



ООО «Гермес-Телеком»

Шифр 697-56985-ТО

Экз. № _____

Заключение

**о возможности установки дополнительного оборудования на существующей мачте связи высотой 18 метров на кровле промышленного здания расположенного по адресу:
Оренбургская обл., Переволоцкий р-н, Переволоцкий рп., ул. Пролетарская, д. 86**

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

2013г



ООО «Гермес-Телеком»

Шифр 697-56985-ТО

Экз № _____

Заключение

**о возможности установки дополнительного оборудования на существующей мачте связи высотой 18 метров на кровле промышленного здания расположенного по адресу:
Оренбургская обл., Переволоцкий р-н, Переволоцкий рп., ул. Пролетарская, д. 86**


Главный инженер проекта

Мизиров А.А.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Содержание

№ п.п	Наименование	Стр.
	Содержание	2
1	Вводная часть	3
2	Сведения об экспертной организации	3
3	Нагрузки, воздействия и условия эксплуатации	4
4	Техническое заключение	7
5	Список использованной литературы	10
	Приложение А. Поверочный расчет	11
	Приложение Б. Фотофиксация обследуемых конструкций	22
	Приложение В. Сертификат на ПК «ЛИРА»	25
	Приложение Г. Копия свидетельства на допуск к проектным работам	28

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	697-56985-ТО				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Общие данные	Стадия	Лист	Листов	
							Р	2	32	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		 ООО «Гермес-Телеком»			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Изм.										

1. Вводная часть

Настоящее заключение составлено на основании договора МОБ/ВК-2012-5 от 01.02.2012 и технических требований заказчика, о возможности установки дополнительного оборудования связи ОАО «ВымпелКом» на существующей мачте связи на оттяжках, принадлежащей "Оренбург GSM", расположенной на кровле здания по адресу: Оренбургская обл., Переволоцкий р-н, Переволоцкий рп., ул. Пролетарская, д. 86.

Проектная и исполнительная документация на здание и мачтовое сооружение - не представлена.

Цель проведения поверочного расчета – определение несущей способности антенно-мачтового сооружения ОАО «Вымпелком» с учетом установки на мачте существующего и проектируемого технологического оборудования.

2. Сведения об экспертной организации

Специализированная организация – общество с ограниченной ответственностью «Гермес-Телеком» (ООО «Гермес-Телеком»)

Местонахождение: 460048, г. Оренбург, ул. Промышленная, д. 5/1

Телефон: 8(3532) 500-700

Телефакс: 8(3532) 500-701

E-mail: klerk@gtelecom.ru

Директор - Константин Александрович Молчанов

Сведения о лицензиях и аккредитации - Свидетельства СРО о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № П.037.56.1801.11.2012 от 20 ноября 2012 г.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	697-56985-ТО	Лист
										3

Сведения об экспертах:

Мизиров Алексей Александрович – эксперт, удостоверение № НОА-027-5041-6 от 29.01.2010г., выданное НОА "СертиНК» ФГУ НУЦ «Сварка и контроль» им. Н.Э. Баумана; удостоверения №49-10-130-03, №49-10-130-04, выданные Приуральским управлением Ростехнадзора 12.02.2010г.

Сурадеев Денис Юрьевич - инженер-проектировщик, ответственный исполнитель, диплом ВСГ1959810 выданный Оренбургским Государственным Университетом 10 июня 2008 года. Сертификат №231110 от 23.11.2012г., выданный МУЦ АНО «Консультационно-учебный Центр ИНФАРС» по курсу: ЛИРА расчет строительных конструкций.

3. Нагрузки, воздействия и условия эксплуатации

Производственное здание, на котором расположена мачта связи "Оренбург GSM" построено в начале 80-х гг. Здание размером 18x48 м, выполнено в каркасном варианте, стены - сборные железобетонные панели, балки - стропильные. Шаг колонн - 6 м. Высота здания – 6 м.

Мачта связи "Оренбург GSM" высотой 18 метров на оттяжках, предназначена для установки антенного оборудования базовой станции систем подвижной сотовой связи, размещена на кровле существующего здания цеха. Эксплуатация мачты на территории со следующими климатическими характеристиками:

- климатический район строительства – ША;
- ветровой район - Ш;
- снеговой район – IV;
- нормативная снеговая нагрузка – 2,4 кН/м²;
- нормативная ветровая нагрузка – 0,38 кПа;
- гололедный район – V по СП 20.13330.2011 (СНиП 2.01.07-85*).

Мачта связи на оттяжках высотой 18 метров относится к сооружениям II уровня ответственности по ГОСТ 27751-88.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

697-56985-ТО

Лист

4

- Панельные антенны - Agisson DX-806-960-65-18i-Of, вес 20,0 кг, (1833x280x125 мм)	- 3 шт. на отм. +23.0 м
- PPA - RAD200 (500x600 мм) массой 12,0 кг	- 1 шт. на отм. +22.0 м;

На основании проведенного обследования и проектных решений на мачте связи расположено фактическое оборудование:

Согласно технического задания от ОАО «ВымпелКом» и проектного решения, на существующей мачте связи на оттяжках высотой 18 метров, планируется установить дополнительно технологическое оборудование:

- Панельные антенны – PowerWave 5752.00, вес 19,8 кг, (2033x280x125 мм)	- 3 шт. на отм.+17.5 м
- PPA - Pasolink 23ГГц Ø 0.6м, вес 12,0 кг	- 1 шт. на отм. +15.5 м
- блок RRUS0188 (400x300 мм)	- 3 шт. на отм.+17.5 м
- Трубостойки Ø89x6 мм	- 3 шт. на отм. +17.5 м

Мачта связи "Оренбург GSM" высотой 18 метров на оттяжках представляет собой типовое антенно-мачтовое сооружение сборной конструкции, выполнена с использованием девяти унифицированных секций длиной 2000 мм из равнополочного уголка 40x40x4 и 25x25x4 мм. Секции соединяются между собой при помощи квадратных фланцевых соединений. В разрезе мачта имеет сечение 300x300 мм.

Общую устойчивость мачты обеспечивают три яруса оттяжек из стального каната диаметром 8 мм с винтовыми натяжными устройствами. Крепление оттяжек к мачте осуществляется на высотах 6,0 м, 10,0 м и 14,0 м - концы которых крепятся к крыше здания при помощи узлов креплений. Усилие монтажного натяжения канатов оттяжек – ослаблено, и требует натяжения (величину натяжения уточнить в проекте на антенную опору).

Существующее антенное оборудование размещается на закрепленных к мачте связи металлических конструкциях в виде трубостоек длиной 3000 мм,

						697-56985-ТО	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		5

диаметром 89 мм с толщиной стенки 6 мм. Для прокладки кабелей от антенного оборудования используется тело мачты.

						697-56985-ТО	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		6

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ООО «Гермес-Телеком»
_____ К.А. Молчанов
«20» июня 2012 г.

4 Техническое заключение

о возможности установки дополнительного оборудования на существующей мачте связи на оттяжках высотой 18 метров на кровле промышленного здания расположенного по адресу: Оренбургская обл., Переволоцкий р-н, Переволоцкий рп., ул. Пролетарская, д. 86

Объект существующая мачта связи на оттяжках, расположенная по адресу: Оренбургская обл., Переволоцкий р-н, Переволоцкий рп., ул. Пролетарская, д. 86.

Организация (предприятие) ОАО «Вымпелком»

Специализированная организация ООО «Гермес-Телеком»

Свидетельство об аккредитации Свидетельства СРО о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № П.037.56.1801.11.2012 от 20 ноября 2012 г.

Цель проведения поверочного расчета – определение несущей способности существующей мачты связи ОАО «Вымпелком» с учетом установки на ней существующего и проектируемого технологического оборудования.

Исходя из анализа результатов поверочных расчетов выполненного ПК «ЛИРА 9.6» в соответствии с требованиями СП 16.13330.2011 (СНиП II-23-81 «Стальные конструкции») и СП 20.13330.2011 (СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия»), в результате расчета определено, что при*

						697-56985-ТО	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		7

расчетном сочетании усилий на мачту связи от постоянных и временных нагрузок (с учетом существующего и дополнительного технологического оборудования), отклонение верхней точки мачты связи составляет 379 мм, что превышает допустимое значение $0.01H = 180$ мм. Отклонение мачты связи на отметке +17.5 м составляет 126 мм.

Проверка по 1 группе предельных состояний выполняется для тела мачты (проверка на исчерпание несущей способности мачты, осуществляемой в соответствии с СП 16.13330.2011 «СНиП II-23-81* Стальные конструкции»).

Проверка по 1 группе предельных состояний не выполняется для третьего уровня оттяжек (проверка на исчерпание несущей способности мачты, осуществляемой в соответствии с СП 16.13330.2011 «СНиП II-23-81* Стальные конструкции»).

Проверка по 2 группе предельных состояний не выполняется (проверка по пригодности к нормальной эксплуатации, осуществляемой в соответствии с СП 16.13330.2011 «СНиП II-23-81* Стальные конструкции»). Не соответствие с условиями п. 16.8.

Проверка сечений по местной устойчивости (полки и стенки элементов мачты) – выполняется. Процент использования сечений по местной устойчивости 50.6%.

Дальнейшая эксплуатация ниже указанного оборудования и м/к:

- панельные антенны - Agissson DX-806-960-65-18i-Of, вес 20,0 кг, (1833x280x125 мм) - 3 шт. на отм. +23.0 м;
- РРА - RAD200 – 1 шт. на отм. +22.0 м;
- панельные антенны – PowerWave 5752.00, вес 19,8 кг, (2033x280x125 мм) – 3 шт. на отм. +17.5 м;
- РРА - Pasolink 23ГГц $\Phi 0.6$ м, вес 12,0 кг – 1 шт. на отм. +15.5 м;
- блок RRUS0188 (400x300мм) – 3 шт. на отм. +17.5 м;
- трубостойки $\Phi 89$ хб мм – 3 шт. на отм. +17.5 м

						697-56985-ТО	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		8

возможна, при условии замены третьего (верхнего) уровня канатов оттяжек с $\Phi 8$ мм на $\Phi 17$ мм, и восстановления монтажного натяжения в канатах оттяжек до значения регламентированного в проекте на мачту.

Эксперт

_____ *А.А. Мизиров*

						697-56985-ТО	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		9

5 Список используемой литературы

1. РД 03-484-02 Положение о порядке продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, оборудования и сооружений на опасных производственных объектах.
2. ПБ-03-246-98 Правила проведения экспертизы промышленной безопасности.
3. ПОТРО-14000-004-98 Положение. Техническая эксплуатация зданий и сооружений.
4. РД-22-01-97. Требования к проведению оценки безопасной эксплуатации производственных зданий и сооружений поднадзорных промышленных производств и объектов.
5. СП 27.13330.2011 «СНиП 2.03.01-84. Бетонные и железобетонные конструкции».
6. СНиП 3.03.01-87. Несущие и ограждающие конструкции.
7. СНиП 2.03.11-85. Защита строительных конструкций от коррозии.
8. СНиП 2.09.03-85 Сооружения промышленных предприятий.
9. СП 13-102-2003 Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений.
10. СНиП 3.04.01-87. Изоляционные и отделочные покрытия.
11. СП 20.13330.2011 «СНиП 2.01.07-85* Нагрузки и воздействия».
12. Свод правил СП 16.13330.2011 «СНиП II-23-81*. Стальные конструкции».
13. "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования".
14. СП 22.13330.2011 «СНиП 2.02.01-83 Основания зданий и сооружений».
15. Рекомендации по учету дефектов железобетонных конструкций при проектировании реконструкции зданий и сооружений и оценке их состояния. Харьковского промстройпроекта, 1986-121 стр.
16. Рекомендации по обеспечению надежности и долговечности железобетонных конструкций зданий и сооружений при их реконструкции и

						697-56985-ТО	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		10

восстановлении. М.Стройиздат, 1990-176 стр.

17. Пособие по практическому выявлению пригодности к восстановлению поврежденных строительных конструкций зданий и сооружений и способам их оперативного усиления. Москва - 1996 г.

						697-56985-ТО	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		11

Поверочный расчет

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата

697-56985-Т0

Лист

12

Расчет наветренных площадей секций мачты связи

№ секции	Сечение секции, мм	Длина, м	Аэрод. коэф. i-го эл-та СХi	Наветренная площадь элементов $Ai \cdot Cxi$, м ²
С1-С9	Ствол мачты	2,0	0,581	0,6х0,581=0,348

Наветренная площадь антенного оборудования

Наименование оборудования, размеры	Отметка установки оборудования, м	Кол-во, шт	Вес 1 шт, кг	Площ. контура всех антенн АК, м ²	Аэрод. к-т Сх	Расч. наветр. площ. всех антенн $Aрасч=Aк \cdot Cх$, м ²
Панельная антенна - Agissson DX-806-960-65-18i-of (1833х280х125 мм)	23,0	3	20,0	1,53	1,1	1,68
РРА - RAD200 (600х600 мм)	22,0	1	12,0	0,36	1,2	0,432
Панельная антенна - PowerWave 5752.00 (2033х280х125 мм) с RRU-блоками (300х400 мм)	17,5	3/3	19,8/16	1,7	1,1	1,87
РРА - Pasolink 23ГГц ф0,6 м	15,5	1	12,0	0,28	1,2	0,336
Трубостойки ф89х6 мм (сущ.)	17,5	3	36,84	0,267	1,1	0,294

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Изм. | Кол.уч | Лист | N док. | Подпись | Дата

697-56985-ТО

Лист

13

Сбор статической (ветровой) нагрузки

<i>Высотная отметка, м</i>	<i>Нормативное значение W_0</i>	<i>Высотн. к-т K</i>	<i>Средн. составляющ. нормат-й ветровой нагрузки W_m, кг/м²</i>	<i>К-т надежн. по нагрузке</i>	<i>Средн. составляющая расчетной ветровой нагрузки W_m, кг/м²</i>
<i>до 5</i>	<i>38</i>	<i>0,85</i>	<i>32,3</i>	<i>1,4</i>	<i>45,22</i>
<i>5-10</i>		<i>1,0</i>	<i>38</i>		<i>53,2</i>
<i>10-20</i>		<i>1,25</i>	<i>47,5</i>		<i>66,5</i>
<i>20-40</i>		<i>1,5</i>	<i>57</i>		<i>79,8</i>
<i>40-60</i>		<i>1,7</i>	<i>64,6</i>		<i>90,4</i>

Климатические характеристики района

В соответствии со СНиП 23-01-99 «Строительная климатология» и СП 20.13330.2011«СНиП 2.01.07-85* Нагрузки и воздействия» район строительства относится к климатическому району IIIA со следующими характеристиками:*

- нормативное значение ветрового давления (III район) - 38 кгс/м2, тип местности - А;*
- гололедный район (IV район) с толщиной стенки гололеда - 15 мм;*
- нормативное значение по весу снегового покрова (IV район) - 240 кгс/м2;*

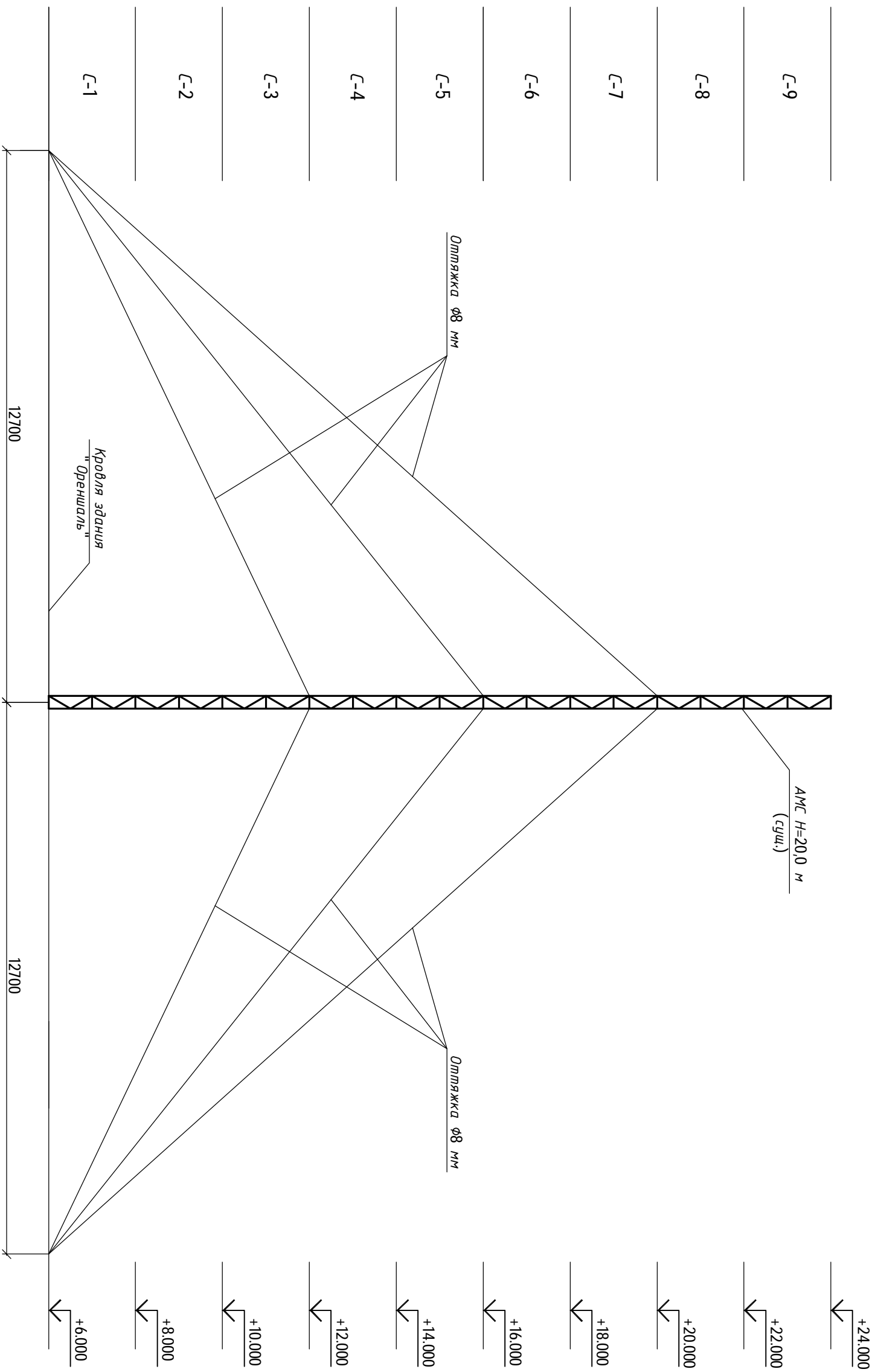
Расчет конструкций выполнен в соответствии с требованиями СНиП II23-81 «Стальные конструкции. Нормы проектирования» и СНиП 2.01.07-85 «Нагрузки и воздействия. Нормы проектирования». Расчет конструкций произведен на прочность, устойчивость и деформацию по нагрузкам от массы конструкций, оборудования и метеорологических воздействий. При расчете приняты следующие коэффициенты надежности:*

- масса конструкций: 1,05*
- масса оборудования: 1,3*
- снеговые нагрузки: 1,4*
- ветровые нагрузки: 1,4*
- обледенение: 1,3.*

<i>Взам. инв. N</i>	
<i>Подпись и дата</i>	
<i>Инв. N подл.</i>	

						<i>697-56985-ТО</i>	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч</i>	<i>Лист</i>	<i>N док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		<i>14</i>

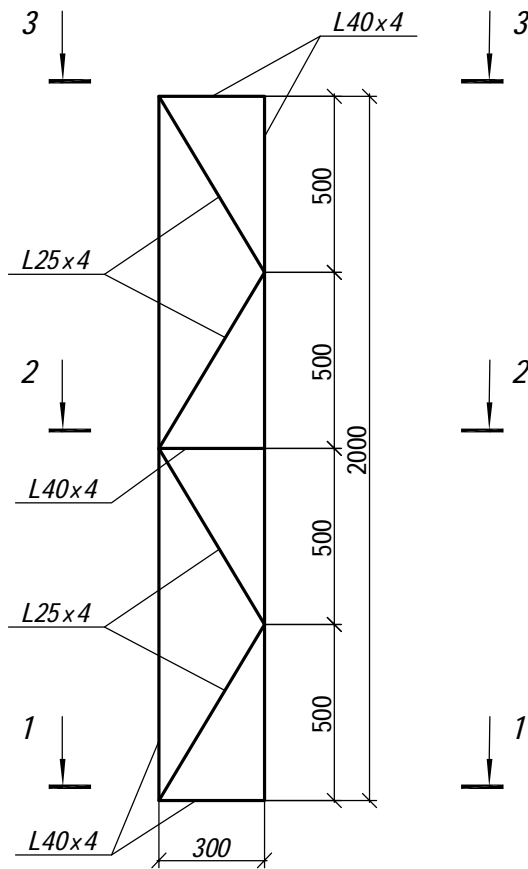
Антенно-мачтовое сооружение
 Расположение секций С1-С9
 М 1:100



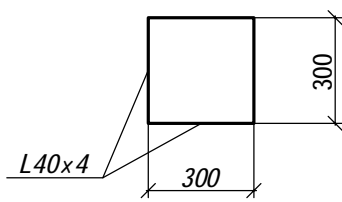
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	697-56985 - Т0	Лист 15

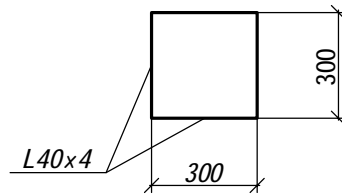
Антенно-мачтовое сооружение
 Расположение секций С 1-С9
 М 1:25



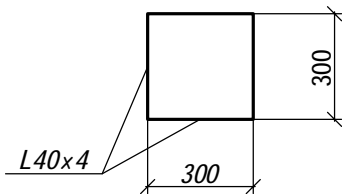
1 - 1
 М 1:25



3 - 3
 М 1:25



2 - 2
 М 1:25



Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

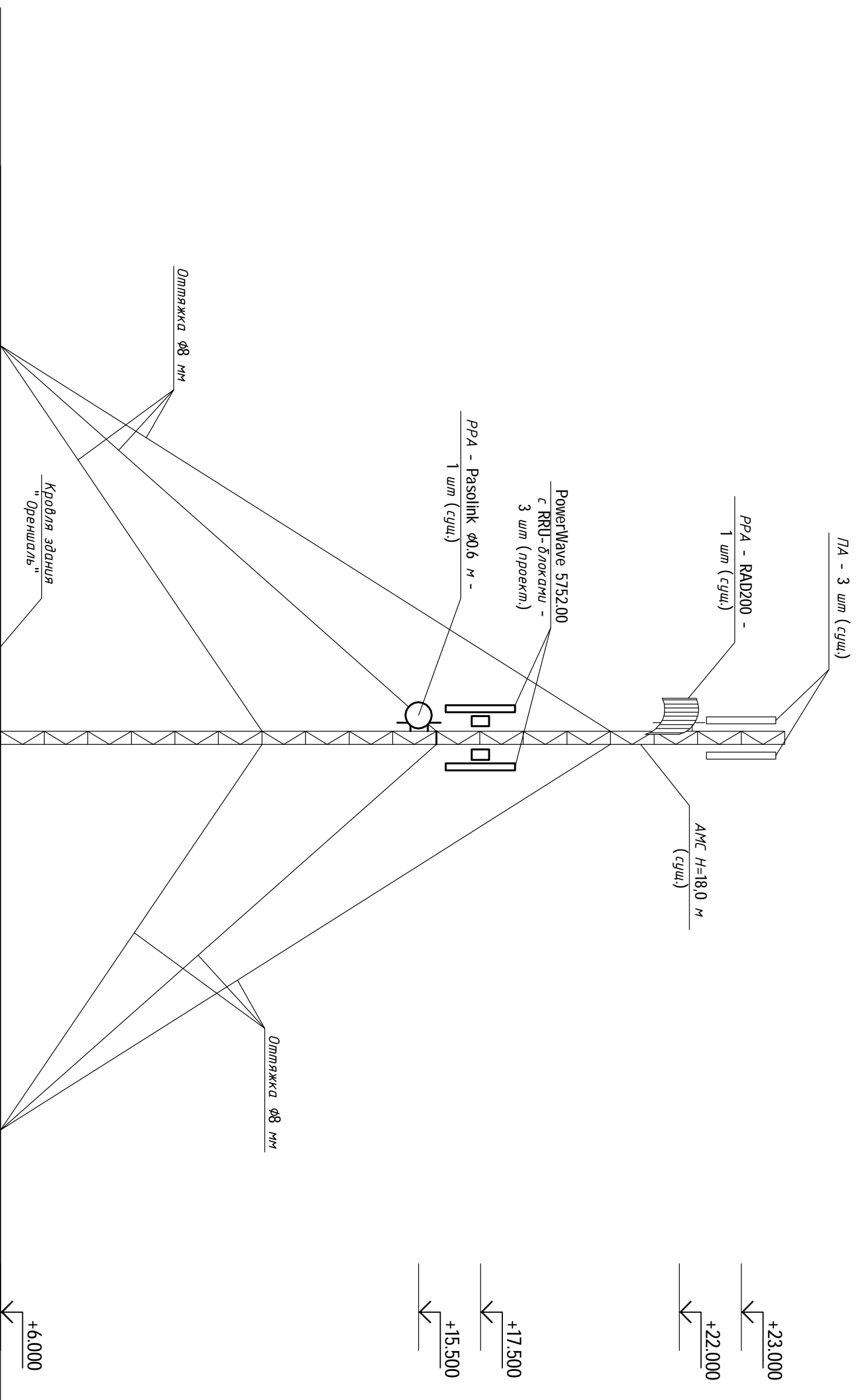
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата

697-56985-Т0

Лист

16

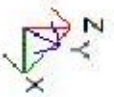
Схема расположения существующего и проектируемого
оборудования на башне
М 1:100



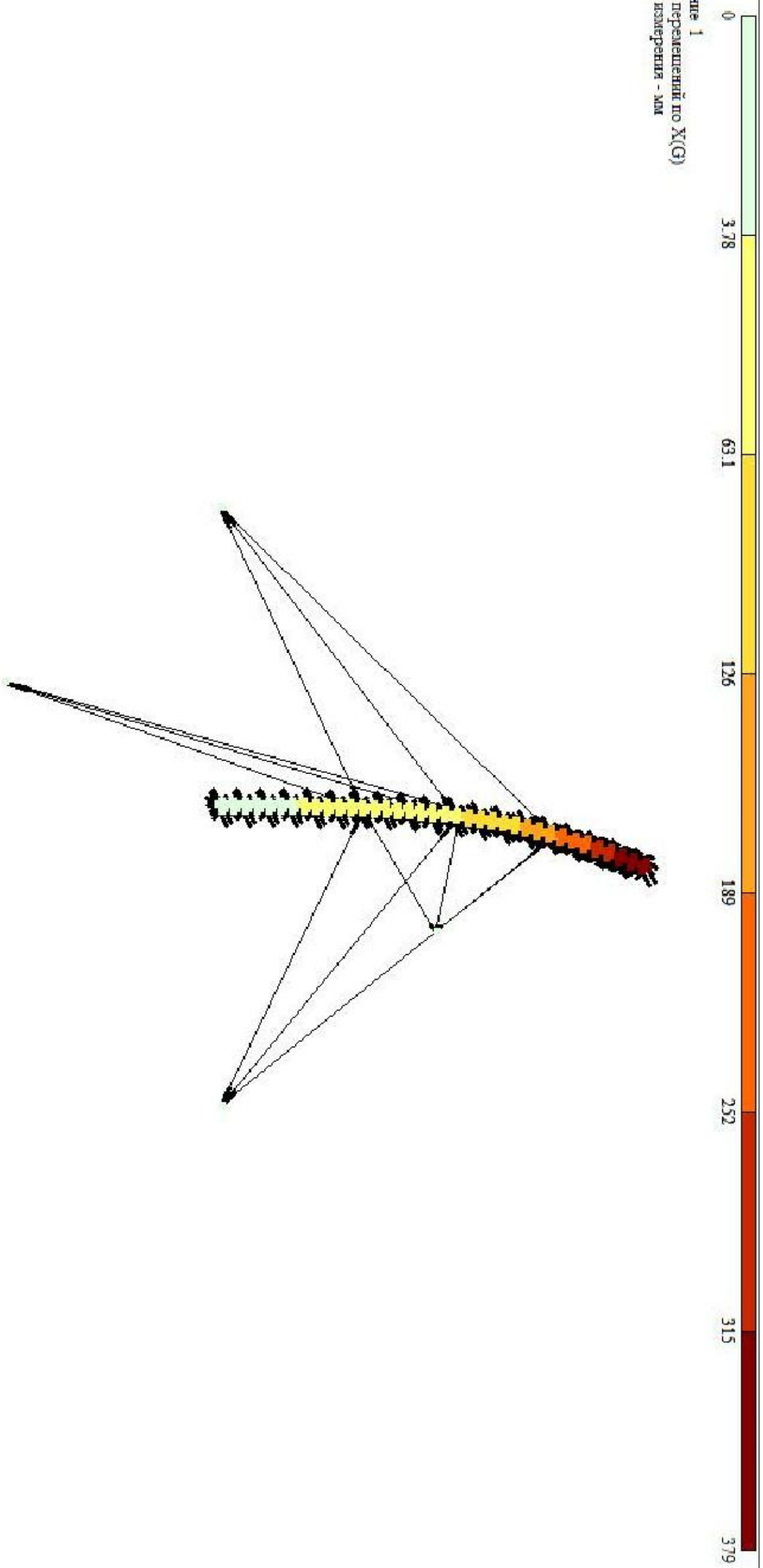
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	697-56985 - Т0	Лист 17

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N



Загружение 1
 Мозаика перемещений по X(G)
 Единицы измерения - мм

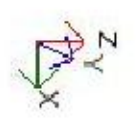
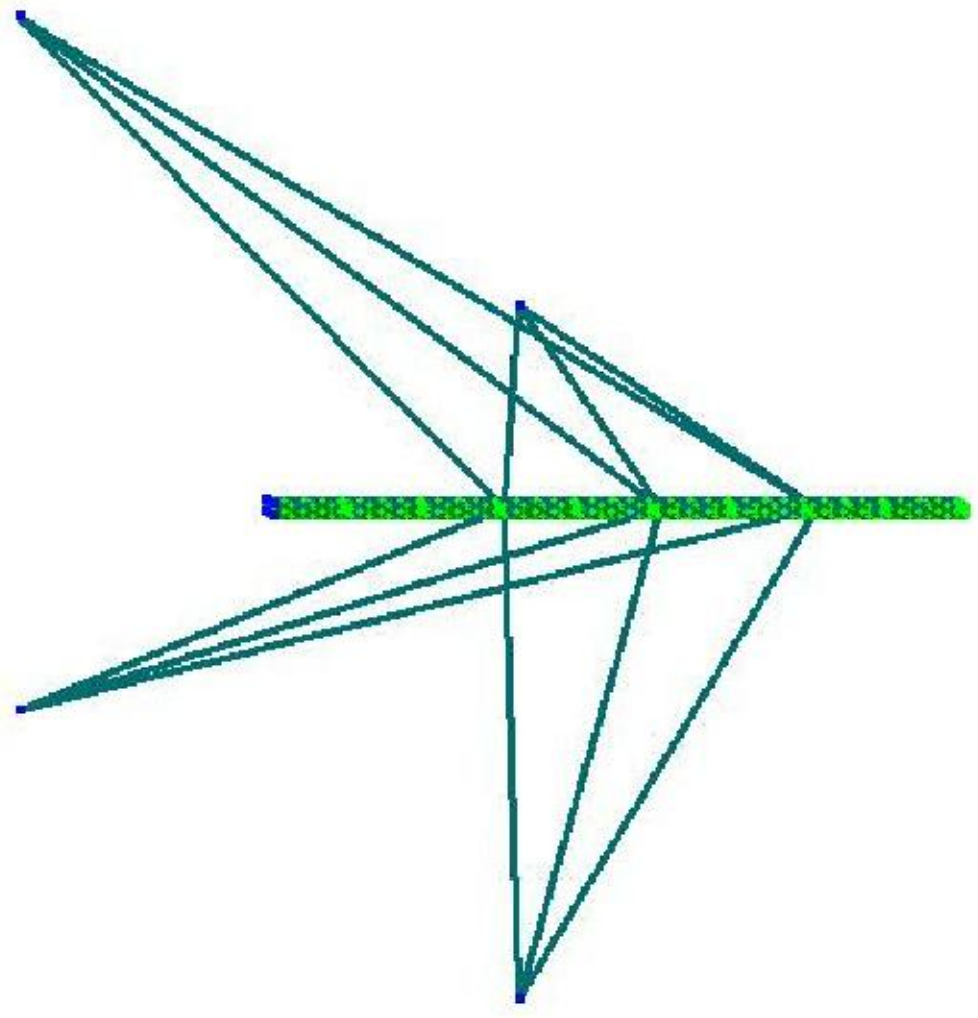
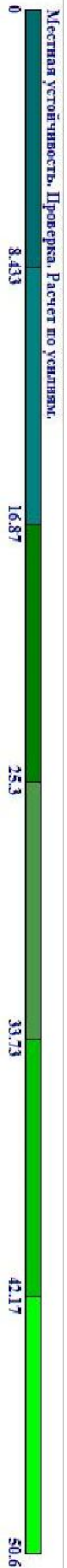


Изм.	Кол.ч	Лист	И док.	Подпись	Дата

697-56985-10

Лист

18



Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

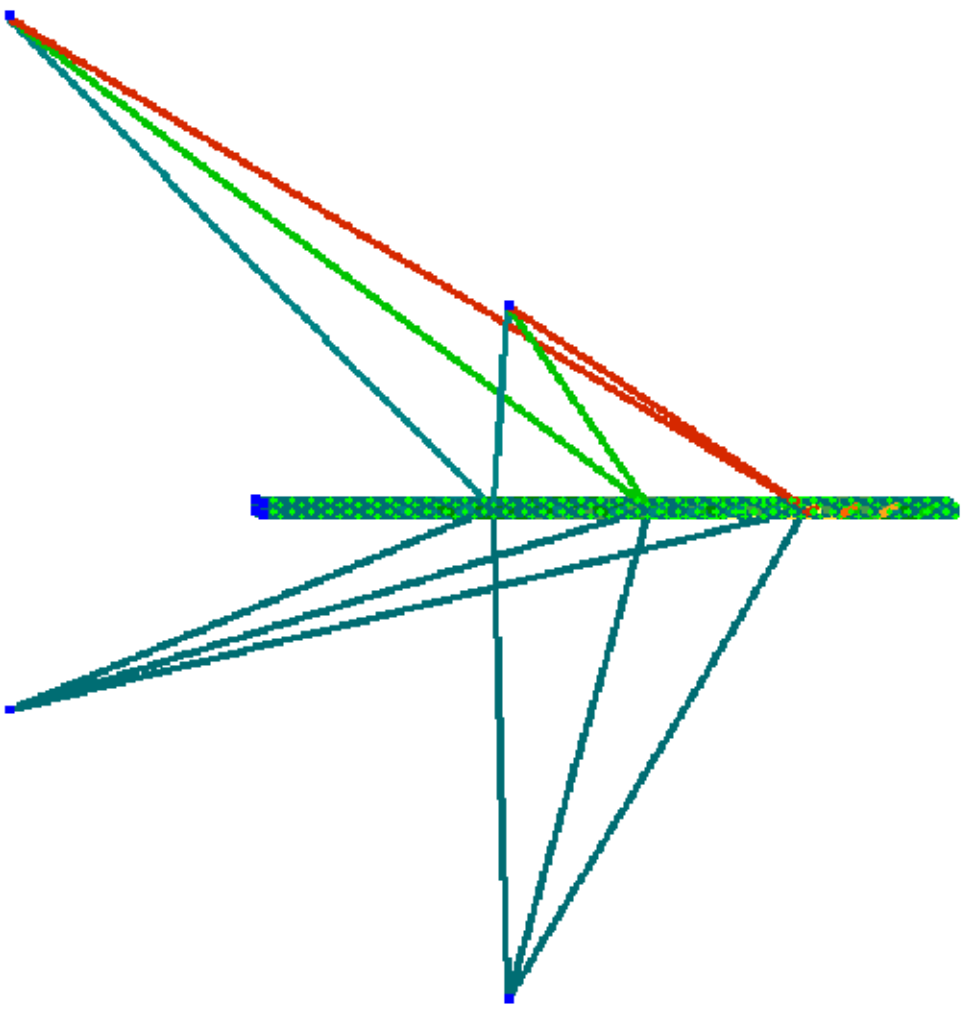
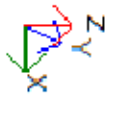
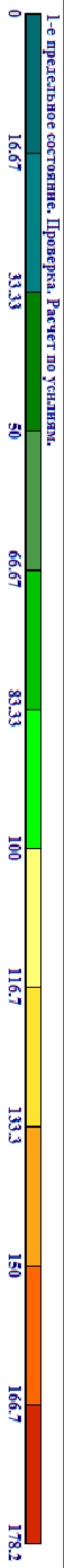
Изм.	Кол.ч	Лист	И док.	Подпись	Дата

697-56985-10

Лист

18

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

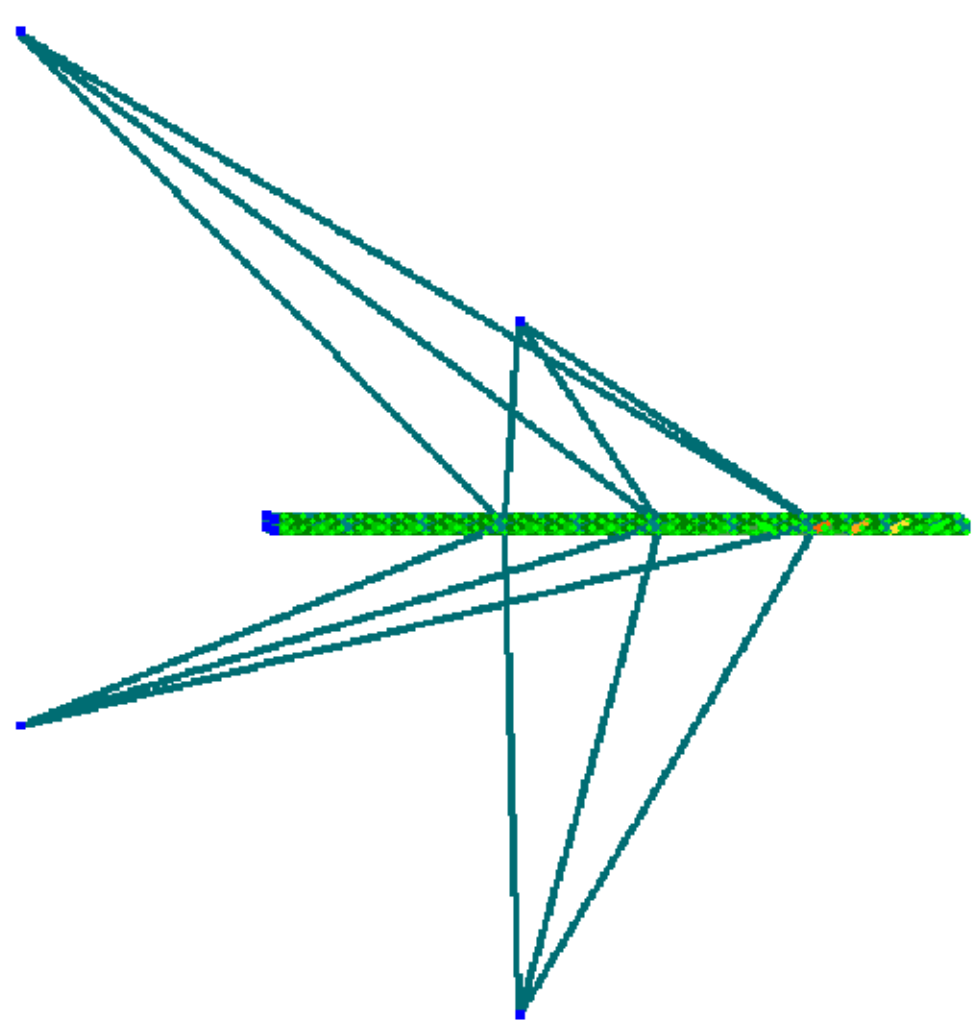
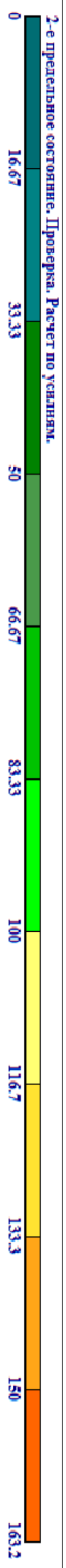


Изм.	Кол.ч	Лист	И док.	Подпись	Дата

697-56985-10

Лист

20



Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч	Лист	И док.	Подпись	Дата	Лист
						21
697-56985-10						

Фотофиксация обследуемых конструкций

Изм.	Кол.вч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Фото 1. Мачта связи Н=18,0 м

Изм.	Кол.вч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

697-56985-ТО

Лист

23



Фото 2. Мачта связи Н=18,0 м

Изм.	Кол.вч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

697-56985-ТО

Лист

24

**Сертификат на ПК «ЛИРА»
ООО «Гермес-Телеком»**

Изм.	Кол.вч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

697-56985-ТО

Лист

25

Лицензия №1/2342

На передачу неисключительного права на использование
“Программного комплекса ЛИРА версия 9.6”

Лицензиар:

ООО “ЛИРА софт”,

Украина, 03110 г. Киев, ул. Пироговского, 19, корп. 6

Лицензиат:

ООО “ГермесТелеком”

460048, Оренбургская обл., г. Оренбург, ул. Промышленная, дом № 5/1

Количество рабочих мест:

Одно

Лицензионный номер:

№ 96022342

ID ключа:

775836832

Основание

Свидетельство о регистрации авторского права № 38282 от “10” мая 2011 г.

Лицензионное соглашение № 8D от 07 декабря 2005 г.

Сублицензионный договор № 3L от 01 мая 2008 г.

Договор № 51 от 22.01.2013 г.

Директор

© ООО “ЛИРА софт”

Скочкова Л.В.

4” февраля 2013 г.



Изм.	Кол.вч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

697-56985-ТО

Лист

26



ГРУППА КОМПАНИЙ
ИНФАРС

Международный Учебный Центр АНО "Консультационно-учебный Центр "ИНФАРС"
127474, Москва, Дмитровское шоссе, 60А

СЕРТИФИКАТ № 231110

Настоящий Сертификат удостоверяет, что
инженер-проектировщик ООО "Гермес Телеком"

Сурадеев Денис Юрьевич

прошёл обучение по курсу:

ЛИРА

расчет строительных конструкций

Продолжительность курса:

40 часов работы в классе

32 часа самостоятельной работы

Преподаватель: **Кузнецова Е.В.**

Зам. директора

Диденко А.В.



23 ноября 2012г.

Изм.	Кол.вч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

697-56985-ТО

Лист

27

Копия свидетельства на допуск к проектным работам

Изм.	Кол.вч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации, регистрационный номер в государственном реестре СРО-П-037-26102009

некоммерческое партнерство саморегулируемая организация
"Объединение инженеров проектировщиков"

107023, г. Москва, пл. Журиалёва, д. 2, стр. 2, этаж 5, пом. 1
г. Москва

www.obeng.ru
www.proekt.obeng.ru

20 ноября 2012 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ДОПУСКЕ К ОПРЕДЕЛЕННОМУ ВИДУ ИЛИ ВИДАМ РАБОТ,
КОТОРЫЕ ОКАЗЫВАЮТ ВЛИЯНИЕ НА БЕЗОПАСНОСТЬ
ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

№ П.037.56.1801.11.2012

Выдано члену саморегулируемой организации

Общество с ограниченной ответственностью
"Гермес-Телеком"

ОГРН 1025600897080, ИНН 5609033749
460048, г. Оренбург, ул. Промышленная, д.5/1

Основание выдачи Свидетельства:
протокол заседания Совета Партнерства от 06 ноября 2012 г. № 38496-11-2012/П

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с 20 ноября 2012 г.
Свидетельство без приложения не действительно.
Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.
Свидетельство выдано взамен ранее выданного от 14 августа 2012 г.
№ П.037.56.1801.08.2012.

Президент



А.В.Попета

Изм.	Кол.вч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

697-56985-ТО

Лист

29

ПРИЛОЖЕНИЕ

к Свидетельству о допуске к определенному
виду или видам работ, которые оказывают
влияние на безопасность объектов
капитального строительства
от « 20 » ноября 2012 г.
№ П.037.56.1801.11.2012

ВИДЫ

работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального
строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов
использования атомной энергии) и о допуске к которым член
Некоммерческого партнерства саморегулируемой организации
"Объединение инженеров проектировщиков"
Общество с ограниченной ответственностью
"Гермес-Телеком"
имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1.	Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка:
1.1.	Работы по подготовке генерального плана земельного участка
1.2.	Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта
1.3.	Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения
2.	Работы по подготовке архитектурных решений
3.	Работы по подготовке конструктивных решений
4.	Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:
4.1.	Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения
4.2.	Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации
4.5.	Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами
5.	Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:
5.1.	Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений
5.2.	Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений
5.3.	Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений
5.6.	Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем
6.	Работы по подготовке технологических решений:
6.1.	Работы по подготовке технологических решений жилых зданий и их комплексов
6.2.	Работы по подготовке технологических решений общественных зданий и сооружений и их комплексов



Изм.	Кол.вч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6.3.	Работы по подготовке технологических решений производственных зданий и сооружений и их комплексов
6.4.	Работы по подготовке технологических решений объектов транспортного назначения и их комплексов
6.6.	Работы по подготовке технологических решений объектов сельскохозяйственного назначения и их комплексов
6.7.	Работы по подготовке технологических решений объектов специального назначения и их комплексов
6.12.	Работы по подготовке технологических решений объектов очистных сооружений и их комплексов
9.	Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды
10.	Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности
11.	Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению доступа маломобильных групп населения
12.	Работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений

Президент



А.В.Попета



Страница 2 из 2

Изм.	Кол.вч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

697-56985-ТО

Лист

31

Прошито, пронумеровано и скреплено печатью

2 (два)

Президент А.В. Попова ^{ЛИСТОВ} А.В. Попова



Изм.	Кол.вч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

697-56985-ТО

Лист

32