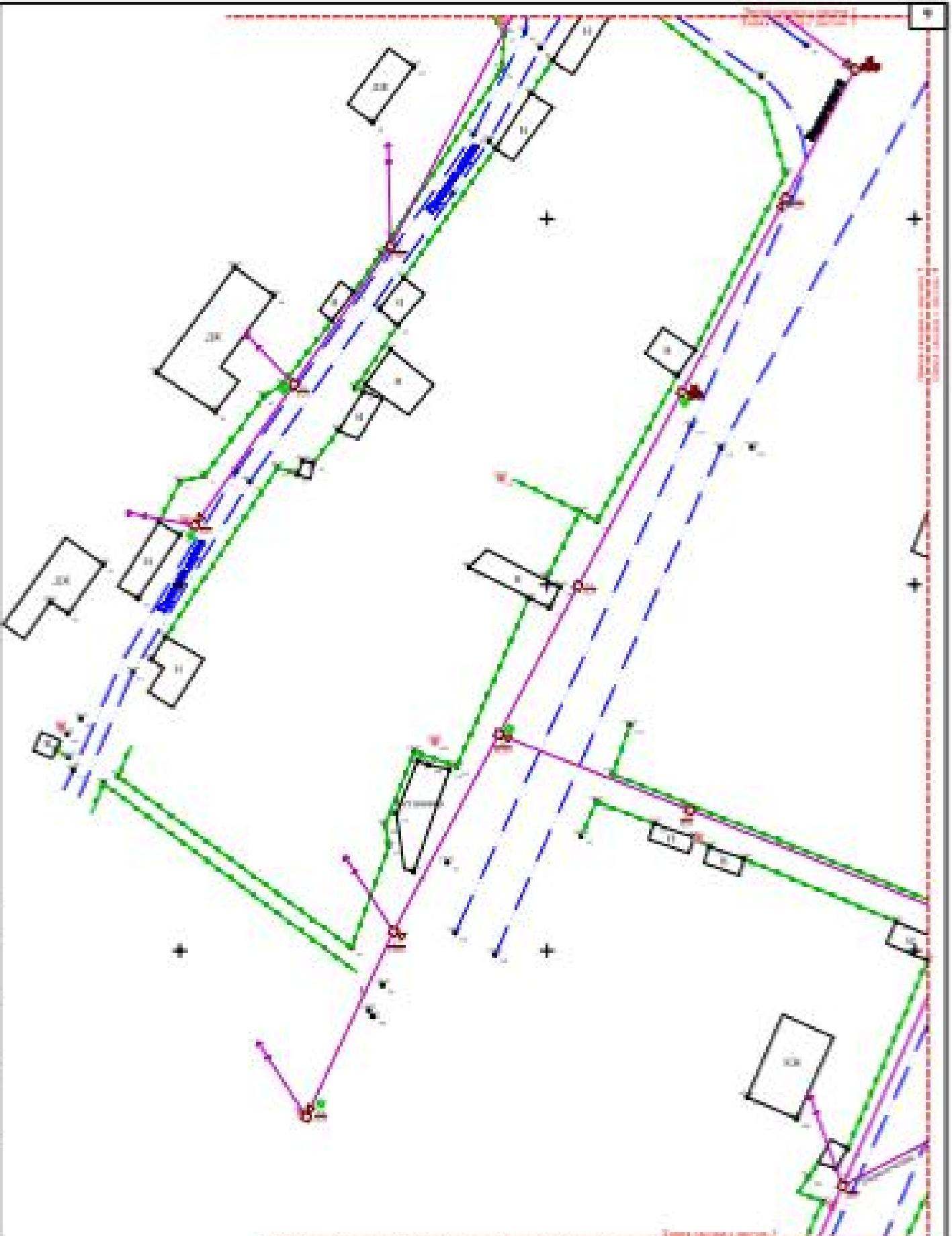
Линия	Макс	Мин
Линия 1		
Линия 2		

Условные обозначения
План транса
стремянка №1-01-01

Л/н. "Водоем-дороги"
д. Никольское





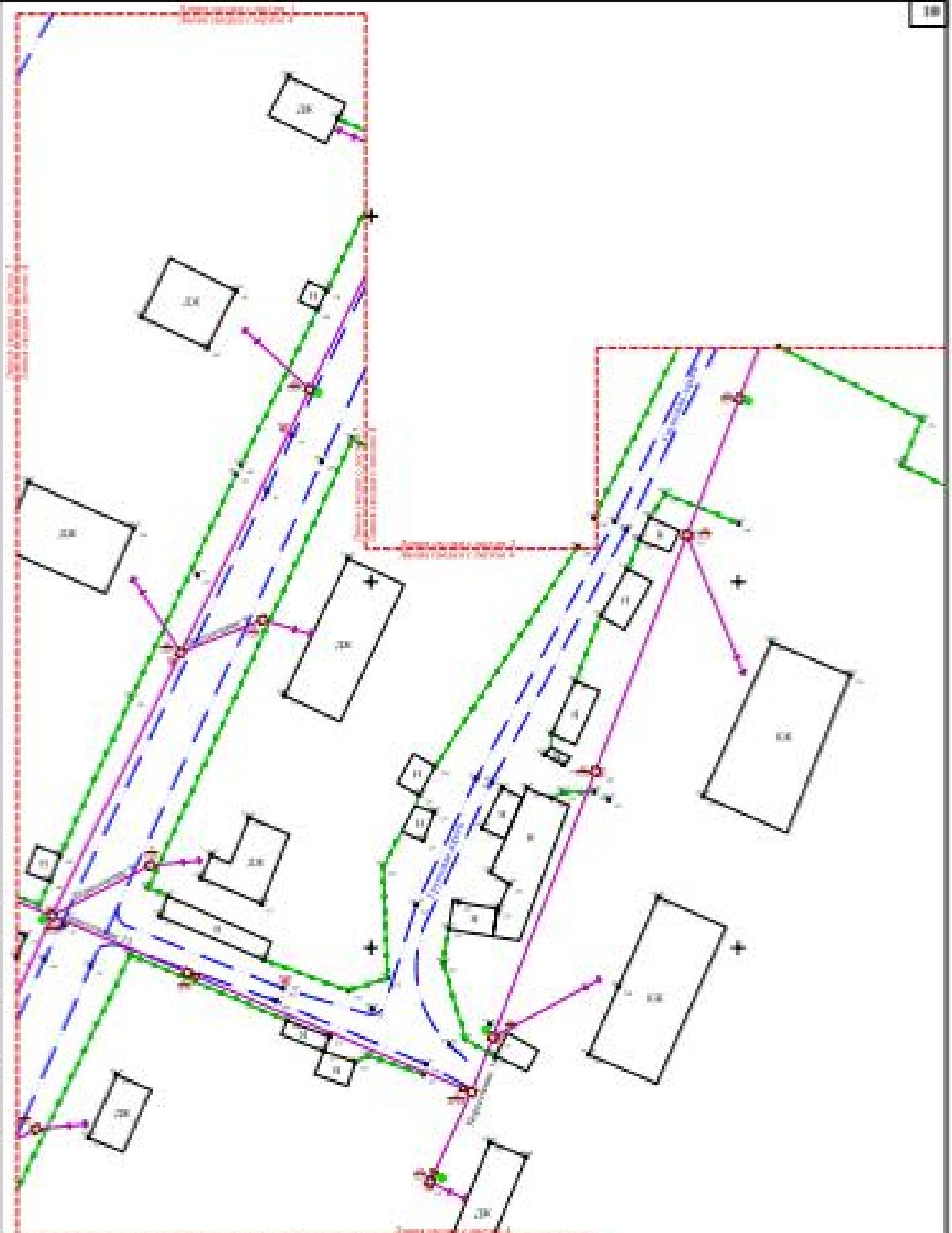


Year	Source	Time	Region	Comments	Link
1990	Statistical Abstract of the United States	1990	United States		
Population	Statistical Abstract of the United States	1990	United States		
Proportion	Statistical Abstract of the United States	1990	United States		

135-136-11

Техническое характеристическое существо пропуска в типор. РЛ-1,4- 10 от КПП-ФЛ №60088. 4. №1 п.Барановка

План трассы
строительство ВЛН-ВЛН



125-141

Техническое телевидение и
радиовещание в зоне РЛ-0,4-
0,8 от КПИ-901 ИМСИА.
4. Радиотелевидение

План трассы строительства ВЛ 110-0,4 кВ

— 14 — "Bhāskarayāgavat"
Bhāskara II, Śivasam

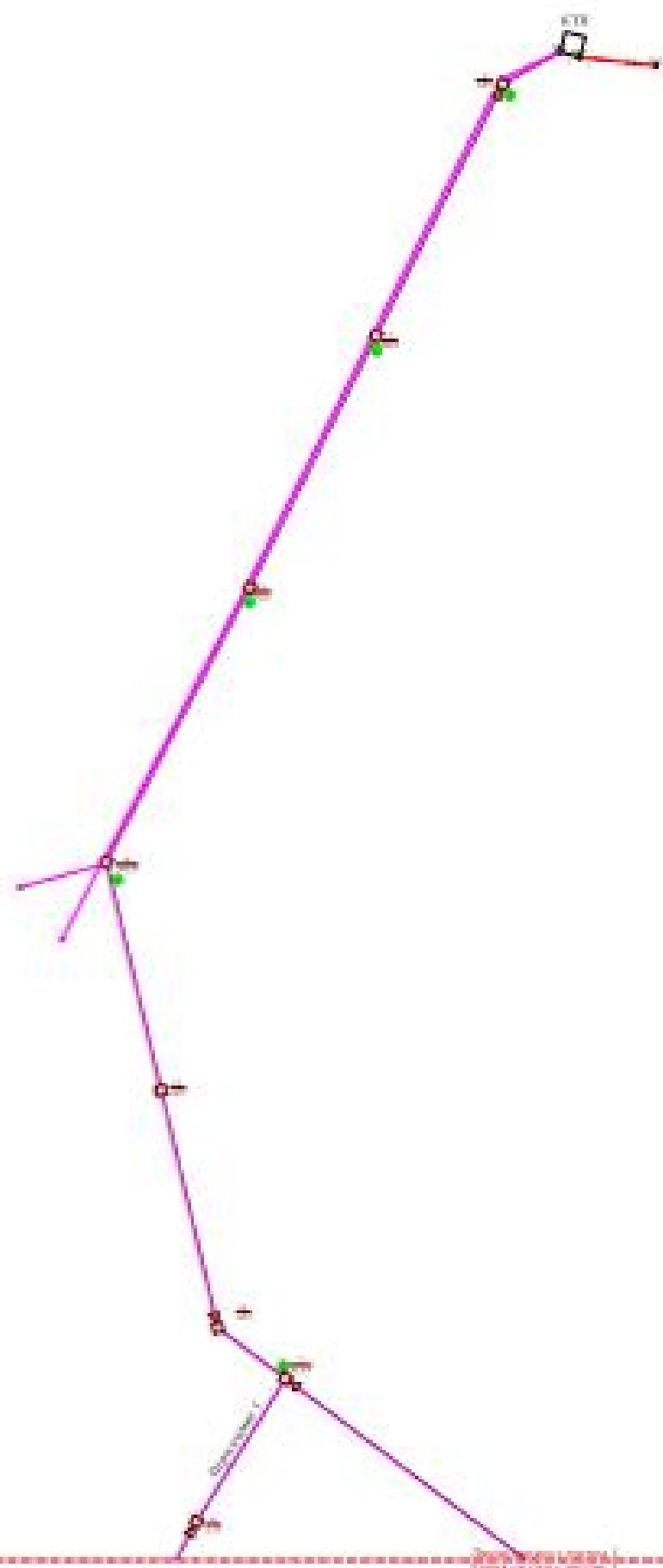


10 of 10

To understand how the new model compares with existing models, we compare it with the standard approach to solving BCI problems, which is to train a linear classifier on ECoG data.

План спрощеного

Q&A: The power of people



125-16-11

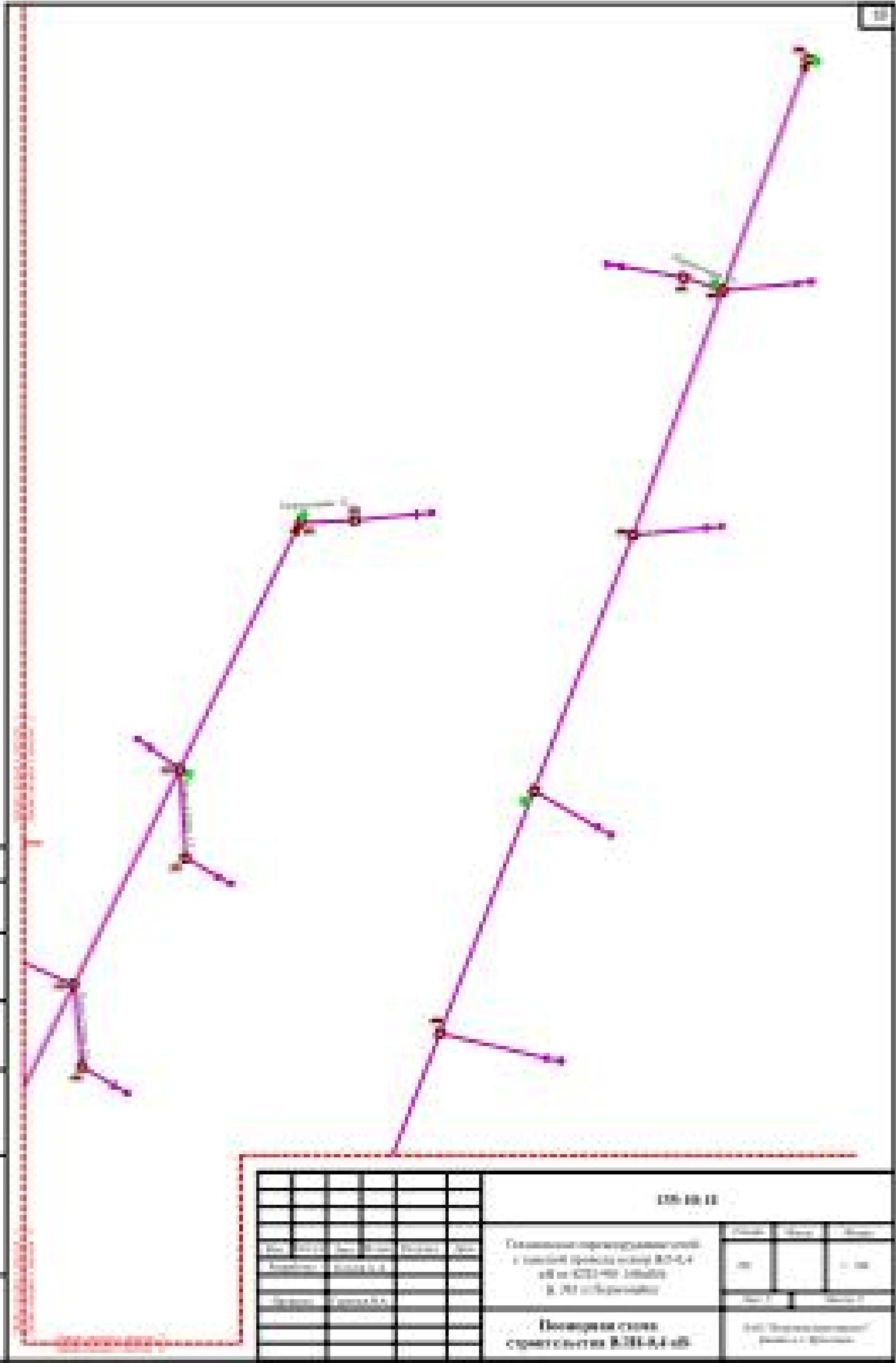
Номер	Комплект	Лист	Наклон	Планка	Дверь
Разделение	Комплект 1, А				
Проходы	Комплект 2, А				

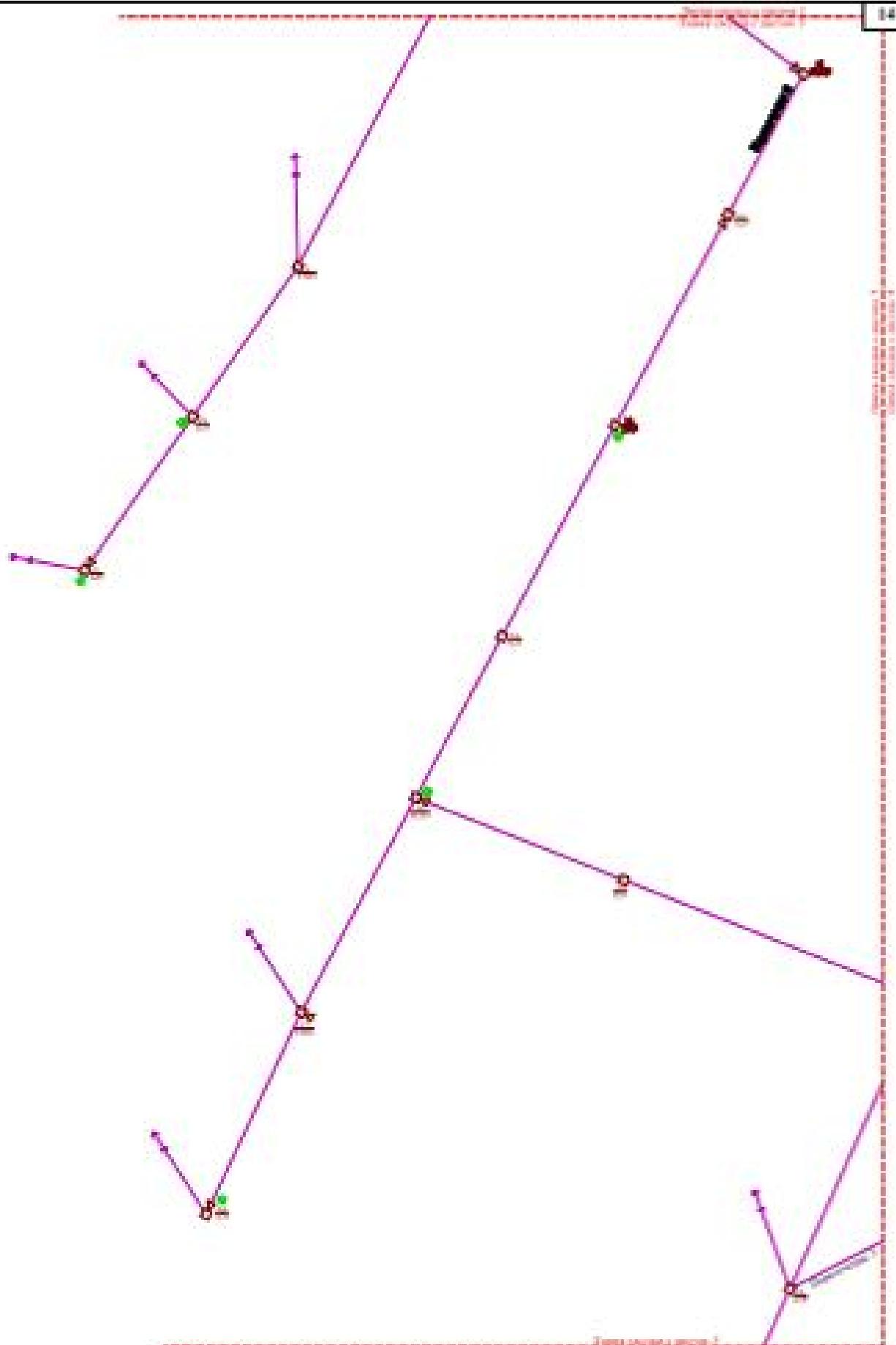
Техническое пересорудование
и замена пропода в засор ВЛ-0,6
аб от КТЛ-901 160x180
Ф. №01 п.Широкий

Установка	Монтаж	Сборка
Прием		
Сборка 1		

Паспортизация
строительства ВЛН-0,4 кВ

ООО "ЭнергоПоддержка"
Иванов А. Степанов





135-141

Техническое задание на
изготовление и монтаж промежуточного
блока от КМП-401 МКБ-ВА
г. Калуга 2009 г.

Проверка норм
строительства ВЛН-0,4 кВ

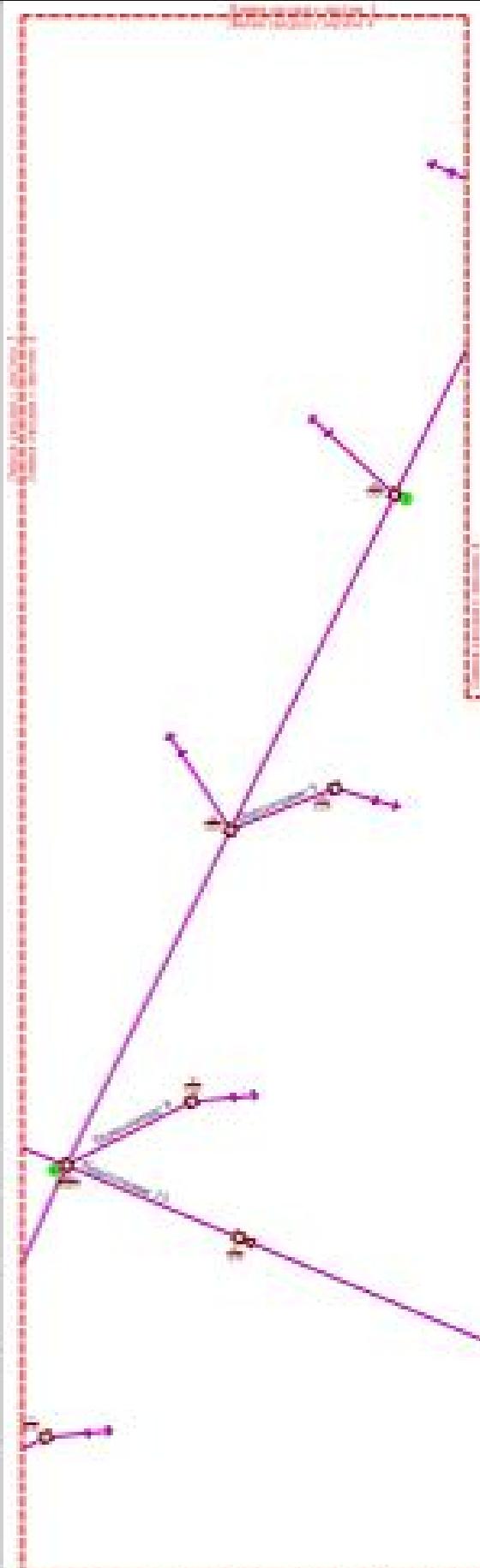


Схема 125-16-11

Номер	Наименование	Линия	Номер	Причина	Линия
Разделение	Компакт А				
Процесс	Горячий В.А.				

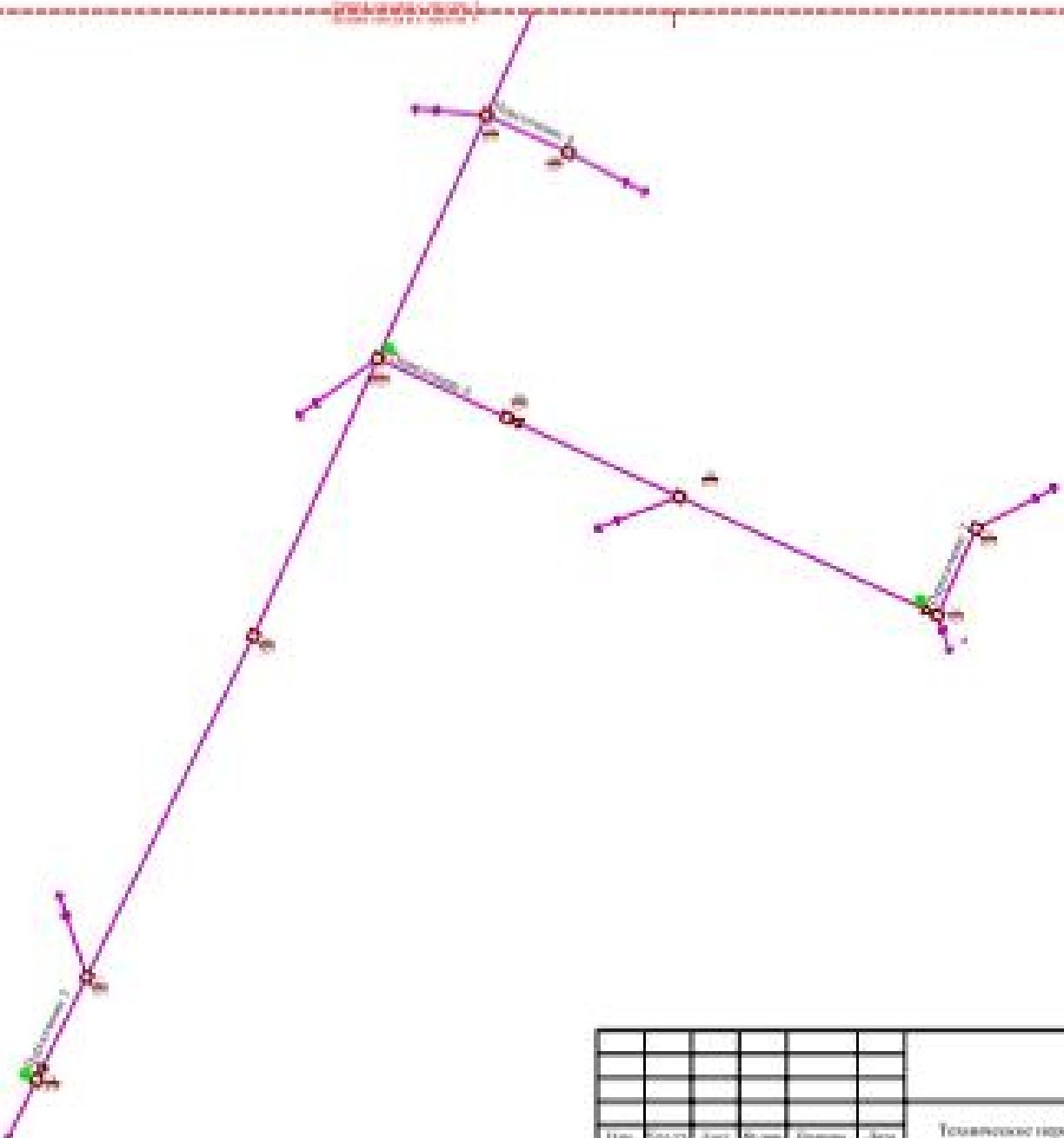
125-16-11

Техническое пересоединение с линией газопровода в зону ВЛ-0,6 кВ от КПУ-901 160кВА
Ф. №61 п.Бирюзовка

Схема 1	Схема 2
---------	---------

Паспортизация схемы
строительства ВЛН-0,6 кВ

ООО "Межрайонэнергосеть"
Башкирск, г. Уфа



135-10-11					
Номер	Наименование	Мощность	Напряжение	Состав	Линия
				Прием	Выдача
Регуляторы	Контакт А1-11				
Приемники	Контакт Б1-11				

Техническое переключение станций
с напряжением промышленной частоты
до КТП-1001-100 кВА
ф. №1 в Пермь

Плановая смена
руководства П.ПИ-11 кВ

ОАО "Пермэнерго"
филиал в г. Пермь

Section	Type	ID	Q1		Q2		Q3		Q4		YTD		Budget (F Y2023-24)		Actual vs Budget	Forecasted
			Revenue	Profit	Revenue	Profit										
Product Line A																
Product A1	Unit	A1-001	1000	200	1050	210	1100	220	1150	230	4200	850	4300	860	+100	860
Product A2	Unit	A1-002	800	180	850	190	900	200	950	210	3500	700	3600	710	+100	710
Product A3	Unit	A1-003	600	150	650	160	700	170	750	180	2700	540	2800	550	+100	550
Product Line B																
Product B1	Unit	B2-001	500	100	550	110	600	120	650	130	2200	440	2300	450	+100	450
Product B2	Unit	B2-002	400	90	450	100	500	110	550	120	1800	360	1900	370	+100	370
Product B3	Unit	B2-003	300	80	350	90	400	100	450	110	1500	300	1600	310	+100	310
Product B4	Unit	B2-004	200	70	250	80	300	90	350	100	1200	240	1300	250	+100	250
Product B5	Unit	B2-005	150	60	180	70	210	80	240	90	900	180	1000	190	+100	190
Product B6	Unit	B2-006	100	50	120	60	140	70	160	80	600	120	700	130	+100	130
Product Line C																
Product C1	Unit	C3-001	300	60	350	70	400	80	450	90	1500	300	1600	310	+100	310
Product C2	Unit	C3-002	250	55	300	65	350	75	400	85	1300	260	1400	270	+100	270
Product C3	Unit	C3-003	200	50	250	60	300	70	350	80	1100	220	1200	230	+100	230
Product C4	Unit	C3-004	180	45	220	55	260	65	300	75	1000	200	1100	210	+100	210
Product C5	Unit	C3-005	150	40	180	50	210	60	240	70	800	160	900	170	+100	170
Product C6	Unit	C3-006	120	35	140	45	160	55	180	65	600	130	700	140	+100	140
Product Line D																
Product D1	Unit	D4-001	200	40	250	50	300	60	350	70	1200	240	1300	250	+100	250
Product D2	Unit	D4-002	180	35	220	45	260	55	300	65	1000	210	1100	220	+100	220
Product D3	Unit	D4-003	150	30	180	40	210	50	240	60	800	180	900	190	+100	190
Product D4	Unit	D4-004	120	25	140	35	160	45	180	55	600	140	700	150	+100	150
Product D5	Unit	D4-005	100	20	120	30	140	40	160	50	500	120	600	130	+100	130
Product D6	Unit	D4-006	80	15	100	25	120	35	140	45	400	100	500	110	+100	110
Product Line E																
Product E1	Unit	E5-001	150	30	180	40	210	50	240	60	900	180	1000	190	+100	190
Product E2	Unit	E5-002	120	25	140	35	160	45	180	55	700	140	800	150	+100	150
Product E3	Unit	E5-003	100	20	120	30	140	40	160	50	500	120	600	130	+100	130
Product E4	Unit	E5-004	80	15	100	25	120	35	140	45	400	100	500	110	+100	110
Product E5	Unit	E5-005	60	10	80	20	100	30	120	40	300	80	400	90	+100	90
Product E6	Unit	E5-006	40	5	60	15	80	25	100	35	200	60	300	70	+100	70
Product Line F																
Product F1	Unit	F6-001	100	20	120	30	140	40	160	50	600	120	700	130	+100	130
Product F2	Unit	F6-002	80	15	100	25	120	35	140	45	500	100	600	110	+100	110
Product F3	Unit	F6-003	60	10	80	20	100	30	120	40	300	80	400	90	+100	90
Product F4	Unit	F6-004	40	5	60	15	80	25	100	35	200	60	300	70	+100	70
Product F5	Unit	F6-005	20	2	40	10	60	20	80	30	100	20	200	30	+100	30
Product F6	Unit	F6-006	10	1	20	5	40	10	60	20	50	10	100	20	+100	20

10

Date Entered	Entered By	Actions	Comments	Reason	Entered
Proposition	Proposed by A.				
Opposed	Opposed by A.				

Chromatogram
interpretation

"Regulation of gene expression
by protein-DNA interactions"

Нр.	Обозначение	Наименование	Мкн. мм	Прибор 9,4 кВ			Прибор 10 кВ			Итого	Средн. от		Примечание
				Нд. мквт	Коэффициент затухания	Виды измер.	Нд. мквт	Коэффициент затухания	Виды измер.		Нд. мквт	мквт	
1	Прибор 9998-01	сталь прокатанная (Юни)	10	4,0	21	100,0	3		0	100,0	3,0	60,0	
2	Прибор 9998-02	сталь полосовая № 4 (упрочнительный износостойк.)	10	37	21	40	5,0		0	40	3,0	55,0	
3	Прибор 9998-03	сталь прокатанная (Юни), (упрочнительный износостойк.)	10	37	21	40	4		0	40	3,0	52,0	
4	ПСД	сталь стальник, феррититник	10	1	21	22	1		0	22	1,0	11,0	

7

1. **Изменение в размере баланса в соответствии с Диф. № 9-10.**
 2. **Несоудебное изменение размера баланса, неупомянутое балансом, даже если оно неизвестно.**
 3. **Соудебное изменение размера баланса в соответствии с Диф. № 10-11 и с Диф. № 12-13, или Диф. № 14-15 и с Диф. № 16-17.**
 4. **Изменение в размере баланса.**
 5. **Изменение размера баланса в соответствии с Диф. № 18-19 и с Диф. № 20-21.**
 6. **Изменение размера баланса в соответствии с Диф. № 22-23 и с Диф. № 24-25.**
 7. **Изменение размера баланса в соответствии с Диф. № 26-27 и с Диф. № 28-29.**
 8. **Изменение размера баланса в соответствии с Диф. № 30-31 и с Диф. № 32-33.**

Оценка количества и качества земель для выращивания кукурузы

Но.	Наименование	Марка	НР кмк	Оценочный показатель		Технический показатель		Вид сельскохозяйственного земельного участка	Причина
				на земельном участке	на земельном участке	Балл	на земельном участке	на земельном участке	
1	Пшеница ОГТ4	Белтекс-1	п	10	10	10	10	10	10
2	Кукуруза, зернотехническая	Белтекс-1	п	10	10	10	10	10	10
3	Лук из персональной садки	Белтекс	п	10	10	10	10	10	10
4	Свекла	Белтекс	п	10	10	10	10	10	10
5	Чай	Белтекс	п	10	10	10	10	10	10
6	Лебеда листовая	Белтекс	п	10	10	10	10	10	10
7	Бахчевые культуры	Белтекс-1	п	10	10	10	10	10	10
8	Лук из персональной садки	Белтекс-1	п	10	10	10	10	10	10
9	Лук из персональной садки	Белтекс-1	п	10	10	10	10	10	10
10	Лук из персональной садки	Белтекс-1	п	10	10	10	10	10	10
11	Лук из персональной садки	Белтекс	п	10	10	10	10	10	10
12	Сладкий картофель	Белтекс	п	10	10	10	10	10	10

Ном.	Номер участка	Номер участка	Номер участка	Номер участка
Номер участка				
Номер участка				
Номер участка				
Номер участка				

135-14-11

Технология выращивания зерновых культур зерна в землях зернового земледелия в Краснодарском крае в 2011 году

Участок	Марка	Номер участка
1	Белтекс	1

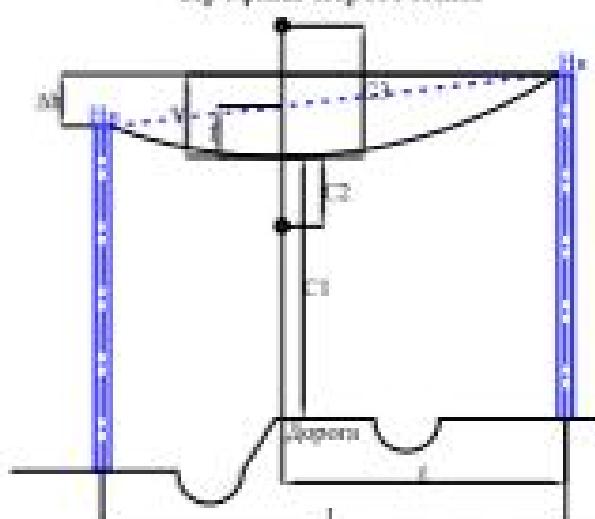
**Составлено в 2011 году
в Краснодарском крае**

ООО "Кубаньагропромсервис"
г. Краснодар, ул. Краснодарская, 1

Таблица расчета пересечений

Проект №	Методика расчета										Результаты расчета			
	по первоначальной схеме электроподстанции		Изменения, вносящиеся в проект пересечения								Новейшая схема			
	Различия	Схемы в месте пересечения	Марка провода	Высота		Напряжение		Расстояние от места пересечения до места подвески	Продолжительность	Расстояние от места подвески до места пересечения	Степень изоляции	Расстояние от места подвески до места пересечения	Габарит, м	
				Ниж	Верх	Ниж	Верх						ниж	верх
Расчет пересечения ВЛ-0,4кВ														
Пересечение 1	Грунтовая дорога	100,00	СМПГ 1x10+1x70	A029	107,30	У108	100,70	0,40	10,00	0,00	1,00	1,00	0,70	0,00
Пересечение 2	Грунтовая дорога	100,00	СМПГ 1x10+1x70	A029	100,80	У108	100,80	0,40	20,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00
Пересечение 3	Грунтовая дорога	101,40	СМПГ 2x16	Г29	106,80	У209	106,80	0,20	10,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00
Пересечение 4	Грунтовая дорога	101,80	СМПГ 2x16	Г29	108,00	У209	108,00	0,20	10,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00
Пересечение 5	Грунтовая дорога	101,10	СМПГ 1x10+1x70	Г29	108,20	У209	107,80	0,20	10,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00
Пересечение 6	Грунтовая дорога	101,10	СМПГ 1x10+1x70	A029	108,00	У209	108,00	0,00	15,00	7,00	1,00	1,00	0,00	0,00
Пересечение 7	Грунтовая дорога	101,80	СМПГ 2x16	Г29	108,00	У209	108,00	0,00	10,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00
Пересечение 8	Грунтовая дорога	101,30	СМПГ 1x10+1x70	Г29	108,30	У209	108,20	0,00	10,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00
Пересечение 9	Грунтовая дорога	101,30	СМПГ 2x16	Г29	108,30	У209	108,30	0,00	10,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00
Пересечение 10	Грунтовая дорога	101,30	СМПГ 2x16	Г29	108,30	У209	108,30	0,00	10,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00
Пересечение 11	Грунтовая дорога	100,80	СМПГ 2x16	Г29	108,10	У209	107,80	0,20	10,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00
Пересечение 12	Грунтовая дорога	100,80	СМПГ 2x16	Г29	108,00	У209	107,80	0,00	8,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00
Пересечение 13	Грунтовая дорога	101,10	СМПГ 1x10+1x70	Г29	108,30	У209	108,20	0,00	20,00	10,00	1,00	1,00	0,00	0,00
Пересечение 14	Грунтовая дорога	101,40	СМПГ 1x10+1x70	A029	108,70	У209	108,70	0,00	8,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00
Пересечение 15	Грунтовая дорога	101,40	СМПГ 1x10+1x70	Г29	108,80	У209	108,70	0,00	8,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00

Профиль пересечения



С1 - Габарит пересечения с дорогой;
С2 - Габарит пересечения с ВЛ-0,4кВ;
С3 - Габарит пересечения с ВЛ-10кВ;
Д1 - Степень отмостки подвески провода;
Д2 - Расстояние от высшей точки подвески до профиля в месте пересечения;

Н1 - Вышая отметка подвески провода;
Н2 - Низшая отметка подвески провода;
Д3 - Равнота отметок подвески провода;
L - Продолжительность;

Y - Расстояние от высшей отмостки до точки пересечения.

Габариты пересечений рассчитываются при нормальной температуре:

При пересечении ВЛ-0,4кВ с автодорогами, линиями связи, трубопроводами и определяющим собирателем +0°C.

При пересечении ВЛ-0,4кВ между собой, ВЛ-10кВ, ВЛ-35кВ и выше +15°C.

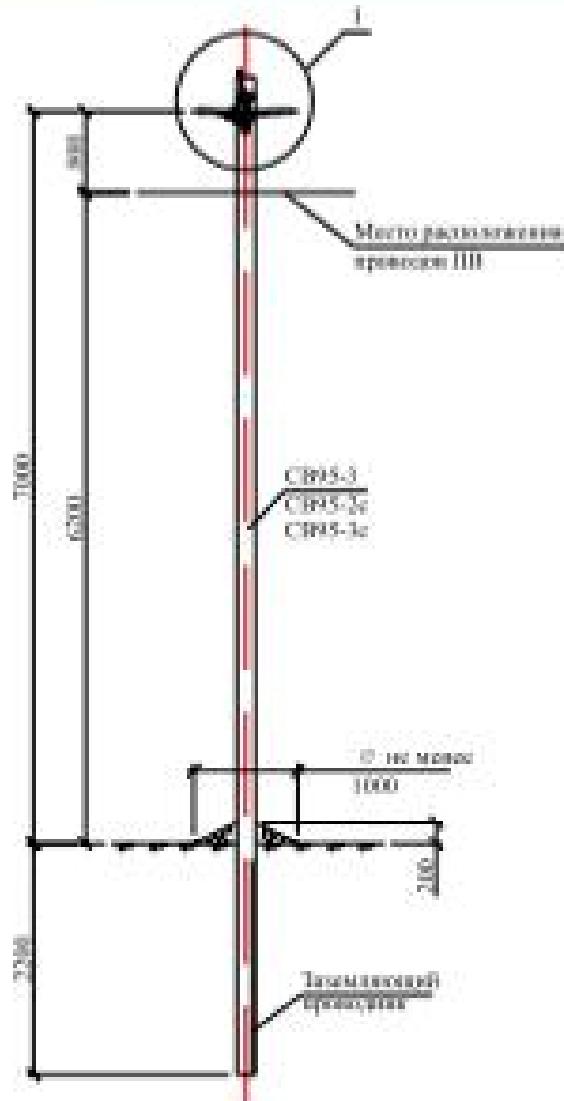
67-09-11

Номер	Код	Линия	Напряжение	Положение	Цвет
Разработчик	Балаков А.А.				
Проверка	Горбачев В.А.				

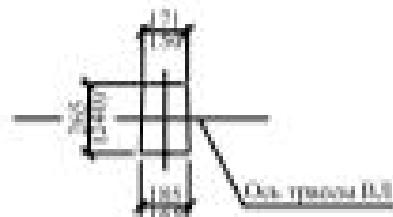
Техническая документация составлена
в рабочей прописке в типор. ВЛ-0,4 кВ
от КТП-302 "Кубань" 1904114 в Брянске.

Профиль пересечения ВЛ-0,4кВ
с грунтовой дорогой, ВЛ-10кВ

Филиал "Юго-Западное"
Балаков А.А.



Список ученых со ссылками



* Однотипные модели СВ43-3, СВ43-3₁ и СВ43-3₂ из П.

* При использовании для зал. б. пылевого замка РА1500/35 и в любом случае для соответствия 2x2, краинаты СА-23 (штк. 5) следует заменить на краинаты СА-1500 с добавлением скобки под. 3 в первом метре металлической ленты под. 2.

1. Камни для промышленной пищевой ES 1500 (ES 1500-45) производятся в первичном гранитовом производстве из мраморизованной столовой с помощью ЗПМ путем метода "Флюса" и камнями производства ЗПМ бетон М10 марки КР-2.

2. Чемпионат мира по футболу. Чемпионат мира

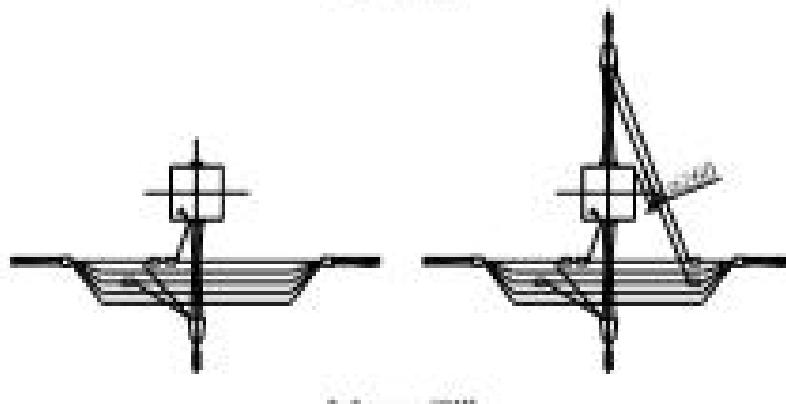
№	Номер	Лог. № документа	Номер	Номер	Сроки	Лицензия	Законодательство
1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8

Схема отводов к зонам
в баках

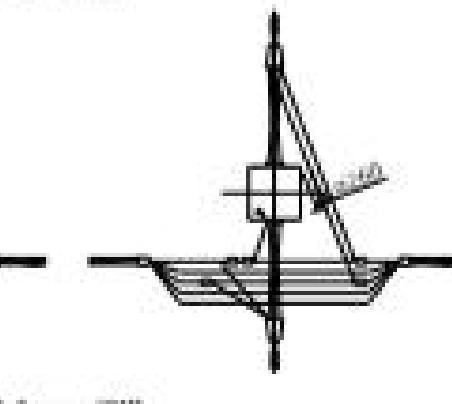
в одну сторону

и две стороны

Г зона СНП

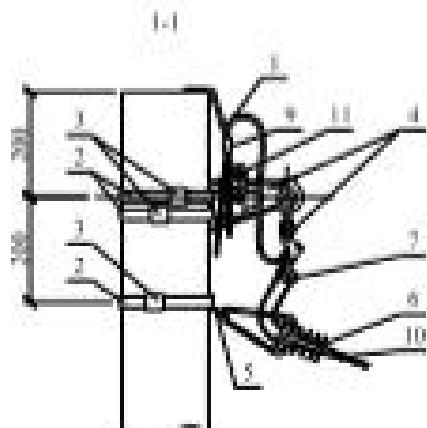
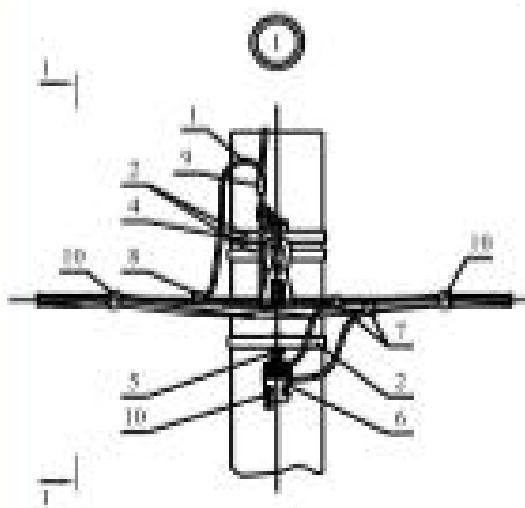


2x2 зоны СНП

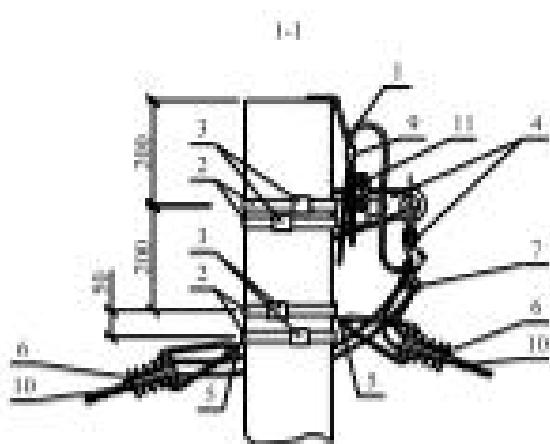
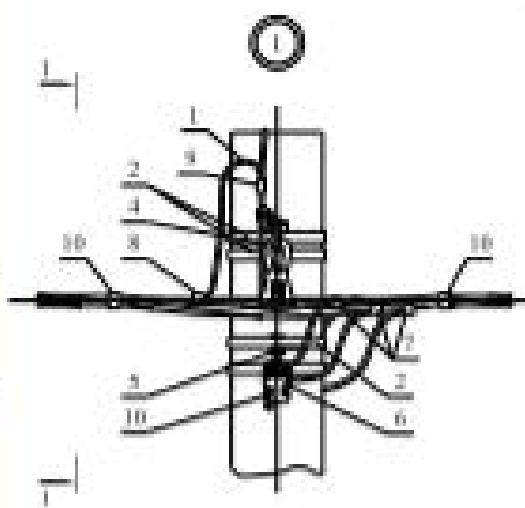


Д зона СНП

Схемы отводов к зонам
в баках
от НП
группы СНП



Схемы отводов к зонам в баках в две стороны от НП
группы СНП



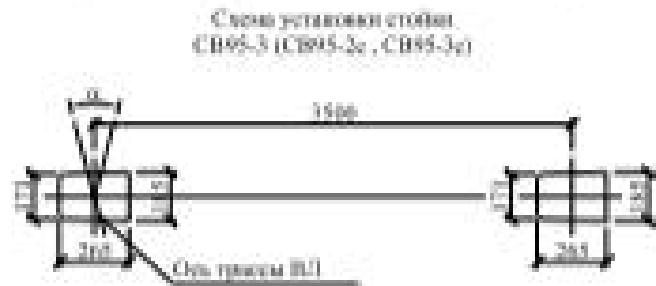
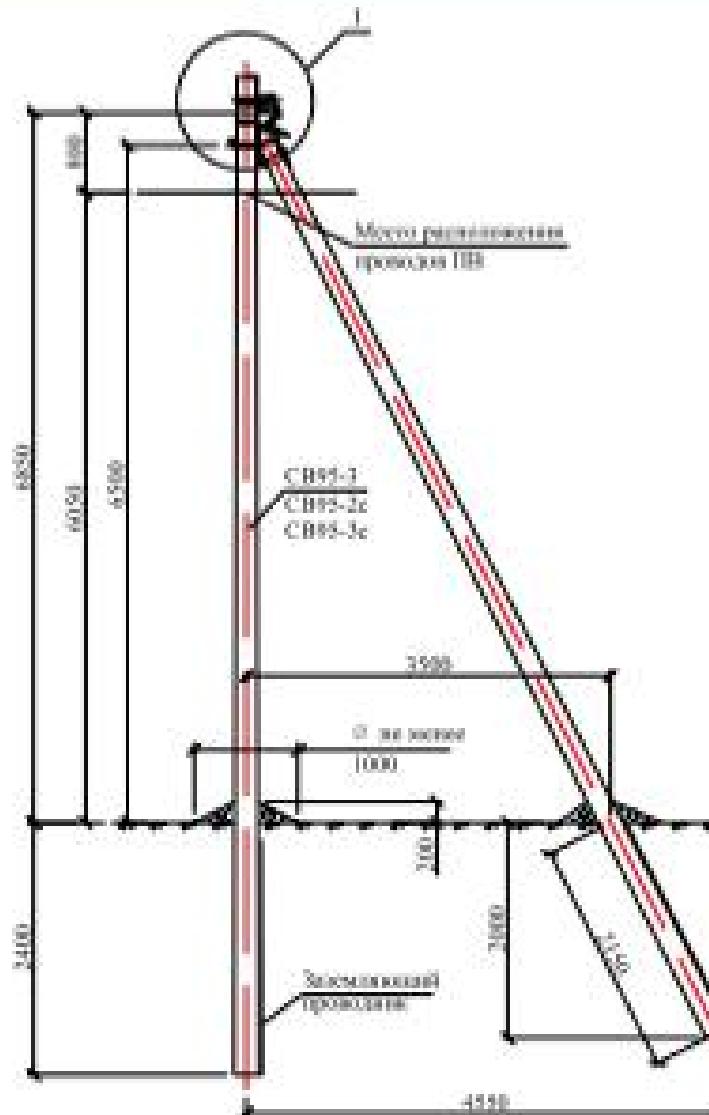
1. Присоединение первого тарированного приводника соединяется с верхней зоной СНП, должна
выполняться через гибкий прозрачный запечатанный прокладка "ШИМ" без калибровки
(без образования пустот). Аккуратно присоединяются зоны СНП отводами к фланцам зонам
СНП (в соответствии с данными чертежом).

2. Чертежи выполнены на 2 листах.

3. Общий масштаб см. лист 1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

26.0085-02



Номер п/п	Наименование	Вес на опору, тонн/метр						Макси- мальная высота подъема	Причи- на
		1	2	3	4	5	6		
Изолированные опоры									
1	Стойка ПЛ94 из стекла марк. 24-24-14	0	0	0	0	0	0	0	0
Сильнозагруженные									
1	Кронштейн Установка СА-23	1	0	0	0	0	0	0	0
2	Комплект проводки ПЛ94 марк. 24-24-14	1	0	0	0	0	0	0	0
Длиннозагруженные									
1	Монтируемая опора (стекло марк. 24-24)	2	0	0	0	0	0	0	0
2	Стойка ПЛ94	0	1	0	0	0	0	0	0
3	Комплект проводки ПЛ94 марк. 24-24-14	1	0	0	0	0	0	0	0
4	Кронштейн маркера ПЛ94 марк. 24-24-14	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Нижний кронштейн РУ 24-24-14 марк. 24-24-14	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Нижний кронштейн РУ 24-24-14 марк. 24-24-14	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Нижний кронштейн РУ 24-24-14 марк. 24-24-14	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Балансир УЛ94 (для кронштейнов высотой > 1500 мм, 4-12)	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Балансир УЛ94 (для кронштейнов высотой < 1500 мм, 6-10)	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Комплект ПЛ94 марк. 24-24-14	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Кронштейн маркера ПЛ94 марк. 24-24-14	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Комплект проводки ПЛ94 марк. 24-24-14	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Балансир УЛ94	0	0	0	0	0	0	0	0

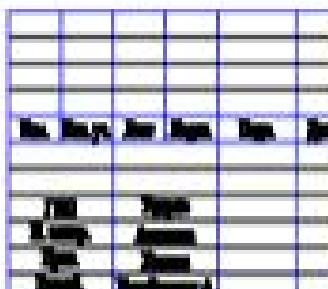
* Область применения стоеч СБ95-3, СБ95-3с и СБ95-2с см. Пл.

** При монтаже кронштейн 7 шагового цилиндра РА1500/55 в любом случае для отстыковки 2х2, кронштейн СА-23 (п. б) следует заменять на кронштейн СА-1500 с добавлением скобы кот. 4 и одногоНетра металлической ленты пак. 3.

1. Максимальный угол поворота ПЛ $\alpha=30^\circ$.

2. Комплект промежуточной подставки ЕС 1500/ES 1500-95 производится в варианте "изолированный проводник изолированной стойки с помощью ЗИДМ путем монтажа "Фикса" изолированного проводника ПЛ94 болтом М10 марки КЕР-3.

3. Чертеж выполнен на 2х листах, Указ. 1 см. лист 2.



26.0085-06

Опоры изолированные и параллельные изолированные опоры ПЛ94 0,38 кН с СИД-2 с изолиний арматурой
ЗАО "МИВА" и ЗАО "ГЕНТА"

Установка промежуточная изолированной опоры УП124	Серия	Линия	Зона
Общий вид	P	1	2
Схема установки стойки			
Схема фиксации			

Фиксия ОАО
"НПО «Центрэнергострой»"
РНК-301

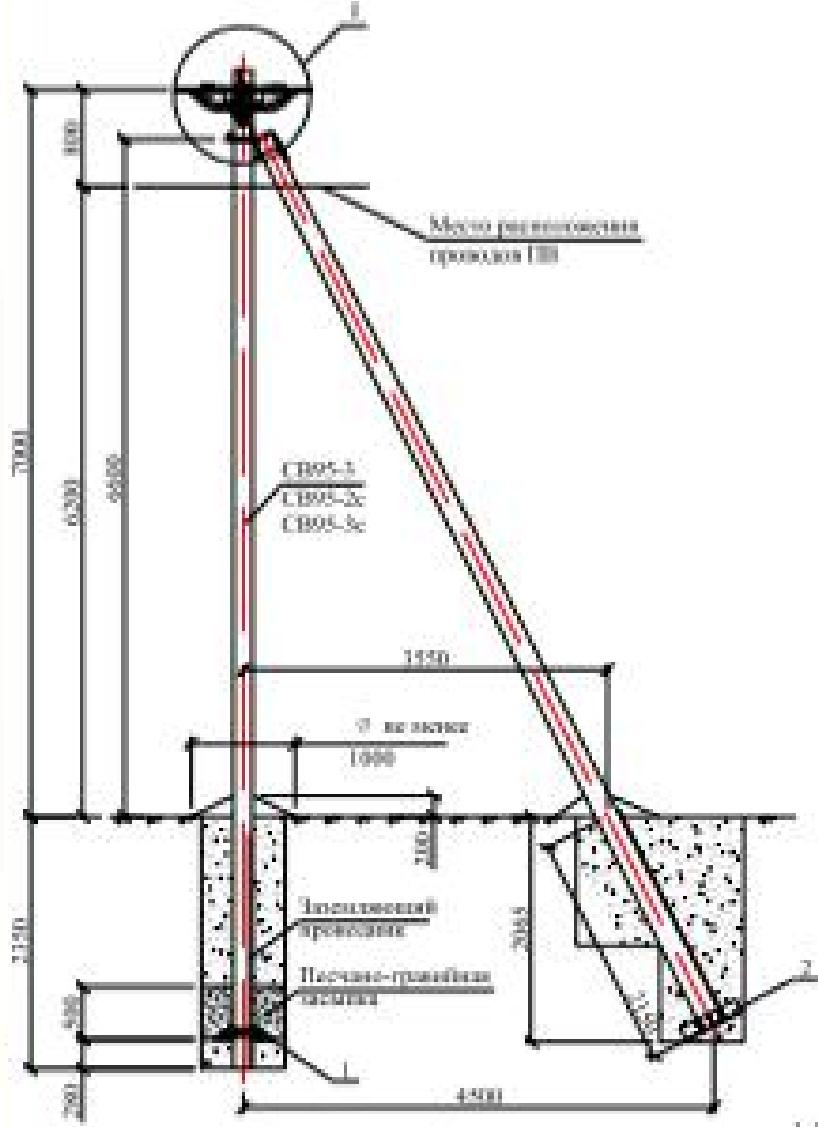
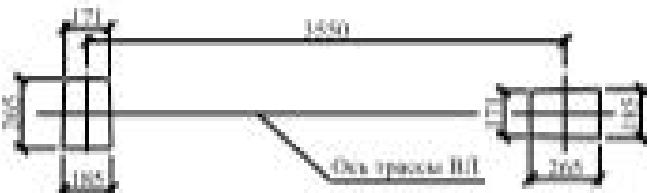


Схема установки стойки
СВ95-3 и СВ95-2с, СВ95-3с



1. Кронштейны СА-2000 прикручиваются к вертикальной направляющей проходящим болтовым скобами М12М14 дутыми шайбами "Фишка" и болтами М10 зажимом К2Р-1.

2. Чертеж выполнен на 2х листах.

Учтите 1 см. лист 2.

* Область применения стойки СВ 95-3, СВ95-2с и СВ 95-3с см. И.3

Номер п/п	Наименование объекта/внешний вид	Балансировка опорного блока						Макс им. наг.	Прим ечание
		Бал анс ир.	в час сторон и	в час сторон и	Бал анс ир.	в час сторон и	в час сторон и		
Комплектующие изделия									
1	Стойка СВ95-3 с приваркой к балансир. блоку	1	0	0	1	0	0	100	
Составляющие изделия									
1	Балансир. блок СВ95-3Б	1	0	0	1	0	0	31,0	
1	Балансир. блок СВ95-3С	1	0	0	1	0	0	31,0	
1	Балансир. блок СВ95-3Д	1	0	0	1	0	0	31,0	
1	Балансир. блок СВ95-3Е	1	0	0	1	0	0	31,0	
Дополнительное									
1	Шланг гидравлический 2500/750/600/400/30/20	2	0	0	0	0	0	10,00	
1	Сливной кран СВ	2	0	0	1	0	0	1,00	
1	Напорный кран для СВ-блока	1	0	0	1	0	0	0,20	
1	Кран для слива СВ-блока	1	0	0	1	0	0	0,00	
1	Балансир. блок РА 1500 из СВ95 с массой 50/50 кг/м3 СВ95-3Б (масса 30 кг/м3)	1	0	0	1	0	0	9,44	
10	Балансир. блок РА 1500 из СВ95 с массой 50/50 кг/м3 СВ95-3С (масса 30 кг/м3)	-	0	0	2	1	1	4,99	
	Балансир. блок РА 1500 из СВ95 с массой 50/50 кг/м3 СВ95-3Д (масса 30 кг/м3)	-	0	0	2	1	1	4,99	
	Балансир. блок РА 1500 из СВ95 с массой 50/50 кг/м3 СВ95-3Е (масса 30 кг/м3)	-	0	0	2	1	1	4,99	
11	Балансир. блок РА 1500 из СВ95 с массой 50/50 кг/м3 СВ95-3Б (масса 30 кг/м3)	-	0	0	2	1	1	4,99	
	Балансир. блок РА 1500 из СВ95 с массой 50/50 кг/м3 СВ95-3С (масса 30 кг/м3)	-	0	0	2	1	1	4,99	
	Балансир. блок РА 1500 из СВ95 с массой 50/50 кг/м3 СВ95-3Д (масса 30 кг/м3)	-	0	0	2	1	1	4,99	
	Балансир. блок РА 1500 из СВ95 с массой 50/50 кг/м3 СВ95-3Е (масса 30 кг/м3)	-	0	0	2	1	1	4,99	
12	Балансир. блок РА 1500 из СВ95 с массой 50/50 кг/м3 СВ95-3Б (масса 30 кг/м3)	1	0	0	1	0	0	1,00	
13	Балансир. блок РА 1500 из СВ95 с массой 50/50 кг/м3 СВ95-3С (масса 30 кг/м3)	0	0	0	1	0	0	1,00	
14	Балансир. блок РА 1500 из СВ95 с массой 50/50 кг/м3 СВ95-3Д (масса 30 кг/м3)	0	0	0	1	0	0	1,00	
15	Балансир. блок РА 1500 из СВ95 с массой 50/50 кг/м3 СВ95-3Е (масса 30 кг/м3)	0	0	0	1	0	0	1,00	
16	Балансир. блок РА 1500 из СВ95 с массой 50/50 кг/м3 СВ95-3Б (масса 30 кг/м3)	0	0	0	1	0	0	1,00	
17	Балансир. блок РА 1500 из СВ95 с массой 50/50 кг/м3 СВ95-3С (масса 30 кг/м3)	0	0	0	1	0	0	1,00	
18	Балансир. блок РА 1500 из СВ95 с массой 50/50 кг/м3 СВ95-3Д (масса 30 кг/м3)	0	0	0	1	0	0	1,00	
19	Балансир. блок РА 1500 из СВ95 с массой 50/50 кг/м3 СВ95-3Е (масса 30 кг/м3)	0	0	0	1	0	0	1,00	
20	Балансир. блок РА 1500 из СВ95 с массой 50/50 кг/м3 СВ95-3Б (масса 30 кг/м3)	0	0	0	1	0	0	1,00	
21	Балансир. блок РА 1500 из СВ95 с массой 50/50 кг/м3 СВ95-3С (масса 30 кг/м3)	0	0	0	1	0	0	1,00	
22	Балансир. блок РА 1500 из СВ95 с массой 50/50 кг/м3 СВ95-3Д (масса 30 кг/м3)	0	0	0	1	0	0	1,00	
23	Балансир. блок РА 1500 из СВ95 с массой 50/50 кг/м3 СВ95-3Е (масса 30 кг/м3)	0	0	0	1	0	0	1,00	

* Применение плит МУ 100 и МУ 104 см. И.3.

** При использовании для горячего наплавления РА 1500/35 в любом случае для отстыковки 2х2, кронштейны СА-25 (поз. 8) следует заменять на кронштейны СА-1500 с добавлением скобки под б и одного метра металлической ленты под з.

*** Заделы поз. 13 и 14 растягиваются в ступень разрезания профиля на опоре.

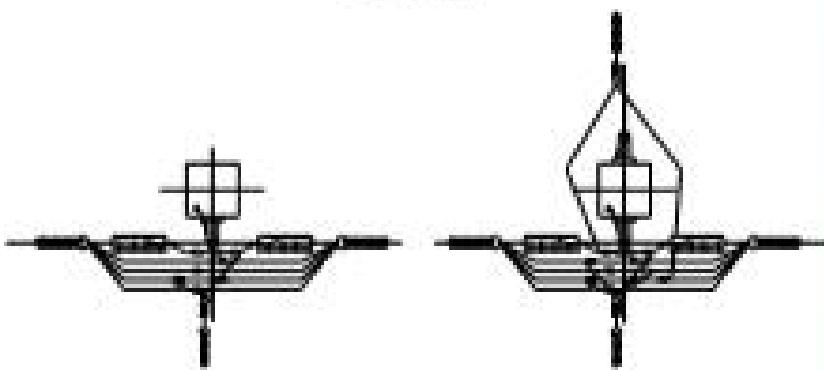
Справочные, текущие и первоначальные спецификации опоры ПЛН 0,38 кВ с СНП-2 с линейной арматурой ЗАО "МЭВА" и ЗАО "ТЕКТА"						Справочник	Справочник	Справочник
Номер	Номер	Номер	Номер	Номер	Номер	Справочник	Справочник	Справочник
						Листеринг (использован для опоры А29)	Р	1
						Общий вид Схема установки стойки Схема съемки	"ПЛН 0,38 кВ с СНП-2" РНС-201	

Схема отключения и ввода в цепь в одну сторону от ВЛ
приводов СНП

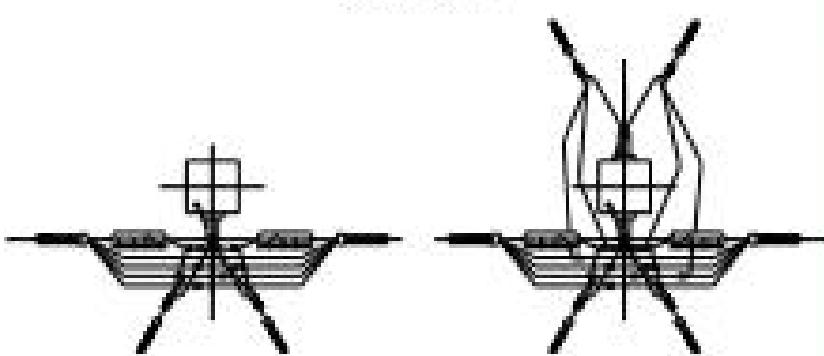
в одну сторону

2 зона СНП

и две стороны



2x2 зоны СНП



4 зона СНП

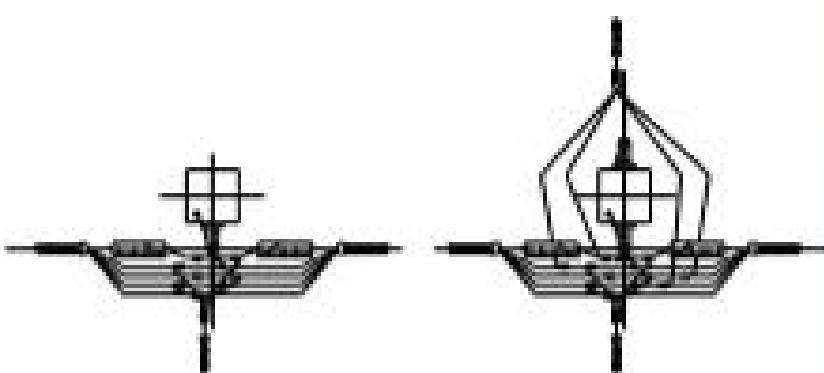


Схема отключения и ввода в цепь в одну сторону от ВЛ
приводов СНП

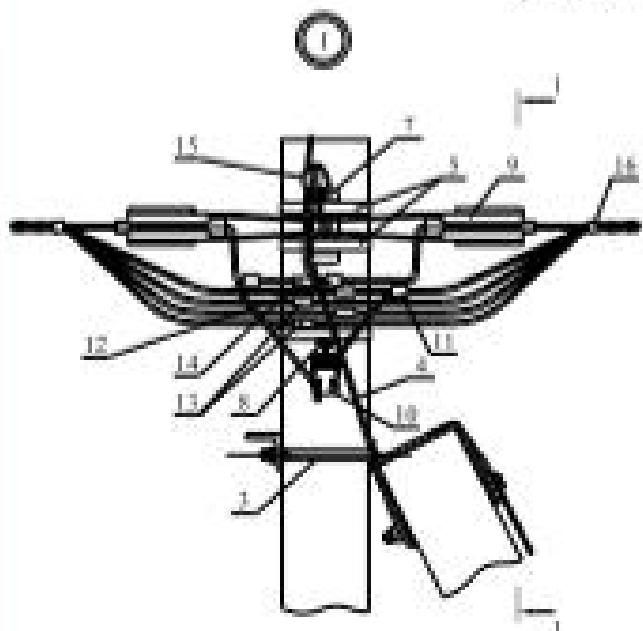
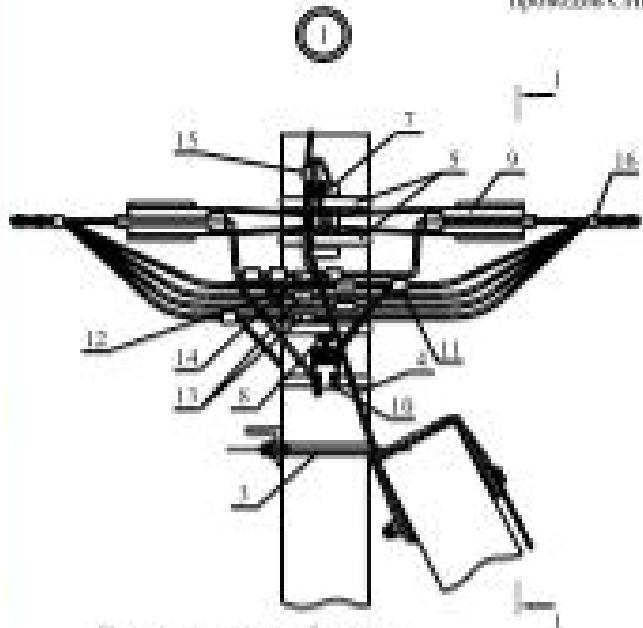


Схема отключения и ввода в цепь в две стороны от ВЛ
приводов СНП

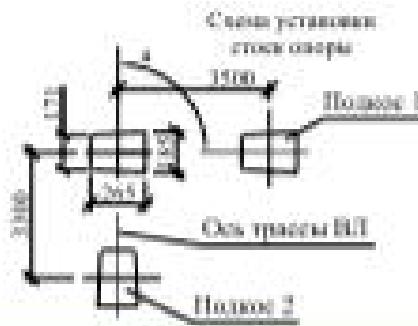
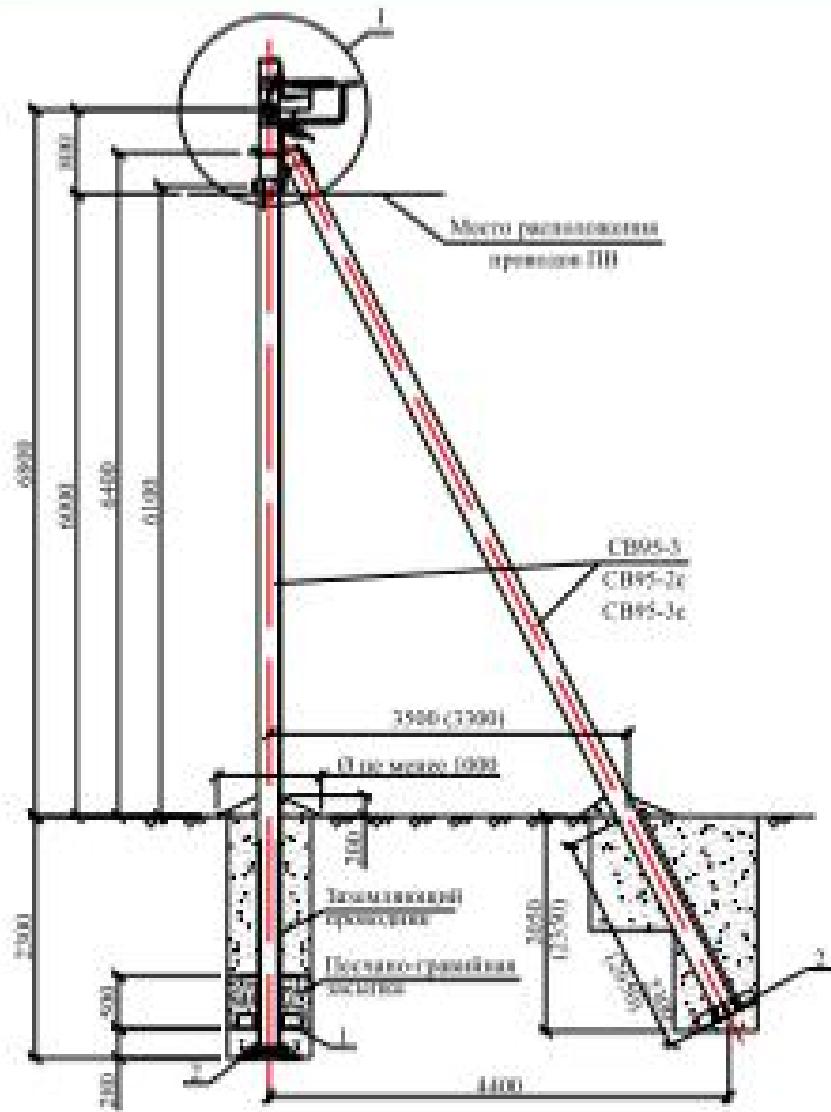


Через выключатель из 2 линий
Общий вид с.м. лист 1.



26.0085-08





1. Крепления СА-2000 прикладываются в первому технологичному проходу к монолитной стяжке с помощью У12М путем навески "фланка" к монолитному проходу У12М болтами М16 шайбы К2Р-1.

2. Максимальный угол (α) наклона трассы ПП до 90°.

3. Радиусы изгибов длины до подкоса 2.

4. Чертежи выполнены на 2х листах. Учтите Гл. п.п. 2.

* Общая привязка столбов СВ 95-3, СВ 95-2c и СВ 95-1c см. III.

Номер п/п	Наименование	Баланс на опору, килонewton						Макси- мальная нагрузка	Норма нагрузки
		1	2	3	4	5	6		
Комплектующие изделия									
1	Стойка СВ95-3 из чугуна марки 25-25-14	0	0	0	0	0	0	0	0
Состав конструкции									
1	Стойка СВ95-3 из чугуна марки 25-25-14	1	0	0	0	0	0	0,38	0,38
2	Стойка АР95-2c из чугуна марки 25-25-14	0	0	0	0	0	0	0,38	0,38
3	Стойка АР95-1c из чугуна марки 25-25-14	0	0	0	0	0	0	0,38	0,38
4	Комплектующие изделия У12М из чугуна	0	0	0	0	0	0	0	0
Дополнительные									
5	Монолитный блок 2500/750/600 куб. м. фундамент	0	0	0	0	0	0	0,00	0
6	Установка	0	0	0	0	0	0	0,00	0
7	Напорный кран марки К-1000	0	0	0	0	0	0	0,00	0
8	Кран марки кран марки К-1000 из чугуна	0	0	0	0	0	0	0,00	0
9	Фундаментный блок РА 1500 из чугуна марки 25-25-14 из чугуна 25-25-14 из чугуна 25-25-14	1	0	0	0	0	0	0,44	0
10	Фундаментный блок РА 1500 из чугуна марки 25-25-14 из чугуна 25-25-14 из чугуна 25-25-14	-	1	0	0	0	0	0,44	0
11	Фундаментный блок РА 1500 из чугуна марки 25-25-14 из чугуна 25-25-14 из чугуна 25-25-14	-	0	1	0	0	0	0,44	0
12	Фундаментный блок РА 1500 из чугуна марки 25-25-14 из чугуна 25-25-14 из чугуна 25-25-14	-	0	0	1	0	0	0,44	0
13	Фундаментный блок РА 1500 из чугуна марки 25-25-14 из чугуна 25-25-14 из чугуна 25-25-14	-	0	0	0	1	0	0,44	0
14	Фундаментный блок РА 1500 из чугуна марки 25-25-14 из чугуна 25-25-14 из чугуна 25-25-14	-	0	0	0	0	1	0,44	0
15	Фундаментный блок РА 1500 из чугуна марки 25-25-14 из чугуна 25-25-14 из чугуна 25-25-14	-	0	0	0	0	0	0,44	0
16	Фундаментный блок РА 1500 из чугуна марки 25-25-14 из чугуна 25-25-14 из чугуна 25-25-14	-	0	0	0	0	0	0,44	0
17	Фундаментный блок РА 1500 из чугуна марки 25-25-14 из чугуна 25-25-14 из чугуна 25-25-14	-	0	0	0	0	0	0,44	0

* Применение плит МУ100 и МУ104 см. III.

** При использовании для горизонтального якоря РА 1500/35 в любом случае для армирования 2х2, крепления СА-25 (п. 8) следует заменять на крепление СА-1500 с добавлением скобки под. В и одного кольца металлической ленты №5.

*** Заданные п.п. 13 и 14 редактируются в случае разрешения правила на опора.

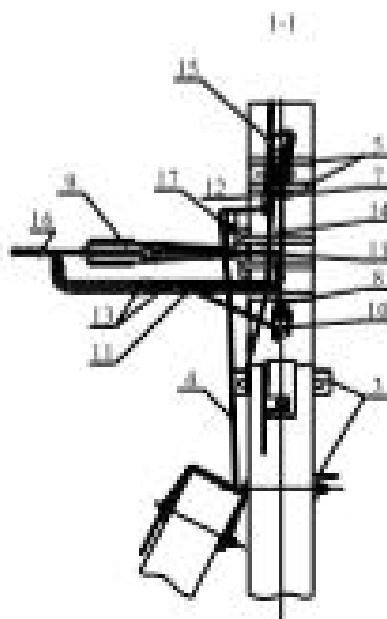
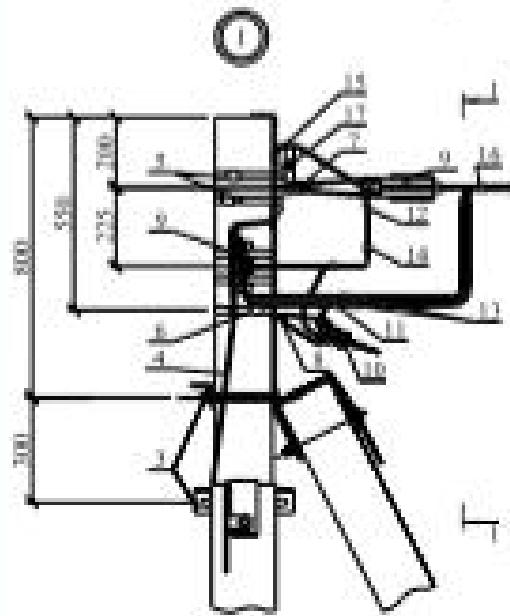
Номер п/п	Номер подк. столбов	Номер подк. столбов	Номер подк. столбов	Номер подк. столбов	Номер подк. столбов	Номер подк. столбов	Номер подк. столбов	Номер подк. столбов	Номер подк. столбов
Составляющие, дюбелиющие и герметизирующие изделия опоры ПЛН 0,35 кН с СНП-3 с монолитной арматурой ЗАО "МИВА" и ЗАО "ЛЕНТА"									
1	Установка опоры смонтированной опоры УА29	P	1	2					
2	Оборудование Схема установки столбов Составляющие								

26.0085-12

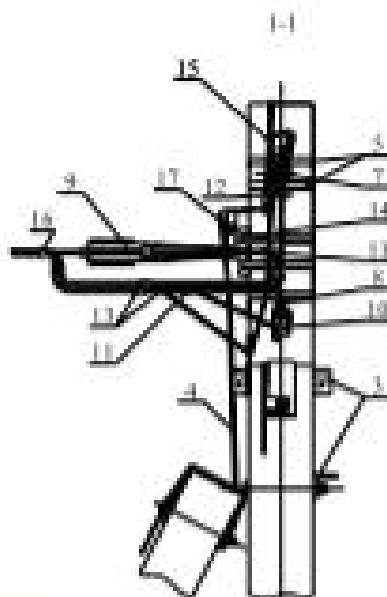
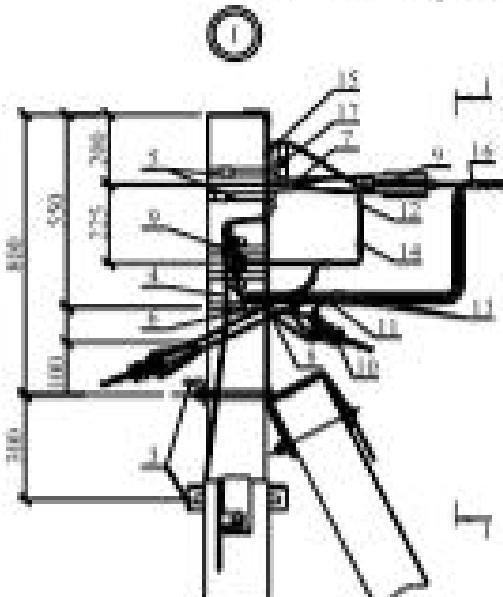
Составляющие, дюбелиющие и герметизирующие изделия опоры ПЛН 0,35 кН с СНП-3 с монолитной арматурой
ЗАО "МИВА" и ЗАО "ЛЕНТА"

Установка опоры смонтированной опоры УА29	Оборудование	Схема установки столбов Составляющие	Форма ОДР "ПЛН-монолитная арматура" РК-301
P	1	2	

Схемы отводов в зону в одну сторону от ВЛ
протяжки СНП.



Схемы отводов в зону в зону и две стороны от ВЛ
протяжки СНП.

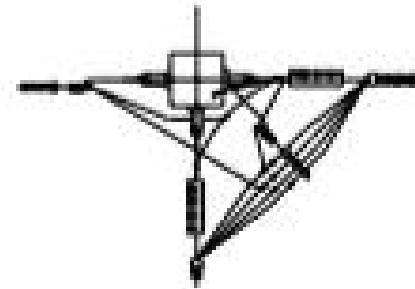
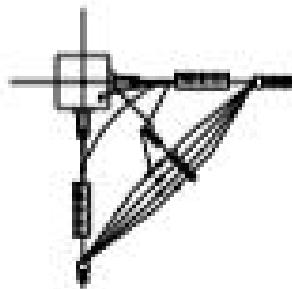


Схемы отводов в зону
в одну сторону

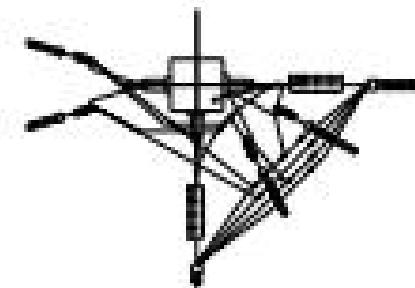
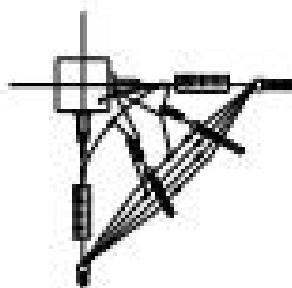
в одну сторону

в две стороны

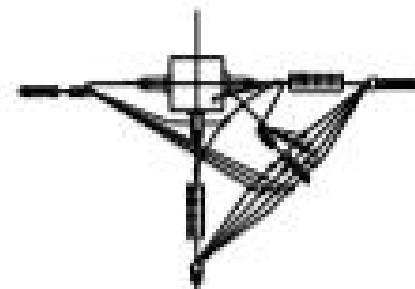
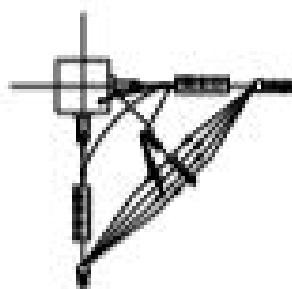
2^х зон СНП

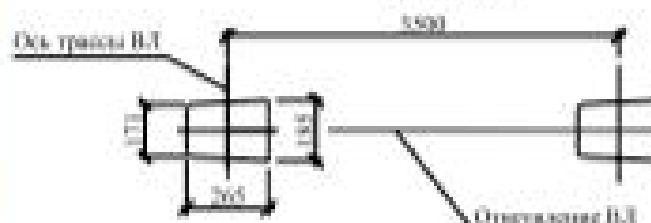
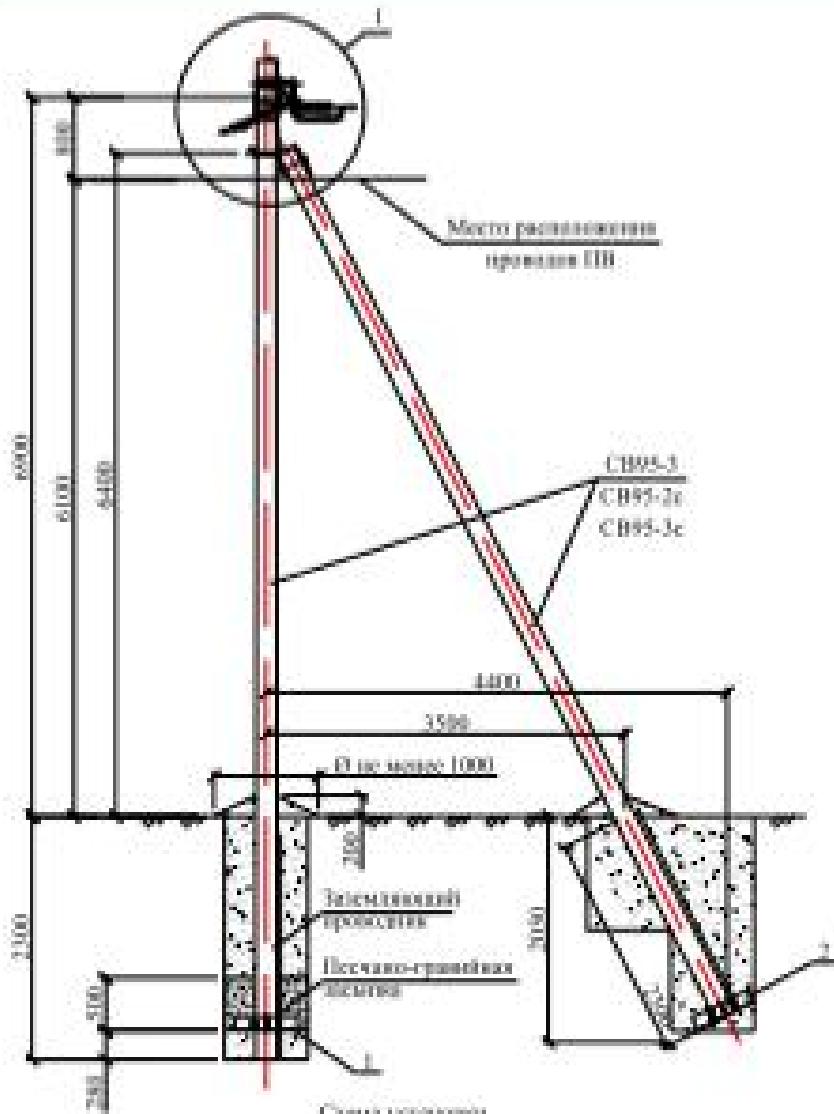


2x2 зоны СНП



4^х зона СНП





1. Комплект промежуточной подушки ЕС 1500 (ЕС 1500/05) и кронштейны СА-2000 приподняты к верхнему тягачевому проходному колесоборовому стволу с помощью УИИ М в путях навески "фланк" тягачевого проходного УИИ блоком М10 цистерна КЗР-1(2).

2. Чертеж выполнить на 2х листах. Учтите Ген. лист 2.

* Область применения стоечных опор СИ 95-3, СИ 95-3с и СИ 95-3с см. ГП.

Номер стр.	Наименование	Балансировка						Масса стоеч- ной опоры	Номер страницы
		в один сторону	в другую	в один сторону	в другую	в один сторону	в другую		
Комплектующие изделия									
1	Стойка СИ 95-3 из чугуна марки СЧ 18-10	0	0	0	0	0	0	400	
Сборочные единицы									
1	Блоки АВ 95-3 из чугуна марки СЧ 18-10	1	0	1	0	1	0	11,8	
2	Блоки АВ 95-3с из чугуна марки СЧ 18-10	1	0	1	0	1	0	11,8	
3	Кронштейн СА-2000 из чугуна марки СЧ 18-10	1	0	1	0	1	0	4,8	
4	Балансировочный приспособление СИ 95-3 из чугуна марки СЧ 18-10	0	0	0	0	0	0	—	
Дополнительное									
5	Шланг гидравлический марки РГ 1000/1000 марки ГОСТ 39-77	0	0	0	0	0	0	14,00	
6	Сальник СИ-20	0	0	0	0	0	0	0,00	
7	Комплект промежуточной подушки СИ 95-3 из чугуна марки СЧ 18-10	1	0	1	0	1	0	1,00	
8	Комплект крепежа СИ-2000	1	0	1	0	1	0	0,00	
9	Кронштейн СА-2000 из чугуна марки СЧ 18-10	1	0	1	0	1	0	4,82	
10	Блоки опоры РА 1500 для СИ 95-3 из чугуна марки СЧ 18-10 из комплекта РА-1500/35 в один сторону	1	1	1	1	1	1	15,00	
11	Блоки опоры РА 2000 для СИ 95-3 из чугуна марки СЧ 18-10 из комплекта РА-2000/35 в один сторону	0	1	0	1	2	1	4,80	
12	Блоки опоры РА 2500 для СИ 95-3 из чугуна марки СЧ 18-10 из комплекта РА-2500/35 в один сторону	0	1	0	1	4	1	4,80	
13	Блоки опоры РА 3000 для СИ 95-3 из чугуна марки СЧ 18-10 из комплекта РА-3000/35 в один сторону	0	1	0	1	4	1	4,80	
14	Блоки РА 1500 из комплекта РА-1500/35 из чугуна марки СЧ 18-10	1	0	1	0	1	0	1,00	
15	Блоки РА 2000 из комплекта РА-2000/35 из чугуна марки СЧ 18-10	1	0	1	0	1	0	1,00	
16	Блоки РА 2500 из комплекта РА-2500/35 из чугуна марки СЧ 18-10	1	0	1	0	1	0	1,00	
17	Блоки РА 3000 из комплекта РА-3000/35 из чугуна марки СЧ 18-10	1	0	1	0	1	0	1,00	
18	Блоки СА-2000	1	0	1	0	1	0	4,80	
19	Блоки СА-2000 из чугуна марки СЧ 18-10	1	0	1	0	1	0	4,80	
20	Блоки СА-2000 из чугуна марки СЧ 18-10 из комплекта РА-2000/35	1	0	1	0	1	0	4,80	
21	Блоки СА-2000 из чугуна марки СЧ 18-10 из комплекта РА-3000/35	1	0	1	0	1	0	4,80	
22	Блоки СА-2000 из чугуна марки СЧ 18-10 из комплекта РА-2500/35	1	0	1	0	1	0	4,80	
23	Блоки СА-2000 из чугуна марки СЧ 18-10 из комплекта РА-1500/35	1	0	1	0	1	0	4,80	
24	Блоки СА-2000 из чугуна марки СЧ 18-10 из комплекта РА-2000/35	1	0	1	0	1	0	4,80	
25	Блоки СА-2000 из чугуна марки СЧ 18-10 из комплекта РА-2500/35	1	0	1	0	1	0	4,80	
26	Блоки СА-2000 из чугуна марки СЧ 18-10 из комплекта РА-3000/35	1	0	1	0	1	0	4,80	

** Необходимость установки плит см. ГП.

*** При испытаниях для пок. II патрубка давления РА1500/35 в любом случае для отверстия 2x2, кронштейн СА-2000 (пок. IV) следует заменять на кронштейн СА-1500 с добавлением скобы (пок. 6 в один метр металлической ленты пок. 3).

Номер	Номер	Номер	Номер	Номер	Номер
1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6

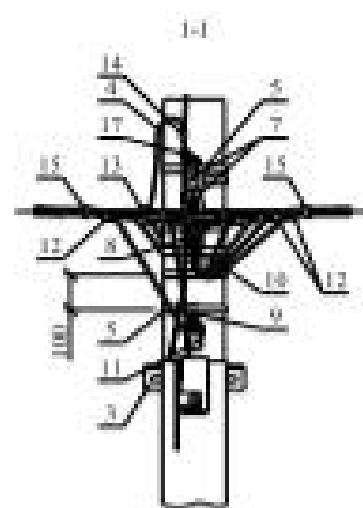
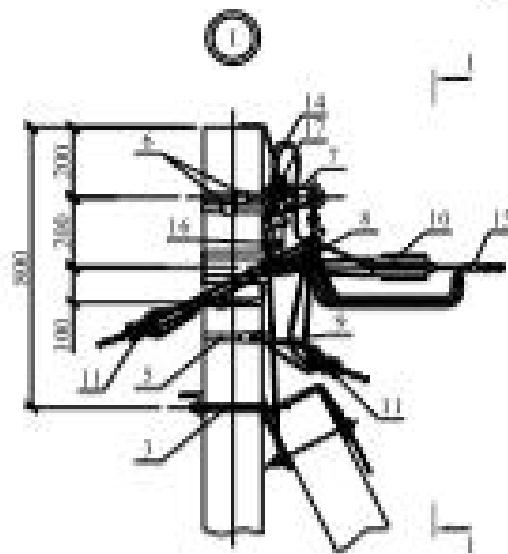
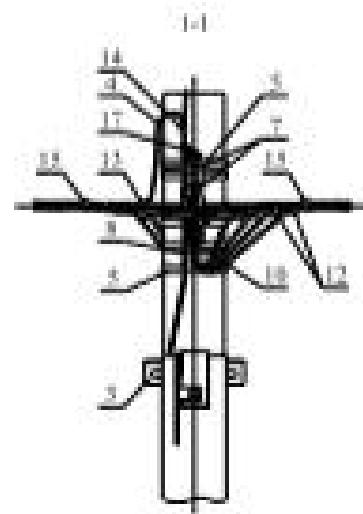
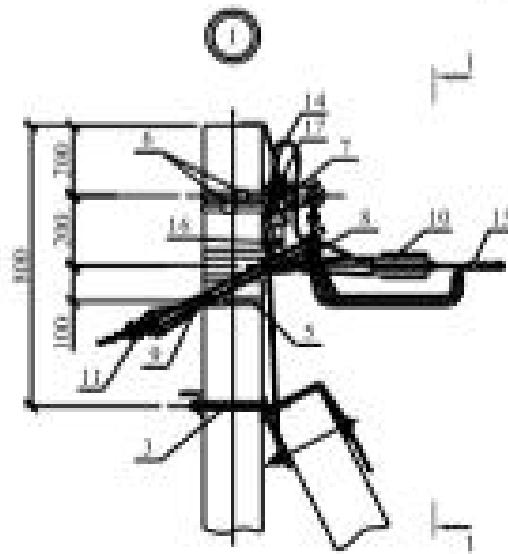
26.0085-16

Составляется, разрабатывается в вертикальном виде в соответствии с номером ПДБ О.38 к п. СИ 95-3 с данной балансировкой ТАО "МИВА" и ЗАО "ГЕНТА".

Ответственный за разработку основных чертежей АОЭ	Состав	Лист	Номер
Общий вид			
Схема установки стоечной опоры			
Схема расположения стоечной опоры			

Формы ОАО
"ИТИЦ инженерно-технический".
РИК-01

Отводы к вводам в целях изоляции от ВЛ
противов СНГ



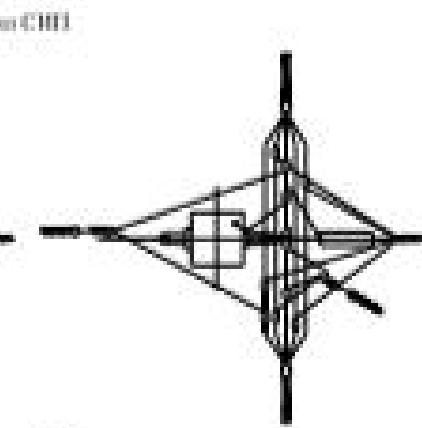
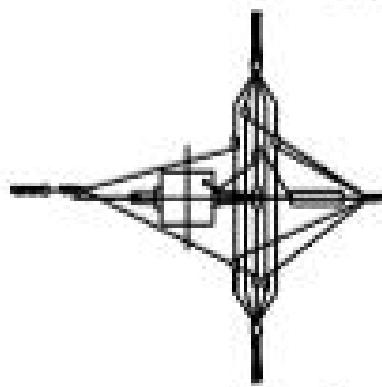
Чертежи выполнены из 2 листов.
Общий вид см. лист 1.

Схемы изолированных вводов
в зону

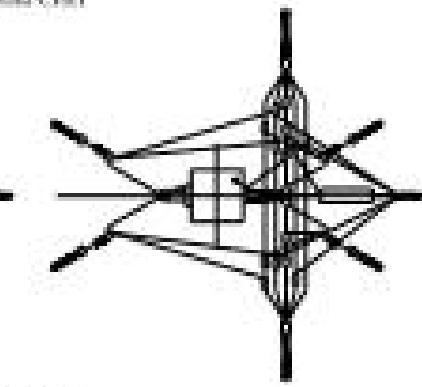
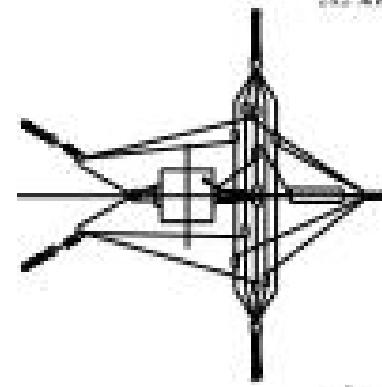
в зону спиралей

в зону горизонта

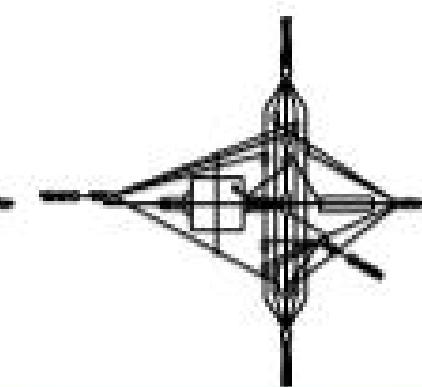
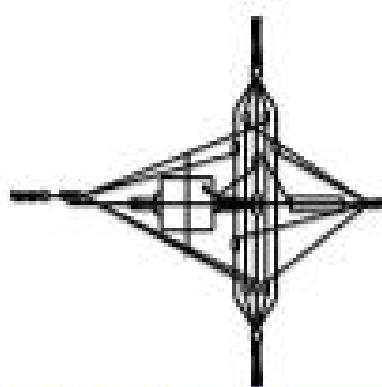
2⁰ зоны СНГ



2⁰ зоны СНГ



4⁰ зоны СНГ



26.0085-16



Монтажные таблицы самонесущих изолированных проводов ВЛ 0,38 кВ.

Провод СИП-2 3x70+1x70

Допустимое напряжение $\sigma_s = \sigma_{st} = 112$ МПа $\sigma_{st} = 84$ МПа

Нормативное ветровое давление $W_0 = 400 - 800$ Па I – IV район

Нормативная толщина стенок головоледи $b_0 = 15$ мм II район

Пролет, м	Режим	Напряжение в проводе, МПа, при температуре, °С										Стрелы процесса проводки, м, при температуре, °С									
		-80	-50	-40	-30	-20	-15	0	+15	+20	+30	-40	-30	-15	0	+15	+20	+30	+40	-40	-30
20	+	27,6	21,4	25,1	9,4	9,1	9,1	8,9	8,8	8,7	8,5	1,15	1,18	1,19	1,21	1,23	1,24	1,26	1,22		
22	+	32,9	25,5	29,9	11,3	11,0	10,9	10,7	10,5	10,4	10,2	1,15	1,18	1,19	1,22	1,25	1,25	1,28	1,23		
24	+	38,5	30,0	35,1	13,5	13,0	12,9	12,6	12,3	12,2	11,9	1,15	1,19	1,20	1,23	1,26	1,27	1,31	1,25		
26	+	44,4	34,6	40,5	15,9	15,2	15,1	14,6	14,2	14,1	13,7	1,15	1,20	1,21	1,25	1,28	1,29	1,33	1,28		
28	+	50,4	39,5	46,0	18,4	17,5	17,3	16,8	16,3	16,1	15,5	1,15	1,21	1,22	1,26	1,30	1,31	1,36	1,30		
30	+	56,6	44,5	51,8	21,1	20,0	19,7	19,1	18,4	18,2	17,5	1,15	1,21	1,23	1,27	1,32	1,33	1,39	1,33		
32	+	62,9	49,6	57,6	24,0	22,6	22,3	21,4	20,7	20,4	19,5	1,15	1,22	1,24	1,29	1,34	1,35	1,41	1,36		
34	+	69,3	54,9	63,6	27,1	25,4	25,0	23,9	23,0	22,7	21,6	1,15	1,23	1,25	1,30	1,36	1,37	1,44	1,39		
36	+	75,8	60,2	69,6	30,4	28,3	27,8	26,5	25,4	25,0	23,8	1,15	1,24	1,26	1,32	1,38	1,40	1,47	1,42		
38	+	82,2	65,6	75,7	33,9	31,1	30,7	29,2	27,9	27,4	26,0	1,15	1,24	1,27	1,33	1,40	1,42	1,50	1,46		

Техническое задание
филиал ОАО «МРСК Центра» - «Кстовская генерация»
на изыскание изыскательских и рабочих документов по
техническому перевооружению стенд ВЛ-04 кВ
с изысканий проектирования.

1. Запроектировать реконструкцию ВЛ-04 кВ с изысканий проекции из поселков Чулымского, Буйского, Поморского, Волынского, Шарьинского, Марковского, Некрасовского, Масуринского, Парфеньевского, Пылуюсого районов, где расположены объекты:

Район	Наименование объекта	Образованные производственны, км.	Марки и системы изыскания
Чулымский	ВЛ-0,4 кВ от КПП №402 п. Чулым	0,0	Маркеры КМД-2-4798 Отсыпка СМД-4-2798
Буйский	ВЛ-0,4 кВ от КПП №403 пос.Благодатное п. Буя	0,0	Маркеры КМД-2-4798 Отсыпка СМД-4-2798
Поморский	ВЛ-0,4 кВ от КПП №183 "Борисоглебск" п. Поморье	0,0	Маркеры КМД-2-4798 Отсыпка СМД-4-2798
Некрасовский	ВЛ-0,4 кВ от КПП № 121 "Шаны" г. Яшкино	0,1	Маркеры КМД-2-4798 Отсыпка СМД-4-2798
Волынский	ВЛ-0,4 кВ от КПП № 279 г. Добробога	0	Маркеры КМД-2-4798 Отсыпка СМД-4-2798
Шарьинский	ВЛ-0,4 кВ от ТП №6102 Богородск г. Шары	0,64	Маркеры КМД-2-4798 Отсыпка СМД-4-2798
Масуринский	ВЛ-0,4 кВ от ТП №411 №462 Кликовка	0,0	Маркеры КМД-2-4798 Отсыпка СМД-4-2798
Мокшанский	ВЛ-0,4 кВ от ТП №277 №961 Красногород	0,0	Маркеры КМД-2-4798 Отсыпка СМД-4-2798
Марковский	ВЛ-0,4 кВ от ТП №403 №961 Гордеевка	0,0	Маркеры КМД-2-4798 Отсыпка СМД-4-2798
Некрасовский	ВЛ-0,4 кВ №1-021 №961 Дорогино	0,0	Маркеры КМД-2-4798 Отсыпка СМД-4-2798
Марковский	ВЛ-0,4 кВ №1-021 №961 Задорожье	0,0	Маркеры КМД-2-4798 Отсыпка СМД-4-2798
Буйский	г. Буй №1-0,4 кВ ул.Богород	1,0	Маркеры КМД-2-4798 Отсыпка СМД-4-2798
Некрасовский	г. Некрасовка №1-0,4 кВ ул.Дорогина	0	Маркеры КМД-2-4798 Отсыпка СМД-4-2798

Район	Наименование объекта	Ограничительная пропускимость, км.	Марка и начальная пропускимость
Нижнекамский	Б-3 0,4 км от КТП-1 км г. Нижнекамск	0,4	Министр СРПД-2 4778 Ограничение СРПД-2 778
Нижнекамский	Б-3 0,4 км от КТП-4 км г. Нижнекамск	1	Министр СРПД-2 4778 Ограничение СРПД-2 778
Мытыйской	Б-3 0,4 км от КТП - 300 м. Быковка	0,6	Министр СРПД-2 4778 Ограничение СРПД-2 778
Мытыйской	Б-3 0,4 км от КТП - 300 м. Быковка	1,0	Министр СРПД-2 4778 Ограничение СРПД-2 778
Мытыйской	Б-3 0,4 км от КТП - 300 м. Быковка	0,9	Министр СРПД-2 4778 Ограничение СРПД-2 778
Мытыйской	Б-3 0,4 км от КТП - 300 м. Быковка	0,20	Министр СРПД-2 4778 Ограничение СРПД-2 778
Мытыйской	Б-3 0,4 км от КТП - 300 м. Быковка	1,0	Министр СРПД-2 4778 Ограничение СРПД-2 778
Мытыйской	Б-3 0,4 км от КТП - 300 м. Быковка	0,6	Министр СРПД-2 4778 Ограничение СРПД-2 778
Мытыйской	Б-3 0,4 км от КТП - 300 м. Быковка	0,3	Министр СРПД-2 4778 Ограничение СРПД-2 778
Мытыйской	Б-3 0,4 км от КТП - 300 м. Быковка	1,0	Министр СРПД-2 4778 Ограничение СРПД-2 778
Мытыйской	Б-3 0,4 км от КТП - 300 м. Быковка	0,6	Министр СРПД-2 4778 Ограничение СРПД-2 778
Мытыйской	Б-3 0,4 км от КТП - 300 м. Быковка	0,3	Министр СРПД-2 4778 Ограничение СРПД-2 778
Мытыйской	Б-3 0,4 км в. Нижнекамск - Нижнекамск	1,0	Министр СРПД-2 4778 Ограничение СРПД-2 778
Мытыйской	Б-3 0,4 км от КТП-7 м. Ясноводск	1,00	Министр СРПД-2 4778 Ограничение СРПД-2 778
Мытыйской	Б-3 0,4 км от КТП-8 м. Ясноводск	2,78	Министр СРПД-2 4778 Ограничение СРПД-2 778
Мытыйской	Б-3 0,4 км от КТП-9 м. Ясноводск	0,6	Министр СРПД-2 4778 Ограничение СРПД-2 778

3. Стартапы и их роль в инновационном развитии

Использование программы физики ОАД «МРСК Центра-Востока»

8. Основные характеристики документа (НПД), определяющие требования к проекту:

- Постановление правительства Российской Федерации № 387 от 16 февраля 2009 г. «Об основах разделки промышленных документов и требованиях к их содержанию»;
 - технической политикой и разработанными нормами компании ОАО «МРСК Центра»;
 - новые требования к корпоративному стилю оформления объектов и земель промышленного назначения, принадлежащих ОАО «МРСК Центра»;
 - требования Стилбуков наименований дипломатических представительств;
 - ПУЭ (следующее издание);

– MTO Chittagong-Bhola

4. Ставить приостановку.
Просто выполняется в соответствии с настройками таймера (установлено в 30

- www.sagepub.com/journals/issn/0898-2603/med/20/2

- разработка проекта и технической документации;
- составление проектной и проектно-сметной документации со всеми пакетами схемами, планами, мостами, планами изолированных, упрощенных градостроительства и архитектуры г. Кострома, конструкторские работы, выполнены изолированных участков, изолированных сетей и с фиксацией ОАО «МРСК Центра» – «Балстронетверг».

5. При проектировании учить следующие требования:

- реконструкцию существующих линий электропередач следует проводить на установленный срок службы по эксплуатации ВЛ не менее 40 лет;
- линии ВЛ должны быть рассчитаны на номинальную нагрузку в соответствии РКУ (расчетно-квазиматематические условия) в соответствии с ПБЭ под.7 в раз в 25 лет для конкретных условий расположения оставшегося объема;
- для участков электрической сети при применять герметичные полифенольные/террафильные изолы участка в квазиматематическом исчислении с номинальной нагрузкой, с внутренним замком, со смотровым окном для снятия показаний;
- изолы участки должны быть установлены в квазиматематическом исчислении начиная автоматического выключателя изолировать проходной, изолированные сечениями электрической магистри приведено исчисление с изолами толщиной не менее 2,5 см – разной для установлено автоматических выключателей, с устройствами для изолирования автоматического изола.

Примоды:

- царгу зернида применять в соответствии с требованиями испытаниями ГОСТ Р 52373-2006;
- промоды СНП-2 применять изолированные в соответствии с испытаниями стандартами РФ ГОСТ Р 52373-2006 (с изолированной наружной изолой толщиной соединение не менее 70 мм²);
- для монтажа отстыковый и изолы и изолы применять промод СНП-1. Допустимое соединение промод отстыковой к дюблю ограничить промоды, но не менее 50х50 мм² или 70х70 мм².

Дополнительная арматура:

Применение дополнительной арматуры должна быть сертифицирована в России, соответствовать Европейскому стандарту CENELEC CS, и также иметь заключение об отработке испытательной лаборатории, подтверждющее возможность использования в соответствии с СНП российского производства, выданное по стандарту РФ ГОСТ Р 52373-2006.

Дополнительная арматура для СНП-2 должна отвечать следующим требованиям:

- изолированные для изолированных промоды должны быть изолированы от изолированности сплошь, устойчивого к коррозии, с минимальной разрывной нагрузкой 1900 кг, для соединения изолой толмы 50-70 мм²;
- в отстыковых изолах применять изолевые болты изолированных промод изолированные изолой гайкой, вытесненной из изолированного разъема и изолированной скобой;
- для присоединения изолированного к изолированной изоле применять изолы с изолированными болтами для изола контактов изолированных и отстыковки, изолированных

изолированные подключать и отключать изоляторы, а также менять основное изолирующее покрытие, по согласованию с министром:

- изолитной ленты должны состоять из элемента ограниченной прочности, обеспринимающие задачу изолитной ленты от механического разрушения;

- созданные изолитной ленты в кривоте при помощи соединительных изолитных колец, должны обеспечивать механическую прочность не менее 90% от прочности условия изолитной ленты;

- предусмотреть установку изоляции в соответствующих местах: ВЛ10-0,4 кВ на всех проводах линии для приложения приборов контроля напряжения и переносных измерений.

4. Объем работ исключаемых и принят.

4.1.Изменение траектории-высотительских работ на мосте реконструкции ВЛ, в том числе выполнение толщины в масштабе 1:500.

4.2.Конструктивные решения в соответствии с нормами выбранных материалов, с предложением вариантов изолитования, трассировки трассы и выбором соответствующих нормативов, технического и экономического обоснования.

4.3.Технические требования к применяемым материалам.

4.4.Технические решения по реконструкции ВЛ должны быть согласованы и утверждены филиалом ОАО «МРСК Центра» - «Костромагипроэнерго».

4.5.Предусмотреть в СМР объемы работ:

- обозначение со стороны заинтересованными сторонами, в том числе в Реконструкции:

- демонтаж существующих ВЛ10-0,4 кВ и доставку (погрузку) к земельной площадке демонтированных материалов и оборудования на склады РЭС;

- утилизацию из горных и дальнейшей эксплуатации оборудования, в том числе трубчатых частей;

- монтаж и подключение одножильных трехфазных линий участка на фасадах зданий потребителей электрической энергии;

- обрезка крон деревьев, кустов для обеспечения рабочего пространства от проводов деревьев и кустов при наибольшей степени провала проводов и наибольшем изгибе линий;

- электротехнические изолития, с предпочтением в РЭС применять изолиты и изолиты;

- установку на опоры информационных линий. Справки о материалах информационных линий должны быть согласованы и утверждены филиалом ОАО «МРСК Центра» - «Костромагипроэнерго».

4.6.Записи огор подключить в соответствии с требованиями ПУЭ.

4.7.Оценку воздействия объекта на окружающую среду (ОВОС).

4.8.Расчет сметной стоимости строительства выполнить на основании подготовленных документов, действующих на территории Костромской области на момент составления смет, в двух уровнях цен: в базисном по состоянию на 01.01.2000 и текущем, сложившемся во времени составления смет.

6.9. Выполнить составление проектной и проектно-сметной документации по всем инженерным объектам, объектам местного самоуправления, транспортному градостроительству и инфраструктуре, администрации районов, включая пересекающиеся узлы, межсекционные сеть и с. филиалом ОАО «МРСК Центра» - «Белстремэнерго».

6.10. Документацию по проекту представить в 4 экземплярах на бумажном носителе и в электронном виде в 1 экземпляре на CD диске, при этом текстовую и графическую информацию представить в стандартных форматах MS Office, AutoCAD, а текстовую документацию в формате MS Excel, либо в другом читаемом формате, совместимом с MS Excel, плюс к этому вести электронные ведомости по заявленной смете.

6.11. В проектную документацию должны входить также все чертежи из пакета программ, используемых при проектировании.

6.12. Запросы на обязательные платежи за отходы и т.д. в соответствии с действующим законодательством, транспортные, коммунальные и строительные расходы должны в области технического землеотвода.

7. Требования к претенденту организаций:

— обладание необходимыми профессиональными знаниями и опытом выполнения аналогичных проектных работ;

— разработанное и выданное УЧУТ в приведенном выше субъекте целиком несть ожидаемостью и должна в данном виде работ, выданное зарегистрированной СРО, лицензионный персонал, соответствующую технику, технологическую оснастку и инвентарь;

— предоставление субподрядчика, и также выбор типа оборудования и схемы выполнения предложений по согласованию с заказчиком. Подрядчик несет полную ответственность за работу субподрядчика.

8. Правила организации и приемки

Вести запроектной подряд и соответствием выполненных работ проектной документации.

9. Особые и финансирование проектирования:

9.1 Объем оприличить проектных работ составляет 9-100 тыс. руб. без НДС.

9.2 Результаты выполненных работы производятся в течение 30 дней с момента выполнения всех выполненных работ.

10. Срок выдачи готового проекта до 31.08.2019 г.

Проектные работы выполняются в соответствии с договором о Задание на графиков выполнения работ.