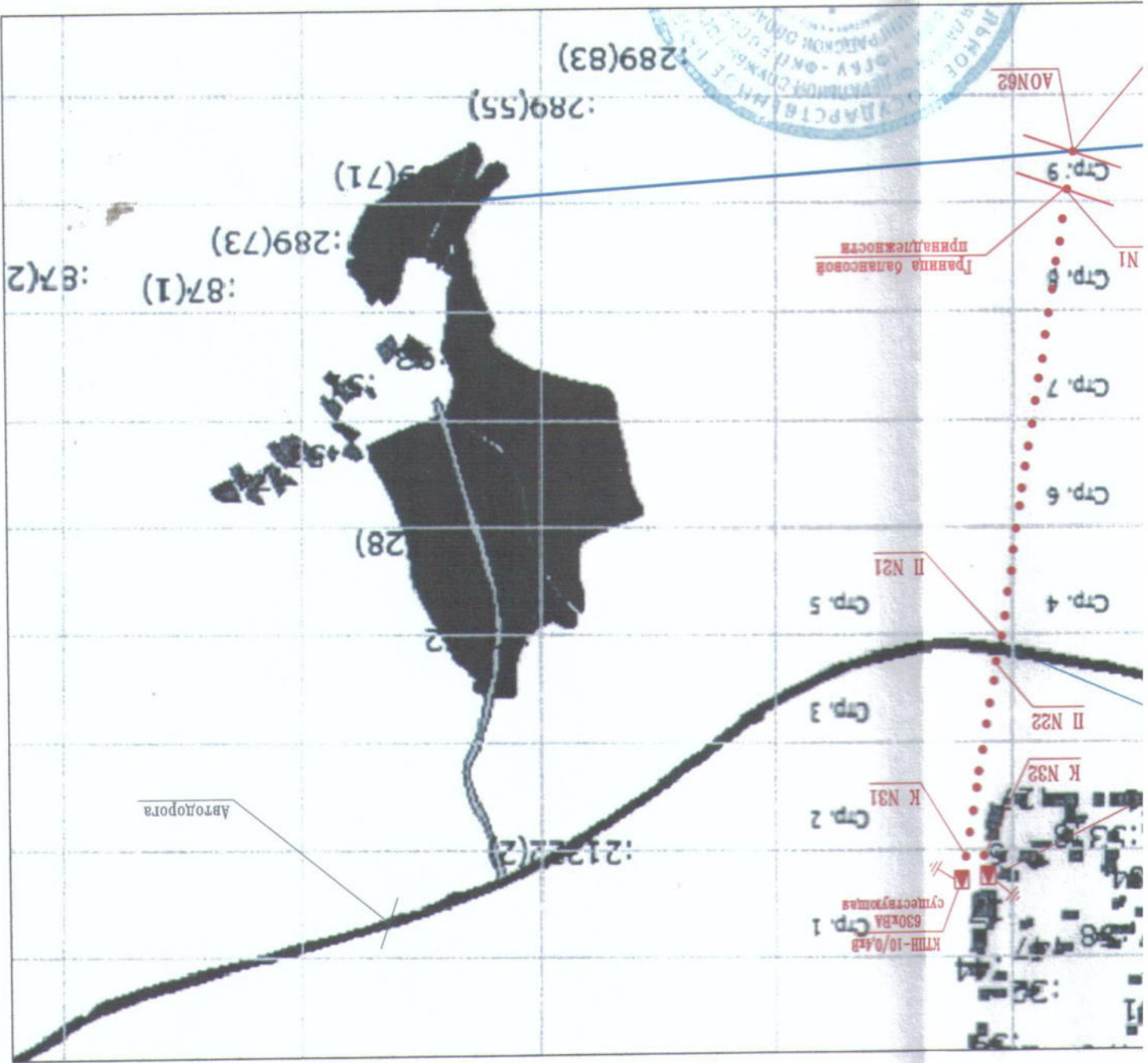


Согласовано	Подпись	Дата
	Фамилия	
Должность	Подпись	Дата
	Фамилия	
Инв.№ подп.	Подп.	Дата
	Взаим.инв.№	

- 1 Схема расположения опор ВЛ-10кВ на земельном участке взята с кадастрового плана номер 47:13:0000000:21708.
- 2 В соответствии с ПУЭ изд.7 глава 2.4, расстояние по вертикали с проводов ВЛИ-0,4кВ должно быть не менее:
 - до поверхности земли и до улиц - 5м;
 - до поверхности проезжей части автодороги III и IV кат.- 6м;
 - до поверхности проезжей части автодороги I и II кат.- 7м;
 - до дорожных знаков - 0,5м;
 - до деревьев и кустов - 0,3м.
- 3 Между промежуточными опорами N21 и N22 ВЛЗ-10кВ проходит автодорога, габарит до поверхности которой должен быть 7м.
- 4 Если габарит при пересечении не выполняется существующими опорами, необходимо опоры 21и 22 СВ-110 заменить на опоры П10-5 на стойках СНВ7-13.

87П-10кВ на земельном участке.



07/2020-ЭС		Ленинградская область, Тихвинский район, Некоммерческое садоводческое товарищество "Лесное",		Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Страница / Лист		Реконструкция внешнего электрооборудования 10кВ садоводческого товарищества "Лесное";		Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
5 /		План расположения опор ВЛ-10кВ на кадастровом плане.		Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Листов /		000 "Энерго-Сервис" г. Тихвин 2020г.							



М 1:500

Точка присоединения

AON62

Ответвление
ф.Лесное
A N1

ф.Лесное
П N3

20,0

Граница балансовой
принадлежности

ф.Лесное
П N2

ф.Лесное
П N21

Автотрасса

ВЛ-10кВ
фид.162-09 ТЭС
ЗАС-50
существующая

Согласовано

Должность Фамилия Подпись дата

Взаим.инв. N

Подп. и дата

Инв. N подп.

Условные обозначения.



КТП-10/0,4кВ



ВЛ-10кВ существующая



Опора ВЛ-10кВ на реконструкции



ВЛЗ-10кВ проектируемая



Повторное заземление



Промежуточная опора



Концевая анкерная опора

Ведомость оснастки

N п/п	Наименование	Шифр	NN Опор	Кол шт	Стойка		Металлок						
					Марка	Кол	Траверса		Оголовок		Хомут		
							Тип	Кол	Тип	Кол	Тип	Кол	
1	Ответвительная анкерная	ОАтБ10	N00				ТМ73	1				X51	2
							ТМs60	1					
2	Анкерная с разъединителем РЛНД-1-10-400 У1	АтБ10	N1	1			ТМ73	1		ОГ52	1	X51	2
							ТМs60	1					
3	Промежуточная	ПоБ10-1	N2	1						ОГs54	1		
4	Промежуточная	ПоБ10-1	N3-N30	29						ОГs54	29		
5	Концевая с разъединителем РЛНД-1-10-400 У1	КтБ10-20	N31	1			ТМ73	1		ОГ52	1	X51	2
							ТМs60	1					
6	Ответвительная анкерная	ОАтБ10	N31				ТМ73	1				X51	2
							ТМs60	1					
7	Концевая с разъединителем РЛНД-1-10-400 У1	КтБ10-26	N32	1	СВ105-2	2	ТМ73	1		ОГ52	1	X51	2
							ТМs60	1					
Всего на ВЛЗ-10кВ:				33	СВ105-2	2	ТМ73	5		ОГs54	30	X51	10
							ТМs60	5		ОГ52	3		

Монтажная таблица стрел провеса и тяжения.

Марка провода	Приве- денный пролет м	Монтажные тяжения провода кН			Монтажная стре провеса провода м		
		-20° С	0° С	20° С	-20° С	0° С	20° С
СИП3 1x50	20	3,42	3,17	2,67	0,10	0,1	0
СИП3 1x50	30	3,79	3,51	2,91	0,1	0,2	0
СИП3 1x50	40	4,08	3,9	3,31	0,2	0,3	0
СИП3 1x50	50	3,92	3,65	2,88	0,3	0,5	0
СИП3 1x50	60	4,33	4,05	3,02	0,5	0,8	1
СИП3 1x50	70	4,65	4,38	3,44	0,9	1,2	1

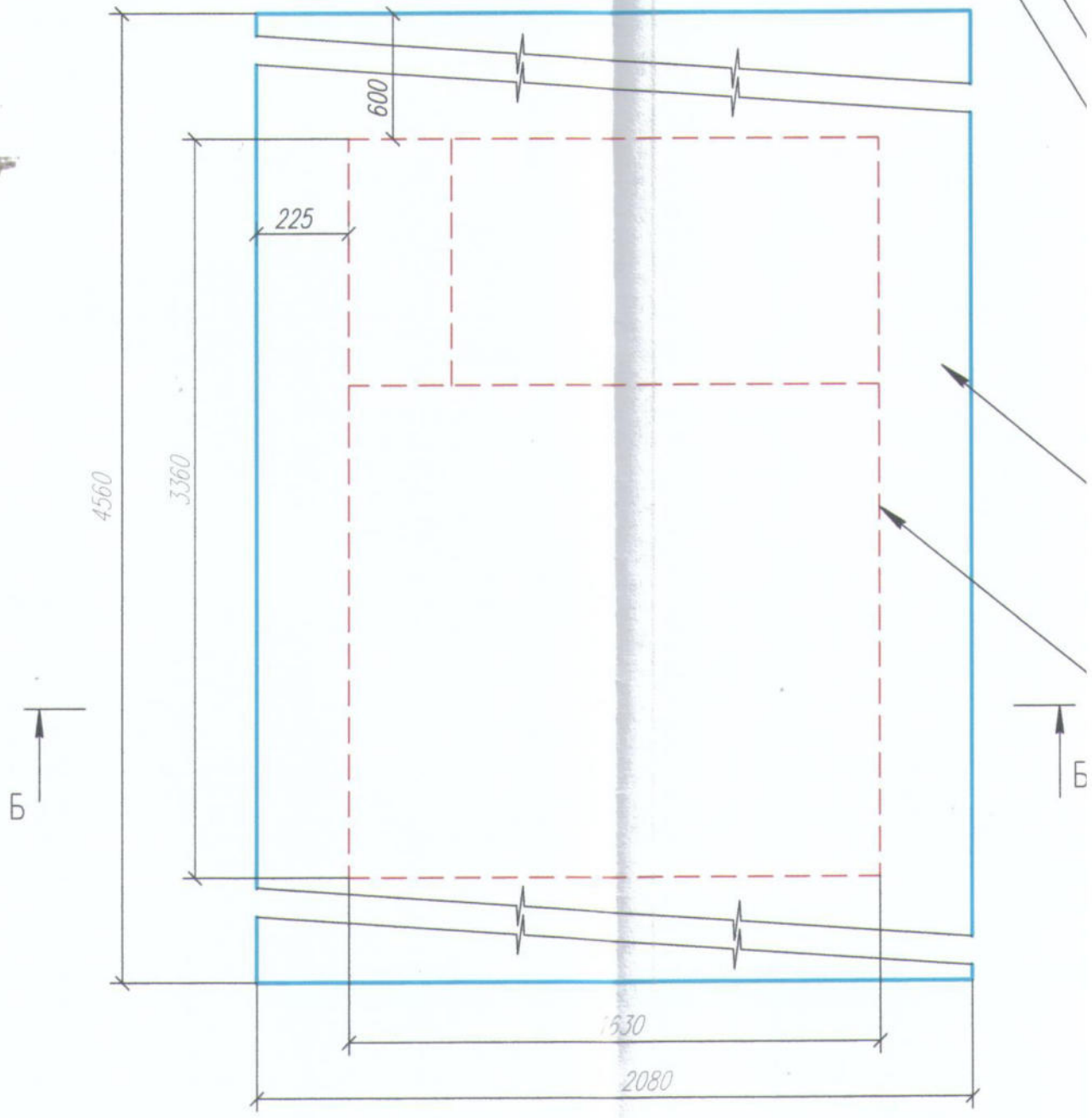
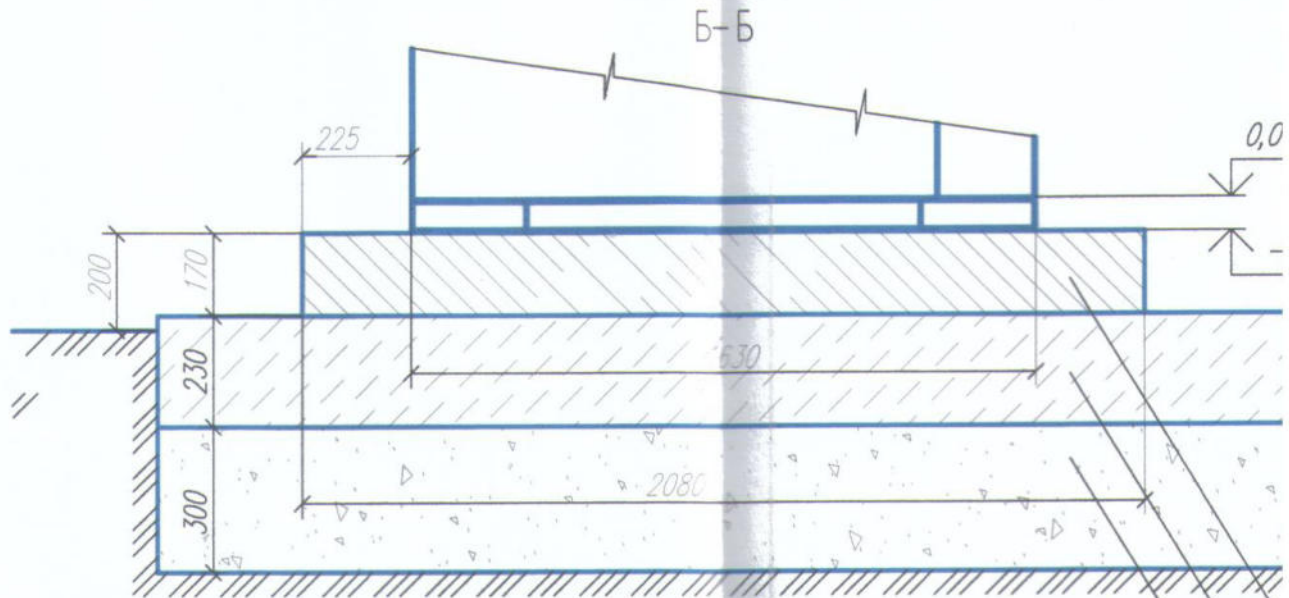
Чертежи для справок.

Наименование.	N типового проекта чертежа
Железобетонные опоры ВЛЗ-10кВ	Л56-97
Заземляющие устройства	3.407-150
Подвеска СИП на ж/б опорах	Л56-97

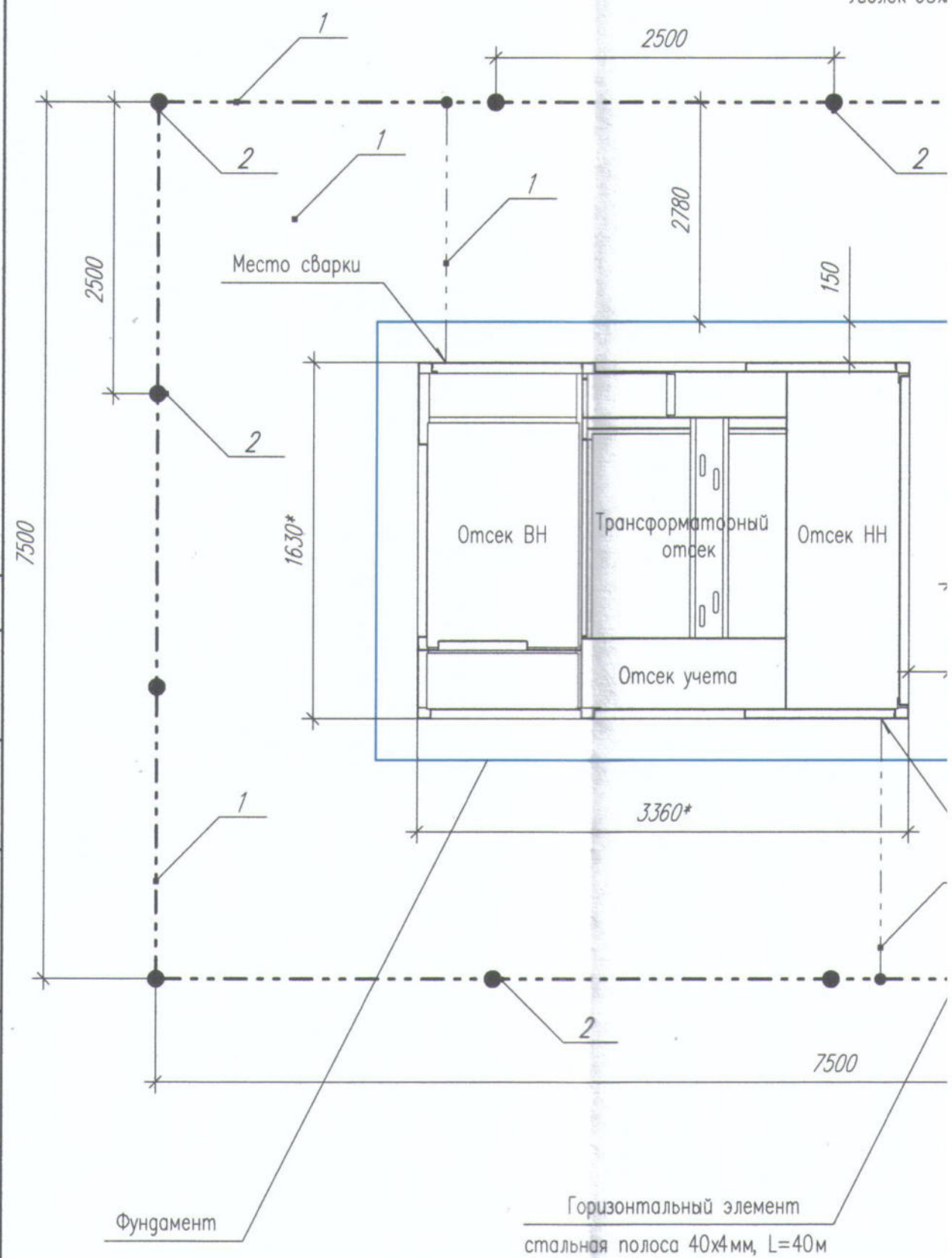
Согласовано

Дата	Подпись
Должность	Фамилия
Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подп.	

Согласовано			
Инв. N подп.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Должность
			Фамилия
			Подпись
			Дата



Вертикал
Уголок 63х



Согласовано			
Ивв. N подп.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Дата
Должность		Фамилия	Подпись
Дата			

07/2020-ЭС		Ленинградская область, Тихвинский район, Некоммерческое садоводческое товарищество "Лесное".		Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
		Реконструкция внешнего электрооборудования 10кВ садоводческого товарищества "Лесное".		Яковлев Ю.	12.20				
		КТП.		Яковлев Ю.	12.20				
000 "Энерго-Сервис" г. Тихвин 2020г.		Внешнее заземляющее устройство.							

- Нейтраль силового трансформатора должна быть заземлена, для чего от нулевой фазы го контура внутреннего защитного заземления прокладывается по месту стальная полоса 40x4 и приваривается.
- Сборные шины выполнить сваркой по ГОСТ 23792-79, разъемные контактные соединения выполнить по ГОСТ 1242, ГОСТ 10434, класс 1, группа контактных соединений "Б".
- Выбор нулевого рабочего проводника от нейтралей трансформатора на штырь n/n должен быть выполнен шпунт на изоляторах.
- Болт заземления силового трансформатора заземлить путем присоединения к внутреннему контуру заземления стальной полосой 40x4.
- Наружное заземляющее устройство выполнить в соответствии со СП 17 3.05.06-85 по габаритным размерам, указанным на плане.
- Использовать в первую очередь естественные заземлители.
- Все сварные соединения выполнять внахлестку.
- Соприкосновение заземляющего устройства должно быть не более 4 Ом.
- Выбор от внутреннего заземляющего устройства производится через отверстие около двери.

СПЕЦИФИКАЦИЯ			
Поз	Наименование	Кол	Примечание
1	Полоса стальная 4x40 ГОСТ 103-76	40,0м	
2	Электрод заземления ст. угл. 50x50x5	12шт	L=2,5м

